REGIONE DEL VENETO

Allegato A)

D.G.R./C.R. n.
del

L.R. 7 novembre 2003, n. 27 "*Disposizioni generali in materia di lavori pubblici di interesse regionale e per le costruzioni in zone classificate sismiche*" art. 12 comma 2.

PREZZARIO REGIONALE DEI LAVORI PUBBLICI

Prezzi aggiornati a gennaio 2006

elaborazione a cura
dell'Osservatorio Regionale degli Appalti

Assessorato Lavori Pubblici e Sport
Segreteria Regionale Lavori Pubblici
Direzione Lavori Pubblici

NOTA INTRODUTTIVA

L'art.12, comma 2, della LR 7 novembre 2003, n.27, attribuisce alla Giunta Regionale il compito di approvare e aggiornare periodicamente i prezzari dei lavori pubblici di interesse regionale.

Si tratta di un compito che la Giunta si era già dato in precedenza, infatti già con DGR n.4282 in data 30 dicembre 2003 era stato approvato un primo elenco prezzi relativo alle opere di edilizia, recentemente integrato con i prezzi di altre categorie di lavori, approvati con le seguenti Delibere di Giunta Regionale:

- Opere di difesa del suolo: DGR 4282/03;
- Opere Fognarie e acquedottistiche: DGR 4150/04;
- Opere Stradali: DGR 4155/04.

Con DGR n.2347 in data 9 agosto 2005 è stato quindi approvato l'aggiornamento del Prezzario, riferito al gennaio 2005, previo parere n.22 della 7^ Commissione Consiliare espresso in data 20 luglio 2005.

Il presente elaborato contiene l'elenco dei prezzi, ad oggi presi in considerazione dalla Giunta Regionale, aggiornati al gennaio 2006.

Il Prezzario Regionale dei lavori pubblici è uno strumento utile per i tecnici che provvedono alla redazione dei progetti, ma soccorre anche nelle attività di gestione dei lavori pubblici poste in essere dagli organi tecnici delle Amministrazioni Pubbliche, relativamente alle verifiche delle offerte presentate in fase di gara, alla congruità dei nuovi prezzi concordati in corso d'opera e alla gestione dei contenziosi.

Il prezzario regionale è vincolante per i lavori di competenza regionale e costituisce riferimento obbligatorio per le amministrazioni che realizzano opere di interesse regionale.

Nel determinare i vari prezzi, dovendo questi costituire un riferimento valido per tutta la Regione, si è, evidentemente, fatto riferimento a condizioni ambientali ed operative normali e medie.

Eventuali situazioni particolari dovranno essere necessariamente prese in considerazione in sede progettuale dal progettista che, con decisione motivata, potrà applicare globalmente o alle singole voci dei coefficienti correttivi.

Con riferimento a tali coefficienti da applicarsi a tutti i prezzi ovvero ad alcune singole lavorazioni, gli stessi varieranno all'interno di una fascia prefissata in relazione a particolari situazioni ambientali.

A titolo esemplificativo potranno riconoscersi percentuali di aumento per le seguenti condizioni connesse all'ubicazione dell'opera e/o alle caratteristiche specifiche del cantiere:

- la lontananza dei cantieri dai centri di produzione degli inerti;
- l'ubicazione del cantiere nei centri storici, in zone montane e collinari di difficile accesso (Venezia e isole sono comunque escluse)
- il condizionamento della normale attività del cantiere da fattori esterni, quali vincoli paesaggistici e monumentali;
- le limitazioni ad un razionale armamento del cantiere.

Sempre a titolo esemplificativo potranno invece dare origine a riduzione ai seguenti casi:

- vicinanza dei centri di produzione degli inerti e delle terre;
- la ripetitività di alcune lavorazioni intesa come possibilità di industrializzazione;
- l'entità dimensionale dell'opera qualora significativamente superiore alle condizioni medie assunte;
- la semplicità di esecuzione.

La sommatoria dei coefficienti di cui sopra in generale potrà comportare una riduzione fino al 10% da applicare alla totalità dei prezzi o solo a quelli di alcune lavorazioni.

La sommatoria degli eventuali aumenti potrà comportare un incremento fino al 15% da applicare alla totalità dei prezzi o solo a quelli di alcune lavorazioni.

Da ultimo, si segnala che, secondo quanto previsto dall'art. 34, comma 3 della citata L.R. 27/2003, nell'ottica seguita dall'Amministrazione Regionale, sensibile ai problemi collegati all'ambiente, è stato previsto di riservare nel prezzario una particolare attenzione al riutilizzo dei materiali inerti non provenienti da attività estrattiva e utilizzati nelle lavorazioni connesse agli interventi di urbanizzazione o infrastrutturali.

Tali nuovi materiali, derivanti dai residui di demolizione e dalle scorie di fusione, trattati da appositi impianti, hanno pari dignità rispetto ai materiali tradizionali, essendo soggetti alle medesime norme di classificazione. I prezzi delle diverse lavorazioni finite si ottengono sostituendo, nelle analisi già predisposte per i materiali inerti naturali, i valori di costo elementare dei materiali di recupero, senza alcuna modifica agli altri elementi dell'analisi.

Occorre infine precisare che:

- i prezzi della manodopera non sono comprensivi delle spese generali e utili d'impresa e gli stessi sono stati desunti dalle tabelle ufficiali emanate dal Provveditorato alle Opere Pubbliche
- I prezzi dei materiali, dei noli e dei semilavorati non sono comprensivi delle spese generali e utili d'impresa.
- I prezzi relativi alle opere compiute sono comprensivi delle spese generali (con l'aliquota massima del 15%) e utili d'impresa e fanno riferimento a condizioni ambientali ed operative normali e medie.
- I prezzi relativi alle opere compiute, sono inoltre compresivi degli oneri previsti dal Decreto Legislativo 19 settembre 1994, n. 626. Gli oneri legati all'applicazione del Decreto Legislativo 14 agosto 1996, n. 494, devono essere compiutamente indicati nello specifico piano di sicurezza e valutati analiticamente nella stima con le modalità di cui all'art. 7 del DPR 3 luglio 2003, n. 222.

STRUTTURAZIONE DEL PREZZIARIO REGIONALE

Nella stesura della versione definitiva del prezziario, definita nel 2005 e aggiornata nel 2006, si è optato per un documento unico, suddiviso in sei capitoli:

1. Manodopera;
2. Materiali;
3. Noli;
4. Semilavorati;
5. Opere compiute;
6. Opere per la sicurezza.

Ogni capitolo è suddiviso in paragrafi, che a loro volta vengono suddivisi in voci e quindi, all'ultimo livello, tipi.
Dei sei paragrafi il primo comprende esclusivamente i prezzi relativi alla manodopera, il secondo quelli relativi ai materiali, il terzo ai noli, il quarto ai semilavorati e gli ultimi due alle voci di prezzo per opere compiute.

In particolare il capitolo 5 riguarda le varie tipologie di lavorazioni e il capitolo 6 le voci per il calcolo degli oneri relativi alla sicurezza, che, come prescritto dalla normativa, devono essere quantificati separatamente dalle lavorazioni e non vengono assoggettati a ribasso in sede di gara di appalto.

Il capitolo 5, quindi, riunisce quanto in precedenza contenuto nei prezziari separati relativi a opere edili, opere stradali, opere idrauliche, eccetera.

Si fa notare che alcune voci di prezzo possono comparire all'interno di diversi paragrafi con la medesima descrizione ma valori di prezzo diverso (ad esempio scavo di trincea per fognatura o per acquedotto); questo in relazione ai diversi oneri che la stessa lavorazione può comportare se eseguita in contesti diversi.

Le voci di prezzo relative ai capitoli 5 e 6 sono legate alle voci elementari comprese nei primi quattro capitoli tramite le analisi di prezzo, fatta eccezione per una piccola percentuale di voci non analizzabili in forma dettagliata.

INDICAZIONI RELATIVE ALL'AGGIORNAMENTO 2006

Il prezzario regionale è stato aggiornato ai valori di riferimento, per l'anno 2006, con la stessa classificazione e metodologia utilizzata per il prezzario 2005 così come indicata nelle precedenti note introduttive.
Si è provveduto pertanto ad aggiornare le voci elementari (capitoli 01, 02, 03 e 04) e, tramite l'introduzione dei relativi valori nelle analisi del prezzo, si è arrivati alla definizione dei prezzi aggiornati delle opere compiute.

Relativamente ad alcune tipologie di lavorazioni (voci), per le quali non è risultata applicabile un'analisi secondo le modalità sopra descritte, si è provveduto ad aggiornare direttamente i prezzi delle opere compiute.
A tal proposito, in fase di compilazione dei progetti, i prezzi privi di analisi devono pertanto essere verificati dal progettista, mediante un'adeguata analisi, che tenga conto delle effettive condizioni di fornitura e di posa.

Le voci, che risultano prive di analisi, si riferiscono a settori in cui si è riscontrata una consistente differenza tra i valori rilevati nel mercato (fino al 30 – 40%) e riguardano:

- solai;
- impalcati per ponti;
- barriere di sicurezza;
- segnaletica verticale

Non sono state analizzate anche alcune voci relative a opere di consolidamento in quanto l'analisi deve tenere conto delle effettive condizioni di lavoro (ad esempio lavoro in presenza di caduta massi, eccetera); non risulta pertanto possibile definire un'analisi "tipo" o "media" ma la stessa deve venire di volta in volta rielaborata.

L'aggiornamento dei prezzi è stato effettuato tramite valori forniti direttamente dal mercato.

L'indagine effettuata ha evidenziato, per la maggior parte dei prezzi elementari, variazioni modeste e a volte pressoché insignificanti, per valori che vanno dall'1% al 2%, come massimo, sia in aumento che, a volte, in diminuzione.
Per i prezzi che presentano variazioni così contenute non si è ritenuto di modificare i valori presenti nella precedente versione del prezzario, e riferita all'anno 2005.

Per categorie, per le quali si sono evidenziate variazioni più cospicue, è stato effettuato un aggiornamento dei prezzi. In tale fattispecie sono compresi più di 200 prezzi.
Le categorie che hanno subito un aggiornamento, e le relative variazioni percentuali medie risultanti a consuntivo, sono le seguenti:

- materiali inerti, circa 40 prezzi, aggiornamento medio dell'ordine del 3 - 4%;
- materiali ferrosi (funi, reti), circa 50 prezzi, aggiornamento medio dell'ordine del 5 - 6%;
- materiali da costruzione (mattoni, blocchi, tavelle, coppi), 72 prezzi, aggiornamento medio dell'ordine del 7 - 8%;
- materiali lapidei (cubetti, cordonate, eccetera), 40 prezzi, aggiornamento medio dell'ordine del 7 - 8%;
- tubi in ghisa sferoidale, 15 prezzi, aggiornamento medio del 7 - 8%.

01 9

SET. MANODOPERA 9

01.01 9
CAP. MANODOPERA EDILE 9

02 9

SET. MATERIALI 9

02.02 10
CAP. INERTI 10
02.03 13
CAP. ACCIAI E MATERIALI FERROSI 13
02.04 20
CAP. MATERIALI DA COSTRUZIONE 20
02.06 34
CAP. INTONACI 34
02.07 35
CAP. MATERIALI PER OPERE A VERDE 35
02.08 42
CAP. ISOLANTI - COIBENTI - GIUNTI 42
02.09 49
CAP. PREFABBRICATI 49
02.10 67
CAP. CANNE FUMARIE 67
02.11 70
CAP. MATERIALI VARI 70
02.12 71
CAP. TUBAZIONI IN POLIETILENE 71
02.13 71
CAP. TUBAZIONI IN GRES 71
02.14 73
CAP. TUBAZIONI IN P.V.C. 73
02.15 86
CAP. TUBAZIONI IN GHISA 86
02.16 87
CAP. TUBAZIONI IN ACCIAIO 87
02.17 114
CAP. TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO 114
02.18 116
CAP. ORGANI DI MANOVRA 116
02.19 117
CAP. ACCESSORI PER CONDOTTE 117
02.20 118
CAP. MATERIALI DI RECUPERO 118

02.21 119
CAP. MATERIALI PER LA SICUREZZA 119

03 160

SET. NOLI 160

03.01 160
CAP. NOLI MOVIMENTI TERRA 160
03.02 165
CAP. NOLI CONGLOMERATI CEMENTIZI 165
03.03 165
CAP. NOLI MEZZI SOLLEVAMENTO E PONTEGGI 165
03.04 166
CAP. NOLI OPERE STRADALI 166
03.05 167
CAP. NOLI AUSILIARI 167

04 174

SET. SEMILAVORATI 174

04.01 174
CAP. MALTE 174
04.02 176
CAP. CALCESTRUZZI 176

05 178

SET. OPERE COMPIUTE 178

05.01 178
CAP. IMPIANTO CANTIERE 178
05.02 179
CAP. MOVIMENTI TERRA 179
05.03 185
CAP. PALI - DIAFRAMMI – MICROPALI RISANAMENTI E RISTRUTTURAZIONI 185
05.04 193
CAP. DEMOLIZIONI - RIMOZIONI 193
05.05 203
CAP. TRASPORTI E CONFERIMENTI A DISCARICA 203
05.06 204
CAP. AGGOTTAMENTI - PROTEZIONE SCAVI 204
05.07 209
CAP. CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI 209
05.08 220
CAP. GIUNTI 220
05.09 222
CAP. SOLAI 222
05.10 239
CAP. MURATURE - TRAMEZZATURE 239

05.11 255
CAP. VESPAI - MASSETTI 255
05.12 275
CAP. IMPERMEABILIZZAZIONI - ISOLAMENTI 275
05.13 283
CAP. INTONACI 283
05.14 302
CAP. TETTI - COPERTURE 302
05.15 314
CAP. CANNE FUMARIE 314
05.16 318
CAP. POSE IN OPERA - ASSISTENZE MURARIE 318
05.18 326
CAP. OPERE STRADALI 326
05.19 477
CAP. CONDOTTE IN POLIETILENE 477
05.20 478
CAP. CONDOTTE IN GRES CERAMICO 478
05.21 478
CAP. CONDOTTE IN P.V.C. 478
05.22 479
CAP. CONDOTTE IN GHISA 479
05.23 480
CAP. CONDOTTE DI ACCIAIO 480
05.24 481
CAP. CONDOTTE IN CALCESTRUZZO 481
05.25 482
CAP. ORGANI DI MANOVRA 482
05.26 483
CAP. POZZETTI 483
05.27 486
CAP. OPERE ACQUEDOTTISTICHE 486
05.28 595
CAP. FOGNATURE 595
05.29 666
CAP. OPERE PER ARREDO URBANO 666

06 668

SET. OPERE PER LA SICUREZZA 668

06.01 668
CAP. ORGANIZZAZIONE CANTIERE 668
06.02 694
CAP. DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA 694
06.03 703
CAP. GESTIONE E COORDINAMENTO 703

01	**SET. MANODOPERA**		
01.01	**CAP. MANODOPERA EDILE**		
01.01.01	**Operaio quarto livello**		
01.01.01.00	Operaio quarto livello	h	23,90 (euro ventitre/9)
01.01.02	**Operaio specializzato**		
01.01.02.00	Operaio specializzato	h	22,80 (euro ventidue/8)
01.01.03	**Operaio qualificato**		
01.01.03.00	Operaio qualificato	h	21,44 (euro ventiuno/4 4)
01.01.04	**Operaio comune**		
01.01.04.00	Operaio comune	h	19,61 (euro dicianove/6 1)
02	**SET. MATERIALI**		
02.01.01	**Ossido di calcio**		
02.01.01.00	Ossido di calcio	q	7,24 (euro sette/24)
02.01.02	**Cemento in sacchi tipo 325**		
02.01.02.00	Cemento in sacchi tipo 325	q	9,37 (euro nove/37)
02.01.03	**Gesso comune**		
02.01.03.00	Gesso comune	q	11,04 (euro undici/04)
02.01.04	**Bentonite**		
02.01.04.00	Bentonite	q	13,00 (euro tredici/00)
02.01.05	**aggregato minerale al quarzo corindone, additivispeciali ed ossidi coloranti**		
02.01.05.00	aggregato minerale al quarzo corindone, additivispeciali ed ossidi coloranti	kg	0,13 (euro zero/13)
02.01.06	**aggregato metallici di selezionata granulometria e additivi coadiuvanti ed ossidi coloranti**		
02.01.06.00	aggregato metallici di selezionata granulometria e additivi coadiuvanti ed ossidi coloranti	kg	0,39 (euro zero/39)
02.01.07	**aggregato minerale al quarzo corindone additivi disperdenti ed ossidi coloranti**		
02.01.07.00	aggregato minerale al quarzo corindone additivi disperdenti ed ossidi coloranti	kg	0,28 (euro

			zero/28)
02.02	**CAP. INERTI**		
02.02.01	**Sabbia**		
02.02.01.a	di cava lavata e vagliata	m³	18,36 (euro diciaotto/36)
02.02.01.b	di cava pezzatura mm 0.2÷10	m³	18,36 (euro diciaotto/36)
02.02.01.c	di fiume lavata e vagliata	m³	27,22 (euro ventisette/22)
02.02.01.d	sabbia silicea per sabbiatura e idrodemolizione	kg	0,55 (euro zero/55)
02.02.01.e	ghiaino lavato 7/15 mm	kg	14,00 (euro quattordici/00)
02.02.01.f	sabbia fine tipo ticino	kg	0,14 (euro zero/14)
02.02.02	**Polvere di marmo in sacchi**		
02.02.02.00	Polvere di marmo in sacchi	kg	0,08 (euro zero/08)
02.02.03	**Misto**		
02.02.03.a	di cava	m³	11,59 (euro undici/59)
02.02.03.b	granulare stabilizzato	m³	13,50 (euro tredici/5)
02.02.03.c	ghiaione di fiume lavato	m³	14,63 (euro quattordici/63)
02.02.03.d	ghiaia di cava	m³	12,44 (euro dodici/44)
02.02.03.e	ciottoli di fiume	ton	6,42 (euro sei/42)
02.02.03.f	pietrame per riempimento gabbionate tipo testa di cavallo	ton	6,74 (euro sei/74)
02.02.03.g	pietrame scevro da impurità per la formazione di canalette in pietrame misto a legname	m³	11,02 (euro undici/02)
02.02.03.h	tout-venant di cava o di fiume	m³	8,85 (euro otto/85)

02.02.03.i	materiale A2-6 o A2-7 con permeabilità scarsa o nulla per la formazione di rilevati spondali e modifica di argini	m³	7,84 (euro sette/84)
02.02.03.l	Materiale proveniente da cava di prestito, appartenente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, compresa la cavatura , l'indennità di cava, il carico , il trasporto a qualsiasi distanza stradale e lo scarico del materiale	m³	7,22 (euro sette/22)
02.02.04	**Terra**		
02.02.04.a	Terra sciolta	m³	10,71 (euro dieci/71)
02.02.04.b	Grezza da cava	m³	15,46 (euro quindici/46)
02.02.04.c	Ghiaietto e pietrischetto tipo macadam	m³	12,42 (euro dodici/42)
02.02.05	**Conglomerato bituminoso per strato di base impastato a caldo in idonei impianti con bitume solido in ragione del 4% di bitume in peso degli inerti**		
02.02.05.00	Conglomerato bituminoso per strato di base impastato a caldo in idonei impianti con bitume solido in ragione del 4% di bitume in peso degli inerti	m³	51,34 (euro cinquantau no/34)
02.02.06	**Conglomerato bituminoso fillerizzato per strato di collegamento (bynder) impastato a caldo in idonei impianti con bitume puro semisolido in ragione del 5% di bitume in peso degli inerti**		
02.02.06.00	Conglomerato bituminoso fillerizzato per strato di collegamento (bynder) impastato a caldo in idonei impianti con bitume puro semisolido in ragione del 5% di bitume in peso degli inerti	m³	50,01 (euro cinquanta/ 01)
02.02.07	**Conglomerato bituminoso fillerizzato per strato di usura (tappetino) impastato a caldo in idonei impianti con bitume puro semisolido in ragione del 6% di bitume in peso degli inerti**		
02.02.07.00	Conglomerato bituminoso fillerizzato per strato di usura (tappetino) impastato a caldo in idonei impianti con bitume puro semisolido in ragione del 6% di bitume in peso degli inerti	m³	54,39 (euro cinquantaq uattro/39)
02.02.08	**Emulsione bituminosa**		
02.02.08.1	Emulsione bituminosa al 55-60%	kg	0,28 (euro zero/28)
02.02.08.10	Conglomerato bituminoso, tipo splittmastixaslhalt, con caratteristiche antiskid e drenanti sul solo piano di scorrimento avente granulometria di mm 0-15 aperta e spessore compresso indicato nei tipi, confezionato con inerti poliedrici di natura silicea (basalti, dioriti, porfidi quarziferi e graniti) nella misura dell'80% confezionato con bitume tipo Hard.	100 kg	4,23 (euro quattro/23)
02.02.08.11	materiale proveniente dagli scavi per riempimenti	m³	3,84 (euro tre/84)

02.02.08.2	Emulsione bituminosa elastomerica acida costituita per almeno il 70% in peso da bitume modificato (delle stesse caratteristiche di quello usato per il conglomerato)	kg	0,72 (euro zero/72)
02.02.08.3	Conglomerato bituminoso per strato unico tipo "E", binder chiuso avente granulometria di mm 0-20 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunatamente miscelati con bitume di idonea penetrazione. Con aggregati calcarei	100kg	3,26 (euro tre/26)
02.02.08.4	Conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di usura , tappeto tipo"C" avente granulometria di mm 0-8confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunatamente miscelati con bitume di idonea penetrazione. Con aggregati calcarei	100 kg	3,26 (euro tre/26)
02.02.08.5	Conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di usura , tappeto tipo"C" avente granulometria di mm 0-8confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunatamente miscelati con bitume di idonea penetrazione. Con aggregati porfirici	100 kg	3,83 (euro tre/83)
02.02.08.6	Conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di usura , tappeto tipo"C" avente granulometria di mm 0-8confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunatamente miscelati con bitume di idonea penetrazione. Con aggregati basaltici	100 kg	4,34 (euro quattro/34)
02.02.08.7	Conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di usura , tappeto tipo"D" avente granulometria di mm 0-12confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunatamente miscelati con bitume di idonea penetrazione. Con aggregati calcarei	100 kg	3,09 (euro tre/09)
02.02.08.8	Conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di usura , tappeto tipo"D" avente granulometria di mm 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunatamente miscelati con bitume di idonea penetrazione. Con aggregati porfirici	100 kg	3,70 (euro tre/7)
02.02.08.9	Conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di usura , tappeto tipo"D" avente granulometria di mm 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunatamente miscelati con bitume di idonea penetrazione. Con aggregati basaltici	100 kg	4,20 (euro quattro/2)
02.02.09	**pietrame compatto non gelivo del peso specifico kg 2300/2800 proveniente da cave**		
02.02.09.a	Pezzatura da 10 a 50 kg	ton	8,53 (euro otto/53)
02.02.09.b	Pezzatura da 51 a 200 kg	ton	9,34 (euro nove/34)
02.02.09.c	Pezzatura da 201 a 500 kg	ton	9,50 (euro nove/5)
02.02.09.d	massi in pietra naturale trachitica con faccia in vista bocciardata del peso tra i 20 e i 40 kg	m³	194,00 (euro centonovantaquattro/00)
02.02.09.e	massi in pietra calcarea per la formazione di scogliera a	ton	12,96

	sagoma squadrata		(euro dodici/96)
02.02.09.f	Sassi calcarei scelti per muri a facciavista per muri tipo opera incerta	m³	49,68 (euro quarantanove/68)
02.02.09.g	Pietrame compatto non gelivo del peso specifico proveniente da cave in pietra porfirica. Pezzatura da 50 kg per la formazione di selciatone	m³	54,18 (euro cinquantaquattro/18)
02.02.09.h	Pietrame compatto non gelivo del peso specifico proveniente da cave in pietra granitica. Pezzatura da 50 kg per la formazione di selciatone	m³	54,86 (euro cinquantaquattro/86)
02.02.09.i	Pietrame compatto non gelivo del peso specifico proveniente da cave in pietra calcarea. Pezzatura da 50 kg per la formazione di selciatone	m³	53,02 (euro cinquantatre/02)
02.02.09.l	Pietrame compatto non gelivo proveniente da cave in pietra porfirica. Per la formazione di paramenti a facciavista per uno spessore minimo di 25 cm	m³	56,80 (euro cinquantasei/8)
02.02.09.m	Pietrame compatto non gelivo proveniente da cave in pietra granitica.Per la formazione di paramenti a facciavista per uno spessore minimo di cm 25	m³	58,14 (euro cinquantaotto/14)
02.02.09.n	Pietrame compatto non gelivo proveniente da cave in pietra calcarea. Per la formazione di paramenti a facciavista per uno spessore minimo di cm 25	m³	57,03 (euro cinquantasette/03)
02.03	**CAP. ACCIAI E MATERIALI FERROSI**		
02.03.01	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata per cemento armato**		
02.03.01.1	tipo Fe b 32 K controllato	kg	0,70 (euro zero/7)
02.03.01.2	tipo Fe b 44 K controllato	kg	0,55 (euro zero/55)
02.03.02	**Rete elettrosaldata in acciaio ad aderenza migliorata per cemento armato tipo Fe b 44 K controllato**		
02.03.02.00	Rete elettrosaldata in acciaio ad aderenza migliorata per cemento armato tipo Fe b 44 K controllato	kg	0,60 (euro zero/6)
02.03.03	**Travi composte da ponte in acciaio laminato**		
02.03.03.a	tipo FE 360	kg	0,70 (euro zero/7)
02.03.03.b	tipo FE 430	kg	0,74 (euro zero/74)
02.03.03.c	tipo FE 510	kg	0,78 (euro zero/78)
02.03.03.d	tipo NP o IPE di qualsiasi sezione	kg	0,78

			(euro zero/78)
02.03.04	**Barriera metallica zincata con mancorrente spessore lamiera mm. 3 costituita da fascia sagomata a doppia onda di altezza effettiva minima pari a 300 mm e sviluppo pari a 475 mm e sostegno in acciaio zincato del tipo autostradale a doppio T**		
02.03.04.a	interasse di m 1,50	m	57,90 (euro cinquantasettе/9)
02.03.04.b	interasse di m 3,00	m	45,60 (euro quarantacinque/6)
02.03.05	**Barriera metallica stradale di sicurezza, a tre nervature, a dissipazione di energia controllata, di sezione rispondente alle norme in vigore**		
02.03.05.a	interasse di mm 1500	m	76,80 (euro settantasei/8)
02.03.05.b	interasse di mm 1333	m	89,90 (euro ottantanove/9)
02.03.06	**Pannelli e targhe di qualsiasi figura e/o scritta in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10**		
02.03.06.00	Pannelli e targhe di qualsiasi figura e/o scritta in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10	m²	130,50 (euro centotrenta/5)
02.03.07	**Palancole metalliche tipo Larssen, pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume**		
02.03.07.00	Palancole metalliche tipo Larssen, pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume	kg	0,90 (euro zero/9)
02.03.08	**Tubo**		
02.03.08.a	Tubo forma metallico per la formazione di pali in c.a. e sostegno di scavo a vuoto.	kg	1,50 (euro uno/5)
02.03.08.b	Lamiera di acciaio ondulata e zincata.	kg	1,08 (euro uno/08)
02.03.09	**Lamierino di acciaio per la formazione di controcamicie tubolari di idoneo spessore, compresa la sagomatura o calandratura, il fissaggio o la saldatura per dare la controcamicia fornita in opera.**		
02.03.09.00	Lamierino di acciaio per la formazione di controcamicie tubolari di idoneo spessore, compresa la sagomatura o calandratura, il fissaggio o la saldatura per dare la controcamicia fornita in opera.	kg	0,92 (euro zero/92)
02.03.10	**Paletti**		
02.03.10.a	Paletti, piantoni e saette per recinzioni costituiti da profilati in acciaio a T plastificati colori a scelta della D.L.Paletti altezza	cad	4,16 (euro

	cm 125		quattro/16)
02.03.10.b	Paletti, piantoni e saette per recinzioni costituiti da profilati in acciaio a T plastificati colori a scelta della D.L.Paletti altezza cm 175	cad	6,22 (euro sei/22)
02.03.10.c	Paletti, piantoni e saette per recinzioni costituiti da profilati in acciaio a T plastificati colori a scelta della D.L.Paletti altezza cm 235.	cad	8,34 (euro otto/34)
02.03.10.d	Paletti, piantoni e saette per recinzioni costituiti da profilati in acciaio a T plastificati colori a scelta della D.L.Saetta altezza cm 150	cad	4,29 (euro quattro/29)
02.03.10.e	Tendifilo per recinzioni	cad	1,08 (euro uno/08)
02.03.11	**Reti metalliche plastificate di colore a scelta della D.L. a maglia romboidale da mm 50x50**		
02.03.11.a	Altezza cm 100.	m	2,90 (euro due/9)
02.03.11.b	Altezza cm 150	m	3,32 (euro tre/32)
02.03.11.c	Altezza cm 175.	m	3,94 (euro tre/94)
02.03.11.d	Altezza cm 200	m	4,19 (euro quattro/19)
02.03.12	**Armatura metallica per scavi a pozzo di qualsiasi e forma o dimensione atta a proteggere da qualsiasi le pareti di scavo**		
02.03.12.00	Armatura metallica per scavi a pozzo di qualsiasi e forma o dimensione atta a proteggere da qualsiasi le pareti di scavo	m²	11,24 (euro undici/24)
02.03.14	**Tiranti di ancoraggio attivi di tipo permanente formati da trefoli di acciaio di 6/10, composti da n°7 trefoli d'acciaio armonico 5 mm compreso: la fornitura di trefoli rivestiti all'origine con guaine in PVC o materiali similari anticorrosivi, la fornitura degli opportuni distanziatori ed accessori per mantenere i trefoli nelle loro giusta posizione, completi di tubi, valvole e tutti gli accessori necessari per l'esecuzione di iniezioni e la guaina flessibile in PVC nella parte libera del tirante, la piastra di ancoraggio e le boccole metalliche antisfilamento per la tesatura dei singoli trefoli.**		
02.03.14.a	Per tensione fino a 30 ton.	m	7,49 (euro sette/49)
02.03.14.b	da 31 ton. fino a 50 ton.	m	10,70 (euro dieci/7)
02.03.14.c	Per tensione da 51 ton. a 75 ton.	m	13,91 (euro

			tredici/91)
02.03.14.d	Per tensione da 76 ton. a 100 ton.	m	20,33 (euro venti/33)
02.03.14.e	Per tensione da 101 ton. a 125 ton.	m	25,68 (euro venticinque /68)
02.03.15	**Tiranti attivi di tipo provvisionale in trefoli d'acciaio o barra d'acciaio ad elevato snervamento(>=85 kg/mmq), completo di piastra di ripartizione e testa di bloccaggio.**		
02.03.15.a	Per tensione fino a 30 ton.	m	5,12 (euro cinque/12)
02.03.15.b	Per tensione fino a 45 ton	m	8,61 (euro otto/61)
02.03.15.c	Per tensione fino a 60 ton.	m	11,87 (euro undici/87)
02.03.15.d	Per tensione fino a 75 ton.	m	15,31 (euro quindici/31)
02.03.15.e	Per tensione fino a 90 ton.	m	20,82 (euro venti/82)
02.03.16	**Funi in trefoli d'acciaio zincato ad alta resistenza- nuove- ed anima in fibre tessili.**		
02.03.16.a	Con diametro di 8 mm.	m	1,68 (euro uno/68)
02.03.16.b	Con diametro di 10 mm.	m	2,30 (euro due/3)
02.03.16.c	Con diametro di 12 mm.	m	3,09 (euro tre/09)
02.03.16.d	Con diametro di 14 mm.	m	3,95 (euro tre/95)
02.03.16.e	Con diametro di 16 mm.	m	4,96 (euro quattro/96)
02.03.16.f	Con diametro di 18 mm.	m	6,21 (euro sei/21)
02.03.16.g	Con diametro di 20 mm.	m	7,04 (euro sette/04)
02.03.16.h	Con diametro di 22 mm.	m	8,20 (euro otto/2)

02.03.16.i	Con diametro di 24 mm.	m	9,51 (euro nove/51)
02.03.17	**Funi in trefoli d'acciaio zincato ad alta resistenza- nuove- ed anima in aciaio**		
02.03.17.a	Con diametro di 8 mm.	m	2,12 (euro due/12)
02.03.17.b	Con diametro di 10 mm.	m	2,86 (euro due/86)
02.03.17.c	Con diametro di 12 mm	m	3,90 (euro tre/9)
02.03.17.d	Con diametro di 14 mm.	m	4,88 (euro quattro/88)
02.03.17.e	Con diametro di 16 mm.	m	6,02 (euro sei/02)
02.03.17.f	Con diametro di 18 mm.	m	7,51 (euro sette/51)
02.03.17.g	Con diametro di 20 mm.	m	8,99 (euro otto/99)
02.03.17.h	Con diametro di 22 mm.	m	10,58 (euro dieci/58)
02.03.17.i	Con diametro di 24 mm.	m	12,20 (euro dodici/2)
02.03.18	**Chiodi per ancoraggi di piastre, travi, reti zincate, pannelli di fune metallica in acciaio Fe b 44 k**		
02.03.18.00	Chiodi per ancoraggi di piastre, travi, reti zincate, pannelli di fune metallica in acciaio Fe b 44 k	kg	0,85 (euro zero/85)
02.03.19	**Redance zincate del tipo pesante**		
02.03.19.a	Con diametro di 8 mm.	cad	0,34 (euro zero/34)
02.03.19.b	Con diametro di 10 mm.	cad	0,46 (euro zero/46)
02.03.19.c	Con diametro di 12 mm.	cad	0,56 (euro zero/56)
02.03.19.d	Con diametro di 14 mm.	cad	0,72 (euro zero/72)
02.03.19.e	Con diametro di 16 mm.	cad	0,95 (euro zero/95)
02.03.19.f	Con diametro di 18 mm.	cad	1,21

			(euro uno/21)
02.03.19.g	Con diametro di 20 mm.	cad	1,51 (euro uno/51)
02.03.19.h	Con diametro di 22 mm.	cad	1,89 (euro uno/89)
02.03.19.i	Con diametro di 24 mm.	cad	3,00 (euro tre/00)
02.03.20	**Morsetti zincati per funi**		
02.03.20.a	Con diametro di 8 mm.	cad	0,35 (euro zero/35)
02.03.20.b	Con diametro di 10 mm.	cad	0,47 (euro zero/47)
02.03.20.c	Con diametro di 12 mm.	cad	0,72 (euro zero/72)
02.03.20.d	Con diametro di 14 mm.	cad	0,83 (euro zero/83)
02.03.20.e	Con diametro di 16 mm.	cad	1,07 (euro uno/07)
02.03.20.f	Con diametro di 18 mm.	cad	1,41 (euro uno/41)
02.03.20.g	Con diametro di 20 mm.	cad	1,49 (euro uno/49)
02.03.20.h	Con diametro di 22 mm.	cad	1,68 (euro uno/68)
02.03.20.i	Con diametro di 24 mm.	cad	2,27 (euro due/27)
02.03.21	**Rete metallica zincata a maglie romboidali 80x100, diam. 3mm a tripla torsione.**		
02.03.21.00	Rete metallica zincata a maglie romboidali 80x100, diam. 3mm a tripla torsione.	kg	1,17 (euro uno/17)
02.03.22	**Golfari femmina secondo le norme DIN 582 ad occhio circolare.**		
02.03.22.a	Del diametro di 8 mm.	cad	1,04 (euro uno/04)
02.03.22.b	Del diametro di 10 mm.	cad	1,22 (euro uno/22)
02.03.22.c	Del diametro di 12 mm.	cad	1,58 (euro uno/58)

02.03.22.d	Del diametro di 14 mm.	cad	1,89 (euro uno/89)
02.03.22.e	Del diametro di 16 mm.	cad	2,32 (euro due/32)
02.03.22.f	Del diametro di 18 mm.	cad	2,54 (euro due/54)
02.03.22.g	Del diametro di 20 mm.	cad	4,10 (euro quattro/1)
02.03.22.h	Del diametro di 22 mm.	cad	4,34 (euro quattro/34)
02.03.22.i	Del diametro di 24 mm.	cad	7,53 (euro sette/53)
02.03.23	**Tassello dincastro meccanico per tiranti in barre tipo GM20 con resistenza a trazione di 9830 kg**		
02.03.23.00	Tassello dincastro meccanico per tiranti in barre tipo GM20 con resistenza a trazione di 9830 kg	cad	5,67 (euro cinque/67)
02.03.24	**Sostegni per segnali verticali in acciaio zincato completi di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione**		
02.03.24.a	del diametro di mm 48 e spessore mm 2.8.	m	3,91 (euro tre/91)
02.03.24.b	del diametro di mm 60 e spessore mm 3	m	4,47 (euro quattro/47)
02.03.24.c	del diametro di mm 90 e spessore mm 3.5	m	8,93 (euro otto/93)
02.03.25	**CONTROTELAIO PER PORTE A SCOMPARSA Controtelaio prefabbricato rettilineodello spessore grezzo esterno fino a 80 mm idoneo all'alloggiamento di un'anta scorrevole rigida a scomparsa, costituita da doppi fianchi laterali in lamiera zincata grecata dello spessore di 7/10 di mm completo di traversine di rinforzo orizzontali e rete elettrosaldata con maglia 25x50 mm fissata senza saldature e debordante dalla struttura, sopraporta e traversa di sostegno del binario in lamiera zincata asportabile a strappo, binario di scorrimento estraibile con sistema di aggancio a baionetta, guida porta posato a piano pavimento autocentrante fissato direttamente al telaio con due viti, n° 2 carrelli a quattro ruote con due cuscinetti a sfera rivestiti di nylon elasticizzato con portata massima 80 kg.**		
02.03.25.a	dimensioni nette di passaggio 90x210 cm	m²	112,60 (euro centododici

			/6)
02.03.25.b	dimensioni nette di passaggio 120x210 cm	m²	148,30 (euro centoquarantaotto/3)
02.04	**CAP. MATERIALI DA COSTRUZIONE**		
02.04.01	**Mattoni pieni da cm 5.5x12x25**		
02.04.01.00	Mattoni pieni da cm 5.5x12x25	n	0,19 (euro zero/19)
02.04.02	**Bimattoni pieni da cm 12x15x25**		
02.04.02.00	Bimattoni pieni da cm 12x15x25	n	0,28 (euro zero/28)
02.04.03	**Mattoni forati**		
02.04.03.a	da cm 8x25x25	n	0,23 (euro zero/23)
02.04.03.b	da cm 12x25x25	n	0,34 (euro zero/34)
02.04.04	**Blocchi**		
02.04.04.1	Blocchi di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato densità apparente 500 kg/mc, foratura minore 15% coducibilità termica apparente 0,16 W/mK. Dim.5x25x60	cad	0,73 (euro zero/73)
02.04.04.10	Blocchi semipieni in conglomerato di argilla espansa densità apparente (esclusi fori) 800 kg/mc, foratura minore 45% conducibilità termica apparente 020 W/mK. Dim.50x20x20	cad	1,22 (euro uno/22)
02.04.04.11	Blocchi semipieni in conglomerato di argilla espansa densità apparente (esclusi fori) 800 kg/mc, foratura minore 45% conducibilità termica apparente 020 W/mK. Dim.50x20x25	cad	1,54 (euro uno/54)
02.04.04.12	Blocchi semipieni in conglomerato di argilla espansa densità apparente (esclusi fori) 800 kg/mc, foratura minore 45% conducibilità termica apparente 020 W/mK. Dim.50x20x30	cad	1,69 (euro uno/69)
02.04.04.13	Blocchi semipieni in conglomerato di argilla espansa densità apparente (esclusi fori) 800 kg/mc, foratura minore 45% conducibilità termica apparente 020 W/mK. Dim.50x20x35	cad	1,88 (euro uno/88)
02.04.04.2	Blocchi di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato densità apparente 500 kg/mc, foratura minore 15% coducibilità termica apparente 0,16 W/mK. Dim.8x25x60	cad	1,00 (euro uno/00)
02.04.04.3	Blocchi di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato densità apparente 500 kg/mc, foratura minore 15% coducibilità termica apparente 0,16 W/mK. Dim.10x25x60	cad	1,40 (euro uno/4)
02.04.04.4	Blocchi di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato densità apparente 500 kg/mc, foratura minore 15% coducibilità termica apparente 0,16 W/mK. Dim.12x25x60	cad	1,48 (euro uno/48)
02.04.04.5	Blocchi di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato densità apparente 500 kg/mc, foratura minore 15% coducibilità termica apparente 0,16 W/mK. Dim.15x25x60	cad	1,79 (euro uno/79)
02.04.04.6	Blocchi di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato densità apparente 500 kg/mc, foratura minore 15% coducibilità termica apparente 0,16 W/mK. Dim.20x25x60	cad	2,35 (euro due/35)
02.04.04.7	Blocchi di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato densità apparente 500 kg/mc, foratura minore 15% coducibilità termica apparente 0,16 W/mK. Dim.24x25x60	cad	2,69 (euro due/69)

02.04.04.8	Blocchi di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato densità apparente 500 kg/mc, foratura minore 15% coducibilità termica apparente 0,16 W/mK. Dim.30x25x60	cad	3,38 (euro tre/38)
02.04.04.9	Blocchi di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato densità apparente 500 kg/mc, foratura minore 15% coducibilità termica apparente 0,16 W/mK. Dim.40x25x50	cad	3,77 (euro tre/77)
02.04.04.a	Mattoni pieni alleggeriti da cm 12x12x25	n	0,17 (euro zero/17)
02.04.04.b	Laterizio comune a "T" spessore 20x40x25	cad	0,68 (euro zero/68)
02.04.04.c	Blocchi di calcestruzzo semipieni 20x50x20	cad	0,99 (euro zero/99)
02.04.04.d	Blocchi di calcestruzzo semipieni 20x50x25	cad	1,22 (euro uno/22)
02.04.04.e	Blocchi di calcestruzzo semipieni 20x50x30	cad	1,37 (euro uno/37)
02.04.05	**Pignatte per solaio**		
02.04.05.a	da cm 16x25x48	n	0,85 (euro zero/85)
02.04.05.b	da cm 20x25x48	n	0,96 (euro zero/96)
02.04.05.c	da cm 24x25x48	n	1,38 (euro uno/38)
02.04.06	**Blocchetti di cemento vibrato da cm 20x20x50**		
02.04.06.00	Blocchetti di cemento vibrato da cm 20x20x50	n	0,87 (euro zero/87)
02.04.07	**Blocchi**		
02.04.07.1	Blocchi di laterizi alveolati da cm 12.5x25x25	n	0,34 (euro zero/34)
02.04.07.10	Blocchi semipieni di laterizio alveolato a "T", densità apparente (esclusi i fori) 800 kg/mc; foratura minore 45% conducibilità termica apparente 0.21 W/mK. Dim. cm 15/23x25x34	cad	1,41 (euro uno/41)
02.04.07.2	Blocchi semipieni di laterizio alveolato rettengolare, densità apparente (esclusi i fori) 800 kg/mc; foratura minore 45% conducibilità termica apparente 0.21 W/mK. Dim. cm 17x35x25	cad	1,14 (euro uno/14)
02.04.07.3	Blocchi semipieni di laterizio alveolato rettengolare, densità apparente (esclusi i fori) 800 kg/mc; foratura minore 45% conducibilità termica apparente 0.21 W/mK. Dim. cm 20x30x25	cad	1,14 (euro uno/14)
02.04.07.4	Blocchi semipieni di laterizio alveolato rettengolare, densità apparente (esclusi i fori) 800 kg/mc; foratura minore 45% conducibilità termica apparente 0.21 W/mK. Dim. cm 24x30x25	cad	1,14 (euro uno/14)

02.04.07.5	Blocchi semipieni di laterizio alveolato rettengolare, densità apparente (esclusi i fori) 800 kg/mc; foratura minore 45% conducibilità termica apparente 0.21 W/mK. Dim. cm 30x24x25	cad	1,18 (euro uno/18)
02.04.07.6	Blocchi semipieni di laterizio alveolato rettengolare, densità apparente (esclusi i fori) 800 kg/mc; foratura minore 45% conducibilità termica apparente 0.21 W/mK. Dim. cm 35x24x25	cad	1,26 (euro uno/26)
02.04.07.7	Blocchi semipieni di laterizio alveolato rettengolare, densità apparente (esclusi i fori) 800 kg/mc; foratura minore 45% conducibilità termica apparente 0.21 W/mK. Dim. cm 37x24x25	cad	1,41 (euro uno/41)
02.04.07.8	Blocchi semipieni di laterizio alveolato a "T", densità apparente (esclusi i fori) 800 kg/mc; foratura minore 45% conducibilità termica apparente 0.21 W/mK. Dim. cm 8.5/17x25x34	cad	1,04 (euro uno/04)
02.04.07.9	Blocchi semipieni di laterizio alveolato a "T", densità apparente (esclusi i fori) 800 kg/mc; foratura minore 45% conducibilità termica apparente 0.21 W/mK. Dim. cm 10/20x25x34	cad	1,04 (euro uno/04)
02.04.08	**Elementi portanti in laterizio alveolare da cm 25x20x25**		
02.04.08.00	Elementi portanti in laterizio alveolare da cm 25x20x25	n	0,95 (euro zero/95)
02.04.09	**Blocchi**		
02.04.09.1	Sistema modulare a doppie lastre parallele dello spessore minimo di cm 5, realizzate in conglomerato cementizio classe Rck 30, ipervibrato con superfici esterne liscie da cassero metallico, collegate e armate con rete, tralicci e ferri aggiuntivi in tondino di acciaio tipo Fe 44k ad aderenza migliorata controllato in stabilimento per un quantitativo massimo di 200 kg/mc, provviste du boccole filettate complete di bullone, poste a 2/3 dell'altezza del manufatto idonee al fissaggio dei puntelli di sostegno.	m²	45,98 (euro quarantacinque/98)
02.04.09.a	Blocchi cavi in conglomerato di argilla espansa da cm 20x20x50	n	1,10 (euro uno/1)
02.04.09.b	Blocchi cassero in conglomerato di legno cemento, densità apparente (esclusi i fori) 500 kg/mc; conducibilità termica 0.09 W/mK. Dim. cm 50x25x25/14	n	2,73 (euro due/73)
02.04.09.c	Blocchi cassero in conglomerato di legno cemento, densità apparente (esclusi i fori) 500 kg/mc; conducibilità termica 0.09 W/mK. Dim. cm 50x25x30/16	n	3,50 (euro tre/5)
02.04.10	**Tavelle forate**		
02.04.10.1	Tavelle forate in laterizio comune delle dimensioni di cui alla norma UNI 2105. Dimensioni 50x25x3 cm	cad	0,69 (euro zero/69)
02.04.10.10	Blocchi di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato, densità apparente 500 kg/mc; resistenza al fuoco intonacato REI 120'; potere fonoisolante intonacato 39 dB. Dimensioni 50x25x8 cm	cad	0,59 (euro zero/59)
02.04.10.11	Blocchi di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato, densità apparente 500 kg/mc; resistenza al fuoco intonacato REI 180'; potere fonoisolante intonacato 40 dB. Dimensioni 33x25x10 cm	cad	0,43 (euro zero/43)

02.04.10.12	Blocchi di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato, densità apparente 500 kg/mc; resistenza al fuoco intonacato REI 180'; potere fonoisolante intonacato 40 dB. Dimensioni 33x25x12 cm	cad	0,49 (euro zero/49)
02.04.10.13	Tavelle forate cm 3x25x40	m²	3,97 (euro tre/97)
02.04.10.2	Tavelle forate in laterizio comune delle dimensioni di cui alla norma UNI 2105. Dimensioni 50x25x4 cm	cad	0,66 (euro zero/66)
02.04.10.3	Tavelle forate in laterizio estruso con massa normale di cui alla norma UNI 8942. Dimensioni 50x25x6 cm	cad	0,76 (euro zero/76)
02.04.10.4	Tavelle forate in laterizio estruso con massa normale di cui alla norma UNI 8942. Dimensioni 33x25x8 cm	cad	0,49 (euro zero/49)
02.04.10.5	Tavelle forate in laterizio estruso con massa normale di cui alla norma UNI 8942. Dimensioni 50x25x8 cm	cad	0,76 (euro zero/76)
02.04.10.6	Tavelle forate in laterizio estruso con massa normale di cui alla norma UNI 8942. Dimensioni 33x25x12 cm	cad	0,71 (euro zero/71)
02.04.10.7	Tavelle forate in laterizio estruso con massa alveolata di cui alla norma UNI 8942, spessore 8 cm, densità apparente 750 kg/mc, resistenza al fuoco intonacata REI 120', potere fonoisolante intonacata 41 dB. Dimensioni 45x25x8 cm	cad	0,77 (euro zero/77)
02.04.10.8	Tavelle forate in laterizio estruso con massa alveolata di cui alla norma UNI 8942, spessore 12 cm, densità apparente 750 kg/mc, resistenza al fuoco intonacata REI 180', potere fonoisolante intonacata 43 dB. Dimensioni 45x25x12 cm	cad	0,91 (euro zero/91)
02.04.10.9	Blocchi di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato. Dimensioni 50x25x5 cm	cad	0,48 (euro zero/48)
02.04.11	**Tavelloni da cm 6**		
02.04.11.00	Tavelloni da cm 6	m²	5,07 (euro cinque/07)
02.04.12	**Tegole marsigliesi**		
02.04.12.00	Tegole marsigliesi	n	0,42 (euro zero/42)
02.04.12.1	Coppo comune in laterizio	n	0,26 (euro zero/26)
02.04.12.2	Coppo antiscivolo M/F in laterizio	n	0,69 (euro zero/69)
02.04.12.3	Colmo per coppo in laterizio	m	2,28 (euro due/28)
02.04.12.4	Tegole bituminose granigliate normali od a coda di castoro delle dimensioni di 100x34 cm prefabbricate con processo industriale e formate da bitume modificato con plastomeri armato da supporto inorganico in fibra di vetro del perso di 125 gr/mq preimpregnato con bitume ossidato puro; peso 11	m²	12,29 (euro dodici/29)

	kg/mq; carico di rottura longitudinale 100N/5mm; carico di rottura trasversale 80N/5mm; autoestinguenza a norma di legge.		
02.04.12.5	Tegole bituminose rivestite da una lamina di rame dello spessore di 80 micron normali od a coda di castoro delle dimensioni di 100x34 cm prefabbricate con processo industriale e formate da bitume modificato con plastomeri armato da supporto inorganico in fibra di vetro del perso di 125 gr/mq preimpregnato con bitume ossidato puro; spessore 5 mm; peso 7,5 kg/mq; carico di rottura 200N/5mm; autoestinguenza a norma di legge.	m²	31,18 (euro trentauno/18)
02.04.12.6	Lastre ondulate di cartonfeltro bitumato sottocoppo	m²	3,24 (euro tre/24)
02.04.13	**Tegole curve**		
02.04.13.00	Tegole curve	n	0,25 (euro zero/25)
02.04.14	**Tegole di cemento colorate con granulato di quarzo**		
02.04.14.00	Tegole di cemento colorate con granulato di quarzo	n	0,61 (euro zero/61)
02.04.15	**Colmi per tegole marsigliesi**		
02.04.15.00	Colmi per tegole marsigliesi	m	2,59 (euro due/59)
02.04.16	**Colmi per tegole curve**		
02.04.16.00	Colmi per tegole curve	m	0,86 (euro zero/86)
02.04.17	**Colmi per tegole colorate**		
02.04.17.00	Colmi per tegole colorate	m	3,24 (euro tre/24)
02.04.18	**Cordonate di trachite rette, con spigolo smussato e piano bocciardato**		
02.04.18.a	sezione cm 10x20	m	37,15 (euro trentasette/15)
02.04.18.b	sezione cm 12x20	m	40,58 (euro quaranta/58)
02.04.18.c	sezione cm 15x20	m	43,34 (euro quarantatre/34)
02.04.19	**Cordonate di trachite curve con raggio compreso tra cm 100 e 200, con spigolo smussato e piano bocciardato**		
02.04.19.a	sezione cm 10x20	m	51,58 (euro cinquantauno/58)
02.04.19.b	sezione cm 12x20	m	54,77

			(euro cinquantaquattro/77)
02.04.19.c	sezione cm 15x20	m	59,52 (euro cinquantanove/52)
02.04.20	**Cubetti di profido**		
02.04.20.a	Delle dimensioni di circa cm 4/6	m²	20,97 (euro venti/97)
02.04.20.b	Delle dimensioni di circa cm 6/8	m²	27,36 (euro ventisette/36)
02.04.20.c	Delle dimensioni di circa cm 8/10	m²	36,63 (euro trentasei/63)
02.04.20.d	Delle dimensioni di circa cm 10/12	m²	46,62 (euro quarantasei/62)
02.04.20.e	Delle dimensioni di circa cm 12/15	m²	53,29 (euro cinquantatre/29)
02.04.20.f	Delle dimensioni di circa cm 14/18	m²	57,32 (euro cinquantasette/32)
02.04.21	**Smolleri in porfido con lunghezza almeno 10 cm e spess.3/7 cm**		
02.04.21.a	Per pavimentazioni	m²	27,87 (euro ventisette/87)
02.04.21.b	Per rivestimento	m²	29,82 (euro ventinove/82)
02.04.22	**Binderi in porfido**		
02.04.22.a	aventi lunghezza di circa 15-30, larghezza di circa cm 10 e spessore 8/10 c	m²	3,68 (euro tre/68)
02.04.22.b	aventi lunghezza di circa 15-30, larghezza di circa cm 12 e spessore 10/150 cm	m²	5,59 (euro cinque/59)
02.04.22.c	aventi lunghezza di circa 20-40, larghezza di circa cm 12 e spessore 15/20 cm	m²	8,23 (euro otto/23)
02.04.22.d	aventi lunghezza di circa 20-40, larghezza di circa cm 14 e spessore 15/20 cm	m²	9,25 (euro nove/25)
02.04.23	**Cordonate in porfido spessore cm 5**		

02.04.23.a	Cordonate in porfido spessore cm 5 lunghezza a correre ed altezza di cm 20/23. Testa a spacco	m	13,19 (euro tredici/19)
02.04.23.b	Cordonate in porfido spessore cm 5 lunghezza a correre ed altezza di cm 20/23. Testa segata	m	13,54 (euro tredici/54)
02.04.23.c	Cordonate in porfido spessore cm 5 lunghezza a correre ed altezza di cm 20/23.Testa fiammata	m	16,40 (euro sedici/4)
02.04.23.d	Cordonate in porfido spessore cm 5 lunghezza a correre ed altezza di cm 20/23. Testa segata e bocciardata	m	20,71 (euro venti/71)
02.04.24	**Cordonate in porfido spessore cm 6**		
02.04.24.a	Cordonate in porfido spessore cm 6 lunghezza a correre ed altezza di cm 20/23. Testa a spacco	m	14,19 (euro quattordici /19)
02.04.24.b	Cordonate in porfido spessore cm 6 lunghezza a correre ed altezza di cm 20/23. Testa segata	m	14,43 (euro quattordici /43)
02.04.24.c	Cordonate in porfido spessore cm 6 lunghezza a correre ed altezza di cm 20/23.Testa fiammata	m	17,42 (euro diciasette/ 42)
02.04.24.d	Cordonate in porfido spessore cm 6 lunghezza a correre ed altezza di cm 20/23. Testa segata e bocciardata	m	21,71 (euro ventiuno/7 1)
02.04.25	**Cordonate in porfido spessore cm 7**		
02.04.25.a	Cordonate in porfido spessore cm 7 lunghezza a correre ed altezza di cm 20/25. Testa a spacco	m	14,97 (euro quattordici /97)
02.04.25.b	Cordonate in porfido spessore cm 7 lunghezza a correre ed altezza di cm 20/25. Testa segata	m	15,28 (euro quindici/28)
02.04.25.c	Cordonate in porfido spessore cm 7 lunghezza a correre ed altezza di cm 20/25.Testa fiammata	m	18,23 (euro diciaotto/2 3)
02.04.25.d	Cordonate in porfido spessore cm 7 lunghezza a correre ed altezza di cm 20/25. Testa segata e bocciardata	m	22,58 (euro ventidue/5 8)
02.04.26	**Cordonate in porfido spessore cm 8**		
02.04.26.a	Cordonate in porfido spessore cm 8 lunghezza a correre ed altezza di cm 20/25. Testa a spacco	m	19,96 (euro dicianove/9 6)
02.04.26.b	Cordonate in porfido spessore cm 8 lunghezza a correre ed altezza di cm 20/25. Testa segata	m	20,15 (euro venti/15)
02.04.26.c	Cordonate in porfido spessore cm 8 lunghezza a correre ed	m	25,41

	altezza di cm 20/25.Testa fiammata		(euro venticinque /41)
02.04.26.d	Cordonate in porfido spessore cm 8 lunghezza a correre ed altezza di cm 20/25. Testa segata e bocciardata	m	27,55 (euro ventisette/ 55)
02.04.27	**Cordonate in porfido spessore cm 10**		
02.04.27.a	Cordonate in porfido spessore cm 10 lunghezza a correre ed altezza di cm 23. Testa a spacco	m	25,59 (euro venticinque /59)
02.04.27.b	Cordonate in porfido spessore cm 10 lunghezza a correre ed altezza di cm 23. Testa segata	m	33,15 (euro trentatre/1 5)
02.04.27.c	Cordonate in porfido spessore cm 10 lunghezza a correre ed altezza di cm 23.Testa fiammata	m	34,88 (euro trentaquatt ro/88)
02.04.27.d	Cordonate in porfido spessore cm 10 lunghezza a correre ed altezza di cm 23. Testa segata e bocciardata	m	37,11 (euro trentasette /11)
02.04.27.e	Cordonate in porfido spessore cm 10 lunghezza a correre ed altezza di cm 23. Testa piano cava e lati segati per 15 cm	m	26,80 (euro ventisei/8)
02.04.28	**Cordonate in porfido spessore cm 12**		
02.04.28.a	Cordonate in porfido spessore cm 12 lunghezza a correre ed altezza di cm 23. Testa a spacco	m	27,62 (euro ventisette/ 62)
02.04.28.b	Cordonate in porfido spessore cm 12 lunghezza a correre ed altezza di cm 23. Testa segata	m	31,25 (euro trentauno/ 25)
02.04.28.c	Cordonate in porfido spessore cm 12 lunghezza a correre ed altezza di cm 23.Testa fiammata	m	37,69 (euro trentasette /69)
02.04.28.d	Cordonate in porfido spessore cm 12 lunghezza a correre ed altezza di cm 23. Testa segata e bocciardata	m	40,84 (euro quaranta/8 4)
02.04.28.e	Cordonate in porfido spessore cm 12 lunghezza a correre ed altezza di cm 23. Testa piano cava e lati segati per 15 cm	m	29,34 (euro ventinove/ 34)
02.04.29	**Cordonate in porfido spessore cm 15**		
02.04.29.a	Cordonate in porfido spessore cm 15 lunghezza a correre ed altezza di cm 23. Testa a spacco	m	30,58 (euro trenta/58)
02.04.29.b	Cordonate in porfido spessore cm 15 lunghezza a correre ed altezza di cm 23. Testa segata	m	33,29 (euro trentatre/2

			9)
02.04.29.c	Cordonate in porfido spessore cm 15 lunghezza a correre ed altezza di cm 23.Testa fiammata	m	39,01 (euro trentanove /01)
02.04.29.d	Cordonate in porfido spessore cm 15 lunghezza a correre ed altezza di cm 23. Testa segata e bocciardata	m	41,29 (euro quarantaun o/29)
02.04.29.e	Cordonate in porfido spessore cm 15 lunghezza a correre ed altezza di cm 23. Testa piano cava e lati segati per 15 cm	m	32,24 (euro trentadue/ 24)
02.04.30	**Voltatesta per passi carrai in porfido**		
02.04.30.a	Voltatesta per passi carrai in porfido costituiti da elementi terminali monolitici a base rettangolare ed aventi il piano superiore a quarto di cerchio. Elemento terminale da cm 40x40	cad	131,20 (euro centotrenta uno/2)
02.04.30.b	Voltatesta per passi carrai in porfido costituiti da elementi terminali monolitici a base rettangolare ed aventi il piano superiore a quarto di cerchio. Elemento terminale da cm 50x50	cad	159,60 (euro centocinqu antanove/6)
02.04.31	**Soglie per passi carrai in porfido**		
02.04.31.a	Soglie per passi carrai in porfido costituite da piastre a correre dello spessore di cm 6-10 e di larghezza di cm 40	m	28,60 (euro ventiotto/6)
02.04.31.b	Soglie per passi carrai in porfido costituite da piastre a correre dello spessore di cm 6-10 e di larghezza di cm 50	m	44,20 (euro quarantaqu attro/2)
02.04.32	**Ciotoli di fiume per pavimentazioni tipo "codolà" della pezzatura 6/8 cm di colore bianco lavati.**		
02.04.32.00	Ciotoli di fiume per pavimentazioni tipo "codolà" della pezzatura 6/8 cm di colore bianco lavati.	m²	19,84 (euro dicianove/8 4)
02.04.33	**Piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, estruse, smaltate, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione secondo il metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici**		
02.04.33.00	Piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, estruse, smaltate, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione secondo il metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici	m²	12,10 (euro dodici/1)

02.04.34	**Piastrelle ceramiche di prima scelta, estruse, non smaltate, a sezione omogenea a tutto spessore, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.**		
02.04.34.00	Piastrelle ceramiche di prima scelta, estruse, non smaltate, a sezione omogenea a tutto spessore, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.	m²	11,40 (euro undici/4)
02.04.35	**Piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.**		
02.04.35.00	Piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.	m²	6,90 (euro sei/9)
02.04.36	**Piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre, esclusa la finitura superficiale lucida, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.**		
02.04.36.a	Finitura superficiale grezza	m²	5,84 (euro cinque/84)
02.04.36.b	Finitura superficiale levigata	m²	24,15 (euro ventiquattro/15)
02.04.36.c	Finitura superficiale strutturata.	m²	6,88

			(euro sei/88)
02.04.36.d	Finitura superficiale antiscivolo.	m²	8,10 (euro otto/1)
02.04.37	**Battiscopa costituito da piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta di altezza circa 80 mm, estruse, smaltate, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L.**		
02.04.37.00	Battiscopa costituito da piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta di altezza circa 80 mm, estruse, smaltate, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L.	m	8,50 (euro otto/5)
02.04.38	**Battiscopa costituito da piastrelle ceramiche di prima scelta, estruse, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L.**		
02.04.38.00	Battiscopa costituito da piastrelle ceramiche di prima scelta, estruse, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L.	m	7,64 (euro sette/64)
02.04.39	**Battiscopa costituito da piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L.**		
02.04.39.00	Battiscopa costituito da piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L.	m	4,98 (euro quattro/98)
02.04.40	**Battiscopa costituito da piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L.**		
02.04.40.a	Finitura superficiale grezza.	m	6,02 (euro sei/02)
02.04.40.b	Finitura superficiale grezza e bordo inferiore sguscio.	m	10,89 (euro dieci/89)
02.04.40.c	Finitura superficiale levigata.	m	19,04 (euro dicianove/04)
02.04.41	**Quadroni prefabbricati pressati in conglomerato**		

	cementizio vibrato delle dimensioni 50x50x4 e con finitura superficiale a pavè tipo porfido dritto o circolare.		
02.04.41.00	Quadroni prefabbricati pressati in conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni 50x50x4 e con finitura superficiale a pavè tipo porfido dritto o circolare.	m²	8,25 (euro otto/25)
02.04.42	**Quadroni prefabbricati pressati in conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni 50x50x4 e con finitura superficiale in ghiaino di fiume lavato**		
02.04.42.00	Quadroni prefabbricati pressati in conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni 50x50x4 e con finitura superficiale in ghiaino di fiume lavato	m²	5,56 (euro cinque/56)
02.04.43	**Mattonelle o masselli autobloccanti prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, rispondenti alla norma UNI 9065, grigi o colorati con ossido di ferro a scelta della D.L.**		
02.04.43.00	Mattonelle o masselli autobloccanti prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, rispondenti alla norma UNI 9065, grigi o colorati con ossido di ferro a scelta della D.L.	m²	12,84 (euro dodici/84)
02.04.44	**Piastre grigliate autobloccanti prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni 40-50x60-50x9-12.**		
02.04.44.00	Piastre grigliate autobloccanti prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni 40-50x60-50x9-12.	m²	13,91 (euro tredici/91)
02.04.45	**supporti a piantacircolare in materia plastica per supporto quadroni in conglomerato cementizio vibrato.**		
02.04.45.00	supporti a piantacircolare in materia plastica per supporto quadroni in conglomerato cementizio vibrato.	m²	1,30 (euro uno/3)
02.05	**CAP. LEGNAMI**		
02.05.01	**Abete**		
02.05.01.a	in tavole da ponte di spessore mm 50	m³	240,80 (euro duecentoquaranta/8)
02.05.01.b	in tavolame di spessore mm 25	m³	257,20 (euro duecentocinquantasette/2)
02.05.01.c	per sottomisure	m³	202,38 (euro duecentodue/38)
02.05.01.d	in murali a spigolo	m³	217,00 (euro duecentodiciasette/00)
02.05.01.e	in travi uso Trieste	m³	159,50 (euro centocinqu

			antanove/5)
02.05.01.f	in travatura massiccia spigolata e impregnati per orditura principale	m³	295,00 (euro duecentonovantacinque/00)
02.05.01.g	in travatura massiccia spigolata piallati e impregnati per orditura secondaria	m³	310,00 (euro trecentodieci/00)
02.05.01.h	in travatura lamellare a norna DIN 1052 spigolata piallati e impregnati per orditura primaria	m³	598,00 (euro cinquecentonovantaotto/00)
02.05.01.i	perline in legno d'abete di larghezza 120-140mm piallate smussate, maschiate, bisellate. Spessore 16 mm	m²	7,14 (euro sette/14)
02.05.01.l	perline in legno d'abete di larghezza 120-140mm piallate smussate, maschiate, bisellate. Spessore 22 mm	m²	7,35 (euro sette/35)
02.05.01.m	perline in legno d'abete di larghezza 120-140mm piallate smussate, maschiate e impregnate con antitarlo e impregnante di colore a scelta della D.L. e mano di vernice trasparente all'acqua. Spessore 16 mm	m²	7,88 (euro sette/88)
02.05.01.n	perline in legno d'abete di larghezza 120-140mm piallate smussate, maschiate, bisellate e impregnate con antitarlo e impregnante di colore a scelta della D.L. e mano di vernice trasparente all'acqua. Spessore 22 mm	m²	9,13 (euro nove/13)
02.05.01.o	tavolato in pannello multistrato comune	m³	567,00 (euro cinquecentosessantasette/00)
02.05.01.p	tavolato in pannello multistrato marino trattato con resine fenoliche resistenti all'acqua	m³	524,00 (euro cinquecentoventiquattro/00)
02.05.01.r	tavolato in larice spigolato piallato e impregnato	m³	350,00 (euro trecentocinquanta/00)
02.05.01.s	piallatura di spigolati in abete	m³	37,50 (euro trentasette/5)
02.05.01.t	tavolato in pannello multistrato orientato trattato con resine fenoliche resistenti all'acqua	m³	398,00 (euro trecentonovantaotto/00)
02.05.02	**tavole in abete per costruzioni**		

02.05.02.00	tavole in abete per costruzioni	m³	203,80 (euro duecentotre/8)
02.05.03	**pannelli isolanti in fibre selezionate di lana di legno mineralizzate con magnesio dello spessore di 35 mm**		
02.05.03.00	pannelli isolanti in fibre selezionate di lana di legno mineralizzate con magnesio dello spessore di 35 mm	m²	12,16 (euro dodici/16)
02.05.04	**pannelli isolanti in fibre selezionate di lana di legno mineralizzate con cemento dello spessore di 35 mm**		
02.05.04.00	pannelli isolanti in fibre selezionate di lana di legno mineralizzate con cemento dello spessore di 35 mm	m²	7,84 (euro sette/84)
02.05.05	**Casseforme per pilastri in cartone.**		
02.05.05.a	casseforme per pilastri a sezione circolare 150-1200 mm in cartone accoppiato di 4/12 mm e provvisti di filo per disarmo con apertura a cerniera . Faccia vista standard spiralato.	m²	4,89 (euro quattro/89)
02.05.05.b	casseforme per pilastri a sezione circolare 150-1200 mm in cartone accoppiato di 4/12 mm e provvisti di filo per disarmo con apertura a cerniera . Faccia vista liscio.	m²	8,94 (euro otto/94)
02.05.05.c	casseforme per pilastri a sezione circolare 150-1200 mm in cartone accoppiato di 4/12 mm e provvisti di filo per disarmo con apertura a cerniera . Faccia vista alta qualita senza bolle.	m²	12,69 (euro dodici/69)
02.05.06	**Pavimento in legno verniciato in opera, costituito da lamelle a mosaico dello spessore di 8 mm e lunghezza 120-160 mm, prodotto in quadrotti delle dimensioni di circa 320x640 mm supportati da carta forata a rete tessile. Coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996 n° 503.**		
02.05.06.a	Rovere prima scelta.	m²	23,30 (euro ventitre/3)
02.05.06.b	Rovere fiammato .	m²	19,50 (euro dicianove/5)
02.05.07	**Pavimento in legno prefinito comunemente denominato lamparquet, costituito da tavolette senza incastro dello spessore di 10 mm e delle dimensioni di circa 40-60x200x300 mm. Coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996 n° 503**		
02.05.07.a	Rovere prima scelta.	m²	33,90 (euro trentatre/9)
02.05.07.b	Rovere fiammato.	m²	29,95 (euro ventinove/95)
02.05.07.c	Aformosia prima scelta.	m²	60,58 (euro sessanta/58)

02.05.07.d	Doussiè prima scelta.	m²	32,78 (euro trentadue/78)
02.05.07.e	Iroko prima scelta.	m²	30,00 (euro trenta/00)
02.05.07.f	Teak prima scelta.	m²	60,58 (euro sessanta/58)
02.06	**CAP. NTONACI**		
02.06.01	**Premiscelato per intonaco pronto**		
02.06.01.a	grezzo	kg	0,22 (euro zero/22)
02.06.01.b	per finiture	kg	0,22 (euro zero/22)
02.06.02	**lattice di gomma sintetica aggrappante per malte e intonaci a base di polimeri sintetici e restenti alla saponificazione**		
02.06.02.00	lattice di gomma sintetica aggrappante per malte e intonaci a base di polimeri sintetici e restenti alla saponificazione	kg	2,04 (euro due/04)
02.06.03	**Premiscelato per intonaco pronto a base gesso**		
02.06.03.00	Premiscelato per intonaco pronto a base gesso	kg	0,19 (euro zero/19)
02.06.04	**Malta premiscelata termoisolante a base di leganti aerei e idraulici, microsfere di polistirene e additivi con le seguenti caratteristiche: permeabilità al vapore 8 u; conduttività termica 0.09W7mK; resistenza compressione 0.5 N/mmq; densità 250-300 Kg/mc.**		
02.06.04.00	Malta premiscelata termoisolante a base di leganti aerei e idraulici, microsfere di polistirene e additivi con le seguenti caratteristiche: permeabilità al vapore 8 u; conduttività termica 0.09W7mK; resistenza compressione 0.5 N/mmq; densità 250-300 Kg/mc.	kg	1,81 (euro uno/81)
02.06.05	**Premiscelato per intonaco fino pronto a base gesso**		
02.06.05.00	Premiscelato per intonaco fino pronto a base gesso	kg	0,27 (euro zero/27)
02.06.06	**Malta premiscelata a base cementizia per rasatura di superfici in calcestruzzo**		
02.06.06.00	Malta premiscelata a base cementizia per rasatura di superfici in calcestruzzo	kg	0,84 (euro zero/84)
02.06.07	**Malta premiscelata per rinzaffo a base di cemento**		
02.06.07.00	Malta premiscelata per rinzaffo a base di cemento	kg	0,34 (euro zero/34)
02.06.08	**Lastre gesso rivestito a bordi assottigliati**		
02.06.08.a	da 12.5 mm	m²	3,15 (euro

			tre/15)
02.06.08.b	da 13 mm idorepellenti	m²	7,49 (euro sette/49)
02.06.08.c	da 13 mm antincendio	m²	5,89 (euro cinque/89)
02.06.08.d	da 15 mm antincedio	m²	6,32 (euro sei/32)
02.06.08.e	da 13 mm antincedio classe "0"	m²	16,05 (euro sedici/05)
02.06.09	**Profili metallici in acciaio zincato nervato ad U o a C per supporto cartongesso**		
02.06.09.00	Profili metallici in acciaio zincato nervato ad U o a C per supporto cartongesso	m	0,61 (euro zero/61)
02.06.10	**Profili metallici in acciaio zincato nervato ad U per guida di supporto cartongesso**		
02.06.10.00	Profili metallici in acciaio zincato nervato ad U per guida di supporto cartongesso	m	2,57 (euro due/57)
02.06.11	**Stucco per cartongesso**		
02.06.11.00	Stucco per cartongesso	kg	2,75 (euro due/75)
02.06.12	**Supporti metallici per sostegno su tavolato in cartongesso**		
02.06.12.a	per Tazza WC	cad	42,00 (euro quarantadue/00)
02.06.12.b	per Bidet	cad	37,80 (euro trentasette/8)
02.06.12.c	per lavabo	cad	23,10 (euro ventitre/1)
02.06.12.d	per carico generico	cad	12,84 (euro dodici/84)
02.07	**CAP. MATERIALI PER OPERE A VERDE**		
02.07.01	**Terreno vegetale**		
02.07.01.00	Terreno vegetale	m³	13,81 (euro tredici/81)
02.07.02	**sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)**		
02.07.02.00	sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	kg	535,00 (euro cinquecentotrentacinq

			ue/00)
02.07.03	**sementi selezionate di specie arbustive autoctone**		
02.07.03.00	sementi selezionate di specie arbustive autoctone	kg	33,60 (euro trentatre/6)
02.07.04	**piantine di specie arbustive od arboree a radice nuda**		
02.07.04.00	piantine di specie arbustive od arboree a radice nuda	cad	1,04 (euro uno/04)
02.07.05	**lignisulfonato da processo kraft**		
02.07.05.00	lignisulfonato da processo kraft	kg	2,03 (euro due/03)
02.07.06	**additivo umico in eccipiente idrico**		
02.07.06.00	additivo umico in eccipiente idrico	kg	2,35 (euro due/35)
02.07.07	**concime liquido per sostegno inorganico NPK**		
02.07.07.00	concime liquido per sostegno inorganico NPK	lt	0,59 (euro zero/59)
02.07.08	**concime**		
02.07.08.a	organico	kg	1,06 (euro uno/06)
02.07.08.b	chimico	kg	1,50 (euro uno/5)
02.07.09	**resina collante**		
02.07.09.00	resina collante	kg	2,46 (euro due/46)
02.07.10	**nutrisol**		
02.07.10.00	nutrisol	kg	4,81 (euro quattro/81)
02.07.11	**nutrisolemulsione bituminosa al 50% per fissaggio strato di paglia**		
02.07.11.00	nutrisolemulsione bituminosa al 50% per fissaggio strato di paglia	kg	3,21 (euro tre/21)
02.07.12	**paglia di frumento con steli lunghi almeno 50 cm**		
02.07.12.00	paglia di frumento con steli lunghi almeno 50 cm	kg	1,61 (euro uno/61)
02.07.13	**talee di salice**		
02.07.13.00	talee di salice	cad	0,60 (euro zero/6)
02.07.14	**paletti di castagno del diametro in testa di cm 5 lunghezza 0.70-0.80 m**		
02.07.14.00	paletti di castagno del diametro in testa di cm 5 lunghezza 0.70-0.80 m	cad	1,07 (euro

			uno/07)
02.07.15	**filagne di castagno**		
02.07.15.00	filagne di castagno	m	0,60 (euro zero/6)
02.07.16	**fascina composta da 5 verghe fissate al terreno con picchetti di legno questi esclusi**		
02.07.16.00	fascina composta da 5 verghe fissate al terreno con picchetti di legno questi esclusi	m	2,15 (euro due/15)
02.07.17	**gabbioni metallici del tipo a scatola plasticati, della larghezza di ml 1.00 e della lunghezza di ml 2.00,3.00,4.00 realizzati con filo di ferro a forte zincatura con maglia delle dim. Max di cm 10x12 e doppia torsione spessore filo mm 2.7-3.0**		
02.07.17.00	gabbioni metallici del tipo a scatola plasticati, della larghezza di ml 1.00 e della lunghezza di ml 2.00,3.00,4.00 realizzati con filo di ferro a forte zincatura con maglia delle dim. Max di cm 10x12 e doppia torsione spessore filo mm 2.7-3.0	kg	1,45 (euro uno/45)
02.07.18	**materassi metallici del tipo a tasche realizzati con rete a doppia torsione e filo di ferro a forte zincatura del diametro di mm 2.0-2.2 per la realizzazione di mantellate maglia 5x7, lunghezza multipli di 100 cm, larghezza cm 200, spessore 15 cm**		
02.07.18.00	materassi metallici del tipo a tasche realizzati con rete a doppia torsione e filo di ferro a forte zincatura del diametro di mm 2.0-2.2 per la realizzazione di mantellate maglia 5x7, lunghezza multipli di 100 cm, larghezza cm 200, spessore 15 cm	kg	1,66 (euro uno/66)
02.07.19	**materassi metallici del tipo a tasche realizzati con rete a doppia torsione e filo di ferro a forte zincatura del diametro di mm 2.2-3.2 per la realizzazione di mantellate maglia 6x8, lunghezza multipli di 100 cm, larghezza cm 200, spessore 23 cm**		
02.07.19.00	materassi metallici del tipo a tasche realizzati con rete a doppia torsione e filo di ferro a forte zincatura del diametro di mm 2.2-3.2 per la realizzazione di mantellate maglia 6x8, lunghezza multipli di 100 cm, larghezza cm 200, spessore 23 cm	kg	1,69 (euro uno/69)
02.07.20	**filo ferro zincato mm 2**		
02.07.20.00	filo ferro zincato mm 2	kg	1,06 (euro uno/06)
02.07.21	**mulch formato da miscela di torba bionda, torba scura e paglia**		
02.07.21.00	mulch formato da miscela di torba bionda, torba scura e paglia	kg	2,80 (euro due/8)
02.07.22	**pali scortecciati in larice, pino marittimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa aventi un diametro misurato a ml 1.00 dalla testa fino a 12.5 cm ed una lunghezza pari a ml 3.00. Misurazione a pie' d'opera medianto i diametri delle estremità**		

02.07.22.00	pali scortecciati in larice, pino marittimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa aventi un diametro misurato a ml 1.00 dalla testa fino a 12.5 cm ed una lunghezza pari a ml 3.00. Misurazione a pie' d'opera mediante i diametri delle estremità	m³	147,42 (euro centoquarantasette/42)
02.07.23	**geotessile**		
02.07.23.a	in polipropilene	m²	0,97 (euro zero/97)
02.07.23.b	in polimero filtrante 100% di polipropilene da filo continuo di massa aerica di 140 g/mq	m²	1,05 (euro uno/05)
02.07.24	**Geotessuto**		
02.07.24.a	geotessuto in filamenti di poliamide e poliestere con titolo pari a circa D.TEX 1100 con carico di rottura di circa 83 N, tenacità di circa mN/d.tex 75 e EASL (deformazione a carico specifico) a 45 N intorno al 4.5%; il "creep", per un carico pari al 50% della resistenza ultima a trazione deve essere intorno all'1% dopo due anni. Sono compresi gli sfridi e i sormonti. Resistenza ultima a trazione introno a kN/m 150 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente di circa il 9 % e il 20 %. Per deformazioni specifiche del 6% dovrà sviluppare tensioni intorno a kN/m75. Il tessuto dovrà inoltre avere un peso unitario di almeno g/mq 365	m²	6,55 (euro sei/55)
02.07.24.b	geotessuto in filamenti di poliamide e poliestere con titolo pari a circa D.TEX 1100 con carico di rottura di circa 83 N, tenacità di circa mN/d.tex 75 e EASL (deformazione a carico specifico) a 45 N intorno al 4.5%; il "creep", per un carico pari al 50% della resistenza ultima a trazione deve essere intorno all'1% dopo due anni. Sono compresi gli sfridi e i sormonti. Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 200 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente di circa il 9 % e il 20 %. Per deformazioni specifiche del 6% dovrà sviluppare tensioni intorno a kN/m100. Il tessuto dovrà inoltre avere un peso unitario di almeno g/mq 450	m²	8,36 (euro otto/36)
02.07.24.c	Strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo "geotessile" del peso non inferiore a 200 g/mq	m²	0,66 (euro zero/66)
02.07.24.c/1	Strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo "geotessile" del peso non inferiore a 300 g/mq	m²	1,02 (euro uno/02)
02.07.24.d	Strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo "geotessile" del peso non inferiore a 400 g/mq	m²	1,34 (euro uno/34)
02.07.24.d/1	Strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo "geotessile" del peso non inferiore a 500 g/mq	m²	1,64 (euro uno/64)
02.07.24.e	Strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo "geotessile" del peso non inferiore a 600 g/mq	m²	1,82 (euro uno/82)
02.07.24.f	Telo geotessile per armature stradali in polipropilene o poliestere con resistenza non inferiore a 500 N/5cm	m²	1,32 (euro

			uno/32)
02.07.24.g	Telo geotessile per armature stradali in polipropilene o poliestere con resistenza non inferiore a 750 N/5cm	m²	1,50 (euro uno/5)
02.07.24.h	Telo geotessile per armature stradali in polipropilene o poliestere con resistenza non inferiore a 1200 N/5cm	m²	1,82 (euro uno/82)
02.07.25	**biostuoia**		
02.07.25.a	biostuoia antierosione completamente biodegradabile formata da cuscinetto di fibre di paglia trattenute da una sottile rete sintetica a maglia fotoossidabile e dall'altro da un film di cellulosa con peso di gr per mq di 600 circa	m²	0,94 (euro zero/94)
02.07.25.b	biostuoia antierosione completamente biodegradabile formata da cuscinetto di fibre di paglia trattenute da una sottile rete sintetica a maglia fotoossidabile e dall'altro da un film di cellulosa con peso di gr per mq di 640 circa	m²	1,22 (euro uno/22)
02.07.25.c	biostuoia in fibre vegetali	m²	6,18 (euro sei/18)
02.07.26	**geocelle antierosione per trattenimento terreni. Struttura tridimensionale a celle esagonali costituite da 6 lati di circa cm 20 ed ottenute dall'unione di striscie di non tessuto di altezza di circa cm 10 collegate tra loro mediante cucitura. Il tessuto deve essere in poliestere avente peso gr per mq 330 e spessore di circa mm 1.9. La resistenza a trazione della geocella assemblata deve essere attorno a kN/m 5.1 nella direzione di maggior resistenza.**		
02.07.26.00	geocelle antierosione per trattenimento terreni. Struttura tridimensionale a celle esagonali costituite da 6 lati di circa cm 20 ed ottenute dall'unione di striscie di non tessuto di altezza di circa cm 10 collegate tra loro mediante cucitura. Il tessuto deve essere in poliestere avente peso gr per mq 330 e spessore di circa mm 1.9. La resistenza a trazione della geocella assemblata deve essere attorno a kN/m 5.1 nella direzione di maggior resistenza.	m²	8,59 (euro otto/59)
02.07.27	**graffe metalliche.**		
02.07.27.00	graffe metalliche.	cad	0,74 (euro zero/74)
02.07.28	**geogriglia bidirezionale a maglia rettangolare di circa cm 20x5 costituita da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegata in una massa poliolefinica resistente a prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento.**		
02.07.28.00	geogriglia bidirezionale a maglia rettangolare di circa cm 20x5 costituita da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegata in una massa poliolefinica resistente a prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento.	m²	3,32 (euro tre/32)
02.07.29	**cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti.**		
02.07.29.00	cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti.	cad	14,98 (euro

			quattordici /98)
02.07.30	**fissaggi in ferro tondino Fe b44k piegato ad "U" delle lunghezze e dimensioni come da disegni progettuali, compresi tagli, sfridi ecc.**		
02.07.30.00	fissaggi in ferro tondino Fe b44k piegato ad "U" delle lunghezze e dimensioni come da disegni progettuali, compresi tagli, sfridi ecc.	cad	0,24 (euro zero/24)
02.07.31	**tubazioni in pvc dn 85 microfessurato rivestito per piezometri del tipo aperto.**		
02.07.31.00	tubazioni in pvc dn 85 microfessurato rivestito per piezometri del tipo aperto.	m	3,50 (euro tre/5)
02.07.32	**georete con rete grimpante tridimensionale in polipropilene**		
02.07.32.a	dello spessore di mm 20 avente peso minimo di gr per mq 700	m²	4,28 (euro quattro/28)
02.07.32.b	dello spessore di mm 20 avente peso minimo di gr per mq 870	m²	6,14 (euro sei/14)
02.07.33	**geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezonale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica**		
02.07.33.00	geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezonale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica	m²	3,53 (euro tre/53)
02.07.34	**geocomposito tridimensionale drenante costituito da monofilamenti di polipropilene accopiato con due geotessili non tessuti formati da una massa aerica non superiore a gr 140 per mq**		
02.07.34.00	geocomposito tridimensionale drenante costituito da monofilamenti di polipropilene accopiato con due geotessili non tessuti formati da una massa aerica non superiore a gr 140 per mq	m²	6,36 (euro sei/36)
02.07.35	**geocomposito**		
02.07.35.a	geocomposito avente le seguenti funzioni: drenaggio, filtrazione delle acque (DIN 4095, protezione meccanica del supporto (DIN 18195, 4117, 4122). Il geocomposito è formato da tre strati distinti e solidali così costituiti: due non tessuti filtranti di tipo termosaldato con, all'interno, una struttura tridimensionale ad elevato indice alveolare in filamenti di nylon, saldati tra di loro nei punti di contatto. La struttura tridimensionale drenante deve essere costituita da una georete fermata da monofilamenti di poliammide (nylon 6) trattati al "carbon black" contro i raggi U.V. (classe di elevata resistenza al TEST UV globale; FGSV Germania) aggrovigliati e termosaldati nei punti di contatto, in modo da generare una struttura tridimensionale con un indice alveolare superiore al 90%. I due non tessuti filtranti devono: essere costituiti da filamenti di poliestere ricoperti da un pellicola di poliammide e uniti termicamente, avere uno spessore di circa mm 0.6 (DIN	m²	7,47 (euro sette/47)

	53855), un peso intorno a g x mq 125 (DIN 53854), una resistenza a trazione di kN/m 8 circa con un allungamento a rottura del 35% circa (DIN 53857), una resistenza alla lacerazione di circa 180 N (DIN 53363), una resistenza alla penetrazione di 1800 N circa (DIN 54307), una permeabilità di almeno 190 l/mq/s (BS 6906 parte 3), una permettività di circa 6.6 s alla -1 (NF G 38-016). Il geocomposito, inoltre deve avere bassa infiammabilità. Larghezza m 1 o 2: spessore minimo, sotto una pressione di kPa 2 mm 22 circa: peso di g x mq 900 circa; capacità drenante in verticale (NFG 38-018 "Sisteme mixte"), sotto una pressione di kPa 25 intorno a l/s x m 2.5.		
02.07.35.b	geocomposito avente le seguenti funzioni: drenaggio, filtrazione delle acque (DIN 4095, protezione meccanica del supporto (DIN 18195, 4117, 4122). Il geocomposito è formato da tre strati distinti e solidali così costituiti: due non tessuti filtranti di tipo termosaldato con, all'interno, una struttura tridimensionale ad elevato indice alveolare in filamenti di nylon, saldati tra di loro nei punti di contatto. La struttura tridimensionale drenante deve essere costituita da una georete fermata da monofilamenti di poliammide (nylon 6) trattati al "carbon black" contro i raggi U.V. (classe di elevata resistenza al TEST UV globale; FGSV Germania) aggrovigliati e termosaldati nei punti di contatto, in modo da generare una struttura tridimensionale con un indice alveolare superiore al 90%. I due non tessuti filtranti devono: essere costituiti da filamenti di poliestere ricoperti da un pellicola di poliammide e uniti termicamente, avere uno spessore di circa mm 0.6 (DIN 53855), un peso intorno a g x mq 125 (DIN 53854), una resistenza a trazione di kN/m 8 circa con un allungamento a rottura del 35% circa (DIN 53857), una resistenza alla lacerazione di circa 180 N (DIN 53363), una resistenza alla penetrazione di 1800 N circa (DIN 54307), una permeabilità di almeno 190 l/mq/s (BS 6906 parte 3), una permettività di circa 6.6 s alla -1 (NF G 38-016). Il geocomposito, inoltre deve avere bassa infiammabilità. Larghezza m 1 o 2: spessore minimo, sotto una pressione di kPa 2 mm 17 circa: peso di g x mq 600 circa; capacità drenante in verticale (NFG 38-018 "Sisteme mixte"), sotto una pressione di kPa 25 intorno a l/s x m 1.5.	m²	6,13 (euro sei/13)
02.07.36	**Tubo microfessurato strutturato in PEAD a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, realizzato per coestrusione continua delle due pareti. La superficie di captazione del tubo dovrà essere forata con tagli di larghezza 2,5-3-4 mm(in base al diametro presenti in patri numero sul fondo di ciascuna gola di corrugazione. Le giunzioni fra le barre di tubo avverranno a mezzo di appositi bicchieri di giunzione corredati da guarnizione elastomerica**		
02.07.36.a	Diametro esterno mm 63.	m	1,16 (euro uno/16)
02.07.36.b	Diametro esterno mm 75.	m	1,26 (euro uno/26)

02.07.36.c	Diametro esterno mm 90.	m	1,69 (euro uno/69)
02.07.36.d	Diametro esterno mm 110	m	2,31 (euro due/31)
02.07.36.e	Diametro esterno mm 125	m	3,16 (euro tre/16)
02.07.36.f	Diametro esterno mm 140	m	3,76 (euro tre/76)
02.07.36.g	Diametro esterno mm 160	m	5,38 (euro cinque/38)
02.07.36.h	Diametro esterno mm 200	m	7,98 (euro sette/98)
02.07.37	**Impermeabilizzazione realizzata in sotterraneo con fogli di PVC flessibilizzato ottenuto per estrusione in manto monostrato particolarmente resistente all'attacco di funghi e batteri presenti nei terreni.Le caratteristiche tecniche del materiale devono essere : spessore 2mm; peso specifico 1,30+o-2% g/mc UNI 7092; carico di rottura >= 17 N/mmq UNI 5819; sstabilità dimensionale a caldo 6h o 80° C>=1, % UNI 8202/17; resistenza al punzonamento statico (supportto rigido) Ps % UNI 8202/11; Resistenza al punzonamento dinamico (supporto rigido) spessore 2,00 mm Pd4 UNI 8202/12; piegatura a freddo (mandrino da 2 mm)<= -35° C UNI8202/15; impermeabilità all'acqua 6h con 0,5 MPa uni 8202/21.**		
02.07.37.00	Impermeabilizzazione realizzata in sotterraneo con fogli di PVC flessibilizzato ottenuto per estrusione in manto monostrato particolarmente resistente all'attacco di funghi e batteri presenti nei terreni.Le caratteristiche tecniche del materiale devono essere : spessore 2mm; peso specifico 1,30+o-2% g/mc UNI 7092; carico di rottura >= 17 N/mmq UNI 5819; sstabilità dimensionale a caldo 6h o 80° C>=1, % UNI 8202/17; resistenza al punzonamento statico (supportto rigido) Ps % UNI 8202/11; Resistenza al punzonamento dinamico (supporto rigido) spessore 2,00 mm Pd4 UNI 8202/12; piegatura a freddo (mandrino da 2 mm)<= -35° C UNI8202/15; impermeabilità all'acqua 6h con 0,5 MPa uni 8202/21.	m²	6,62 (euro sei/62)
02.08	**CAP. ISOLANTI - COIBENTI - GIUNTI**		
02.08.01	**Vermiculite confezionata in sacchi**		
02.08.01.00	Vermiculite confezionata in sacchi	m³	106,59 (euro centosei/59)
02.08.02	**Polistirolo espanso in lastre**		
02.08.02.a	tipo normale densità kg/mc 20	m³	86,76 (euro ottantasei/

			76)
02.08.02.b	tipo normale densità kg/mc 30	m³	89,90 (euro ottantanove/9)
02.08.03	**Materassino di lana di roccia trapuntato con filo di vetro di densità kg/mc 22 di spessore cm 5**		
02.08.03.00	Materassino di lana di roccia trapuntato con filo di vetro di densità kg/mc 22 di spessore cm 5	m²	3,94 (euro tre/94)
02.08.04	**Guaina ardesiata armata di colore rosso o grigio con velo vetro spessore mm 4**		
02.08.04.00	Guaina ardesiata armata di colore rosso o grigio con velo vetro spessore mm 4	m²	4,52 (euro quattro/52)
02.08.05	**Guaina armata**		
02.08.05.a	con poliestere di spessore mm	m²	3,56 (euro tre/56)
02.08.05.b	con poliestere di spessore mm 4	m²	4,39 (euro quattro/39)
02.08.05.c	con T.N.T. di spessore mm 4	m²	4,31 (euro quattro/31)
02.08.06	**Polistirene estruso autoestinguente**		
02.08.06.a	di densità kg/mc 30÷35	m² x cm	1,63 (euro uno/63)
02.08.06.b	di densità kg/mc 40÷45	m² x cm	2,27 (euro due/27)
02.08.06.c	di densità kg/mc 50÷55	m² x cm	3,15 (euro tre/15)
02.08.06.d	polistirene espanso per formazione di giunti elastici spessore 10 mm altezza 100 mm	m² x cm	0,10 (euro zero/1)
02.08.07	**Pannelli rigidi di schiuma poliuretanica espansa rivestiti con cartonfeltro bitumato di spessore cm 3 e densità kg/mc 35**		
02.08.07.00	Pannelli rigidi di schiuma poliuretanica espansa rivestiti con cartonfeltro bitumato di spessore cm 3 e densità kg/mc 35	m²	4,88 (euro quattro/88)
02.08.08	**Primer**		
02.08.08.a	Primer di attacco	kg	1,33 (euro uno/33)
02.08.08.b	Primer bituminoso	kg	5,25 (euro cinque/25)

02.08.08.c	Emulsione bituminosa idrosolubile	kg	4,63 (euro quattro/63)
02.08.09	**Profilati Waterstop in PVC con peso per metro pari a kg 1,500 e larghezza pari a cm 20**		
02.08.09.00	Profilati Waterstop in PVC con peso per metro pari a kg 1,500 e larghezza pari a cm 20	m	5,87 (euro cinque/87)
02.08.10	**Profilati Waterstop in PVC flessibile con peso per metro pari a kg 5,000 e larghezza pari a cm 33**		
02.08.10.00	Profilati Waterstop in PVC flessibile con peso per metro pari a kg 5,000 e larghezza pari a cm 33	m	21,07 (euro ventiuno/07)
02.08.11	**Guarnizione idroespandente in gomma naturale combinata con polimeri idrofili di dimensioni mm 20x10 armato con rete di acciaio**		
02.08.11.00	Guarnizione idroespandente in gomma naturale combinata con polimeri idrofili di dimensioni mm 20x10 armato con rete di acciaio	m	29,40 (euro ventinove/4)
02.08.12	**Cordolo idroespansivo composto da bentonite di sodio e gomma butilica di dimensioni mm 20x25**		
02.08.12.00	Cordolo idroespansivo composto da bentonite di sodio e gomma butilica di dimensioni mm 20x25	m	10,81 (euro dieci/81)
02.08.13	**Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere avente funzione di filtrazione, separazione e aumento della capacità portante dei terreni**		
02.08.13.a	peso unitario g/mq 350	m²	2,51 (euro due/51)
02.08.13.b	peso unitario g/mq 450	m²	3,07 (euro tre/07)
02.08.13.c	peso unitario g/mq 850	m²	4,46 (euro quattro/46)
02.08.14	**Guaina in PVC armato dello spessore di mm 1 per strati di separazione**		
02.08.14.00	Guaina in PVC armato dello spessore di mm 1 per strati di separazione	m²	1,13 (euro uno/13)
02.08.15	**Retina in materiale ferroso per la segnalazione di reti acquedottistiche da inserirsi nello scavo**		
02.08.15.00	Retina in materiale ferroso per la segnalazione di reti acquedottistiche da inserirsi nello scavo	m²	0,92 (euro zero/92)
02.08.16	**Diluente al nitro**		
02.08.16.00	Diluente al nitro	lt	6,02 (euro sei/02)
02.08.17	**Fondo impregnante trasparente fungobattericida e non**		

	filmogeno a base di resine e pigmenti colorati in soluzione solvente		
02.08.17.00	Fondo impregnante trasparente fungobattericida e non filmogeno a base di resine e pigmenti colorati in soluzione solvente	kg	1,08 (euro uno/08)
02.08.18	**Membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità del peso minimo 550 g/mq e spessore del profilo 8 mm**		
02.08.18.00	Membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità del peso minimo 550 g/mq e spessore del profilo 8 mm	m²	3,26 (euro tre/26)
02.08.19	**Lastre ondulate in cartone bitumato dello spessore di circa 6 mm.**		
02.08.19.00	Lastre ondulate in cartone bitumato dello spessore di circa 6 mm.	m²	4,04 (euro quattro/04)
02.08.20	**Membrana bugnata drenante con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità accoppiata su una faccia con feltro non tessuto in polipropilene del peso minimo 600 g/mq e spessore del sistema 8 mm.**		
02.08.20.00	Membrana bugnata drenante con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità accoppiata su una faccia con feltro non tessuto in polipropilene del peso minimo 600 g/mq e spessore del sistema 8 mm.	m²	4,17 (euro quattro/17)
02.08.21	**Membrana drenante estrusa drenante in polietilene ad alta densità con faccia piana destinata al contatto con la struttura e faccia opposta cuspidata a maglia quadrangolare accoppiata con feltro non tessuto in polipropilene del peso minimo complessivo di 1300 g/mq e spessore del profilo 8 mm.**		
02.08.21.00	Membrana drenante estrusa drenante in polietilene ad alta densità con faccia piana destinata al contatto con la struttura e faccia opposta cuspidata a maglia quadrangolare accoppiata con feltro non tessuto in polipropilene del peso minimo complessivo di 1300 g/mq e spessore del profilo 8 mm.	m²	5,36 (euro cinque/36)
02.08.22	**Membrana drenante estrusa drenante in polietilene ad alta densità con faccia piana destinata al contatto con la struttura e faccia opposta cuspidata a maglia quadrangolare accoppiata con feltro non tessuto in polipropilene del peso minimo complessivo di 1300 g/mq e spessore del profilo 12 mm.**		
02.08.22.00	Membrana drenante estrusa drenante in polietilene ad alta densità con faccia piana destinata al contatto con la struttura e faccia opposta cuspidata a maglia quadrangolare accoppiata con feltro non tessuto in polipropilene del peso minimo complessivo di 1300 g/mq e spessore del profilo 12 mm.	m²	5,48 (euro cinque/48)
02.08.23	**Giunti di dilatazione per pavimenti**		
02.08.23.a	Giunti di dilatazione per pavimenti sia interni che esterni, costituiti da profili portanti in alluminio con alette di ancoraggio perforate, profilo centrale ad H pure in allumino e guarnizione elastica in neoprene intercambiabile resistente all'usura. Lunghezza visibile del profilo 63 mm	m	66,89 (euro sessantasei /89)
02.08.23.b	Giunti di dilatazione per pavimenti sia interni che esterni,	m	71,17

	costituiti da profili portanti in alluminio con alette di ancoraggio perforate, profilo centrale ad H pure in allumino e guarnizione elastica in neoprene intercambiabile resistente all'usura . Lunghezza visibile del profilo 76 mm		(euro settantaunо/17)
02.08.23.c	Giunti di dilatazione per pavimenti sia interni che esterni, costituiti da profili portanti in alluminio con alette di ancoraggio perforate, profilo centrale ad H pure in allumino e guarnizione elastica in neoprene intercambiabile resistente all'usura. Lunghezza visibile del profilo 100 mm	m	80,85 (euro ottanta/85)
02.08.23.d	Giunti di dilatazione per pavimenti sia interni che esterni, costituiti da profili portanti in alluminio con alette di ancoraggio perforate, profilo centrale ad H pure in allumino e guarnizione elastica in neoprene intercambiabile resistente all'usura. Lunghezza visibile del profilo 140 mm	m	133,78 (euro centotrentatre/78)
02.08.24	**Cordone tagliafuoco REI' 180 costituito da cordone in fibre minerali refrattarie rivestite con treccia in fibra di vetro**		
02.08.24.00	Cordone tagliafuoco REI' 180 costituito da cordone in fibre minerali refrattarie rivestite con treccia in fibra di vetro	m	5,63 (euro cinque/63)
02.08.25	**Sigillante tagliafuoco elastomerico con caratteristiche di alta resistenza termica**		
02.08.25.00	Sigillante tagliafuoco elastomerico con caratteristiche di alta resistenza termica	m	8,56 (euro otto/56)
02.08.26	**Pannelli tagliafuoco**		
02.08.26.a	Dispositivo tagliafuoco con caratteristiche REI' 120 costituito da pannelli in espanso ignifugo con rivestimento esterno in lamina di alluminio. Dimensioni del giunto da 50 mm a 75 mm	m	24,93 (euro ventiquattro/93)
02.08.26.b	Dispositivo tagliafuoco con caratteristiche REI' 120 costituito da pannelli in espanso ignifugo con rivestimento esterno in lamina di alluminio. Dimensioni del giunto da 75 mm a 100 mm	m	29,86 (euro ventinove/86)
02.08.27	**Profili coprigiunto vinilici**		
02.08.27.a	Profili coprigiunto costituiti da elementi estrusi in PVC rigido stabile alla luce nel colore a scelta della D.L. Profilo per pavimento larghezza visibile da 70 mm	m	5,36 (euro cinque/36)
02.08.27.b	Profili coprigiunto costituiti da elementi estrusi in PVC rigido stabile alla luce nel colore a scelta della D.L. Profilo per facciata larghezza visibile da 70 mm	m	2,76 (euro due/76)
02.08.28	**Nastro separatore per tavolati e tramezze in laterizio, in agglomerato di truccioli di gomma dello spessore di mm 10**		
02.08.28.00	Nastro separatore per tavolati e tramezze in laterizio, in agglomerato di truccioli di gomma dello spessore di mm 10	m²	2,77 (euro due/77)
02.08.29	**Fogli sottozavorra in polietilene nerofumo o trasparenti del peso di 200 gr/mq e spessore 0.2 mm**		
02.08.29.00	Fogli sottozavorra in polietilene nerofumo o trasparenti del peso di 200 gr/mq e spessore 0.2 mm	m²	0,77 (euro zero/77)
02.08.30	**Teli di polietilene estrusi colorati a bassa densità 900 kg/mc e resistenza alla diffusione del vapore 450000 u**		
02.08.30.a	Spessore mm 0.2.	m²	0,88

			(euro zero/88)
02.08.30.b	Spessore mm 0.3.	m²	1,19 (euro uno/19)
02.08.30.c	Spessore mm 0.4.	m²	1,76 (euro uno/76)
02.08.31	**Cartonfeltro bitumato cilindrato con armatura in cartalana impregnata di bitume distillato e con finitura superficiale liscia**		
02.08.31.a	Peso 500 gr/mq.	m²	1,18 (euro uno/18)
02.08.31.b	Peso 1000 gr/mq.	m²	1,61 (euro uno/61)
02.08.32	**Membrana bituminosa impermeabile BPP per strutture interrate, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In possesso delle seguenti caratteristiche tecniche:- carico rottura longitudinale 80 N/5mm;- carico rottura trasversale 60 N/5mm;- allungamento rottura 50 %;- flessibilità freddo -10 °C.**		
02.08.32.a	Spessore 3 mm.	m²	3,20 (euro tre/2)
02.08.32.b	Spessore 4 mm.	m²	3,72 (euro tre/72)
02.08.33	**Membrana bituminosa impermeabile BPE per coperture inclinate o piane anche pedonabili, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In possesso delle seguenti caratteristiche tecniche:- carico rottura longitudinale 80 N/5mm;- carico rottura trasversale 40 N/5mm;- allungamento rottura 40 %;- flessibilità freddo -20 °C.**		
02.08.33.a	Spessore 3 mm.	m²	3,32 (euro tre/32)
02.08.33.b	Spessore 4 mm.	m²	3,84 (euro tre/84)
02.08.34	**Doppia membrana ardesiata impermeabile BPE per coperture piane carrabili soggette ad un carico ripartito fino a 2.50 kN/m², prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armato con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo,**		

	termofissato, ad elevatissima resistenza meccanica, notevole resistenza a rottura, ottima resistenza al punzonamento e alla perforazione. In particolare le membrane impermeabili, con riferimento al peso di peso 4 kg/m², dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche:- carico rottura longitudinale 80 N/5mm;- carico rottura trasversale 40 N/5mm;- allungamento rottura 40 %;- flessibilità freddo -10 °C.		
02.08.34.a	Spessore 3+3 mm.	m²	6,93 (euro sei/93)
02.08.34.b	Spessore 4+4 mm.	m²	8,56 (euro otto/56)
02.08.35	**Isolazione acustica su solai formata da stuoie preconfezionate in mescola bilanciata di sfilacciatura di gomma ossidata e granulato di sughero, impregnata con lattice speciale e fissata su supporto in cartonfeltro bitumato.**		
02.08.35.a	Spessore 6 mm.	m²	3,00 (euro tre/00)
02.08.35.b	Spessore 8 mm.	m²	3,43 (euro tre/43)
02.08.35.c	Spessore 10 mm.	m²	3,75 (euro tre/75)
02.08.36	**Isolazione acustica su solai formata da stuoie preconfezionate in agglomerato di sfilacciatura di gomma ossidata, impregnata con lattice speciale fissata su supporto in cartonfeltro bitumato.**		
02.08.36.a	Spessore 4 mm.	m²	2,32 (euro due/32)
02.08.36.b	Spessore 6 mm.	m²	3,04 (euro tre/04)
02.08.36.c	Spessore 8 mm.	m²	3,44 (euro tre/44)
02.08.36.d	Spessore 10 mm.	m²	3,76 (euro tre/76)
02.08.37	**Isolazione acustica su solai formata da stuoie in polietilene espanso a cellule chiuse.**		
02.08.37.a	Spessore 3 mm.	m²	1,19 (euro uno/19)
02.08.37.b	Spessore 5 mm.	m²	2,00 (euro due/00)
02.08.37.c	Spessore 10 mm.	m²	3,72 (euro

			tre/72)
02.08.38	**Isolazione acustica su solai formata da pannelli in lana di vetro densità 85 kg/m³ rivestiti con carta kraft bitumata.**		
02.08.38.a	Spessore 15 mm.	m²	3,40 (euro tre/4)
02.08.38.b	Spessore 20 mm.	m²	3,74 (euro tre/74)
02.08.39	**Isolazione acustica su solai formata da stuoie multistrato costituite da polietilene espanso a cellule chiuse e membrana bituminosa accoppiata.**		
02.08.39.a	Spessore 4.5 mm.	m²	9,45 (euro nove/45)
02.08.39.b	Spessore 5.5 mm.	m²	10,41 (euro dieci/41)
02.09	**CAP. PREFABBRICATI**		
02.09.01	**Travetti in cemento armato prefabbricati con armatura a traliccio e fondo in laterizio**		
02.09.01.a	per sovraccarico fino a kg/mq 450	m	2,49 (euro due/49)
02.09.01.b	per sovraccarico fino a kg/mq 550	m	2,60 (euro due/6)
02.09.01.c	per sovraccarico fino a kg/mq 750	m	2,78 (euro due/78)
02.09.02	**Elementi di laterizio prefabbricati**		
02.09.02.a	da cm 16x25x(48+12+48)	n	3,81 (euro tre/81)
02.09.02.b	da cm 20x25x(48+12+48)	n	4,01 (euro quattro/01)
02.09.02.c	da cm 24x25x(48+12+48)	n	4,59 (euro quattro/59)
02.09.03	**Lastre prefabbricate in cemento armato vibrato (predalles) dello spessore di cm 4 con elementi di alleggerimento in polistirolo annegati parzialmente nel getto della lastra**		
02.09.03.a	per sovraccarico fino a kg/mq 450	m²	13,43 (euro tredici/43)
02.09.03.b	per sovraccarico fino a kg/mq 550	m²	14,85 (euro quattordici /85)
02.09.03.c	per sovraccarico fino a kg/mq 750	m²	15,81

			(euro quindici/81)
02.09.04	**Solai a pannelli alveolari prefabbricati in calcestruzzo precompresso autoportanti**		
02.09.04.a	di altezza cm 20, lunghezza m 6.00-8.00, per sovraccarichi kg/mq 500-800	m²	46,71 (euro quarantasei/71)
02.09.04.b	di altezza cm 22, lunghezza m 6.00-8.00, per sovraccarichi kg/mq 500-800	m²	36,15 (euro trentasei/15)
02.09.04.c	di altezza cm 24, lunghezza m 6.50-9.50, per sovraccarichi kg/mq 500-1200	m²	37,76 (euro trentasette/76)
02.09.04.d	di altezza cm 28, lunghezza m 6.50-9.50, per sovraccarichi kg/mq 500-1200	m²	41,00 (euro quarantauno/00)
02.09.04.e	di altezza cm 30, lunghezza m 7.50-11.00, per sovraccarichi kg/mq 600-1400	m²	42,94 (euro quarantadue/94)
02.09.04.f	di altezza cm 32, lunghezza m 7.50-11.00, per sovraccarichi kg/mq 600-1400	m²	46,48 (euro quarantasei/48)
02.09.04.g	di altezza cm 36, lunghezza m 8,00-12.00, per sovraccarichi kg/mq 700-1500	m²	48,74 (euro quarantaotto/74)
02.09.04.h	di altezza cm 40, lunghezza m 8,00-12.00, per sovraccarichi kg/mq 700-1500	m²	50,67 (euro cinquanta/67)
02.09.04.i	di altezza cm 42, lunghezza m 9.50-13.50, per sovraccarichi kg/mq 800-1800	m²	53,90 (euro cinquantatre/9)
02.09.05	**Pozzetto circolare in calcestruzzo vibrocompresso del diametro di mm 1000**		
02.09.05.a	elemento di base di altezza mm 800 per condotte mm 200-350	n	263,89 (euro duecentosessantatre/89)
02.09.05.b	elemento di base di altezza mm 800 per condotte mm 400-600	n	379,00 (euro trecentosettantanove/00)
02.09.05.c	elemento di rialzo cono riduzione di altezza mm 666	n	65,90 (euro

			sessantacinque/9)
02.09.05.d	elemento di rialzo cono riduzione di altezza mm 999	n	71,60 (euro settantauno/6)
02.09.05.e	elemento di rialzo cono riduzione di altezza mm 1332	n	93,00 (euro novantatre/00)
02.09.05.f	elemento di rialzo cono riduzione di altezza mm 1665	n	115,17 (euro centoquindici/17)
02.09.05.g	elemento di rialzo cono riduzione di altezza mm 1998	n	136,34 (euro centotrentasei/34)
02.09.05.h	elemento raggiungi quota di altezza mm 40	n	11,24 (euro undici/24)
02.09.05.i	elemento raggiungi quota di altezza mm 60	n	11,24 (euro undici/24)
02.09.05.l	elemento raggiungi quota di altezza mm 160	n	19,10 (euro dicianove/1)
02.09.05.m	Chiusino d'ispezione per carreggiata stradale in ghisa sferoidale GS500, costruito secondo le norme UNI 124 classe D 400(carico di rottura 40 ton), coperchio autocentrante su telaio , telaio a struttura alveolare, giunto in polietilene antirumore e antibasculamento, marcato a rilievo, classe di resistenza D 400, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Telaio quadrato lato 85 cm e altezza 10 cm	cad	202,00 (euro duecentodue/00)
02.09.05.n	Chiusino d'ispezione per carreggiata stradale in ghisa sferoidale GS500, costruito secondo le norme UNI 124 classe D 400(carico di rottura 40 ton), coperchio autocentrante su telaio , telaio a struttura alveolare, giunto in polietilene antirumore e antibasculamento, marcato a rilievo, classe di resistenza D 400, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Telaio circolare e diam. 85 cm e altezza 10 cm	cad	176,55 (euro centosettantasei/55)
02.09.05.o	Soletta piana di chiusura per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034 parte 1, ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atta a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Compresa la guarnizione (SBR) di interposizione con l'ultimo elemento ad anello per la realizzazione della canna a norme DIN 4060. La soletta dovrà essere predisposta con il foro per il posizionamento del chiusino. Diametro cm 80	cad	100,23 (euro cento/23)
02.09.05.p	Soletta piana di chiusura per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN	cad	118,02 (euro

	4034 parte 1, ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atta a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Compresa la guarnizione (SBR) di interposizione con l'ultimo elemento ad anello per la realizzazione della canna a norme DIN 4060. La soletta dovrà essere predisposta con il foro per il posizionamento del chiusino. Diametro cm 100		centodiciaotto/02)
02.09.06	**Pozzetto circolare in calcestruzzo vibrocompresso del diametro di mm 1200**		
02.09.06.a	elemento di base di altezza mm 800 per condotte mm 200-350	n	312,40 (euro trecentododici/4)
02.09.06.b	elemento di base di altezza mm 800 per condotte mm 400-600	n	346,50 (euro trecentoquarantasei/5)
02.09.06.c	elemento di rialzo cono riduzione di altezza mm 666	n	69,31 (euro sessantanove/31)
02.09.06.d	elemento di rialzo cono riduzione di altezza mm 999	n	103,40 (euro centotre/4)
02.09.06.e	elemento raggiungi quota di altezza mm 450	n	10,23 (euro dieci/23)
02.09.06.f	elemento raggiungi quota di altezza mm 600	n	10,23 (euro dieci/23)
02.09.06.g	elemento raggiungi quota di altezza mm 160	n	17,50 (euro diciasette/5)
02.09.06.h	chiusino in ghisa KN 400 diametro mm 600	n	87,48 (euro ottantasette/48)
02.09.06.i	gradini antiscivolo in acciaio rivestito in polietilene	cad	9,10 (euro nove/1)
02.09.06.l	Soletta piana di chiusura per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034 parte 1, ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atta a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Compresa la guarnizione (SBR) di interposizione con l'ultimo elemento ad anello per la realizzazione della	cad	138,60 (euro centotrentaotto/6)

	canna a norme DIN 4060. La soletta dovrà essere predisposta con il foro per il posizionamento del chiusino. Diametro cm 120		
02.09.07	**Fossa Imhoff semplice o ad anelli in calcestruzzo prefabbricato, completo di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi**		
02.09.07.a	capacità litri 2000	cad	609,24 (euro seicentonove/24)
02.09.07.b	capacità litri 4500	cad	879,00 (euro ottocentos ettantanove/00)
02.09.07.c	capacità litri 7000	cad	1290,00 (euro milleduecentonovanta /00)
02.09.08	**Palo in conglomerato cementizio armato, classe Rck 500 Kg/cmq di forma tronco conica**		
02.09.08.a	portata fino a 60 t	m	24,07 (euro ventiquattro/07)
02.09.08.b	portata fino a 90 t	m	25,50 (euro venticinque /5)
02.09.08.c	portata fino a 115 t	m	32,67 (euro trentadue/ 67)
02.09.08.d	portata fino a 135 t	m	38,98 (euro trentaotto/ 98)
02.09.08.e	pali prefabbricati in conglomerato cementizio classe Rck 450 armato centrifugato, di forma cilindrica e di sezione anulare di diametro di 330 mm armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato per resistere ad un carico di rottura superiore a 70,00 kg/mmq, provvisti di doppia spirale di filo di ferro crudo sia la punta che al calcio. L'estermità inferiore del palo dovrà essere dotata di puntazza d'acciaio. Per diametro 330 mm	m	26,40 (euro ventisei/4)
02.09.08.f	pali prefabbricati in conglomerato cementizio classe Rck 450 armato centrifugato, di forma cilindrica e di sezione anulare di diametro di 400 mm armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato per resistere ad un carico di rottura superiore a 70,00 kg/mmq, provvisti di doppia spirale di filo di ferro crudo sia la punta che al calcio. L'estermità inferiore del palo dovrà essere dotata di puntazza d'acciaio. Per diametro 400 mm	m	30,10 (euro trenta/1)
02.09.08.g	pali prefabbricati in conglomerato cementizio classe Rck 450	m	38,78

	armato centrifugato, di forma cilindrica e di sezione anulare di diametro di 500 mm armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato per resistere ad un carico di rottura superiore a 70,00 kg/mmq, provvisti di doppia spirale di filo di ferro crudo sia la punta che al calcio. L'estermità inferiore del palo dovrà essere dotata di puntazza d'acciaio. Per diametro 500 mm		(euro trentaotto/78)
02.09.08.h	pali prefabbricati in conglomerato cementizio classe Rck 450 armato e precompresso di sezione esagonale e lato 15 cm armati longitudinalmente con trefoli di acciaio armonico del diametro 3/8" e provvisti all'estremità di doppia ghiera sagomata di rinforzo in Fe 360 per la realizzazione del giunto a calettamento forzato.	m	18,72 (euro diciaotto/72)
02.09.08.i	pali gettati in opera entro cassaforma metallica (tuboforma) munita sul fondo di eventuale fondello a perdere in acciaio, Rck>= 250 kg/cmq esclusa la fornitura del ferro di armatura. Con tubo forma di diametro esterno dai 350 a 360 mm.	m	25,68 (euro venticinque/68)
02.09.08.l	pali gettati in opera entro cassaforma metallica (tuboforma) munita sul fondo di eventuale fondello a perdere in acciaio, Rck>= 250 kg/cmq esclusa la fornitura del ferro di armatura. Con tubo forma di diametro esterno dai 410 a 430 mm.	m	30,45 (euro trenta/45)
02.09.08.m	pali gettati in opera entro cassaforma metallica (tuboforma) munita sul fondo di eventuale fondello a perdere in acciaio, Rck>= 250 kg/cmq esclusa la fornitura del ferro di armatura. Con tubo forma di diametro esterno dai 500 a 520 mm.	m	34,86 (euro trentaquattro/86)
02.09.08.n	pali gettati in opera entro cassaforma metallica (tuboforma) munita sul fondo di eventuale fondello a perdere in acciaio, Rck>= 250 kg/cmq esclusa la fornitura del ferro di armatura. Con tubo forma di diametro esterno dai 600 a 620 mm.	m	41,90 (euro quarantauno/9)
02.09.09	**Barriera spartitraffico tipo New Jersey di altezza non inferiore a m 1,00 e base non inferiore a cm 60 realizzato in conglomerato cementizio armato di classe Rck 350 kg/cmq**		
02.09.09.00	Barriera spartitraffico tipo New Jersey di altezza non inferiore a m 1,00 e base non inferiore a cm 60 realizzato in conglomerato cementizio armato di classe Rck 350 kg/cmq	m	45,40 (euro quarantacinque/4)
02.09.10	**Cordonate di calcestruzzo rette, con spigolo smussato e piano bocciardato**		
02.09.10.a	sezione cm 10x20	m	7,90 (euro sette/9)
02.09.10.b	sezione cm 12x20	m	10,13 (euro dieci/13)
02.09.10.c	sezione cm 15x20	m	14,21 (euro quattordici/21)
02.09.10.d	Cordonate in calcestruzzo aventi Rck >=30 N/mmq in elementi della lunghezza di cm 100.Sez. 8/10 con h=25 cm	m	3,70 (euro tre/7)
02.09.10.e	Cordonate in calcestruzzo aventi Rck >=30 N/mmq in elementi della lunghezza di cm 100.Sez. 10/12 con h=20 cm	m	5,70 (euro cinque/7)

02.09.10.f	Cordonate in calcestruzzo aventi Rck >=30 N/mmq in elementi della lunghezza di cm 100.Sez. 12/15 con h=25 cm	m	6,00 (euro sei/00)
02.09.10.g	Cordonate in calcestruzzo aventi Rck >=30 N/mmq in elementi della lunghezza di cm 100.Sez. 12/15 con h=30 cm	m	7,00 (euro sette/00)
02.09.10.h	Imbocchi per canalette ad embrice in calcestruzzo prefabbricato	cad	27,80 (euro ventisette/8)
02.09.10.i	Canalette ad embrice prefabbricate in conglomerato cementizio vibrato avente Rck 25 N/mmq delle dimensioni minime 50/39x15	m	9,98 (euro nove/98)
02.09.10.l	Elemento prefabbricato in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezioni trapezoidali o ad elle e spessore minimo di cm 6.	m²	34,00 (euro trentaquattro/00)
02.09.10.m	Lastre piane, curve o poligonali, prefabbricate con calcestruzzo Rck>=30N/mmq per copertura cunicoli, drenaggi. Canalette e cunettoni. Dello spessore fino a 5 cm	m²	20,65 (euro venti/65)
02.09.10.n	Lastre piane, curve o poligonali, prefabbricate con calcestruzzo Rck>=30N/mmq per copertura cunicoli, drenaggi. Canalette e cunettoni. Dello spessore da 5 a 8cm	m²	31,27 (euro trentauno/27)
02.09.10.o	Lastre piane, curve o poligonali, prefabbricate con calcestruzzo Rck>=30N/mmq per copertura cunicoli, drenaggi. Canalette e cunettoni. Dello spessore da 8 a 12 cm	m²	44,13 (euro quarantaquattro/13)
02.09.10.p	Lastre piane, curve o poligonali, prefabbricate con calcestruzzo Rck>=30N/mmq per copertura cunicoli, drenaggi. Canalette e cunettoni. Dello spessore oltre i 12cm	m²	48,97 (euro quarantaotto/97)
02.09.10.q	Plinti per recinzioni prefabbricati in cls delle dimensioni di cm 30x30/14x14 e h=48 cm con foro avente superficie di almeno cmq 25	cad	8,54 (euro otto/54)
02.09.10.r	Plinti prefabbricati in cls per pali di illuminazione completi di alloggiamento del palo, di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne 40x40 cm per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici. Con h= 70 cm	cad	95,00 (euro novantacinque/00)
02.09.10.s	Plinti prefabbricati in cls per pali di illuminazione completi di alloggiamento del palo, di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne 40x40 cm per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici. Con h= 90 cm	cad	140,00 (euro centoquaranta/00)
02.09.11	**Cordonate di calcestruzzo curve con raggio compreso tra cm 100 e 200, con spigolo smussato e piano bocciardato**		
02.09.11.a	sezione cm 10x20	m	10,36 (euro dieci/36)
02.09.11.b	sezione cm 12x20	m	12,75 (euro dodici/75)
02.09.11.c	sezione cm 15x20	m	15,85 (euro quindici/85

			)
02.09.12	**Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato**		
02.09.12.a	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, debolmente armato delle dimensioni di cm 30x30 h=30 e spessore cm 4	m	7,80 (euro sette/8)
02.09.12.b	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, debolmente armato delle dimensioni di cm 40x40 h=40 e spessore cm 4.5	m	11,00 (euro undici/00)
02.09.12.c	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, debolmente armato delle dimensioni di cm 50x50 h=50 e spessore cm 5	m	15,80 (euro quindici/8)
02.09.12.d	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, debolmente armato delle dimensioni di cm 60x60 h=60 e spessore cm 6	m	23,78 (euro ventitre/78)
02.09.12.e	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, debolmente armato delle dimensioni di cm 70x70 h=70 e spessore cm 7	m	31,86 (euro trentauno/86)
02.09.12.f	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, debolmente armato delle dimensioni di cm 80x80 h=80 e spessore cm 7	m	47,17 (euro quarantasette/17)
02.09.12.g	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, debolmente armato delle dimensioni di cm 100x100 h=100 e spess. cm 8	m	88,29 (euro ottantaotto/29)
02.09.12.h	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, debolmente armato delle dimensioni di cm 120x120 h=120 e spess. cm 10	m	152,64 (euro centocinquantadue/64)
02.09.12.i	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, debolmente armato delle dimensioni di cm 150x150 h=150 e spess. cm 15	m	328,70 (euro trecentoventiotto/7)
02.09.13	**Prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato**		
02.09.13.a	Prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, debolmente armato delle dimensioni di cm 30x30 h=25 e spessore cm 4	cad	7,09 (euro sette/09)
02.09.13.b	Prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, debolmente armato delle dimensioni di cm 30x30 h=35 e spessore cm 4	cad	8,25 (euro otto/25)
02.09.13.c	Prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, debolmente armato delle dimensioni di cm 40x40 h=25 e spessore cm 4.5	cad	9,24 (euro nove/24)
02.09.13.d	Prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, debolmente armato delle dimensioni di cm 40x40 h=45 e spessore cm 4.5	cad	11,80 (euro undici/8)
02.09.13.e	Prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, debolmente armato delle dimensioni di cm 50x50 h=25 e spessore cm 5	cad	11,80 (euro undici/8)
02.09.13.f	Prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, debolmente armato delle dimensioni di cm 50x50 h=55 e	cad	15,15 (euro

	spessore cm 5		quindici/15)
02.09.13.g	Prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, debolmente armato delle dimensioni di cm 60x60 h=25 e spessore cm 6	cad	16,52 (euro sedici/52)
02.09.13.h	Prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, debolmente armato delle dimensioni di cm 60x60 h=65 e spessore cm 6	cad	23,12 (euro ventitre/12)
02.09.13.i	Prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, debolmente armato delle dimensioni di cm 70x70 h=25 e spessore cm 7	cad	20,88 (euro venti/88)
02.09.13.l	Prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, debolmente armato delle dimensioni di cm 70x70 h=50 e spessore cm 7	cad	27,26 (euro ventisette/26)
02.09.13.m	Prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, debolmente armato delle dimensioni di cm 70x70 h=75 e spessore cm 7	cad	34,50 (euro trentaquattro/5)
02.09.13.n	Prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, debolmente armato delle dimensioni di cm 80x80 h=25 e spessore cm 7	cad	28,47 (euro ventiotto/47)
02.09.13.o	Prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, debolmente armato delle dimensioni di cm 80x80 h=50 e spessore cm 7	cad	41,30 (euro quarantaunо/3)
02.09.13.p	Prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, debolmente armato delle dimensioni di cm 80x80 h=85 e spessore cm 7	cad	50,97 (euro cinquanta/97)
02.09.13.q	Prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, debolmente armato delle dimensioni di cm 100x100 h=25 e spess. cm 8	cad	36,52 (euro trentasei/52)
02.09.13.r	Prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, debolmente armato delle dimensioni di cm 100x100 h=50 e spess. cm 8	cad	57,75 (euro cinquantasette/75)
02.09.13.s	Prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, debolmente armato delle dimensioni di cm 100x100 h=105 e spess. cm 8	cad	74,26 (euro settantaquattro/26)
02.09.13.t	Prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, debolmente armato delle dimensioni di cm 120x120 h=50 e spess. cm 10	cad	94,54 (euro novantaquattro/54)
02.09.13.u	Prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, debolmente armato delle dimensioni di cm 120x120 h=125 e spess. cm 10	cad	163,47 (euro centosessantatre/47)
02.09.13.v	Prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, debolmente armato delle dimensioni di cm 150x150 h=50 e spess. cm 15	cad	163,48 (euro centosessa

			ntatre/48)
02.09.14	**Sigillo normale per pozzetti in calcestruzzo vibrato**		
02.09.14.a	Sigillo normale per pozzetti in calcestruzzo vibrato delle dimensioni 30x30 dim.40x40 spess. 5 cm	cad	4,72 (euro quattro/72)
02.09.14.b	Sigillo normale per pozzetti in calcestruzzo vibrato delle dimensioni40x40 dim.50x50 spess. 6 cm	cad	5,94 (euro cinque/94)
02.09.14.c	Sigillo normale per pozzetti in calcestruzzo vibrato delle dimensioni 50x50 dim. 60x60 spess. 7 cm	cad	8,27 (euro otto/27)
02.09.14.d	Sigillo normale per pozzetti in calcestruzzo vibrato delle dimensioni 60x60 dim.70x70 spess. 8 cm	cad	11,84 (euro undici/84)
02.09.14.e	Sigillo normale per pozzetti in calcestruzzo vibrato delle dimensioni 70x70 dim. 80x80 spess. 11 cm	cad	21,31 (euro ventiuno/31)
02.09.14.f	Sigillo normale per pozzetti in calcestruzzo vibrato delle dimensioni 80x80 dim. 90x90 spess. 11 cm	cad	36,05 (euro trentasei/05)
02.09.14.g	Sigillo normale per pozzetti in calcestruzzo vibrato delle dimensioni 100x100 dim. 110x110 spess. 11 cm	cad	48,37 (euro quarantaotto/37)
02.09.15	**FONDO POZZETTO PREFABBRICATO FONDELLO IN prfv. Fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, con elemento di finitura ad incastro o ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno realizzate con un rivestimento in poliestere rinforzato con fibra di vetro, resistente all'abrasione ed alle acque reflue, incorporato stabilmente nel getto. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni e le pendenze di progetto. Qualora la pendenza del fondo superi il 2% si applicherà il sovrapprezzo contenuto nella voce E.1.3.407. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme DIN 4060 e la garnizione (SBR) di tenuta tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a norme DIN 4060.**		
02.09.15.a	diam.int.cm 80 entrata e uscita in linea DN 150 mm	cad	345,10 (euro trecentoqu

			arantacinque/1)
02.09.15.b	diam.int.cm 80 entrata e uscita in linea DN 200 mm	cad	385,11 (euro trecentottantacinque/11)
02.09.15.c	diam.int.cm 80 entrata e uscita in linea DN 250 mm	cad	447,00 (euro quattrocentoquarantasette/00)
02.09.15.d	diam.int.cm 100 entrata e uscita in linea DN 150 mm	cad	355,00 (euro trecentocinquantacinque/00)
02.09.15.e	diam.int.cm 100 entrata e uscita in linea DN 200 mm	cad	408,20 (euro quattrocentootto/2)
02.09.15.f	diam.int.cm 100 entrata e uscita in linea DN 250 mm	cad	459,10 (euro quattrocentocinquantanove/1)
02.09.15.g	diam.int.cm 100 entrata e uscita in linea DN 300 mm	cad	510,24 (euro cinquecentodieci/24)
02.09.15.h	diam.int.cm 100 entrata e uscita in linea DN 400 mm	cad	688,11 (euro seicentottantaotto/11)
02.09.15.i	diam.int.cm 100 entrata e uscita in linea DN 500 mm	cad	788,60 (euro settecentoottantaotto/6)
02.09.15.l	diam.int.cm 100 entrata e uscita in linea DN 600 mm	cad	918,10 (euro novecentodiciaotto/1)
02.09.15.m	diam.int.cm 120 entrata e uscita in linea DN 150 mm	cad	507,60 (euro cinquecentosette/6)
02.09.15.n	diam.int.cm 120 entrata e uscita in linea DN 200 mm	cad	535,10 (euro cinquecentotrentacinque/1)
02.09.15.o	diam.int.cm 120 entrata e uscita in linea DN 250 mm	cad	604,90 (euro

			seicentoquattro/9)
02.09.15.p	diam.int.cm 120 entrata e uscita in linea DN 300 mm	cad	601,80 (euro seicentouno/8)
02.09.15.q	diam.int.cm 120 entrata e uscita in linea DN 400 mm	cad	750,80 (euro settecentocinquanta/8)
02.09.15.r	diam.int.cm 120 entrata e uscita in linea DN 500 mm	cad	849,10 (euro ottocentoquarantanove/1)
02.09.15.s	diam.int.cm 120 entrata e uscita in linea DN 600 mm	cad	979,80 (euro novecentosettantanove/8)
02.09.16	**FONDO POZZETTO PREFABBRICATO FONDELLO IN prfv. Fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, con elemento di finitura ad incastro o ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno realizzate con un rivestimento in poliestere rinforzato con fibra di vetro, resistente all'abrasione ed alle acque reflue, incorporato stabilmente nel getto. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni e le pendenze di progetto. Qualora la pendenza del fondo superi il 2% si applicherà il sovrapprezzo contenuto nella voce E.1.3.407. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme DIN 4060 e la garnizione (SBR) di tenuta tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a norme DIN 4060.**		
02.09.16.a	diam.int.cm 80 entrata e uscita in curva DN 150 mm	cad	362,80 (euro trecentosessantadue/8)
02.09.16.b	diam.int.cm 80 entrata e uscita in curva DN 200 mm	cad	440,80 (euro quattrocentoquaranta

			/8)
02.09.16.c	diam.int.cm 80 entrata e uscita in curva DN 250 mm	cad	504,20 (euro cinquecentoquattro/2)
02.09.16.d	diam.int.cm 100 entrata e uscita in curva DN 150 mm	cad	403,60 (euro quattrocentotre/6)
02.09.16.e	diam.int.cm 100 entrata e uscita in curva DN 200 mm	cad	458,20 (euro quattrocentocinquantaotto/2)
02.09.16.f	diam.int.cm 100 entrata e uscita in curva DN 250 mm	cad	532,36 (euro cinquecentotrentadue/36)
02.09.16.g	diam.int.cm 100 entrata e uscita in curva DN 300 mm	cad	584,11 (euro cinquecentoottantaquattro/11)
02.09.16.h	diam.int.cm 100 entrata e uscita in curva DN 400 mm	cad	786,10 (euro settecentoottantasei/1)
02.09.16.i	diam.int.cm 100 entrata e uscita in curva DN 500 mm	cad	887,80 (euro ottocentoottantasette/8)
02.09.16.l	diam.int.cm 100 entrata e uscita in curva DN 600 mm	cad	1017,40 (euro millediciasette/4)
02.09.16.m	diam.int.cm 120 entrata e uscita in curva DN 150 mm	cad	529,80 (euro cinquecentoventinove/8)
02.09.16.n	diam.int.cm 120 entrata e uscita in curva DN 200 mm	cad	559,90 (euro cinquecentocinquantanove/9)
02.09.16.o	diam.int.cm 120 entrata e uscita in curva DN 250 mm	cad	587,64 (euro cinquecentoottantasette/64)
02.09.16.p	diam.int.cm 120 entrata e uscita in curva DN 300 mm	cad	624,90

			(euro seicentoventiquattro/9)
02.09.16.q	diam.int.cm 120 entrata e uscita in curva DN 400 mm	cad	774,50 (euro settecentosettantaquattro/5)
02.09.16.r	diam.int.cm 120 entrata e uscita in curva DN 500 mm	cad	907,88 (euro novecentosette/88)
02.09.16.s	diam.int.cm 120 entrata e uscita in curva DN 600 mm	cad	1047,00 (euro millequarantasette/00)
02.09.17	**FONDO POZZETTO PREFABBRICATO FONDELLO RIVESTITO IN RESINE. Fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, con elemento di finitura ad incastro o ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno rivestite con uno strato di resina epossidica dello spessore minimo di mm 1,00, resistente all'abrasione ed alle acque reflue. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni di progetto. Qualora la pendenza del fondo superi il 2% si applicherà il sovrapprezzo contenuto nella voce E.1.3.407. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme DIN 4060 e la garnizione (SBR) di tenuta tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a norme DIN 4060.**		
02.09.17.a	diam.int.cm 80 entrata e uscita in linea DN 200 mm	cad	261,80 (euro duecentosessantauno/8)
02.09.17.b	diam.int.cm 80 entrata e uscita in linea DN 250 mm	cad	263,90 (euro duecentosessantatre/9)
02.09.17.c	diam.int.cm 80 entrata e uscita in linea DN 300 mm	cad	268,15 (euro

			duecentosessantaotto/15)
02.09.17.d	diam.int.cm 100 entrata e uscita in linea DN 150 mm	cad	290,80 (euro duecentonovanta/8)
02.09.17.e	diam.int.cm 100 entrata e uscita in linea DN 200 mm	cad	303,10 (euro trecentotre/1)
02.09.17.f	diam.int.cm 100 entrata e uscita in linea DN 250 mm	cad	305,61 (euro trecentocinque/61)
02.09.17.g	diam.int.cm 100 entrata e uscita in linea DN 300 mm	cad	312,89 (euro trecentododici/89)
02.09.17.h	diam.int.cm 100 entrata e uscita in linea DN 400 mm	cad	389,16 (euro trecentoottantanove/16)
02.09.17.i	diam.int.cm 120 entrata e uscita in linea DN 150 mm	cad	366,11 (euro trecentosessantasei/11)
02.09.17.l	diam.int.cm 120 entrata e uscita in linea DN 200 mm	cad	379,11 (euro trecentosettantanove/11)
02.09.17.m	diam.int.cm 120 entrata e uscita in linea DN 250 mm	cad	381,11 (euro trecentoottantauno/11)
02.09.17.n	diam.int.cm 120 entrata e uscita in linea DN 300 mm	cad	385,61 (euro trecentoottantacinque/61)
02.09.17.o	diam.int.cm 120 entrata e uscita in linea DN 400 mm	cad	396,15 (euro trecentonovantasei/15)
02.09.17.p	diam.int.cm 120 entrata e uscita in linea DN 500 mm	cad	436,10 (euro quattrocentotrentasei/1)
02.09.17.q	diam.int.cm 120 entrata e uscita in linea DN 600 mm	cad	485,90

			(euro quattrocentoottantacinque/9)
02.09.17.r	diam.int.cm 120 entrata e uscita in linea DN 800 mm	cad	510,25 (euro cinquecentodieci/25)
02.09.18	**FONDO POZZETTO PREFABBRICATO FONDELLO RIVESTITO IN RESINE Fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, con elemento di finitura ad incastro o ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno rivestite con uno strato di resina epossidica dello spessore minimo di mm 1,00, resistente all'abrasione ed alle acque reflue. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni di progetto. Qualora la pendenza del fondo superi il 2% si applicherà il sovrapprezzo contenuto nella voce E.1.3.407. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme DIN 4060 e la garnizione (SBR) di tenuta tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a norme DIN 4060.**		
02.09.18.a	diam.int.cm 80 entrata e uscita in linea DN 200 mm	cad	267,10 (euro duecentosessantasette/1)
02.09.18.b	diam.int.cm 80 entrata e uscita in linea DN 250 mm	cad	268,15 (euro duecentosessantaotto/15)
02.09.18.c	diam.int.cm 80 entrata e uscita in linea DN 300 mm	cad	272,15 (euro duecentosettantadue/15)
02.09.18.d	diam.int.cm 100 entrata e uscita in linea DN 150 mm	cad	296,80 (euro duecentonovantasei/8)
02.09.18.e	diam.int.cm 100 entrata e uscita in linea DN 200 mm	cad	308,80 (euro

			trecentoottto/8)
02.09.18.f	diam.int.cm 100 entrata e uscita in linea DN 250 mm	cad	310,90 (euro trecentodieci/9)
02.09.18.g	diam.int.cm 100 entrata e uscita in linea DN 300 mm	cad	318,15 (euro trecentodiciaotto/15)
02.09.18.h	diam.int.cm 100 entrata e uscita in linea DN 400 mm	cad	397,90 (euro trecentonovantasette/9)
02.09.18.i	diam.int.cm 120 entrata e uscita in linea DN 150 mm	cad	374,00 (euro trecentosettantaquattro/00)
02.09.18.l	diam.int.cm 120 entrata e uscita in linea DN 200 mm	cad	387,10 (euro trecentoottantasette/1)
02.09.18.m	diam.int.cm 120 entrata e uscita in linea DN 250 mm	cad	388,80 (euro trecentoottantaotto/8)
02.09.18.n	diam.int.cm 120 entrata e uscita in linea DN 300 mm	cad	393,00 (euro trecentonovantatre/00)
02.09.18.o	diam.int.cm 120 entrata e uscita in linea DN 400 mm	cad	405,16 (euro quattrocentocinque/16)
02.09.18.p	diam.int.cm 120 entrata e uscita in linea DN 500 mm	cad	446,21 (euro quattrocentoquarantasei/21)
02.09.18.q	diam.int.cm 120 entrata e uscita in linea DN 600 mm	cad	452,90 (euro quattrocentocinquantadue/9)
02.09.18.r	diam.int.cm 120 entrata e uscita in linea DN 800 mm	cad	561,10 (euro cinquecentosessantauno/1)

02.09.19	**POZZETTO PREFABBRICATO CADITOIA STRADALE Pozzetto prefabbricato in cls precompresso delle dimensioni di cm 55x55x110, sifonato completo di caditoia, imbuto di raccordo, portacestello, cestello, piastrine portasifone e elemento di fondo con sifone a sezione quadrata**		
02.09.19.00	POZZETTO PREFABBRICATO CADITOIA STRADALE Pozzetto prefabbricato in cls precompresso delle dimensioni di cm 55x55x110, sifonato completo di caditoia, imbuto di raccordo, portacestello, cestello, piastrine portasifone e elemento di fondo con sifone a sezione quadrata	cad	201,36 (euro duecentouno/36)
02.09.20	**ELEMENTO MONOLITICO TRONCOCONICO Pozzetto prefabbricato Elemento monolitico troncoconico di diametro 100/120 riduzione 62,5 per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Compresa la guarnizione (SBR) di interposizione a norme DIN 4060, con elemento ad anello o di fondo, il maniglione passamano e i gradini antiscivolo in ghisa o acciaio rivestito in polietilene atti a costituire la scaletta di accesso al pozzetto. La riduzione stessa dovrà essere predisposta con il foro per il posizionamento del chiusino.**		
02.09.20.a	diam.int.cm 80 altezza cm 40	cad	93,78 (euro novantatre/78)
02.09.20.b	diam.int.cm 80 altezza cm 65	cad	118,14 (euro centodiciaotto/14)
02.09.20.c	diam.int.cm 80 altezza cm 90	cad	136,47 (euro centotrentasei/47)
02.09.20.d	diam.int.cm 100 altezza cm 60	cad	108,66 (euro centootto/66)
02.09.20.e	diam.int.cm 100 altezza cm 85	cad	139,36 (euro centotrentanove/36)
02.09.20.f	diam.int.cm 100 altezza cm 110	cad	164,70 (euro centosessantaquattro/7)
02.09.20.g	diam.int.cm 120 altezza cm 60	cad	121,85 (euro

			centoventi uno/85)
02.09.20.h	diam.int.cm 120 altezza cm 85	cad	156,40 (euro centocinquantasei/4)
02.09.20.i	diam.int.cm 120 altezza cm 110	cad	183,05 (euro centoottantatre/05)
02.09.20.l	diam.int.cm 120 altezza cm 135	cad	216,93 (euro duecentosedici/93)
02.09.20.m	diam.int.cm 120 altezza cm 160	cad	258,75 (euro duecentocinquantaotto/75)
02.09.20.n	diam.int.cm 120 altezza cm 185	cad	286,15 (euro duecentootantasei/15)
02.09.21	**CASSONETTO PREFABBRICATO**		
02.09.21.a	Cassonetto prefabbricato isolante per il contenimento di gelosia avvolgibile costituito da cassero in poliuretano espanso con finitura superficiale aggrappante e profilo superiore a coda di rondine e riempito in conglomerato a base d'argilla espansa additivata completo di fianchi in ABS, zanche di ancoraggio, profili in alluminio esterni, interni e guide per cielino d'ispezione, rullo in lamiera zincata dello spessore di 6/10 di mm e diametro di 60 mm, supporti a sfere e puleggia, guide ad U e zanche laterali. Larghezza esterna 25 cm.	cad	33,95 (euro trentatre/95)
02.09.21.b	Cassonetto prefabbricato isolante per il contenimento di gelosia avvolgibile costituito da cassero in poliuretano espanso con finitura superficiale aggrappante e profilo superiore a coda di rondine e riempito in conglomerato a base d'argilla espansa additivata completo di fianchi in ABS, zanche di ancoraggio, profili in alluminio esterni, interni e guide per cielino d'ispezione, rullo in lamiera zincata dello spessore di 6/10 di mm e diametro di 60 mm, supporti a sfere e puleggia, guide ad U e zanche laterali. Larghezza esterna 30 cm.	cad	34,27 (euro trentaquattro/27)
02.09.21.c	Cassonetto prefabbricato isolante per il contenimento di gelosia avvolgibile costituito da cassero in poliuretano espanso con finitura superficiale aggrappante e profilo superiore a coda di rondine e riempito in conglomerato a base d'argilla espansa additivata completo di fianchi in ABS, zanche di ancoraggio, profili in alluminio esterni, interni e guide per cielino d'ispezione, rullo in lamiera zincata dello spessore di 6/10 di mm e diametro di 60 mm, supporti a sfere e puleggia, guide ad U e zanche laterali. Larghezza esterna 35 cm.	cad	36,08 (euro trentasei/08)
02.10	**CAP. CANNE FUMARIE**		
02.10.01	**Canne fumarie quadrate o rettangolari**		
02.10.01.a	area interna cmq 225	m	19,55

			(euro dicianove/55)
02.10.01.b	area interna cmq 400	m	25,88 (euro venticinque/88)
02.10.01.c	area interna cmq 700	m	37,32 (euro trentasette/32)
02.10.02	**Comignoli per canne fumarie in laterizio**		
02.10.02.a	di sezione cm 15x15 - 20x20	n	53,21 (euro cinquantatre/21)
02.10.02.b	di sezione cm 17x42	n	78,32 (euro settantaotto/32)
02.10.03	**Canne fumarie in cls e argilla espansa a 1 condotto**		
02.10.03.a	sezione interna cm 15x20	m	7,95 (euro sette/95)
02.10.03.b	sezione interna cm 20x30	m	10,84 (euro dieci/84)
02.10.03.c	sezione interna cm 30x40	m	18,06 (euro diciaotto/06)
02.10.04	**Canne fumarie in cls e argilla espansa a 2 condotti**		
02.10.04.a	sezione interna cm 25x40	m	12,99 (euro dodici/99)
02.10.04.b	sezione interna cm 25x48	m	15,87 (euro quindici/87)
02.10.05	**Canne di esalazione in cls vibrocompresso a 1 condotto**		
02.10.05.a	sezione interna cm 15x20 - kg/m 45	m	7,25 (euro sette/25)
02.10.05.b	sezione interna cm 20x30 - kg/m 60	m	10,20 (euro dieci/2)
02.10.06	**Canne di esalazione in cls vibrocompresso a 2 condotti**		
02.10.06.a	dimensioni esterne cm 25x50, condotto principale cm 15x26, condotto secondario cm 15x12	m	16,85 (euro sedici/85)
02.10.06.b	dimensioni esterne cm 30x50, condotto principale cm 20x28, condotto secondario cm 20x10	m	20,46 (euro venti/46)
02.10.07	**Canne di esalazione in cls vibrocompresso a 2 condotti**		
02.10.07.a	dimensioni interne cm 16x20	n	30,15

			(euro trenta/15)
02.10.07.b	dimensioni interne cm 20x30	n	37,23 (euro trentasette /23)
02.10.07.c	dimensioni interne cm 25x40	n	47,28 (euro quarantasette/28)
02.10.07.d	dimensioni interne cm 30x40	n	49,60 (euro quarantanove/6)
02.10.08	**Canne fumarie circolari in refrattario**		
02.10.08.a	diametro interno cm 12	m	16,85 (euro sedici/85)
02.10.08.b	diametro interno cm 20	m	36,00 (euro trentasei/00)
02.10.08.c	diametro interno cm 30	m	77,65 (euro settantasette/65)
02.10.08.d	diametro interno cm 40	m	110,11 (euro centodieci/11)
02.10.09	**Canne di esalazione in PVC pesante**		
02.10.09.a	diametro interno mm 63	m	1,08 (euro uno/08)
02.10.09.b	diametro interno mm 125	m	3,10 (euro tre/1)
02.10.09.c	diametro interno mm 200	m	7,82 (euro sette/82)
02.10.10	**Canne fumarie e/o di esalazione in acciaio inox AISI 304 monoparete**		
02.10.10.a	diametro mm 113	m	32,07 (euro trentadue/07)
02.10.10.b	diametro mm 130	m	35,63 (euro trentacinque/63)
02.10.10.c	diametro mm 140	m	39,80 (euro trentanove/8)
02.10.10.d	diametro mm 160	m	43,95

			(euro quarantatre/95)
02.10.10.e	diametro mm 180	m	49,30 (euro quarantanove/3)
02.10.10.f	diametro mm 200	m	55,24 (euro cinquantacinque/24)
02.10.11	**Coppelle circolari in lana minerale**		
02.10.11.a	canna da mm 113	m	8,90 (euro otto/9)
02.10.11.b	canna da mm 130	m	10,89 (euro dieci/89)
02.10.11.c	canna da mm 140	m	12,04 (euro dodici/04)
02.10.11.d	canna da mm 160	m	14,90 (euro quattordici/9)
02.10.11.e	canna da mm 180	m	17,20 (euro diciasette/2)
02.10.11.f	canna da mm 200	m	20,64 (euro venti/64)
02.11	**CAP. MATERIALI VARI**		
02.11.01	**Acqua per lavorazioni**		
02.11.01.00	Acqua per lavorazioni	m³	0,60 (euro zero/6)
02.11.02	**Gas propano in contenitori da kg 25**		
02.11.02.00	Gas propano in contenitori da kg 25	n	30,11 (euro trenta/11)
02.11.03	**Filo di ferro base 20 ricotto nero**		
02.11.03.00	Filo di ferro base 20 ricotto nero	kg	0,83 (euro zero/83)
02.11.04	**Chiodi cm 7÷8**		
02.11.04.00	Chiodi cm 7÷8	kg	0,83 (euro zero/83)
02.11.05	**Disarmante per legno**		
02.11.05.00	Disarmante per legno	l	1,45 (euro uno/45)
02.11.06	**Gesso adesivo per incollaggio di lastre**		
02.11.06.00	Gesso adesivo per incollaggio di lastre	kg	0,36

			(euro zero/36)
02.11.07	**Sigillante per canne fumarie ed esalazioni**		
02.11.07.00	Sigillante per canne fumarie ed esalazioni	kg	5,21 (euro cinque/21)
02.11.08	**Elettrodi tipo citoflex di diametro mm 3.25**		
02.11.08.00	Elettrodi tipo citoflex di diametro mm 3.25	n	0,19 (euro zero/19)
02.11.09	**Elettrodi tipo basico di diametro mm 3.25**		
02.11.09.00	Elettrodi tipo basico di diametro mm 3.25	n	0,19 (euro zero/19)
02.11.10	**Esplosivo**		
02.11.10.a	Esplosivo	kg	6,10 (euro sei/1)
02.11.10.b	Esplosivo per pretaglio e profilatura	kg	6,45 (euro sei/45)
02.11.11	**Esplosivo chimico tipo bristar**		
02.11.11.00	Esplosivo chimico tipo bristar	kg	7,28 (euro sette/28)
02.11.12	**Detonatori elettrici**		
02.11.12.00	Detonatori elettrici	kg	1,85 (euro uno/85)
02.11.13	**Vernice rifrangente cin viscosità corrispondente a 70 - 90 unità Krebs, percentuale minima in sfere rotonde del 92% ed indice di rifrazione di 1,52.**		
02.11.13.a	Colore bianco con contenuto in biossido di titanio fino al 12%.	kg	1,64 (euro uno/64)
02.11.13.b	Colore bianco con contenuto in biossido di titanio oltre 12% fino al 14%.	kg	1,76 (euro uno/76)
02.11.13.c	Colore giallo.	kg	1,72 (euro uno/72)
02.12	**CAP. TUBAZIONI IN POLIETILENE**		
02.12.01	**Tubi in polietilene ad alta densità**		
02.12.01.a	di diametro mm 160 e spessore mm 14.6	m	13,36 (euro tredici/36)
02.12.01.b	di diametro mm 200 e spessore mm 18.2	m	20,81 (euro venti/81)
02.12.01.c	di diametro mm 250 e spessore mm 22.8	m	32,25 (euro trentadue/ 25)
02.13	**CAP. TUBAZIONI IN GRES**		
02.13.01.a	di diametro mm 200 e classe KN/mq 160	m	29,60

			(euro ventinove/6)
02.13.01.b	di diametro mm 250 e classe KN/mq 160	m	37,80 (euro trentasette/8)
02.13.01.c	di diametro mm 300 e classe KN/mq 160	m	49,90 (euro quarantanove/9)
02.13.01.d	di diametro mm 350 e classe KN/mq 160	m	67,00 (euro sessantasette/00)
02.13.01.e	di diametro mm 400 e classe KN/mq 160	m	75,80 (euro settantacinque/8)
02.13.01.f	di diametro mm 500 e classe KN/mq 160	m	113,10 (euro centotredici/1)
02.13.01.g	di diametro mm 600 e classe KN/mq 160	m	157,80 (euro centocinquantasette/8)
02.13.02	**Tubazioni in gres a bicchiere, secondo norme UNI EN 295, dotate di anelli in poliuretano alle estremità, dotate di anelli in poliuretano alle estremità.**		
02.13.02.a	di diametro mm 200 e classe KN/mq 240	m	32,70 (euro trentadue/7)
02.13.02.b	di diametro mm 250 e classe KN/mq 240	m	41,50 (euro quarantauno/5)
02.13.02.c	di diametro mm 300 e classe KN/mq 240	m	55,60 (euro cinquantacinque/6)
02.13.02.d	di diametro mm 400 e classe KN/mq 240	m	85,00 (euro ottantacinque/00)
02.13.03	**Fondelli in gres, secondo norme UNI EN 295, 1/2 di circonferenza (180°).**		
02.13.03.a	di diametro mm 200	m	14,10 (euro quattordici/1)
02.13.03.b	di diametro mm 250	m	15,30 (euro

			quindici/3)
02.13.03.c	di diametro mm 300	m	20,40 (euro venti/4)
02.13.03.d	di diametro mm 350	m	26,10 (euro ventisei/1)
02.13.03.e	di diametro mm 400	m	30,10 (euro trenta/1)
02.13.03.f	di diametro mm 450	m	37,10 (euro trentasette /1)
02.13.03.g	di diametro mm 500	m	50,10 (euro cinquanta/ 1)
02.13.03.h	di diametro mm 600	m	69,00 (euro sessantano ve/00)
02.13.03.i	di diametro mm 700	m	83,00 (euro ottantatre/ 00)
02.13.04	**Fornitura di piastrelle in gres, di dimensioni 12x24x1,3 cm**		
02.13.04.00	Fornitura di piastrelle in gres, di dimensioni 12x24x1,3 cm	cad	0,53 (euro zero/53)
02.13.05	**Fornitura di piastrelle ceramiche in monocottura di prima scelta , estruse, smaltate, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, con grado di resistenza all'usura metodo P.E.I, di dimensioni 12x24x1,3 cm**		
02.13.05.00	Fornitura di piastrelle ceramiche in monocottura di prima scelta , estruse, smaltate, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, con grado di resistenza all'usura metodo P.E.I, di dimensioni 12x24x1,3 cm	m	19,41 (euro dicianove/4 1)
02.14	**CAP. TUBAZIONI IN P.V.C.**		
02.14.01	**Tubi in P.V.C. con giunto a bicchiere**		
02.14.01.a	di diametro mm 200 e spessore mm 9.6	m	12,64 (euro dodici/64)
02.14.01.b	di diametro mm 250 e spessore mm 11.9	m	21,36 (euro ventiuno/3 6)
02.14.01.c	di diametro mm 315 e spessore mm 15.0	m	37,21 (euro trentasette /21)
02.14.02	**tubazioni in pvc dn 125**		
02.14.02.00	tubazioni in pvc dn 125	m	5,01

			(euro cinque/01)
02.14.03	**Tubazioni in pvc**		
02.14.03.a	tubazioni in pvc dn 160	m	7,44 (euro sette/44)
02.14.03.b	Tubazioni in cloruro di polivinile rigido (pvc) serie leggera per passaggio di cavi elettrici, tubazioni ecc. del diametro di 110 mm	m	2,99 (euro due/99)
02.14.03.c	Tubazioni in cloruro di polivinile rigido (pvc) serie leggera per passaggio di cavi elettrici, tubazioni ecc. del diametro di 125 mm	m	4,11 (euro quattro/11)
02.14.03.d	Tubazioni in cloruro di polivinile rigido (pvc) serie leggera per passaggio di cavi elettrici, tubazioni ecc. del diametro di 160 mm	m	6,30 (euro sei/3)
02.14.03.e	Tubazioni in cloruro di polivinile rigido (pvc) serie leggera per passaggio di cavi elettrici, tubazioni ecc. del diametro di 200 mm	m	9,13 (euro nove/13)
02.14.03.f	Tubazioni in cloruro di polivinile rigido (pvc) serie leggera per passaggio di cavi elettrici, tubazioni ecc. del diametro di 250 mm	m	14,70 (euro quattordici /7)
02.14.03.g	Tubazioni in cloruro di polivinile rigido (pvc) serie leggera per passaggio di cavi elettrici, tubazioni ecc. del diametro di 315 mm	m	23,15 (euro ventitre/15)
02.14.03.h	Tubazioni in cloruro di polivinile rigido (pvc) serie leggera per passaggio di cavi elettrici, tubazioni ecc. del diametro di 400 mm	m	37,15 (euro trentasette /15)
02.14.03.i	Tubazioni in cloruro di polivinile rigido (pvc) serie leggera per passaggio di cavi elettrici, tubazioni ecc. del diametro di 500 mm	m	60,20 (euro sessanta/2)
02.14.04	**Tubazioni in polietilene ad alta densità sigma 63 PE 80 atossiche rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della Sanità n° 102/78 PN 5**		
02.14.04.a	del diametro di 160 mm	m	404,00 (euro quattrocentoquattro/00)
02.14.04.b	del diametro di 180 mm	m	10,24 (euro dieci/24)
02.14.04.c	del diametro di 200 mm	m	12,68 (euro dodici/68)
02.14.04.d	del diametro di 225 mm	m	15,94 (euro quindici/94)
02.14.04.e	del diametro di 250 mm	m	19,71

			(euro dicianove/71)
02.14.04.f	del diametro di 280 mm	m	24,67 (euro ventiquattro/67)
02.14.04.g	del diametro di 315 mm	m	31,37 (euro trentauno/37)
02.14.04.h	del diametro di 355 mm	m	41,26 (euro quarantauno/26)
02.14.04.i	del diametro di 400 mm	m	52,33 (euro cinquantadue/33)
02.14.05	**Tubazioni in polietilene ad alta densità sigma 63 PE 80 atossiche rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della Sanità n° 102/78 PN 8**		
02.14.05.a	del diametro di 63 mm	m	2,04 (euro due/04)
02.14.05.b	del diametro di 75 mm	m	2,86 (euro due/86)
02.14.05.c	del diametro di 90 mm	m	4,11 (euro quattro/11)
02.14.05.d	del diametro di 110 mm	m	6,15 (euro sei/15)
02.14.05.e	del diametro di 125 mm	m	7,57 (euro sette/57)
02.14.05.f	del diametro di 140 mm	m	9,49 (euro nove/49)
02.14.05.g	del diametro di 160 mm	m	12,41 (euro dodici/41)
02.14.05.h	del diametro di 180 mm	m	15,71 (euro quindici/71)
02.14.05.i	del diametro di 200 mm	m	19,42 (euro dicianove/42)
02.14.05.l	del diametro di 225 mm	m	24,59 (euro

			ventiquattro/59)
02.14.05.m	del diametro di 250 mm	m	30,17 (euro trenta/17)
02.14.05.n	del diametro di 280 mm	m	37,90 (euro trentasette/9)
02.14.05.o	del diametro di 315 mm	m	48,02 (euro quarantaotto/02)
02.14.05.p	del diametro di 355 mm	m	65,93 (euro sessantacinque/93)
02.14.05.q	del diametro di 400 mm	m	83,46 (euro ottantatre/46)
02.14.06	**Tubazioni in polietilene ad alta densità sigma 63 PE 80 atossiche rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della Sanità n° 102/78 PN 12.5**		
02.14.06.a	del diametro di 50 mm	m	1,89 (euro uno/89)
02.14.06.b	del diametro di 63 mm	m	3,00 (euro tre/00)
02.14.06.c	del diametro di 75 mm	m	4,20 (euro quattro/2)
02.14.06.d	del diametro di 90 mm	m	6,06 (euro sei/06)
02.14.06.e	del diametro di 110 mm	m	9,04 (euro nove/04)
02.14.06.f	del diametro di 125 mm	m	11,22 (euro undici/22)
02.14.06.g	del diametro di 140 mm	m	14,03 (euro quattordici/03)
02.14.06.h	del diametro di 160 mm	m	18,40 (euro diciaotto/4)
02.14.06.i	del diametro di 180 mm	m	23,27 (euro ventitre/27)

02.14.06.l	del diametro di 200 mm	m	28,69 (euro ventiotto/69)
02.14.06.m	del diametro di 225 mm	m	36,33 (euro trentasei/33)
02.14.06.n	del diametro di 250 mm	m	44,72 (euro quarantaquattro/72)
02.14.06.o	del diametro di 280 mm	m	56,05 (euro cinquantasei/05)
02.14.06.p	del diametro di 315 mm	m	70,98 (euro settanta/98)
02.14.06.q	del diametro di 355 mm	m	93,67 (euro novantatre/67)
02.14.06.r	del diametro di 400 mm	m	118,98 (euro centodiciaotto/98)
02.14.07	**Tubazioni in polietilene ad alta densità sigma 63 PE 80 atossiche rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della Sanità n° 102/78 PN 20**		
02.14.07.a	del diametro di 50 mm	m	2,55 (euro due/55)
02.14.07.b	del diametro di 63 mm	m	4,03 (euro quattro/03)
02.14.07.c	del diametro di 75 mm	m	5,70 (euro cinque/7)
02.14.07.d	del diametro di 90 mm	m	8,21 (euro otto/21)
02.14.07.e	del diametro di 110 mm	m	12,28 (euro dodici/28)
02.14.07.f	del diametro di 125 mm	m	15,81 (euro quindici/81)
02.14.07.g	del diametro di 140 mm	m	19,87 (euro dicianove/8

			7)
02.14.07.h	del diametro di 160 mm	m	25,90 (euro venticinque /9)
02.14.07.i	del diametro di 180 mm	m	32,73 (euro trentadue/ 73)
02.14.07.l	del diametro di 200 mm	m	40,49 (euro quaranta/4 9)
02.14.07.m	del diametro di 225 mm	m	51,21 (euro cinquantau no/21)
02.14.07.n	del diametro di 250 mm	m	63,16 (euro sessantatre /16)
02.14.07.o	del diametro di 280 mm	m	79,24 (euro settantano ve/24)
02.14.07.p	del diametro di 315 mm	m	100,30 (euro cento/3)
02.14.07.q	del diametro di 355 mm	m	127,20 (euro centoventis ette/2)
02.14.07.r	del diametro di 400 mm	m	161,66 (euro centosessa ntauno/66)
02.14.08	**Tubazioni in polietilene ad alta densità sigma 80 PE 100 atossiche rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della Sanità n° 102/78 PN 6.3**		
02.14.08.a	del diametro di 250 mm	m	22,11 (euro ventidue/1 1)
02.14.08.b	del diametro di 280 mm	m	27,62 (euro ventisette/ 62)
02.14.08.c	del diametro di 315 mm	m	35,12 (euro trentacinqu e/12)
02.14.08.d	del diametro di 355 mm	m	46,11 (euro

			quarantasei/11)
02.14.08.e	del diametro di 400 mm	m	58,43 (euro cinquantatto/43)
02.14.09	**Tubazioni in polietilene ad alta densità sigma 80 PE 100 atossiche rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della Sanità n° 102/78 PN 10**		
02.14.09.a	del diametro di 50 mm	m	1,36 (euro uno/36)
02.14.09.b	del diametro di 63 mm	m	2,18 (euro due/18)
02.14.09.c	del diametro di 75 mm	m	3,06 (euro tre/06)
02.14.09.d	del diametro di 90 mm	m	4,39 (euro quattro/39)
02.14.09.e	del diametro di 110 mm	m	6,57 (euro sei/57)
02.14.09.f	del diametro di 125 mm	m	8,04 (euro otto/04)
02.14.09.g	del diametro di 140 mm	m	10,12 (euro dieci/12)
02.14.09.h	del diametro di 160 mm	m	13,20 (euro tredici/2)
02.14.09.i	del diametro di 180 mm	m	16,73 (euro sedici/73)
02.14.09.l	del diametro di 200 mm	m	20,67 (euro venti/67)
02.14.09.m	del diametro di 225 mm	m	26,18 (euro ventisei/18)
02.14.09.n	del diametro di 250 mm	m	32,15 (euro trentadue/15)
02.14.09.o	del diametro di 280 mm	m	40,37 (euro quaranta/37)
02.14.09.p	del diametro di 315 mm	m	51,10 (euro

			cinquantauno/1)
02.14.09.q	del diametro di 355 mm	m	69,97 (euro sessantanove/97)
02.14.09.r	del diametro di 400 mm	m	88,56 (euro ottantaotto/56)
02.14.10	**Tubazioni in polietilene ad alta densità sigma 80 PE 100 atossiche rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della Sanità n° 102/78 PN 16**		
02.14.10.a	del diametro di 50 mm	m	2,02 (euro due/02)
02.14.10.b	del diametro di 63 mm	m	3,21 (euro tre/21)
02.14.10.c	del diametro di 75 mm	m	4,41 (euro quattro/41)
02.14.10.d	del diametro di 90 mm	m	6,45 (euro sei/45)
02.14.10.e	del diametro di 110 mm	m	9,59 (euro nove/59)
02.14.10.f	del diametro di 125 mm	m	11,98 (euro undici/98)
02.14.10.g	del diametro di 140 mm	m	14,93 (euro quattordici/93)
02.14.10.h	del diametro di 160 mm	m	19,61 (euro dicianove/61)
02.14.10.i	del diametro di 180 mm	m	24,78 (euro ventiquattro/78)
02.14.10.l	del diametro di 200 mm	m	30,55 (euro trenta/55)
02.14.10.m	del diametro di 225 mm	m	38,71 (euro trentaotto/71)
02.14.10.n	del diametro di 250 mm	m	47,63 (euro quarantase

			tte/63)
02.14.10.o	del diametro di 280 mm	m	59,70 (euro cinquantanove/7)
02.14.10.p	del diametro di 315 mm	m	75,61 (euro settantacinque/61)
02.14.10.q	del diametro di 355 mm	m	99,58 (euro novantanove/58)
02.14.10.r	del diametro di 400 mm	m	126,48 (euro centoventisei/48)
02.14.11	**Tubazioni in polietilene ad alta densità sigma 80 PE 100 atossiche rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della Sanità n° 102/78 PN 25**		
02.14.11.a	del diametro di 50 mm	m	2,87 (euro due/87)
02.14.11.b	del diametro di 63 mm	m	4,51 (euro quattro/51)
02.14.11.c	del diametro di 75 mm	m	6,41 (euro sei/41)
02.14.11.d	del diametro di 90 mm	m	9,16 (euro nove/16)
02.14.11.e	del diametro di 110 mm	m	13,74 (euro tredici/74)
02.14.11.f	del diametro di 125 mm	m	17,70 (euro diciasette/7)
02.14.11.g	del diametro di 140 mm	m	22,23 (euro ventidue/23)
02.14.11.h	del diametro di 160 mm	m	28,99 (euro ventiotto/99)
02.14.11.i	del diametro di 180 mm	m	36,63 (euro trentasei/63)
02.14.11.l	del diametro di 200 mm	m	45,32 (euro

			quarantacinque/32)
02.14.11.m	del diametro di 225 mm	m	57,32 (euro cinquantasette/32)
02.14.11.n	del diametro di 250 mm	m	70,73 (euro settanta/73)
02.14.11.o	del diametro di 280 mm	m	88,69 (euro ottantaotto/69)
02.14.11.p	del diametro di 315 mm	m	112,29 (euro centododici/29)
02.14.11.q	del diametro di 355 mm	m	142,42 (euro centoquarantadue/42)
02.14.11.r	del diametro di 400 mm	m	171,93 (euro centosettantauno/93)
02.14.12	**Tubi in polietilene ad alta densità PN 3,2 per fognatura secondo norme UNI 7613-7615 tipo 303/1**		
02.14.12.a	diametro esterno 200 mm	cad	11,49 (euro undici/49)
02.14.12.b	diametro esterno 250 mm	cad	18,33 (euro diciaotto/33)
02.14.12.c	diametro esterno 315 mm	cad	29,05 (euro ventinove/05)
02.14.12.d	diametro esterno 355 mm	cad	38,21 (euro trentaotto/21)
02.14.12.e	diametro esterno 400 mm	cad	47,10 (euro quarantasette/1)
02.14.12.f	diametro esterno 500 mm	cad	76,20 (euro settantasei/2)
02.14.13	**Tubazioni in polipropilene rinforzato con struttura a tre strati per condotte di scarico interrate, con giunto a**		

	bicchiere e anello di guarnizione a labbro inserito in fabbrica. - strato interno in polipropilene di colore chiaro, con superficie interna liscia, resistente agli agenti chimici ed all'abrasione; - strato portante in polipropilene rinforzato con minerale, privo di alogeni e piombo;- strato esterno in polipropilene resistente alle sollecitazioni di taglio e agli agenti atmosferici.		
02.14.13.a	DN 200 mm	cad	24,26 (euro ventiquattro/26)
02.14.13.b	DN 250 mm	cad	35,38 (euro trentacinque/38)
02.14.13.c	DN 315 mm	cad	49,64 (euro quarantanove/64)
02.14.13.d	DN 400 mm	cad	81,09 (euro ottantauno/09)
02.14.13.e	DN 500 mm	cad	123,97 (euro centoventitre/97)
02.14.14	**Tubazioni in polipropilene rinforzato con struttura a tre strati per condotte di scarico interrate, con giunto a bicchiere e anello di guarnizione a labbro inserito in fabbrica. - strato interno in polipropilene di colore chiaro, con superficie interna liscia, resistente agli agenti chimici ed all'abrasione; - strato portante in polipropilene rinforzato con minerale, privo di alogeni e piombo; - strato esterno in polipropilene resistente alle sollecitazioni di taglio e agli agenti atmosferici.**		
02.14.14.a	DN 200 mm	cad	28,18 (euro ventiotto/18)
02.14.14.b	DN 250 mm	cad	40,86 (euro quaranta/86)
02.14.14.c	DN 315 mm	cad	57,46 (euro cinquantasette/46)
02.14.14.d	DN 400 mm	cad	93,73 (euro novantatre/73)
02.14.14.e	DN 500 mm	cad	143,22 (euro centoquara

			ntatre/22)
02.14.15	**Raccordi e pezzi speciali in cloruro di polivinile, di tipo pesante, per scarichi interrati civili ed industriali, rispondenti alle norme UNI 7447-87 tipo 303/1.**		
02.14.15.a	curve manicotti raccordi diam. 110 mm	cad	3,21 (euro tre/21)
02.14.15.b	curve manicotti raccordi diam. 125 mm	cad	4,14 (euro quattro/14)
02.14.15.c	curve manicotti raccordi diam. 160 mm	cad	8,53 (euro otto/53)
02.14.15.d	curve manicotti raccordi diam. 200 mm	cad	14,67 (euro quattordici /67)
02.14.15.e	curve manicotti raccordi diam. 250 mm	cad	40,44 (euro quaranta/4 4)
02.14.15.f	deviazioni diam. 110 mm	cad	3,98 (euro tre/98)
02.14.15.g	deviazioni diam. 125 mm	cad	6,01 (euro sei/01)
02.14.15.h	deviazioni diam. 160 mm	cad	11,24 (euro undici/24)
02.14.15.i	deviazioni diam. 200 mm	cad	18,98 (euro diciaotto/9 8)
02.14.15.l	deviazioni diam. 250 mm	cad	51,10 (euro cinquantau no/1)
02.14.15.m	innesto a sella 160 mm	cad	11,60 (euro undici/6)
02.14.15.n	innesto a sella 200 mm	cad	20,15 (euro venti/15)
02.14.15.o	innesto a sella 250 mm	cad	29,96 (euro ventinove/ 96)
02.14.15.p	tappi diam. 110 mm	cad	1,86 (euro uno/86)
02.14.15.q	tappi diam. 125 mm	cad	2,43 (euro due/43)

02.14.15.r	tappi diam. 160 mm	cad	3,72 (euro tre/72)
02.14.15.s	tappi diam. 200 mm	cad	6,67 (euro sei/67)
02.14.15.t	tappi diam. 250 mm	cad	16,00 (euro sedici/00)
02.14.16	**Tubazioni e relativi pezzi speciali per fognature in fibrocemento senza amianto, conformi alla norma CEN 588 della classe 90 kN/m², completi di manicotti e relativi anelli in materiale elastometrico.**		
02.14.16.a	DN 350 mm	cad	38,49 (euro trentaotto/49)
02.14.16.b	DN 400 mm	cad	49,11 (euro quarantanove/11)
02.14.16.c	DN 450 mm	cad	61,25 (euro sessantauno/25)
02.14.16.d	DN 500 mm	cad	75,12 (euro settantacinque/12)
02.14.16.e	DN 600 mm	cad	100,02 (euro cento/02)
02.14.17	**Tubazioni e relativi pezzi speciali per fognature in fibrocemento, senza amianto, conformi alla norma CEN 588, della classe 120 kN/m², completi di manicotti e relativi anelli in materiale elastometrico.**		
02.14.17.a	DN 200 mm	cad	20,11 (euro venti/11)
02.14.17.b	DN 250 mm	cad	27,84 (euro ventisette/84)
02.14.17.c	DN 300 mm	cad	32,78 (euro trentadue/78)
02.14.17.d	DN 350 mm	cad	44,11 (euro quarantaquattro/11)
02.14.17.e	DN 400 mm	cad	56,11 (euro cinquantasei/11)

02.14.17.f	DN 450 mm	cad	69,23 (euro sessantanove/23)
02.14.17.g	DN 500 mm	cad	84,11 (euro ottantaquattro/11)
02.14.17.h	DN 600 mm	cad	110,90 (euro centodieci/9)
02.15	**CAP. TUBAZIONI IN GHISA**		
02.15.01	**Tubi in ghisa sferoidale (classe K7)**		
02.15.01.a	di diametro mm 200 e spessore mm 6.4	m	51,92 (euro cinquantauno/92)
02.15.01.b	di diametro mm 250 e spessore mm 6	m	66,27 (euro sessantasei/27)
02.15.01.c	di diametro mm 300 e spessore mm 7.2	m	83,08 (euro ottantatre/08)
02.15.01.d	di diametro mm 350 e spessore mm 7.6	m	111,91 (euro centoundici/91)
02.15.01.e	di diametro mm 400 e spessore mm 8.1	m	132,06 (euro centotrentadue/06)
02.15.02	**Tubi di ghisa sferoidale (classe K9)**		
02.15.02.a	di diametro mm 80 e spessore mm 6.0	m	24,22 (euro ventiquattro/22)
02.15.02.b	di diametro mm 100 e spessore mm 6.1	m	26,04 (euro ventisei/04)
02.15.02.c	di diametro mm 125 e spessore mm 6.2	m	32,23 (euro trentadue/23)
02.15.02.d	di diametro mm 150 e spessore mm 6.3	m	38,08 (euro trentaotto/08)
02.15.02.e	di diametro mm 200 e spessore mm 6.4	m	53,06 (euro cinquantatre/06)

02.15.02.f	di diametro mm 250 e spessore mm 6.8	m	66,77 (euro sessantasei /77)
02.15.02.g	di diametro mm 300 e spessore mm 7.2	m	86,81 (euro ottantasei/ 81)
02.15.02.h	di diametro mm 400	m	133,02 (euro centotrenta tre/02)
02.15.02.i	di diametro mm 500	m	176,91 (euro centosetta ntasei/91)
02.15.02.l	di diametro mm 600	m	23551,00 (euro ventitremil acinquecen tocinquant auno/00)
02.16	**CAP. TUBAZIONI IN ACCIAIO**		
02.16.01	**Tubi di acciaio con giunto cilindrico o sferico**		
02.16.01.a	di diametro mm 40 e spessore mm 2.6	m	3,30 (euro tre/3)
02.16.01.b	di diametro mm 50 e spessore mm 2.9	m	4,35 (euro quattro/35)
02.16.01.c	di diametro mm 65 e spessore mm 2.9	m	5,44 (euro cinque/44)
02.16.01.d	di diametro mm 80 e spessore mm 2.9	m	6,40 (euro sei/4)
02.16.01.e	di diametro mm 100 e spessore mm 3.2	m	8,24 (euro otto/24)
02.16.01.f	di diametro mm 125 e spessore mm 3.6	m	10,61 (euro dieci/61)
02.16.01.g	di diametro mm 150 e spessore mm 4.0	m	13,94 (euro tredici/94)
02.16.01.h	di diametro mm 200 e spessore mm 5.0	m	22,00 (euro ventidue/0 0)
02.16.01.i	di diametro mm 250 e spessore mm 5.6	m	34,70 (euro trentaquatt ro/7)
02.16.01.l	di diametro mm 300 e spessore mm 5.9	m	44,75

			(euro quarantaquattro/75)
02.16.02	**Tubazioni in acciaio zincato**		
02.16.02.a	Tubazioni in acciaio zincato per il convogliamento di acque potabili diametro 1/2 "	m	2,51 (euro due/51)
02.16.02.b	Tubazioni in acciaio zincato per il convogliamento di acque potabili diametro 3/4 "	m	3,05 (euro tre/05)
02.16.02.c	Tubazioni in acciaio zincato per il convogliamento di acque potabili diametro 1 "	m	4,48 (euro quattro/48)
02.16.02.d	Tubazioni in acciaio zincato per il convogliamento di acque potabili diametro 1" 1/4 "	m	5,60 (euro cinque/6)
02.16.02.e	Tubazioni in acciaio zincato per il convogliamento di acque potabili diametro 1 " 1/2	m	6,43 (euro sei/43)
02.16.02.f	Tubazioni in acciaio zincato per il convogliamento di acque potabili diametro 2 "	m	8,81 (euro otto/81)
02.16.03	**Raccordi e pezzi speciali in acciaio zincato**		
02.16.03.00	Raccordi e pezzi speciali in acciaio zincato	kg	4,81 (euro quattro/81)
02.16.04	**Tubazioni in acciaio zincato per il convogliamento di acque potabili diametro 2 "Tubazioni in acciaio saldato per il convogliamento d'acqua conformi alla norma UNI 6363/84 bitumate internamente a caldo e protette con un rivestimento pesante esterno costituito da uno strato isolante di miscela bituminosa e da una sovrastante fasciatura elicoidale formata da un nastro di fibra di vetro applicata in bagno caldo conforme alla norma UNI 5226.**		
02.16.04.a	DN 65 mm	m	7,08 (euro sette/08)
02.16.04.b	DN 80 mm	m	7,89 (euro sette/89)
02.16.04.c	DN 100 mm	m	10,01 (euro dieci/01)
02.16.04.d	DN 125 mm	m	12,98 (euro dodici/98)
02.16.04.e	DN 150 mm	m	18,80 (euro diciaotto/8)
02.16.04.f	DN 200 mm	m	26,80 (euro

			ventisei/8)
02.16.04.g	DN 250 mm	m	36,90 (euro trentasei/9)
02.16.04.h	DN 300 mm	m	47,01 (euro quarantasette/01)
02.16.04.i	DN 350 mm	m	56,80 (euro cinquantasei/8)
02.16.04.l	DN 400 mm	m	64,18 (euro sessantaquattro/18)
02.16.04.m	DN 450 mm	m	74,99 (euro settantaquattro/99)
02.16.04.n	DN 500 mm	m	83,14 (euro ottantatre/14)
02.16.05	**Tubazioni in acciaio saldato per il convogliamento d'acqua conformi alla norma UNI 6363/84 con rivestimento esterno in polietilene triplo strato secondo norme UNI 9099.**		
02.16.05.a	DN 65 mm	m	11,81 (euro undici/81)
02.16.05.b	DN 80 mm	m	12,90 (euro dodici/9)
02.16.05.c	DN 100 mm	m	17,11 (euro diciasette/11)
02.16.05.d	DN 125 mm	m	545,00 (euro cinquecentoquarantacinque/00)
02.16.05.e	DN 150 mm	m	25,11 (euro venticinque/11)
02.16.05.f	DN 200 mm	m	37,24 (euro trentasette/24)
02.16.05.g	DN 250 mm	m	39,99 (euro trentanove

			/99)
02.16.05.h	DN 300 mm	m	49,13 (euro quarantanove/13)
02.16.05.i	DN 350 mm	m	59,81 (euro cinquantanove/81)
02.16.05.l	DN 400 mm	m	69,51 (euro sessantanove/51)
02.16.05.m	DN 450 mm	m	82,17 (euro ottantadue/17)
02.16.05.n	DN 500 mm	m	91,24 (euro novantauno/24)
02.16.06	**Manicotti termoretrabili per il ripristino delle zone di giunzione per le tubazioni in acciaio saldato..**		
02.16.06.a	DN 65 mm	cad	6,11 (euro sei/11)
02.16.06.b	DN 80 mm	cad	7,35 (euro sette/35)
02.16.06.c	DN 100 mm	cad	8,29 (euro otto/29)
02.16.06.d	DN 125 mm	cad	9,01 (euro nove/01)
02.16.06.e	DN 150 mm	cad	9,78 (euro nove/78)
02.16.06.f	DN 200 mm	cad	11,04 (euro undici/04)
02.16.06.g	DN 250 mm	cad	11,99 (euro undici/99)
02.16.06.h	DN 300 mm	cad	13,07 (euro tredici/07)
02.16.06.i	DN 350 mm	cad	13,99 (euro tredici/99)
02.16.06.l	DN 400 mm	cad	14,27 (euro quattordici/27)
02.16.06.m	DN 450 mm	cad	15,64

			(euro quindici/64)
02.16.06.n	DN 500 mm	cad	16,81 (euro sedici/81)
02.16.07	**Tubazioni in acciaio zincato con rivestimento esterno in polietilene doppio strato estruso a calza conformi alle norme UNI 9099 rinforzato**		
02.16.07.a	diametro 1/2 ”	m	4,12 (euro quattro/12)
02.16.07.b	diametro 3/4 “	m	4,95 (euro quattro/95)
02.16.07.c	diametro 1 “	m	5,39 (euro cinque/39)
02.16.07.d	diametro 1” 1/4 “	m	6,82 (euro sei/82)
02.16.07.e	diametro 1 “ 1/2	m	7,39 (euro sette/39)
02.16.07.f	diametro 2 “	m	9,54 (euro nove/54)
02.16.08	**Fornitura di telo di rete antiroccia per protezione condotte interrate, realizzato con polimeri estrusi. I teli dovranno risultare resistenti agli agenti chimici presenti nel terreno, aver resistenza a trazione longitudinale maggiore od uguale a 620 kg/m ed una riduzione di spessore a compressione (p=10 kg/cm²) minore od uguale a 30%.**		
02.16.08.00	Fornitura di telo di rete antiroccia per protezione condotte interrate, realizzato con polimeri estrusi. I teli dovranno risultare resistenti agli agenti chimici presenti nel terreno, aver resistenza a trazione longitudinale maggiore od uguale a 620 kg/m ed una riduzione di spessore a compressione (p=10 kg/cm²) minore od uguale a 30%.	m²	5,45 (euro cinque/45)
02.16.09	**Fornitura franco cantiere di idrante stradale tipo soprassuolo a scarico automatico costruito secondo la normativa UNI 9485 avente le seguenti caratteristiche tecniche: scatola della valvola, in ghisa meccanica di qualità (GG 20 minimo), uscita in ottone, anello di tenuta e madrevite in ottone ad alta resistenza, vitone di manovra in ottone trafilato tornito e rettificato, guarnizione in gomma speciale, assenza completa di premistoppa sostituita da anelli "O-ring" ad alta tenuta, bocche d'uscita in ottone filettate UNI 810/75 - completo di curva a 90° in ghisa munita di piedino e flangia per il suo collegamento alla tubazione, con o senza dispositivo di sicurezza in caso di rottura**		

	accidentale, con chiusura automatica erogazione dell'acqua, peso non inferiore a Kg 95, verniciato rosso con vernici di tipo epossidico o similari nella parte soprassuolo e catramato nero nella parte sottosuolo. Collaudo di pressione idrostatica ad idrante chiuso 21 Bar, a idrante aperto 24 Bar, in esercizio 16 Bar - H. 850 mm parte soprassuolo H 1000 mm parte sottosuolo.		
02.16.09.a	senza dispositivo rottura acc. DN 80 mm 2 attacchi UNI 70	cad	317,00 (euro trecentodiciasette/00)
02.16.09.b	senza dispositivo rottura acc. DN 80 mm 2 attacchi UNI 70e	cad	356,11 (euro trecentocinquantasei/11)
02.16.09.c	senza dispositivo rottura acc. DN 100mm 2 attacchi UNI 70	cad	378,20 (euro trecentosettantaotto/2)
02.16.09.d	senza dispositivo rottura acc. DN 100mm 2 attacchi UNI 70e	cad	427,80 (euro quattrocentoventisette/8)
02.16.09.e	con dispositivo rottura acc. DN 50mm 2 attacchi UNI 45	cad	315,90 (euro trecentoquindici/9)
02.16.09.f	con dispositivo rottura acc. DN 50mm 2 attacchi UNI 45 motopompa UNI 70	cad	352,11 (euro trecentocinquantadue/11)
02.16.09.g	con dispositivo rottura acc. DN 70mm 2 attacchi UNI 70 o 2 attacchi UNI 45	cad	393,74 (euro trecentonovantatre/74)
02.16.09.h	con dispositivo rottura acc. DN 70mm 2 attacchi UNI 70 motopompa UNI 100	cad	446,00 (euro quattrocentoquarantasei/00)
02.16.09.i	con dispositivo rottura acc. DN 80mm 2 attacchi UNI 70	cad	397,11 (euro trecentonovantasette/11)
02.16.09.l	con dispositivo rottura acc. DN 80mm 2 attacchi UNI 70e	cad	426,80 (euro quattrocentoventisei/

			8)
02.16.09.m	con dispositivo rottura acc. DN 100mm 2 attacchi UNI 70	cad	458,75 (euro quattrocentocinquantaotto/75)
02.16.09.n	con dispositivo rottura acc. DN 100mm 2 attacchi UNI 70e	cad	500,00 (euro cinquecento/00)
02.16.10	**Fornitura franco cantiere di idrante soprassuolo monotubo, dispositivo di manovra a pentagono UNI 9845, colonna montante in acciaio zincato a caldo UNI 8863, testata distributrice e scatola con valvola di scarico antigelo in ghisa G20 UNI ISO 185; bocche d'uscita filettate in ottone, flangia di base UNI EN 1092-1, verniciato esternamente colore rosso RAL 3000, collaudo di pressatura idrostatica ad idrante chiusa 21 bar e a idrante aperto 24 bar.**		
02.16.10.a	DN 50 2 sbocchi UNI 45	cad	194,85 (euro centonovantaquattro/85)
02.16.10.b	DN 50 2 sbocchi UNI 45 attacco motopompa UNI 70	cad	224,60 (euro duecentoventiquattro/6)
02.16.10.c	DN 65 2 sbocchi UNI 70 o 2 sbocchi UNI 45	cad	251,00 (euro duecentocinquantauno/00)
02.16.10.d	DN 65 2 sbocchi UNI 70 attacco motopompa UNI 100	cad	294,11 (euro duecentonovantaquattro/11)
02.16.10.e	DN 80 2 sbocchi UNI 70	cad	268,00 (euro duecentosessantaotto/00)
02.16.10.f	DN 80 2 sbocchi UNI 70 attacco motopompa UNI 100	cad	308,00 (euro trecentoottoo/00)
02.16.10.g	DN 100 2 sbocchi UNI 70	cad	312,00 (euro trecentododici/00)
02.16.10.h	DN 100 2 sbocchi UNI 70 attacco motopompa UNI 100	cad	355,11 (euro trecentocin

			quantacinque/11)
02.16.11	**Fornitura franco cantiere di idrante stradale sottosuolo in ghisa GG 25, attacco a baionetta o filettato UNI, pressione di iesercizio 10 bar, scarico automatico di svuotamento antigelo , cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno in ottone, flangia di base UNI EN 1092-1.**		
02.16.11.a	DN 50 UNI 45 filettato H=490 mm	cad	110,11 (euro centodieci/11)
02.16.11.b	DN 50 UNI 45 baionetta H=490 mm	cad	110,11 (euro centodieci/11)
02.16.11.c	DN 65 UNI 70 filettato H=490mm	cad	145,20 (euro centoquarantacinque/2)
02.16.11.d	DN 65 UNI 70 baionetta H=490mm	cad	145,20 (euro centoquarantacinque/2)
02.16.11.e	DN 80 UNI 70 filettato H=490mm	cad	150,61 (euro centocinquanta/61)
02.16.11.f	DN 80 UNI 70 baionetta H=490mm	cad	150,61 (euro centocinquanta/61)
02.16.12	**Fornitura franco cantiere di saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme alla Circolare del Ministero della Sanità n° 102 del 02/12/78, cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; Flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1,6Mpa).**		
02.16.12.a	DN 40 mm	cad	95,54 (euro novantacinque/54)
02.16.12.b	DN 50 mm	cad	100,71 (euro cento/71)
02.16.12.c	DN 65 mm	cad	148,74 (euro centoquarantaotto/74

			)
02.16.12.d	DN 80 mm	cad	156,49 (euro centocinquantasei/49)
02.16.12.e	DN 100 mm	cad	176,63 (euro centosettantasei/63)
02.16.12.f	DN 125 mm	cad	244,28 (euro duecentoquarantaquattro/28)
02.16.12.g	DN 150 mm	cad	291,80 (euro duecentonovantauno/8)
02.16.12.h	DN 200 mm	cad	496,83 (euro quattrocentonovantasei/83)
02.16.12.i	DN 250 mm	cad	720,46 (euro settecentoventi/46)
02.16.12.l	DN 300 mm	cad	958,03 (euro novecentocinquantaotto/03)
02.16.12.m	DN 350 mm	cad	1585,52 (euro millecinquecentoottantacinque/52)
02.16.12.n	DN 400 mm	cad	2559,04 (euro duemilacinquecentocinquantanove/04)
02.16.13	**Fornitura franco cantiere di saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme alla Circolare del Ministero della Sanità n° 102 del 02/12/78, cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; Flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di**		

	esercizio PFA 16 (1,6Mpa).		
02.16.13.a	DN 40 mm	cad	98,13 (euro novantaotto/13)
02.16.13.b	DN 50 mm	cad	105,87 (euro centocinque/87)
02.16.13.c	DN 65 mm	cad	151,32 (euro centocinquantauno/32)
02.16.13.d	DN 80 mm	cad	161,65 (euro centosessantauno/65)
02.16.13.e	DN 100 mm	cad	183,84 (euro centoottantatre/84)
02.16.13.f	DN 125 mm	cad	257,20 (euro duecentocinquantasette/2)
02.16.13.g	DN 150 mm	cad	305,23 (euro trecentocinque/23)
02.16.13.h	DN 200 mm	cad	542,20 (euro cinquecentoquarantadue/2)
02.16.13.i	DN 250 mm	cad	777,27 (euro settecentosettantasette/27)
02.16.13.l	DN 300 mm	cad	1087,14 (euro milleottantasette/14)
02.16.13.m	DN 350 mm	cad	1637,17 (euro milleseicentotrentasette/17)
02.16.13.n	DN 400 mm	cad	2662,34 (euro duemilaseicentosessa

			ntadue/34)
02.16.14	**Fornitura franco cantiere di saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GGG50 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme alla Circolare del Ministero della Sanità n° 102 del 02/12/78, cuneo rivestito in elastomero NBR/EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; Flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1,6Mpa).**		
02.16.14.a	DN 40 mm	cad	269,80 (euro duecentosessantanove/8)
02.16.14.b	DN 50 mm	cad	275,00 (euro duecentosettantacinque/00)
02.16.14.c	DN 65 mm	cad	310,00 (euro trecentodieci/00)
02.16.14.d	DN 80 mm	cad	345,00 (euro trecentoquarantacinque/00)
02.16.14.e	DN 100 mm	cad	392,70 (euro trecentonovantadue/7)
02.16.14.f	DN 125 mm	cad	490,00 (euro quattrocentonovanta/00)
02.16.14.g	DN 150 mm	cad	524,00 (euro cinquecentoventiquattro/00)
02.16.14.h	DN 200 mm	cad	669,80 (euro seicentosessantanove/8)
02.16.14.i	DN 250 mm	cad	1115,00 (euro millecentoquindici/00)

02.16.14.l	DN 300 mm	cad	1359,00 (euro milletrecentocinquantanove/00)
02.16.15	**Fornitura franco cantiere di saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GGG50 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme alla Circolare del Ministero della Sanità n° 102 del 02/12/78, cuneo rivestito in elastomero NBR/EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; Flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1,6Mpa).**		
02.16.15.a	DN 40 mm	cad	294,11 (euro duecentonovantaquattro/11)
02.16.15.b	DN 50 mm	cad	299,68 (euro duecentonovantanove/68)
02.16.15.c	DN 65 mm	cad	339,18 (euro trecentotrentanove/18)
02.16.15.d	DN 80 mm	cad	376,24 (euro trecentosettantasei/24)
02.16.15.e	DN 100 mm	cad	428,50 (euro quattrocentoventiotto/5)
02.16.15.f	DN 125 mm	cad	529,71 (euro cinquecentoventinove/71)
02.16.15.g	DN 150 mm	cad	572,40 (euro cinquecentosettantadue/4)
02.16.15.h	DN 200 mm	cad	729,40 (euro settecentoventinove/4)

02.16.15.i	DN 250 mm	cad	1201,81 (euro milleduecentouno/81)
02.16.15.l	DN 300 mm	cad	1464,11 (euro millequattrocentosessantaquattro/11)
02.16.16	**Fornitura franco cantiere di saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale, corpo e coperchio e cuneo in ghisa GGG50, rivestimento cuneo e guarnizione corpo e coperchio in elastomero NBR/EPDM, albero, coperchio superiore e volantino in acciaio, madrevite in bronzo; Flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 25 (2,5Mpa).**		
02.16.16.a	DN 40 mm	cad	188,51 (euro centoottantaotto/51)
02.16.16.b	DN 50 mm	cad	216,91 (euro duecentosedici/91)
02.16.16.c	DN 65 mm	cad	274,25 (euro duecentosettantaquattro/25)
02.16.16.d	DN 80 mm	cad	336,80 (euro trecentotrentasei/8)
02.16.16.e	DN 100 mm	cad	415,50 (euro quattrocentoquindici/5)
02.16.16.f	DN 125 mm	cad	560,01 (euro cinquecentosessanta/01)
02.16.16.g	DN 150 mm	cad	629,80 (euro seicentoventinove/8)
02.16.16.h	DN 200 mm	cad	1111,20 (euro millecentoundici/2)

02.16.16.i	DN 250 mm	cad	1324,01 (euro milletrecentoventiquattro/01)
02.16.16.l	DN 300 mm	cad	2063,50 (euro duemilasessantatre/5)
02.16.17	**Fornitura franco cantiere di saracinesca a tenuta metallica in ghisa grigia a corpo piatto, vite interna a norma UNI 7125, pressione di esercizio 6 bar, corpo e cuneo in ghisa GG25, albero in acciaio inox, madrevite ed anelli di tenuta in ottone, prmistoppa in acciaio al carbonio con tenuta a baderna teflonata, flangiata e forata a norme UNI 2277 – PFA 10, pressioni nominali e di prova a norme UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 6 (0,6 Mpa).**		
02.16.17.a	DN 40 mm	cad	38,00 (euro trentaotto/00)
02.16.17.b	DN 50 mm	cad	43,21 (euro quarantatre/21)
02.16.17.c	DN 65 mm	cad	50,12 (euro cinquanta/12)
02.16.17.d	DN 80 mm	cad	63,15 (euro sessantatre/15)
02.16.17.e	DN 100 mm	cad	78,90 (euro settantaotto/9)
02.16.17.f	DN 125 mm	cad	100,27 (euro cento/27)
02.16.17.g	DN 150 mm	cad	130,11 (euro centotrenta/11)
02.16.17.h	DN 200 mm	cad	208,11 (euro duecentootto/11)
02.16.17.i	DN 250 mm	cad	310,11 (euro trecentodieci/11)
02.16.17.l	DN 300 mm	cad	456,00

			(euro quattrocentocinquantasei/00)
02.16.18	**Fornitura franco cantiere di saracinesca a tenuta metallica in ghisa grigia a corpo piatto, vite interna a norma UNI 7125, pressione di esercizio 6 bar, corpo, cuneo, premistoppa e volantino in ghisa GG25, albero in acciaio inox, madrevite ed anelli di tenuta in ottone, prmistoppa in acciaio al carbonio con tenuta a baderna teflonata, flangiata e forata a norme UNI 2277, pressioni nominali e di prova a norme UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 10 (1,0 Mpa).**		
02.16.18.a	DN 40 mm	cad	41,28 (euro quarantauno/28)
02.16.18.b	DN 50 mm	cad	44,36 (euro quarantaquattro/36)
02.16.18.c	DN 65 mm	cad	69,28 (euro sessantanove/28)
02.16.18.d	DN 80 mm	cad	79,81 (euro settantanove/81)
02.16.18.e	DN 100 mm	cad	105,26 (euro centocinque/26)
02.16.18.f	DN 125 mm	cad	141,80 (euro centoquarantauno/8)
02.16.18.g	DN 150 mm	cad	190,12 (euro centonovanta/12)
02.16.18.h	DN 200 mm	cad	309,65 (euro trecentonove/65)
02.16.18.i	DN 250 mm	cad	448,01 (euro quattrocentoquarantaotto/01)
02.16.18.l	DN 300 mm	cad	610,00 (euro seicentodieci/00)
02.16.19	**Fornitura franco cantiere di saracinesca a tenuta**		

	metallica in ghisa grigia a corpo piatto, vite interna a norma UNI 7125, pressione di esercizio 6 bar, corpo, cuneo, premistoppa e volantino in ghisa GG25, albero in acciaio inox, madrevite ed anelli di tenuta in ottone, prmistoppa in acciaio al carbonio con tenuta a baderna teflonata, flangiata e forata a norme UNI 2277, pressioni nominali e di prova a norme UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1,6 Mpa).		
02.16.19.a	DN 40 mm	cad	46,45 (euro quarantasei/45)
02.16.19.b	DN 50 mm	cad	49,80 (euro quarantanove/8)
02.16.19.c	DN 65 mm	cad	76,80 (euro settantasei/8)
02.16.19.d	DN 80 mm	cad	89,98 (euro ottantanove/98)
02.16.19.e	DN 100 mm	cad	122,11 (euro centoventidue/11)
02.16.19.f	DN 125 mm	cad	156,35 (euro centocinquantasei/35)
02.16.19.g	DN 150 mm	cad	214,00 (euro duecentoquattordici/00)
02.16.19.h	DN 200 mm	cad	436,00 (euro quattrocentotrentasei/00)
02.16.19.i	DN 250 mm	cad	612,00 (euro seicentododici/00)
02.16.19.l	DN 300 mm	cad	930,94 (euro novecentotrenta/94)
02.16.20	**Fornitura franco cantiere di valvola di ritegno a Clapet, corpo, cappello e battente in ghisa GG25, albero in acciaio, sede del corpo in ottone, sede del battente in gomma-ottone flangiata e forata a norme UNI EN 1092-**		

	1, superfici di tenuta a gradino come da UNI 2229-67.saracinesca a tenuta metallica in ghisa grigia a corpo piatto, vite interna a norma UNI 7125, pressione di esercizio 6 bar, corpo, cuneo, premistoppa e volantino in ghisa GG25, albero in acciaio inox, madrevite ed anelli di tenuta in ottone, prmistoppa in acciaio al carbonio con tenuta a baderna teflonata, flangiata e forata a norme UNI 2277, pressioni nominali e di prova a norme UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 10-16 (1,0-1,6 Mpa).		
02.16.20.a	DN 40 mm	cad	61,97 (euro sessantaunoo/97)
02.16.20.b	DN 50 mm	cad	69,72 (euro sessantanove/72)
02.16.20.c	DN 65 mm	cad	98,64 (euro novantaotto/64)
02.16.20.d	DN 80 mm	cad	112,59 (euro centododici/59)
02.16.20.e	DN 100 mm	cad	145,61 (euro centoquarantacinque/61)
02.16.20.f	DN 125 mm	cad	193,04 (euro centonovantatre/04)
02.16.20.g	DN 150 mm	cad	260,00 (euro duecentosessanta/00)
02.16.20.h	DN 200 mm	cad	425,50 (euro quattrocentoventicinque/5)
02.16.20.i	DN 250 mm	cad	621,00 (euro seicentoventiuno/00)
02.16.20.l	DN 300 mm	cad	1140,11 (euro millecentoquaranta/11)
02.16.20.m	DN 350 mm	cad	1811,60 (euro

			milleottocentoundici/6)
02.16.20.n	DN 400 mm	cad	2380,10 (euro duemilatrecentoottanta/1)
02.16.21	**Fornitura franco cantiere di valvola a doppia sede equilibrata di regolazione di livello automatica a galleggiante tipo a squadra: corpo, cappello, supporto galleggiante e guida con diaframma in ghisa G20; galleggiante in acciaio inox; dado di bloccaggio, piattelli otturatore, distanziale, giunto, snodo, leve, perni, stelo e sedi di tenuta in acciaio. Pressione di esercizio PFA 16 (1,6 Mpa).**		
02.16.21.a	DN 25 mm	cad	415,90 (euro quattrocentoquindici/9)
02.16.21.b	DN 32 mm	cad	443,00 (euro quattrocentoquarantatre/00)
02.16.21.c	DN 40 mm	cad	445,60 (euro quattrocentoquarantacinque/6)
02.16.21.d	DN 50 mm	cad	464,21 (euro quattrocentosessantaquattro/21)
02.16.21.e	DN 65 mm	cad	664,89 (euro seicentosessantaquattro/89)
02.16.21.f	DN 80 mm	cad	693,00 (euro seicentonovantatre/00)
02.16.21.g	DN 100 mm	cad	886,88 (euro ottocentottantasei/88)
02.16.21.h	DN 125 mm	cad	1247,12 (euro milleduece

			ntoquarantasette/12)
02.16.21.i	DN 150 mm	cad	1664,13 (euro milleseicentosessantaquattro/13)
02.16.21.l	DN 200 mm	cad	2587,31 (euro duemilacinquecentoottantasette/31)
02.16.21.m	DN 250 mm	cad	3603,11 (euro tremilaseicentotre/11)
02.16.21.n	DN 300 mm	cad	5169,24 (euro cinquemilacentosessantanove/24)
02.16.22	**Fornitura franco cantiere di valvola combinata di regolazione di livello automatica a galleggiante tipo a squadra: corpo, cappello e guida in ghisa GGG450; menbrana in elastomero atossico conforme alla Circolare del Ministero della Sanità n° 102 del 02/12/78, galleggiante in acciaio inox; stelo otturatore, leve, perni, in acciaio. Pressione di esercizio PFA 10 (1,0 Mpa).**		
02.16.22.a	DN 40 mm	cad	965,00 (euro novecentosessantacinque/00)
02.16.22.b	DN 50 mm	cad	994,10 (euro novecentonovantaquattro/1)
02.16.22.c	DN 65 mm	cad	1171,00 (euro millecentosettantauno/00)
02.16.22.d	DN 80 mm	cad	1374,00 (euro milletrecentosettantaquattro/00)
02.16.22.e	DN 100 mm	cad	1549,11 (euro

			millecinque centoquarantanove/11)
02.16.22.f	DN 125 mm	cad	2312,00 (euro duemilatre centododici /00)
02.16.22.g	DN 150 mm	cad	2561,00 (euro duemilacinquecentosessantauno/00)
02.16.22.h	DN 200 mm	cad	4328,00 (euro quattromila trecentoventiotto/00)
02.16.22.i	DN 250 mm	cad	4869,10 (euro quattromila ottocentosessantanove/1)
02.16.23	**Fornitura franco cantiere di sfiato automatico tipo "COTRONE2, corpo in ghisa GG 25, valvola d'intercettazione in ottone, galleggiante in lamiera rivestito in gomma atossica e guarnizione in gomma conformi alla Circolare del Ministero della Sanità n° 102 del 02/12/78, attacco flangiato a norme UNI EN 1092-1. Pressione di esercizio PFA 16 (1,6 Mpa).**		
02.16.23.a	DN 50 mm	cad	80,12 (euro ottanta/12)
02.16.23.b	DN 65 mm	cad	104,66 (euro centoquattro/66)
02.16.23.c	DN 80 mm	cad	119,94 (euro centodicianove/94)
02.16.23.d	DN 100 mm	cad	136,00 (euro centotrentasei/00)
02.16.24	**Fornitura franco cantiere di sfiato in ghisa a doppio galleggiante, corpo e coperchio in ghisa GG 25, galleggianti in lamiera rivestito in gomma atossica e guarnizione in gomma conformi alla Circolare del Ministero della Sanità n° 102 del 02/12/78, attacco**		

	flangiato a norme UNI EN 1092-1. Pressione di esercizio PFA 10/16 (1,0/1,6 Mpa).		
02.16.24.a	DN 50 mm	cad	163,00 (euro centosessantatre/00)
02.16.24.b	DN 80 mm	cad	243,94 (euro duecentoquarantatre/94)
02.16.24.c	DN 100 mm	cad	293,11 (euro duecentonovantatre/11)
02.16.24.d	DN 150 mm	cad	442,84 (euro quattrocentoquarantadue/84)
02.16.24.e	DN 200 mm	cad	560,00 (euro cinquecentosessanta/00)
02.16.24.f	DN 250 mm	cad	1228,11 (euro milleduecentoventiotto/11)
02.16.24.g	DN 300 mm	cad	1639,84 (euro milleseicentotrentanove/84)
02.16.25	**Fornitura franco cantiere di sfiato in ghisa a doppio galleggiante, corpo e coperchio in ghisa GG 25, galleggianti in lamiera rivestito in gomma atossica e guarnizione in gomma conformi alla Circolare del Ministero della Sanità n° 102 del 02/12/78, attacco flangiato a norme UNI EN 1092-1. Pressione di esercizio PFA 25 (2,5 Mpa).**		
02.16.25.a	DN 50 mm	cad	163,00 (euro centosessantatre/00)
02.16.25.b	DN 80 mm	cad	355,12 (euro trecentocinquantacinque/12)
02.16.25.c	DN 100 mm	cad	414,00 (euro quattrocen

			toquattordici/00)
02.16.25.d	DN 150 mm	cad	736,79 (euro settecentotrentasei/79)
02.16.25.e	DN 200 mm	cad	928,47 (euro novecentoventiotto/47)
02.16.25.f	DN 250 mm	cad	1816,16 (euro milleottocentosedici/16)
02.16.25.g	DN 300 mm	cad	2237,94 (euro duemiladuecentotrentasette/94)
02.16.26	**Fornitura franco cantiere di sfiato in ghisa a doppio galleggiante, corpo e coperchio in ghisa GG 25, galleggianti in lamiera rivestito in gomma atossica e guarnizione in gomma conformi alla Circolare del Ministero della Sanità n° 102 del 02/12/78, attacco flangiato a norme UNI EN 1092-1. Pressione di esercizio PFA 40 (4,0 Mpa).**		
02.16.26.a	DN 50 mm	cad	163,00 (euro centosessantatre/00)
02.16.26.b	DN 80 mm	cad	355,12 (euro trecentocinquantacinque/12)
02.16.26.c	DN 100 mm	cad	414,00 (euro quattrocentoquattordici/00)
02.16.26.d	DN 150 mm	cad	736,79 (euro settecentotrentasei/79)
02.16.26.e	DN 200 mm	cad	1031,89 (euro milletrentauno/89)
02.16.26.f	DN 250 mm	cad	2051,10 (euro duemilacin

			quantauno/1)
02.16.26.g	DN 300 mm	cad	2501,06 (euro duemilacinquecentouno/06)
02.16.27	**Fornitura franco cantiere di sfiato in ghisa a doppio galleggiante, corpo e coperchio in ghisa GG 25, galleggianti in lamiera rivestito in gomma atossica e guarnizione in gomma conformi alla Circolare del Ministero della Sanità n° 102 del 02/12/78, attacco flangiato a norme UNI EN 1092-1. Pressione di esercizio PFA 64 (6,4Mpa).**		
02.16.27.a	DN 50 mm	cad	276,84 (euro duecentosettantasei/84)
02.16.27.b	DN 80 mm	cad	439,27 (euro quattrocentotrentanove/27)
02.16.27.c	DN 100 mm	cad	532,40 (euro cinquecentotrentadue/4)
02.16.28	**Fornitura franco cantiere di sfiato in ghisa a doppio galleggiante tipo "Vent" per svuotamento e riempimento di grandi quantità d'aria, corpo e coperchio in ghisa GG 25 con rivestimento epossidico, corpo principale di grande portata con galleggiante in ABS a chiusura in appoggio diretto su guarnizione NBR, corpo di degasaggio con galleggiante di chiusura incernierato su leva premente l'otturatore, guarnizioni e rivestimento conformi alla Circolare del Ministero della Sanità n° 102 del 02/12/78, attacco flangiato a norme UNI EN 1092-1. Pressione massima di esercizio PFA 16 (1,6 Mpa).**		
02.16.28.a	DN 50 mm	cad	176,11 (euro centosettantasei/11)
02.16.28.b	DN 65 mm	cad	208,24 (euro duecentootto/24)
02.16.28.c	DN 80 mm	cad	218,13 (euro duecentodiciaotto/13)
02.16.28.d	DN 100 mm	cad	281,40

			(euro duecentottantauno/4)
02.16.28.e	DN 125 mm	cad	442,60 (euro quattrocentoquarantadue/6)
02.16.28.f	DN 150 mm	cad	624,84 (euro seicentoventiquattro/84)
02.16.28.g	DN 200 mm	cad	780,11 (euro settecentoottanta/11)
02.16.28.h	DN 250 mm	cad	1660,60 (euro milleseicentosessanta/6)
02.16.28.i	DN 300 mm	cad	2071,24 (euro duemilasettantauno/24)
02.16.29	**Tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura secondo norma UNI EN 598, rivestite internamente come indicato al punto 4.4 della suddetta norma ed esternamente con zinco e uno strato di finitura, dotate di giunto elastico automatico a bicchiere e anello di tenuta in gomma. La pressione di funzionamento ammissibile minima del giunto (sistema giunto-tubazione) non deve risultare inferiore a 600 kPa. Qualora si rendesse necessario l'impiego di tubazioni per fognatura a pressioni più elevate, possono essere richiesti spessori di tubo speciali, riconosciuti con un aumento in percentuale del 5% sul prezzo del tubo.**		
02.16.29.a	DN 100 mm	m	22,80 (euro ventidue/8)
02.16.29.b	DN 125 mm	m	29,00 (euro ventinove/00)
02.16.29.c	DN 150 mm	m	33,11 (euro trentatre/11)
02.16.29.d	DN 200 mm	m	42,10 (euro

			quarantadue/1)
02.16.29.e	DN 250 mm	m	54,24 (euro cinquantaquattro/24)
02.16.29.f	DN 300 mm	m	69,12 (euro sessantanove/12)
02.16.29.g	DN 350 mm	m	89,15 (euro ottantanove/15)
02.16.29.h	DN 400 mm	m	106,10 (euro centosei/1)
02.16.29.i	DN 450 mm	m	124,89 (euro centoventiquattro/89)
02.16.29.l	DN 500 mm	m	144,28 (euro centoquarantaquattro/28)
02.16.29.m	DN 600 mm	m	201,24 (euro duecentouno/24)
02.16.30	**Tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura secondo norma UNI EN 598, rivestite internamente come indicato al punto 4.4 della suddetta norma ed esternamente con zinco e uno strato di finitura, dotate di giunto elastico automatico a bicchiere e anello di tenuta in gomma. La pressione di funzionamento ammissibile minima del giunto (sistema giunto-tubazione) non deve risultare inferiore a 600 kPa. Qualora si rendesse necessario l'impiego di tubazioni per fognatura a pressioni più elevate, possono essere richiesti spessori di tubo speciali, riconosciuti con un aumento in percentuale del 5% sul prezzo del tubo.**		
02.16.30.a	DN 100 mm con inserti metallici	m	25,81 (euro venticinque/81)
02.16.30.b	DN 125 mm con inserti metallici	m	37,14 (euro trentasette/14)
02.16.30.c	DN 150 mm con inserti metallici	m	39,24 (euro trentanove

			/24)
02.16.30.d	DN 200 mm con inserti metallici	m	54,16 (euro cinquantaquattro/16)
02.16.30.e	DN 250 mm con inserti metallici	m	69,89 (euro sessantanove/89)
02.16.30.f	DN 300 mm con inserti metallici	m	86,12 (euro ottantasei/12)
02.16.31	**Tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura secondo norma UNI EN 598, rivestite internamente come indicato al punto 4.4 della suddetta norma ed esternamente con zinco e uno strato di finitura, dotate di giunto elastico automatico a bicchiere e anello di tenuta in gomma. La pressione di funzionamento ammissibile minima del giunto (sistema giunto-tubazione) non deve risultare inferiore a 600 kPa. Qualora si rendesse necessario l'impiego di tubazioni per fognatura a pressioni più elevate, possono essere richiesti spessori di tubo speciali, riconosciuti con un aumento in percentuale del 5% sul prezzo del tubo.**		
02.16.31.a	DN 100 mm a doppia camera	m	27,18 (euro ventisette/18)
02.16.31.b	DN 125 mm a doppia camera	m	36,84 (euro trentasei/84)
02.16.31.c	DN 150 mm a doppia camera	m	41,18 (euro quarantauno/18)
02.16.31.d	DN 200 mm a doppia camera	m	55,16 (euro cinquantacinque/16)
02.16.31.e	DN 250 mm a doppia camera	m	73,11 (euro settantatre/11)
02.16.31.f	DN 300 mm a doppia camera	m	92,10 (euro novantadue/1)
02.16.31.g	DN 400 mm a doppia camera	m	117,00 (euro centodiciassette/00)
02.16.31.h	DN 500 mm a doppia camera	m	186,12 (euro

			centoottantasei/12)
02.16.31.i	DN 600 mm a doppia camera	m	234,11 (euro duecentotrentaquattro/11)
02.16.32	**Tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura secondo norma UNI EN 598, rivestite internamente come indicato al punto 4.4 della suddetta norma ed esternamente con zinco e uno strato di finitura, dotate di giunto elastico automatico a bicchiere e anello di tenuta in gomma. La pressione di funzionamento ammissibile minima del giunto (sistema giunto-tubazione) non deve risultare inferiore a 600 kPa. Qualora si rendesse necessario l'impiego di tubazioni per fognatura a pressioni più elevate, possono essere richiesti spessori di tubo speciali, riconosciuti con un aumento in percentuale del 5% sul prezzo del tubo.**		
02.16.32.a	DN 100 mm con cordone saldato	m	29,18 (euro ventinove/18)
02.16.32.b	DN 125 mm con cordone saldato	m	39,84 (euro trentanove/84)
02.16.32.c	DN 150 mm con cordone saldato	m	44,66 (euro quarantaquattro/66)
02.16.32.d	DN 200 mm con cordone saldato	m	61,12 (euro sessantauno/12)
02.16.32.e	DN 250 mm con cordone saldato	m	79,89 (euro settantanove/89)
02.16.32.f	DN 300 mm con cordone saldato	m	101,10 (euro centouno/1)
02.16.32.g	DN 350 mm con cordone saldato	m	129,18 (euro centoventinove/18)
02.16.32.h	DN 400 mm con cordone saldato	m	151,80 (euro centocinquantauno/8)
02.16.32.i	DN 500 mm con cordone saldato	m	203,20 (euro duecentotr

			e/2)
02.16.32.l	DN 600 mm con cordone saldato	m	253,90 (euro duecentocinquantatre/9)
02.16.33	**Cippi segnalatori composti da elemento prefabbricato in calcestruzzo vibrato delle dimensioni di cm 15x15x40 o dimensioni similari, contrassegnato in testa da croce incisa.**		
02.16.33.00	Cippi segnalatori composti da elemento prefabbricato in calcestruzzo vibrato delle dimensioni di cm 15x15x40 o dimensioni similari, contrassegnato in testa da croce incisa.	cad	9,09 (euro nove/09)
02.17	**CAP. TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO**		
02.17.01	**Tubazioni in calcestruzzo turbovibrocompresso**		
02.17.01.01/a	Canaletta mezzo tubo in calcestruzzo.Del diametro di cm 30	m	4,70 (euro quattro/7)
02.17.01.01/b	Canaletta mezzo tubo in calcestruzzo.Del diametro di cm 40	m	5,70 (euro cinque/7)
02.17.01.01/c	Canaletta mezzo tubo in calcestruzzo.Del diametro di cm 50	m	7,74 (euro sette/74)
02.17.01.01/d	Canaletta mezzo tubo in calcestruzzo.Del diametro di cm 60	m	10,40 (euro dieci/4)
02.17.01.01/e	Canaletta mezzo tubo in calcestruzzo.Del diametro di cm 80	m	14,48 (euro quattordici/48)
02.17.01.01/f	Canaletta mezzo tubo in calcestruzzo.Del diametro di cm 100	m	22,74 (euro ventidue/74)
02.17.01.01/g	Canaletta mezzo tubo in calcestruzzo.Del diametro di cm 120	m	42,86 (euro quarantadue/86)
02.17.01.01/h	Canaletta mezzo tubo in calcestruzzo.Del diametro di cm 150	m	83,00 (euro ottantatre/00)
02.17.01.2	Tubazioni in calcestruzzo turbovibrocompresso di diametro mm 200 e spessore mm 30	m	7,23 (euro sette/23)
02.17.01.3	Tubazioni in calcestruzzo turbovibrocompresso di diametro mm 250 e spessore mm 30	m	8,16 (euro otto/16)
02.17.01.a	di diametro mm 300 e spessore mm 46	m	10,49 (euro dieci/49)
02.17.01.b	di diametro mm 400 e spessore mm 52	m	11,77 (euro undici/77)

02.17.01.c	di diametro mm 500 e spessore mm 60	m	14,97 (euro quattordici /97)
02.17.01.d	di diametro mm 600 e spessore mm 68	m	20,09 (euro venti/09)
02.17.01.e	di diametro mm 800 e spessore mm 84	m	32,36 (euro trentadue/ 36)
02.17.01.f	di diametro mm 1000 e spessore mm 116	m	44,12 (euro quarantaquattro/12)
02.17.01.g	di diametro mm 1200 e spessore mm 125	m	67,00 (euro sessantasette/00)
02.17.01.h	di diametro mm 1400 e spessore mm 155	m	96,15 (euro novantasei /15)
02.17.02	**Tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere conforme alle norme DIN 4032, con base d'appoggio piana**		
02.17.02.a	del diametro interno di cm 30	m	12,91 (euro dodici/91)
02.17.02.b	del diametro interno di cm 40	m	14,98 (euro quattordici /98)
02.17.02.c	del diametro interno di cm 50	m	17,56 (euro diciasette/ 56)
02.17.02.d	del diametro interno di cm 60	m	22,20 (euro ventidue/2)
02.17.02.e	del diametro interno di cm 80	m	36,17 (euro trentasei/1 7)
02.17.02.f	del diametro interno di cm 100	m	52,68 (euro cinquantadue/68)
02.17.02.g	del diametro interno di cm 120	m	80,90 (euro ottanta/9)
02.17.03	**Anello di tenuta in gomma o guarnizione tipo Ring-K per tubazioni**		
02.17.03.a	del diam. 30 cm	cad	3,50

			(euro tre/5)
02.17.03.b	del diam. 40 cm	cad	4,18 (euro quattro/18)
02.17.03.c	del diam. 50 cm	cad	5,42 (euro cinque/42)
02.17.03.d	del diam. 60 cm	cad	6,20 (euro sei/2)
02.17.03.e	del diam. 80 cm	cad	11,62 (euro undici/62)
02.17.03.f	del diam. 100 cm	cad	14,70 (euro quattordici /7)
02.17.03.g	del diam. 120 cm	cad	17,00 (euro diciasette/ 00)
02.18	**CAP. ORGANI DI MANOVRA**		
02.18.01	**Saracinesca in ghisa a corpo ovale**		
02.18.01.a	di diametro mm 40	n	76,44 (euro settantasei /44)
02.18.01.b	di diametro mm 50	n	86,77 (euro ottantasei/ 77)
02.18.01.c	di diametro mm 65	n	93,48 (euro novantatre /48)
02.18.01.d	di diametro mm 80	n	115,17 (euro centoquindi ci/17)
02.18.01.e	di diametro mm 100	n	133,25 (euro centotrenta tre/25)
02.18.01.f	di diametro mm 125	n	206,58 (euro duecentose i/58)
02.18.01.g	di diametro mm 150	n	216,40 (euro duecentose dici/4)
02.18.01.h	di diametro mm 200	n	415,75 (euro

			quattrocentoquindici/75)
02.18.01.i	di diametro mm 250	n	713,23 (euro settecentotredici/23)
02.18.01.l	di diametro mm 300	n	912,58 (euro novecentododici/58)
02.19	**CAP. ACCESSORI PER CONDOTTE**		
02.19.01.a	di diametro mm 300	n	3,50 (euro tre/5)
02.19.01.b	di diametro mm 400	n	4,18 (euro quattro/18)
02.19.01.c	di diametro mm 500	n	5,42 (euro cinque/42)
02.19.01.d	di diametro mm 600	n	6,20 (euro sei/2)
02.19.01.e	di diametro mm 800	n	11,62 (euro undici/62)
02.19.01.f	di diametro mm 1000	n	14,70 (euro quattordici/7)
02.19.01.g	di diametro mm 1200	n	17,00 (euro diciasette/00)
02.19.01.h	di diametro mm 1400	n	18,50 (euro diciaotto/5)
02.19.02	**Guarnizioni in neoprene**		
02.19.02.a	di diametro mm 40	n	0,95 (euro zero/95)
02.19.02.b	di diametro mm 50	n	1,04 (euro uno/04)
02.19.02.c	di diametro mm 65	n	1,16 (euro uno/16)
02.19.02.d	di diametro mm 80	n	1,34 (euro uno/34)
02.19.02.e	di diametro mm 100	n	1,90 (euro

			uno/9)
02.19.02.f	di diametro mm 125	n	2,00 (euro due/00)
02.19.02.g	di diametro mm 150	n	2,13 (euro due/13)
02.19.02.h	di diametro mm 200	n	2,74 (euro due/74)
02.19.02.i	di diametro mm 250	n	3,32 (euro tre/32)
02.19.02.l	di diametro mm 300	n	4,15 (euro quattro/15)
02.19.03	**Bulloni in acciaio inox**		
02.19.03.a	16x90	n	1,60 (euro uno/6)
02.19.03.b	16x100	n	1,70 (euro uno/7)
02.19.03.c	24x120	n	8,84 (euro otto/84)
02.20	**CAP. MATERIALI DI RECUPERO**		
02.20.01	**Materiale da rilevato costituito da materiali riciclati provenienti da impianti di trattamento delle scorie di fusione o da impianti di trattamento di residui della demolizione strutturale**		
02.20.01.00	Materiale da rilevato costituito da materiali riciclati provenienti da impianti di trattamento delle scorie di fusione o da impianti di trattamento di residui della demolizione strutturale	m³	6,02 (euro sei/02)
02.20.02	**Materiale misto tout-venant, costituito da materiali riciclati provenienti da impianti di trattamento delle scorie di fusione o da impianti di trattamento di residui della demolizione strutturale**		
02.20.02.00	Materiale misto tout-venant, costituito da materiali riciclati provenienti da impianti di trattamento delle scorie di fusione o da impianti di trattamento di residui della demolizione strutturale	m³	7,84 (euro sette/84)
02.20.03	**Materiale granulare stabilizzato costituito da materiali riciclati provenienti da impianti di trattamento delle scorie di fusione o da impianti di trattamento di residui della demolizione strutturale**		
02.20.03.00	Materiale granulare stabilizzato costituito da materiali riciclati provenienti da impianti di trattamento delle scorie di fusione o da impianti di trattamento di residui della demolizione strutturale	m³	10,02 (euro dieci/02)
02.20.04	**Sabbia costituita da materiali riciclati provenienti da impianti di trattamento di residui della demolizione strutturale**		
02.20.04.00	Sabbia costituita da materiali riciclati provenienti da impianti	m³	9,04

	di trattamento di residui della demolizione strutturale		(euro nove/04)
02.20.05	**Materiale di fondazione costituito da una miscela, di appropriata granulometria, di scorie di fusione provenienti da impianto di trattamento, loppa d'altoforno, acqua ed attivante di presa**		
02.20.05.00	Materiale di fondazione costituito da una miscela, di appropriata granulometria, di scorie di fusione provenienti da impianto di trattamento, loppa d'altoforno, acqua ed attivante di presa	m³	34,12 (euro trentaquattro/12)
02.21	**CAP. MATERIALI PER LA SICUREZZA**		
02.21.01	**Rete metallica zincata maglia 50 x 50 mm**		
02.21.01.00	Rete metallica zincata maglia 50 x 50 mm	kg	1,18 (euro uno/18)
02.21.02	**Rete di plastica stampata**		
02.21.02.00	Rete di plastica stampata	m²	1,48 (euro uno/48)
02.21.03	**Tubo in acciaio da ponteggio diametro mm 48**		
02.21.03.00	Tubo in acciaio da ponteggio diametro mm 48	m	1,70 (euro uno/7)
02.21.04	**Modulo per recinzione ad alta visibilità con rete a maglia 20 x 50 cm**		
02.21.04.00	Modulo per recinzione ad alta visibilità con rete a maglia 20 x 50 cm	m²	7,11 (euro sette/11)
02.21.05	**Base in cls per moduli prefabbricati per recinzione ad alta visibilità , peso kg 28-35**		
02.21.05.00	Base in cls per moduli prefabbricati per recinzione ad alta visibilità , peso kg 28-35	cad	7,01 (euro sette/01)
02.21.06	**Base in cls per moduli prefabbricati per recinzione in pannelli ciechi in lamiera , peso kg 38-40**		
02.21.06.00	Base in cls per moduli prefabbricati per recinzione in pannelli ciechi in lamiera , peso kg 38-40	cad	8,38 (euro otto/38)
02.21.07	**Modulo per recinzione con pannelli ciechi in lamiera**		
02.21.07.00	Modulo per recinzione con pannelli ciechi in lamiera	m²	8,51 (euro otto/51)
02.21.08	**Paletto per recinzione zincato altezza mt 2,00**		
02.21.08.00	Paletto per recinzione zincato altezza mt 2,00	cad	7,72 (euro sette/72)
02.21.09	**Rete in polietilene di altezza mt 2,00**		
02.21.09.00	Rete in polietilene di altezza mt 2,00	m²	1,57 (euro uno/57)
02.21.10	**Modulo per recinzione in pannelli ciechi in legno e metallo altezza mt 2,00 di colore bianco**		
02.21.10.00	Modulo per recinzione in pannelli ciechi in legno e metallo altezza mt 2,00 di colore bianco	m²	11,12 (euro undici/12)

02.21.100	**Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm compresi bulloni per il fissaggio di diametro 60 cm, rifrangenza classe I**		
02.21.100.00	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm compresi bulloni per il fissaggio di diametro 60 cm, rifrangenza classe I	cad	16,04 (euro sedici/04)
02.21.101	**Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm compresi bulloni per il fissaggio di diametro 90 cm, rifrangenza classe I**		
02.21.101.00	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm compresi bulloni per il fissaggio di diametro 90 cm, rifrangenza classe I	cad	28,14 (euro ventiotto/14)
02.21.102	**Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm compresi bulloni per il fissaggio di diametro 60 cm, rifrangenza classe II**		
02.21.102.00	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm compresi bulloni per il fissaggio di diametro 60 cm, rifrangenza classe II	cad	15,40 (euro quindici/4)
02.21.103	**Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm compresi bulloni per il fissaggio di diametro 90 cm, rifrangenza classe II**		
02.21.103.00	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm compresi bulloni per il fissaggio di diametro 90 cm, rifrangenza classe II	cad	32,03 (euro trentadue/03)
02.21.104	**Cartello di forma rettangolare, fondo giallo in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm compresi bulloni per il fissaggio di dimensioni 90x135 cm**		
02.21.104.00	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm compresi bulloni per il fissaggio di dimensioni 90x135 cm	cad	53,04 (euro cinquantatre/04)
02.21.105	**Cartello di forma rettangolare, fondo giallo in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm compresi bulloni per il fissaggio di dimensioni 180x200 cm**		
02.21.105.00	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm compresi bulloni per il fissaggio di dimensioni 180x200 cm	cad	203,56 (euro duecentotre/56)
02.21.106	**Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm compresi bulloni per il fissaggio di dimensioni 90x250 cm**		
02.21.106.00	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale	cad	341,32 (euro trecentoqu

	corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm compresi bulloni per il fissaggio di dimensioni 90x250 cm		arantauno/32)
02.21.107	**Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm compresi bulloni per il fissaggio di dimensioni 135x365 cm**		
02.21.107.00	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm compresi bulloni per il fissaggio di dimensioni 135x365 cm	cad	443,86 (euro quattrocentoquaranta tre/86)
02.21.108	**Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm compresi bulloni per il fissaggio di dimensioni 135x180 cm**		
02.21.108.00	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm compresi bulloni per il fissaggio di dimensioni 135x180 cm	cad	366,65 (euro trecentosessantasei/65)
02.21.109	**Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm compresi bulloni per il fissaggio di dimensioni 200x270 cm**		
02.21.109.00	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm compresi bulloni per il fissaggio di dimensioni 200x270 cm	cad	516,35 (euro cinquecentosedici/35)
02.21.11	**Base in cls per moduli prefabbricati peso kg 48-52**		
02.21.11.00	Base in cls per moduli prefabbricati peso kg 48-52	cad	17,08 (euro diciasette/08)
02.21.110	**Segnale mobile di preavviso di dimensioni 200x150 cm,**		

	in lamiera di acciaio di spessore 10/10 mm a rifrangenza classe II con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; con indicazione lavori, cambio di corsia e indicazione di distanza		
02.21.110.00	Segnale mobile di preavviso di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio di spessore 10/10 mm a rifrangenza classe II con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; con indicazione lavori, cambio di corsia e indicazione di distanza	cad	2718,71 (euro duemilasettecentodiciaotto/71)
02.21.111	**Segnale mobile di preavviso di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio di spessore 10/10 mm a rifrangenza classe II con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; con indicazione di obbligo per direzione e triangolo luminoso**		
02.21.111.00	Segnale mobile di preavviso di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio di spessore 10/10 mm a rifrangenza classe II con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; con indicazione di obbligo per direzione e triangolo luminoso	cad	2852,36 (euro duemilaottocentocinquantadue/36)
02.21.112	**Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per un mese compresi bulloni**		
02.21.112.00	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per un mese compresi bulloni	cad	8,93 (euro otto/93)
02.21.113	**Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 tubo per posizionamento fisso di altezza fino a m 2**		
02.21.113.00	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 tubo per posizionamento fisso di altezza fino a m 2	cad	5,63 (euro cinque/63)
02.21.114	**Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 cavalletto con asta richiudibile, per cartelli (dischi di diametro 60 cm)**		
02.21.114.00	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 cavalletto con asta richiudibile, per cartelli (dischi di diametro 60 cm)	cad	6,25 (euro sei/25)
02.21.115	**Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 cavalletto pesante richiudibile per cartelli più pannello integrativo**		
02.21.115.00	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 cavalletto pesante richiudibile per cartelli più pannello integrativo	cad	17,83 (euro diciasette/83)
02.21.116	**Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 cavalletti in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili**		
02.21.116.00	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 cavalletti in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili	cad	115,00 (euro centoquindici/00)
02.21.117	**Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 cavalletto con chiusura a**		

	libro per cartelli 90x120		
02.21.117.00	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 cavalletto con chiusura a libro per cartelli 90x120	cad	6,88 (euro sei/88)
02.21.118	**Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 cavalletto con chiusura a libro per cartelli 90x135**		
02.21.118.00	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 cavalletto con chiusura a libro per cartelli 90x135	cad	6,88 (euro sei/88)
02.21.119	**Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 cavalletto con chiusura a libro per cartelli 120x180**		
02.21.119.00	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 cavalletto con chiusura a libro per cartelli 120x180	cad	7,65 (euro sette/65)
02.21.12	**Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Compreso trasporto. Dimensioni 2,40x6,40x2,40**		
02.21.12.00	Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Compreso trasporto. Dimensioni 2,40x6,40x2,40	cad	3852,00 (euro tremilaotto centocinquantadue/00)
02.21.120	**Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 cavalletto con chiusura a libro per cartelli 135x200**		
02.21.120.00	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 cavalletto con chiusura a libro per cartelli 135x200	cad	8,67 (euro otto/67)
02.21.121	**Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg**		
02.21.121.00	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg	cad	4,59 (euro quattro/59)
02.21.122	**Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm con tappo ermetico riempibile con acqua e sabbia**		

02.21.122.00	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm con tappo ermetico riempibile con acqua e sabbia	cad	3,26 (euro tre/26)
02.21.123	**Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm,centralina di accensione programmazione e sinscronismo, gruppo batterie**		
02.21.123.00	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm,centralina di accensione programmazione e sinscronismo, gruppo batterie	cad	580,00 (euro cinquecentoottanta/00)
02.21.124	**Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo**		
02.21.124.00	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo	cad	173,55 (euro centosettantatre/55)
02.21.125	**Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile con lampada alogena**		
02.21.125.00	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile con lampada alogena	cad	114,75 (euro centoquattordici/75)
02.21.126	**Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile con lampada allo xeno**		
02.21.126.00	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile con lampada allo xeno	cad	125,26 (euro centoventicinque/26)
02.21.127	**Conduttore di terra da 35 mmq**		
02.21.127.00	Conduttore di terra da 35 mmq	cad	1,72 (euro uno/72)
02.21.128	**Dispersore di terra**		
02.21.128.a	Dispersore di terra in profilato d'acciaio zincato mt 2,00 compresi accessori	cad	7,86 (euro sette/86)
02.21.128.b	Capicorda a morsetto per corde aventi sezione da 6 a 16 mmq	cad	0,35 (euro zero/35)
02.21.128.c	Capicorda a morsetto per corde aventi sezione 25 mmq	cad	0,37 (euro zero/37)

02.21.128.d	Capicorda a morsetto per corde aventi sezione 35 mmq	cad	0,41 (euro zero/41)
02.21.128.e	Capicorda a morsetto per corde aventi sezione 50 mmq e 75 mmq	cad	0,82 (euro zero/82)
02.21.129	**Conduttore di terra in rame da 16 mmq**		
02.21.129.00	Conduttore di terra in rame da 16 mmq	m	0,79 (euro zero/79)
02.21.13	**Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Compreso trasporto. Dimensioni 2,40x5,40x2,40**		
02.21.13.00	Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Compreso trasporto. Dimensioni 2,40x5,40x2,40	cad	3390,00 (euro tremilatrecentonovanta/00)
02.21.130	**Conduttore di terra in rame da 25 mmq**		
02.21.130.00	Conduttore di terra in rame da 25 mmq	m	1,08 (euro uno/08)
02.21.131	**Conduttore di terra in rame da 50 mmq**		
02.21.131.00	Conduttore di terra in rame da 50 mmq	m	2,04 (euro due/04)
02.21.132	**Corda nuda di rame da 16 mmq**		
02.21.132.00	Corda nuda di rame da 16 mmq	m	1,29 (euro uno/29)
02.21.133	**Corda nuda di rame da 25 mmq**		
02.21.133.00	Corda nuda di rame da 25 mmq	m	1,37 (euro uno/37)
02.21.134	**Corda nuda di rame da 35 mmq**		
02.21.134.00	Corda nuda di rame da 35 mmq	m	1,74 (euro uno/74)
02.21.135	**Corda nuda di rame da 50 mmq**		
02.21.135.00	Corda nuda di rame da 50 mmq	m	2,04 (euro due/04)

02.21.136	**Conduttore isolato da 6 mmq**		
02.21.136.00	Conduttore isolato da 6 mmq	m	0,92 (euro zero/92)
02.21.137	**Dispersore di terra in profilato d'acciaio zincato mt 1,50 compresi accessori**		
02.21.137.00	Dispersore di terra in profilato d'acciaio zincato mt 1,50 compresi accessori	cad	4,36 (euro quattro/36)
02.21.138	**Dispersore in tondino d'acciaio da 8 mm sezione mmq 50**		
02.21.138.00	Dispersore in tondino d'acciaio da 8 mm sezione mmq 50	m	0,61 (euro zero/61)
02.21.139	**Dispersore in tondino d'acciaio da 10 mm sezione mmq 75**		
02.21.139.00	Dispersore in tondino d'acciaio da 10 mm sezione mmq 75	m	1,13 (euro uno/13)
02.21.14	**Box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto. Dimensioni 2,40x6,40x2,40**		
02.21.14.00	Box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto. Dimensioni 2,40x6,40x2,40	cad	4120,00 (euro quattromila centoventi/ 00)
02.21.140	**Cavo in corda di rame NO7 V-K sezione 16 mmq**		
02.21.140.00	Cavo in corda di rame NO7 V-K sezione 16 mmq	m	0,49 (euro zero/49)
02.21.141	**Cavo in corda di rame NO7 V-K sezione 25 mmq**		
02.21.141.00	Cavo in corda di rame NO7 V-K sezione 25 mmq	m	0,78 (euro zero/78)
02.21.142	**Cavo in corda di rame NO7 V-K sezione 35 mmq**		
02.21.142.00	Cavo in corda di rame NO7 V-K sezione 35 mmq	m	1,10 (euro uno/1)

02.21.143	**Piastra di connessione conduttori di terra, conduttori di protezione e conduttori equipotenziali da dieci fori, completa di accessori di fissaggio.**		
02.21.143.00	Piastra di connessione conduttori di terra, conduttori di protezione e conduttori equipotenziali da dieci fori, completa di accessori di fissaggio.	cad	12,35 (euro dodici/35)
02.21.144	**Pozzetto per impianto di terra in resina completo di coperchio carrabile, compreso scavo e rinterro. 30 x30 cm**		
02.21.144.00	Pozzetto per impianto di terra in resina completo di coperchio carrabile, compreso scavo e rinterro. 30 x30 cm	cad	31,43 (euro trentauno/ 43)
02.21.145	**Sigillo per pozzetto in resina 30x30 cm . 30 x30 cm**		
02.21.145.00	Sigillo per pozzetto in resina 30x30 cm . 30 x30 cm	cad	16,40 (euro sedici/4)
02.21.146	**Pozzetto per impianto di terra in resina completo di coperchio carrabile, compreso scavo e rinterro. 40 x40 cm**		
02.21.146.00	Pozzetto per impianto di terra in resina completo di coperchio carrabile, compreso scavo e rinterro. 40 x40 cm	cad	41,25 (euro quarantaun o/25)
02.21.147	**Sigillo per pozzetto in resina 40x40 cm . 40 x40 cm**		
02.21.147.00	Sigillo per pozzetto in resina 40x40 cm . 40 x40 cm	cad	20,52 (euro venti/52)
02.21.148	**Lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione.**		
02.21.148.00	Lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione.	cad	7,38 (euro sette/38)
02.21.149	**Lampada portatile antideflagrante, 6 W a 12 V, completa di accumulatore al Ni-Cd di autonomia 6 ore.**		
02.21.149.00	Lampada portatile antideflagrante, 6 W a 12 V, completa di accumulatore al Ni-Cd di autonomia 6 ore.	cad	157,85 (euro centocinqu antasette/ 85)
02.21.15	**Box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto. Dimensioni 2,40x5,40x2,40**		
02.21.15.00	Box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con	cad	3656,00 (euro tremilaseic

	pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto. Dimensioni 2,40x5,40x2,40		entocinquantasei/00)
02.21.150	**Trasformatore di sicurezza**		
02.21.150.a	Trasformatore di sicurezza (SELV) 220 x 24 v	cad	397,70 (euro trecentonovantasette/7)
02.21.150.b	Scatola di derivazione metallica dimensioni mm 18 x 250 x85	cad	23,82 (euro ventitre/82)
02.21.151	**Cavo per posa mobile.**		
02.21.151.00	Cavo per posa mobile.	m	1,19 (euro uno/19)
02.21.152	**Faretto IP65 da 60 W.**		
02.21.152.00	Faretto IP65 da 60 W.	cad	23,82 (euro ventitre/82)
02.21.153	**Faro alogeno su cavalletto trasportabile 500 W IP65**		
02.21.153.00	Faro alogeno su cavalletto trasportabile 500 W IP65	cad	20,60 (euro venti/6)
02.21.154	**Faro alogeno su cavalletto trasportabile 1000 W IP65**		
02.21.154.00	Faro alogeno su cavalletto trasportabile 1000 W IP65	cad	29,60 (euro ventinove/6)
02.21.155	**Faro alogeno su cavalletto trasportabile 1500 W IP65**		
02.21.155.00	Faro alogeno su cavalletto trasportabile 1500 W IP65	cad	33,90 (euro trentatre/9)
02.21.156	**Lampada portatile conforme alla norma CEI 34-34 da 200 W IP65**		
02.21.156.00	Lampada portatile conforme alla norma CEI 34-34 da 200 W IP65	cad	71,13 (euro settantauno/13)
02.21.157	**Cavo H07RN-F sezione 3x2,5 mmq**		
02.21.157.00	Cavo H07RN-F sezione 3x2,5 mmq	m	1,11 (euro uno/11)
02.21.158	**Cavo H07RN-F sezione 3x4 mmq**		
02.21.158.00	Cavo H07RN-F sezione 3x4 mmq	m	1,50 (euro uno/5)

02.21.159	**Cavo H07RN-F sezione 3x6 mmq**		
02.21.159.00	Cavo H07RN-F sezione 3x6 mmq	m	2,08 (euro due/08)
02.21.16	**Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto. Dimensioni 2,40x2,70x2,40**		
02.21.16.00	Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto. Dimensioni 2,40x2,70x2,40	cad	1854,00 (euro milleottocentocinquantaquattro/00)
02.21.160	**Cavo H07RN-F sezione 3x10 mmq**		
02.21.160.00	Cavo H07RN-F sezione 3x10 mmq	m	3,17 (euro tre/17)
02.21.161	**Cavo H07RN-F sezione 3x16 mmq**		
02.21.161.00	Cavo H07RN-F sezione 3x16 mmq	m	4,33 (euro quattro/33)
02.21.162	**Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), corredato di cartello di segnalazione Kg 6**		
02.21.162.00	Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), corredato di cartello di segnalazione Kg 6	cad	25,75 (euro venticinque/75)
02.21.163	**Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), corredato di cartello di segnalazione Kg 9**		
02.21.163.00	Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), corredato di cartello di segnalazione Kg 9	cad	32,13 (euro trentadue/13)
02.21.164	**Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), corredato di cartello di segnalazione Kg 12**		
02.21.164.00	Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), corredato di cartello di segnalazione Kg 12	cad	46,56 (euro quarantasei/56)

02.21.165	**Estintore portatile a CO2 da kg 5 omologato (DM 20.12.1992), corredato di cartello di segnalazione.**		
02.21.165.00	Estintore portatile a CO2 da kg 5 omologato (DM 20.12.1992), corredato di cartello di segnalazione.	cad	139,05 (euro centotrenta nove/05)
02.21.166	**Estintore carrellato a polvere da kg 30 omologato (DM 20.12.1992)**		
02.21.166.00	Estintore carrellato a polvere da kg 30 omologato (DM 20.12.1992)	cad	200,85 (euro duecento/85)
02.21.167	**Estintore carrellato a polvere da kg 50 omologato (DM 20.12.1992)**		
02.21.167.00	Estintore carrellato a polvere da kg 50 omologato (DM 20.12.1992)	cad	268,00 (euro duecentosessantaotto/00)
02.21.168	**Nastro bicolore in plastica**		
02.21.168.00	Nastro bicolore in plastica	m	0,61 (euro zero/61)
02.21.169	**Passerella pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da mm 2 rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Dimensioni 0,80 x 4,00 m**		
02.21.169.00	Passerella pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da mm 2 rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Dimensioni 0,80 x 4,00 m	cad	495,00 (euro quattrocentonovantacinque/00)
02.21.17	**Box di cantiere uso mensa realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie. Compreso trasporto. Dimensioni 2,40x6,40x2,40**		
02.21.17.00	Box di cantiere uso mensa realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie. Compreso trasporto. Dimensioni 2,40x6,40x2,40	cad	4005,00 (euro quattromila cinque/00)

02.21.170	**Passerella pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da mm 2 rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Dimensioni 1,20 x 4,00 m**		
02.21.170.00	Passerella pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da mm 2 rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Dimensioni 1,20 x 4,00 m	cad	555,69 (euro cinquecentocinquantacinque/69)
02.21.171	**Passerella carrabile con parapetti in lamiera forata rinforzata e parapetti in tubolare metallico completa di scivoli, completamente zincata a caldo. Dimensioni orientative m 4,00 di lunghezza e m 3,00 di larghezza.**		
02.21.171.00	Passerella carrabile con parapetti in lamiera forata rinforzata e parapetti in tubolare metallico completa di scivoli, completamente zincata a caldo. Dimensioni orientative m 4,00 di lunghezza e m 3,00 di larghezza.	cad	1043,00 (euro millequarantatre/00)
02.21.172	**Cavalletti in ferro di altezza non superiore a m 4**		
02.21.172.00	Cavalletti in ferro di altezza non superiore a m 4	cad	28,50 (euro ventiotto/5)
02.21.173	**Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. a due ripiani, altezza utile di lavoro m 5,4**		
02.21.173.00	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. a due ripiani, altezza utile di lavoro m 5,4	cad	303,50 (euro trecentotre/5)
02.21.174	**Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. a tre ripiani ,altezza utile di lavoro m 7,2**		
02.21.174.00	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. a tre ripiani ,altezza utile di lavoro m 7,2	cad	386,21 (euro trecentottantasei/21)
02.21.175	**Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A quattro ripiani ,altezza utile di lavoro m 9,0**		
02.21.175.00	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A quattro ripiani ,altezza utile di lavoro m 9,0	cad	441,18 (euro quattrocentoquarantauno/18)
02.21.176	**Ponteggio con sistema ad H.**		
02.21.176.00	Ponteggio con sistema ad H.	m²	6,85 (euro sei/85)
02.21.177	**Staffe in ferro per collegamento rigido a fabbricati.**		
02.21.177.00	Staffe in ferro per collegamento rigido a fabbricati.	kg	1,95 (euro uno/95)
02.21.178	**Giunti ortogonali stampati per ponteggi.**		

02.21.178.00	Giunti ortogonali stampati per ponteggi.	cad	2,09 (euro due/09)
02.21.179	**Spinotti di collegamento per ponteggi.**		
02.21.179.00	Spinotti di collegamento per ponteggi.	cad	1,70 (euro uno/7)
02.21.18	**Box di cantiere uso camera per pronto soccorso realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato scrivania, due sedie, sgabello, attaccapanni, lettino, due barelle, lavabo, boiler elettrico, accessori vari. Compreso trasporto. Dimensioni 2,40x6,40x2,40**		
02.21.18.00	Box di cantiere uso camera per pronto soccorso realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato scrivania, due sedie, sgabello, attaccapanni, lettino, due barelle, lavabo, boiler elettrico, accessori vari. Compreso trasporto. Dimensioni 2,40x6,40x2,40	cad	4150,00 (euro quattromila centocinquanta/00)
02.21.180	**Basette fisse per ponteggi.**		
02.21.180.00	Basette fisse per ponteggi.	cad	1,75 (euro uno/75)
02.21.181	**Guscio coprigiunto in plastica per ponteggi.**		
02.21.181.00	Guscio coprigiunto in plastica per ponteggi.	cad	1,29 (euro uno/29)
02.21.182	**Stuoia di juta per schermature antipolvere antisabbia.**		
02.21.182.00	Stuoia di juta per schermature antipolvere antisabbia.	cad	1,16 (euro uno/16)
02.21.183	**Rete di plastica leggera a maglie strette e borchie di fissaggio.**		
02.21.183.00	Rete di plastica leggera a maglie strette e borchie di fissaggio.	m²	1,34 (euro uno/34)
02.21.184	**Tavolato metallico prefabbricato con borchie antiscivolo.**		
02.21.184.00	Tavolato metallico prefabbricato con borchie antiscivolo.	m²	12,70 (euro dodici/7)
02.21.185	**Elemento ferma piede metallico prefabbricato.**		
02.21.185.00	Elemento ferma piede metallico prefabbricato.	m²	6,51 (euro

			sei/51)
02.21.186	**Sistema scala per ponteggio a struttura indipendente**		
02.21.186.00	Sistema scala per ponteggio a struttura indipendente	m	236,90 (euro duecentotrentasei/9)
02.21.187	**Modulo a telaio scala per ponteggio**		
02.21.187.00	Modulo a telaio scala per ponteggio	cad	175,16 (euro centosettantacinque/16)
02.21.188	**Struttura in ferro prefabbricata e lamiera grecata Modulo per 72 mq**		
02.21.188.00	Struttura in ferro prefabbricata e lamiera grecata Modulo per 72 mq	m²	59,75 (euro cinquantanove/75)
02.21.189	**Casseri modulari prefabbricati in lamiera di acciaio rinforzati, per puntellature compresi accessori**		
02.21.189.00	Casseri modulari prefabbricati in lamiera di acciaio rinforzati, per puntellature compresi accessori	m²	59,75 (euro cinquantanove/75)
02.21.19	**Box di cantiere uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere, realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato scrivania, sei sedie, mobile, accessori vari. Compreso trasporto. Dimensioni 2,40x6,40x2,40**		
02.21.19.00	Box di cantiere uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere, realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato scrivania, sei sedie, mobile, accessori vari. Compreso trasporto. Dimensioni 2,40x6,40x2,40	cad	3265,00 (euro tremiladue centosessantacinque/00)
02.21.190	**Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiede. per delimitazioni orizzontali o scale**		
02.21.190.00	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di	m	36,50 (euro trentasei/5

	mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiede. per delimitazioni orizzontali o scale		)
02.21.191	**Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiede. per delimitazioni inclinate fino a 45°**		
02.21.191.00	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiede. per delimitazioni inclinate fino a 45°	m	48,88 (euro quarantaotto/88)
02.21.192	**Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiede. con barriera rialzata**		
02.21.192.00	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiede. con barriera rialzata	m	67,98 (euro sessantasette/98)
02.21.193	**Piastra per superfici orizzontali con asta ed anello .(per sistemi anticaduta).**		
02.21.193.00	Piastra per superfici orizzontali con asta ed anello .(per sistemi anticaduta).	cad	10,62 (euro dieci/62)
02.21.194	**Tassello ad espansione in acciaio .**		
02.21.194.00	Tassello ad espansione in acciaio .	cad	1,30 (euro uno/3)
02.21.195	**Piastra di supporto per strutture verticali ed anello (per sistemi anticaduta).**		
02.21.195.00	Piastra di supporto per strutture verticali ed anello (per sistemi anticaduta).	cad	11,74 (euro undici/74)
02.21.196	**Sistema anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l'operatore ed angolo di spostamento laterale < 35° per carico massimo pari a 130 kg, costituito da una avvogicavo protetto e cavo di diametro idoneo , moschettone automatico secondo UNI EN 362, freno di caduta con arresto pari a 50/60cm. Lunghezza del cavo pari a 5 m**		
02.21.196.00	Sistema anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l'operatore ed angolo di spostamento laterale < 35° per carico massimo pari a 130 kg, costituito da una avvogicavo protetto e cavo di diametro idoneo , moschettone automatico secondo UNI EN 362, freno di caduta con arresto pari a 50/60cm. Lunghezza del cavo pari a 5 m	cad	317,24 (euro trecentodiciasette/24)
02.21.197	**Sistema anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra**		

	l'operatore ed angolo di spostamento laterale < 35° per carico massimo pari a 130 kg, costituito da una avvogicavo protetto e cavo di diametro idoneo , moschettone automatico secondo UNI EN 362, freno di caduta con arresto pari a 50/60cm. Lunghezza del cavo pari a 10 m		
02.21.197.00	Sistema anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l'operatore ed angolo di spostamento laterale < 35° per carico massimo pari a 130 kg, costituito da una avvogicavo protetto e cavo di diametro idoneo , moschettone automatico secondo UNI EN 362, freno di caduta con arresto pari a 50/60cm. Lunghezza del cavo pari a 10 m	cad	328,00 (euro trecentoventiotto/00)
02.21.198	**Sistema anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l'operatore ed angolo di spostamento laterale < 35° per carico massimo pari a 130 kg, costituito da una avvogicavo protetto e cavo di diametro idoneo , moschettone automatico secondo UNI EN 362, freno di caduta con arresto pari a 50/60cm. Lunghezza del cavo pari a 20 m**		
02.21.198.00	Sistema anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l'operatore ed angolo di spostamento laterale < 35° per carico massimo pari a 130 kg, costituito da una avvogicavo protetto e cavo di diametro idoneo , moschettone automatico secondo UNI EN 362, freno di caduta con arresto pari a 50/60cm. Lunghezza del cavo pari a 20 m	cad	420,65 (euro quattrocentoventi/65)
02.21.199	**Sistema anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l'operatore ed angolo di spostamento laterale < 35° per carico massimo pari a 130 kg, costituito da una avvogicavo protetto e cavo di diametro idoneo , moschettone automatico secondo UNI EN 362, freno di caduta con arresto pari a 50/60cm. Lunghezza del cavo pari a 30 m**		
02.21.199.00	Sistema anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l'operatore ed angolo di spostamento laterale < 35° per carico massimo pari a 130 kg, costituito da una avvogicavo protetto e cavo di diametro idoneo , moschettone automatico secondo UNI EN 362, freno di caduta con arresto pari a 50/60cm. Lunghezza del cavo pari a 30 m	cad	590,60 (euro cinquecentonovanta/6)
02.21.20	**Transenna in scatolare metallico verniciato giallo/nero o rosso/bianco e gambe in lamiera metallica.**		
02.21.20.00	Transenna in scatolare metallico verniciato giallo/nero o rosso/bianco e gambe in lamiera metallica.	m	19,14 (euro dicianove/14)
02.21.200	**Sistema anticaduta retrattile da appendere sopra l'operatore secondo norma UNI EN 360 per un carico massimo pari a 120 kg, dotato di assorbitore di energia con lunghezza operativa utile non inferiore a 2,5 m, a nastro, con sistema avvolgitore automatico protetto a caduta controllata con spazio di arrestro rientrante in**		

	cm 70. Lunghezza del nastro fino a 2,50 m		
02.21.200.00	Sistema anticaduta retrattile da appendere sopra l'operatore secondo norma UNI EN 360 per un carico massimo pari a 120 kg, dotato di assorbitore di energia con lunghezza operativa utile non inferiore a 2,5 m, a nastro, con sistema avvolgitore automatico protetto a caduta controllata con spazio di arrestro rientrante in cm 70. Lunghezza del nastro fino a 2,50 m	cad	46,12 (euro quarantasei/12)
02.21.201	**Sistema automatico anticaduta a fune, secondo norma UNI EN 353/2, composto da fune in fibra poliammidica, diametro non inferiore a mm 16 e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo automatico di blocco a caduta controllata con spazio di arrestro rientrante in cm 50, completo di occhiello, moschettoni e redances . Lunghezza fune fino a 10,00 m**		
02.21.201.00	Sistema automatico anticaduta a fune, secondo norma UNI EN 353/2, composto da fune in fibra poliammidica, diametro non inferiore a mm 16 e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo automatico di blocco a caduta controllata con spazio di arrestro rientrante in cm 50, completo di occhiello, moschettoni e redances . Lunghezza fune fino a 10,00 m	cad	82,40 (euro ottantadue/4)
02.21.202	**Sistema automatico anticaduta a fune, secondo norma UNI EN 353/2, composto da fune in fibra poliammidica, diametro non inferiore a mm 16 e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo automatico di blocco a caduta controllata con spazio di arrestro rientrante in cm 50, completo di occhiello, moschettoni e redances . Lunghezza fune fino a 20,00 m**		
02.21.202.00	Sistema automatico anticaduta a fune, secondo norma UNI EN 353/2, composto da fune in fibra poliammidica, diametro non inferiore a mm 16 e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo automatico di blocco a caduta controllata con spazio di arrestro rientrante in cm 50, completo di occhiello, moschettoni e redances . Lunghezza fune fino a 20,00 m	cad	102,00 (euro centodue/00)
02.21.203	**Sistema automatico anticaduta a fune, secondo norma UNI EN 353/2, composto da fune in fibra poliammidica, diametro non inferiore a mm 16 e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo automatico di blocco a caduta controllata con spazio di arrestro rientrante in cm 50, completo di occhiello, moschettoni e redances . Lunghezza fune fino a 30,00 m**		
02.21.203.00	Sistema automatico anticaduta a fune, secondo norma UNI EN 353/2, composto da fune in fibra poliammidica, diametro non inferiore a mm 16 e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo automatico di blocco a caduta controllata con spazio di arrestro rientrante in cm 50, completo di occhiello, moschettoni e redances . Lunghezza fune fino a 30,00 m	cad	124,00 (euro centoventi quattro/00)
02.21.204	**Cordino di ancoraggio a norma UNI EN 354 composto da un cavo in poliammide a fili colorati a tre trefoli di diametro non inferiore a12 mm ad estremità**		

	impiombate. Lunghezza cordino 1,00 m		
02.21.204.00	Cordino di ancoraggio a norma UNI EN 354 composto da un cavo in poliammide a fili colorati a tre trefoli di diametro non inferiore a12 mm ad estremità impiombate. Lunghezza cordino 1,00 m	cad	6,15 (euro sei/15)
02.21.205	**Cordino di ancoraggio a norma UNI EN 354 composto da un cavo in poliammide a fili colorati a tre trefoli di diametro non inferiore a12 mm ad estremità impiombate. Lunghezza cordino 1,50 m**		
02.21.205.00	Cordino di ancoraggio a norma UNI EN 354 composto da un cavo in poliammide a fili colorati a tre trefoli di diametro non inferiore a12 mm ad estremità impiombate. Lunghezza cordino 1,50 m	cad	7,50 (euro sette/5)
02.21.206	**Cordino di ancoraggio a norma UNI EN 354 composto da un cavo in poliammide a fili colorati a tre trefoli di diametro non inferiore a12 mm ad estremità impiombate. Lunghezza cordino 1,80 m**		
02.21.206.00	Cordino di ancoraggio a norma UNI EN 354 composto da un cavo in poliammide a fili colorati a tre trefoli di diametro non inferiore a12 mm ad estremità impiombate. Lunghezza cordino 1,80 m	cad	9,12 (euro nove/12)
02.21.207	**Fune di acciaio per trattenuta di diametro e lunghezza idonea da ancorare a piastre o punti fissi. Compreso ancoraggio**		
02.21.207.00	Fune di acciaio per trattenuta di diametro e lunghezza idonea da ancorare a piastre o punti fissi. Compreso ancoraggio	m	0,70 (euro zero/7)
02.21.208	**Pedana isolante per interno in polipropilene collaudata 30 Kv.**		
02.21.208.00	Pedana isolante per interno in polipropilene collaudata 30 Kv.	cad	9,16 (euro nove/16)
02.21.209	**Pedana isolante per interno in polipropilene collaudata 45 Kv.**		
02.21.209.00	Pedana isolante per interno in polipropilene collaudata 45 Kv.	cad	13,32 (euro tredici/32)
02.21.21	**Delimitazione costituita da paletti mobili, di diametro mm 40 posto su base in moplen e cemento, disposti a distanza di due metri e catena in moplen bicolore (bianco/rossa o giallo/nera) di dimensione dell'anello mm 5x20x30.**		
02.21.21.00	Delimitazione costituita da paletti mobili, di diametro mm 40 posto su base in moplen e cemento, disposti a distanza di due metri e catena in moplen bicolore (bianco/rossa o giallo/nera) di dimensione dell'anello mm 5x20x30.	m	9,70 (euro nove/7)
02.21.210	**Tappeto dielettrico in lattice di gomma naturale con superficie antiscivolo. Dimensioni m. 1,5x1,0. collaudato per 20 kv**		
02.21.210.00	Tappeto dielettrico in lattice di gomma naturale con superficie antiscivolo. Dimensioni m. 1,5x1,0. collaudato per 20 kv	cad	4,59 (euro quattro/59)
02.21.211	**Tappeto dielettrico in lattice di gomma naturale con superficie antiscivolo. Dimensioni m. 1,5x1,0.**		

	collaudato per 50 kv		
02.21.211.00	Tappeto dielettrico in lattice di gomma naturale con superficie antiscivolo. Dimensioni m. 1,5x1,0. collaudato per 50 kv	cad	8,67 (euro otto/67)
02.21.212	**Schermo mobile per la protezione di zone in cui si effettuano lavori di saldatura, costituito da struttura metallica in tubolare da 26 mm equipaggiato con tenda autoestinguente a strisce tipo Lansarc colore arancio, per il filtraggio dei raggi U.V. e della luce blu. Dimensioni m 1,30 di larghezza e m 1,90 di altezza.**		
02.21.212.00	Schermo mobile per la protezione di zone in cui si effettuano lavori di saldatura, costituito da struttura metallica in tubolare da 26 mm equipaggiato con tenda autoestinguente a strisce tipo Lansarc colore arancio, per il filtraggio dei raggi U.V. e della luce blu. Dimensioni m 1,30 di larghezza e m 1,90 di altezza.	cad	52,53 (euro cinquantadue/53)
02.21.213	**Paretina realizzata da orditura principale di profilati metallici posti ad interasse di metri 0,80-1,00, da orditura secondaria di profilati metallici posti ad interasse di metri 0,50 e da pannelli in lastre di cartongesso resistenti al fuoco**		
02.21.213.00	Paretina realizzata da orditura principale di profilati metallici posti ad interasse di metri 0,80-1,00, da orditura secondaria di profilati metallici posti ad interasse di metri 0,50 e da pannelli in lastre di cartongesso resistenti al fuoco	mq	26,34 (euro ventisei/34)
02.21.214	**Rete di protezione tipo zanzariera**		
02.21.214.00	Rete di protezione tipo zanzariera	m²	0,91 (euro zero/91)
02.21.215	**Telo di cellophane bianco**		
02.21.215.00	Telo di cellophane bianco	m²	1,49 (euro uno/49)
02.21.216	**Telo di polietilene autoestineguente, spessore minimo 5 micron, di colore bianco latte.**		
02.21.216.00	Telo di polietilene autoestineguente, spessore minimo 5 micron, di colore bianco latte.	m²	1,39 (euro uno/39)
02.21.217	**Unità di decontaminazione del personale (UDP) costituita da quattro zone comunicanti, così suddivise: - area spogliatoio pulito; - chiusura d'aria (zona filtro); - area doccia (n.2 docce); - area spogliatoio sporco. Compreso attrezzature varie e colonna di filtraggio e depurazione delle acque. (minimo mq 12,00).**		
02.21.217.00	Unità di decontaminazione del personale (UDP) costituita da quattro zone comunicanti, così suddivise: - area spogliatoio pulito; - chiusura d'aria (zona filtro); - area doccia (n.2 docce); - area spogliatoio sporco. Compreso attrezzature varie e colonna di filtraggio e depurazione delle acque. (minimo mq 12,00).	m²/mese	11,48 (euro undici/48)
02.21.218	**Unità di decontaminazione del materiale (UDM) costituita da tre zone direttamente collegate tra loro, così articolate: - zona pulizia sacchi; - area lavaggio; - zona secondo insaccamento. Compreso attrezzature varie e colonna di filtraggio e depurazione delle acque.**		

	(minimo mq 9,00).		
02.21.218.00	Unità di decontaminazione del materiale (UDM) costituita da tre zone direttamente collegate tra loro, così articolate: - zona pulizia sacchi; - area lavaggio; - zona secondo insaccamento. Compreso attrezzature varie e colonna di filtraggio e depurazione delle acque. (minimo mq 9,00).	m²/mese	9,86 (euro nove/86)
02.21.219	**Estrattore d'aria per messa in depressione rispetto all'esterno dell'area di bonifica (confinamento dinamico), a funzionamento ininterrotto durante l'intero perido dei lavori, costituito da unità di aspirazione completa di prefiltri assoluti HEPA al 99,97%, condotto in pvc corrugato di lunghezza pari a 20 metri e plenum di raccordo al condotto flessibile completo di filtro assoluto HEPA al 99,97%. Portata pari a 3500 mc. Compreso allaccio elettrico.**		
02.21.219.00	Estrattore d'aria per messa in depressione rispetto all'esterno dell'area di bonifica (confinamento dinamico), a funzionamento ininterrotto durante l'intero perido dei lavori, costituito da unità di aspirazione completa di prefiltri assoluti HEPA al 99,97%, condotto in pvc corrugato di lunghezza pari a 20 metri e plenum di raccordo al condotto flessibile completo di filtro assoluto HEPA al 99,97%. Portata pari a 3500 mc. Compreso allaccio elettrico.	cad/mese	47,66 (euro quarantasette/66)
02.21.22	**Delimitazione costituita da paletti mobili, di diametro mm 40 posti su base in moplen e cemento, disposti a distanza di due metri e catena in moplen bicolore (bianco/rossa o giallo/nera) di dimensione dell'anello mm 6x24x39.**		
02.21.22.00	Delimitazione costituita da paletti mobili, di diametro mm 40 posti su base in moplen e cemento, disposti a distanza di due metri e catena in moplen bicolore (bianco/rossa o giallo/nera) di dimensione dell'anello mm 6x24x39.	m	14,80 (euro quattordici/8)
02.21.220	**Estrattore d'aria antideflagrante per messa in depressione rispetto all'esterno dell'area di bonifica (confinamento dinamico), a funzionamento ininterrotto durante l'intero perido dei lavori, costituito da unità di aspirazione completa di prefiltri assoluti HEPA al 99,97%, condotto in pvc corrugato di lunghezza pari a 20 metri e plenum di raccordo al condotto flessibile completo di filtro assoluto HEPA al 99,97%. Portata pari a 3500 mc. Compreso allaccio elettrico.**		
02.21.220.00	Estrattore d'aria antideflagrante per messa in depressione rispetto all'esterno dell'area di bonifica (confinamento dinamico), a funzionamento ininterrotto durante l'intero perido dei lavori, costituito da unità di aspirazione completa di prefiltri assoluti HEPA al 99,97%, condotto in pvc corrugato di lunghezza pari a 20 metri e plenum di raccordo al condotto flessibile completo di filtro assoluto HEPA al 99,97%. Portata pari a 3500 mc. Compreso allaccio elettrico.	cad/mese	117,08 (euro centodicias ette/08)
02.21.221	**Prefiltro di estrattore d'aria per confinamento dinamico area di lavoro nella bonifica dall'amianto.**		
02.21.221.00	Prefiltro di estrattore d'aria per confinamento dinamico area di lavoro nella bonifica dall'amianto.	cad/mese	10,37 (euro dieci/37)
02.21.222	**Filtro assoluto HEPA al 99,97 % di estrattore d'aria per**		

	confinamento dinamico area di lavoro nella bonifica dall'amianto.		
02.21.222.00	Filtro assoluto HEPA al 99,97 % di estrattore d'aria per confinamento dinamico area di lavoro nella bonifica dall'amianto.	cad/mese	315,00 (euro trecentoquindici/00)
02.21.223	**Filtro assoluto HEPA al 99,97 % di estrattore d'aria per confinamento dinamico area di lavoro nella bonifica dall'amianto.**		
02.21.223.00	Filtro assoluto HEPA al 99,97 % di estrattore d'aria per confinamento dinamico area di lavoro nella bonifica dall'amianto.	cad/mese	315,00 (euro trecentoquindici/00)
02.21.224	**Pacchetto di medicazione (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 2 maggiorato) contenuto in valigetta realizzata in ABS composta da due parti uguali ciascuna completa di vetri e separatori per un migliore alloggiamento dei prodotti. Dotata di supporto per attacco a parete. Chiusura con due clips rotanti. Tenuta ermetica garantita da guarnizione in neoprene. Del seguente contenuto: 1 copia Decreto Min. 388 dl 15.07.03 2 paia guanti latex sterili 1 Disinf. 125 ml IODOPOVID. 10% IODIO PMC 1 Soluzione fisiol 250 ml sacca poliprop. CE 3 Garza 18x40 sterile singola 3 busta 20 x 20 garz idrofila sterile 1 sacchetto ge. 20 cotone 1 pinza sterile 1 astuccio 10 plastosan assortiti 1 Rocch. Mt 5 x 2,5 cerotto ad.Tela 1 benda m 3,5 x 10 cm orlata 1 Forbici Lister cm 14,5 DIN 58279- A145 1 Laccio piatto emostatico 1 ICE PACK Ghiaccio istantaneo 1 Sacchetto rifiuti mm250 x 350 minigrip 1 telo 40 x60 DIN 13152-BR per ustioni 1 Astuccio PIC 3 contenente: 3 bustine sapone liquido; 3 bustine salviette disinfettanti PMC; 2 bustine salviette ammoniaca 1 Telo triangolare TNT cm 96x96x136 1 istruzioni MULTILINGUA p.soccorso**		
02.21.224.00	Pacchetto di medicazione (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 2 maggiorato) contenuto in valigetta realizzata in ABS composta da due parti uguali ciascuna completa di vetri e separatori per un migliore alloggiamento dei prodotti. Dotata di supporto per attacco a parete. Chiusura con due clips rotanti. Tenuta ermetica garantita da guarnizione in neoprene. Del seguente contenuto: 1 copia Decreto Min. 388 dl 15.07.03 2 paia guanti latex sterili 1 Disinf. 125 ml IODOPOVID. 10% IODIO PMC 1 Soluzione fisiol 250 ml sacca poliprop. CE 3 Garza 18x40 sterile singola 3 busta 20 x 20 garz idrofila sterile 1 sacchetto ge. 20 cotone 1 pinza sterile 1 astuccio 10 plastosan assortiti 1 Rocch. Mt 5 x 2,5 cerotto ad.Tela 1 benda m 3,5 x 10 cm orlata 1 Forbici Lister cm 14,5 DIN 58279-A145 1 Laccio piatto emostatico 1 ICE PACK Ghiaccio istantaneo 1 Sacchetto rifiuti mm250 x 350 minigrip 1 telo 40 x60 DIN 13152-BR per ustioni 1 Astuccio PIC 3 contenente: 3 bustine sapone liquido; 3 bustine salviette disinfettanti PMC; 2 bustine salviette ammoniaca 1 Telo triangolare TNT cm 96x96x136 1 istruzioni MULTILINGUA p.soccorso	cad	70,86 (euro settanta/86)
02.21.225	**Cassetta di pronto soccorso (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 1 base) contenuto in armadietto**		

	in metallo verniciato con polvere epossidica colore bianco, 3 vani 2 ripiani interni , serratura con chiave. Con dimensioni esterne 460x300x140. Del seguente contenuto: 1 copia Decreto Min. 388 dl 15.07.2003 5 paia di guanti latex sterili1 mascherina antipolvere + visiera paraschizzi 3 Soluzione fisiol 500 ml flacone polipr. CE2 Disinf. 500 ml IODOPOVID. 10 % iodio PMC10 busta compr. Garza cm 10x10 sterile 12 str2 Garza 18x40 sterile singola2 Telo 40 x 60 DIN 13152 – BR per ustioni2 Pinza 8 cm sterile1 cotone 50 gr. Sacchetto1 ELASTOFIX benda tubolare elastica2 Astuccio 10 PLASTOSAN assortiti2 Rocch. Mt. 5 x 2,5 cerotto ad. Tela1 Forbici Lister cm 14,5 DIN 58279 – A1453 Laccio piatto emostatico2 ICE PACK ghiaccio istantaneo2 Sacchetto rifiuti 250 x 350 minigrip1 Termometro clinico CE con astuccio1 Sfigmomanometro PERSONAL con fonendo1 Istruzioni MULTILINGUA p.soccorso		
02.21.225.00	Cassetta di pronto soccorso (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 1 base) contenuto in armadietto in metallo verniciato con polvere epossidica colore bianco, 3 vani 2 ripiani interni , serratura con chiave. Con dimensioni esterne 460x300x140. Del seguente contenuto: 1 copia Decreto Min. 388 dl 15.07.2003 5 paia di guanti latex sterili1 mascherina antipolvere + visiera paraschizzi 3 Soluzione fisiol 500 ml flacone polipr. CE2 Disinf. 500 ml IODOPOVID. 10 % iodio PMC10 busta compr. Garza cm 10x10 sterile 12 str2 Garza 18x40 sterile singola2 Telo 40 x 60 DIN 13152 – BR per ustioni2 Pinza 8 cm sterile1 cotone 50 gr. Sacchetto1 ELASTOFIX benda tubolare elastica2 Astuccio 10 PLASTOSAN assortiti2 Rocch. Mt. 5 x 2,5 cerotto ad. Tela1 Forbici Lister cm 14,5 DIN 58279 – A1453 Laccio piatto emostatico2 ICE PACK ghiaccio istantaneo2 Sacchetto rifiuti 250 x 350 minigrip1 Termometro clinico CE con astuccio1 Sfigmomanometro PERSONAL con fonendo1 Istruzioni MULTILINGUA p.soccorso	cad	181,09 (euro centoottantauno/09)
02.21.226	**Cassetta di pronto soccorso (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 1 maggiorato) contenuto in armadietto in metallo verniciato con polvere epossidica colore bianco, anta portante 6 vani 4 ripiani interni , serratura con chiave. Con dimensioni esterne 460x340x180. Del seguente contenuto: 1 copia Decreto Min. 388 dl 15.07.2003 5 paia di guanti latex sterili 1 mascherina antipolvere + visiera paraschizzi 3 Soluzione fisiol 500 ml flacone polipr. CE 2 Disinf. 500 ml IODOPOVID. 10 % iodio PMC 10 busta compr. Garza cm 10x10 sterile 12 str 2 Garza 18x40 sterile singola 2 Telo 40 x 60 DIN 13152 – BR per ustioni 2 Pinza sterile 2 cotone 50 gr. Sacchetto 2 PLASTOSAN 20 ASSORTITI cerotti 1 Forbici Lister cm 14,5 DIN 58279 – A145 2 rocchetti cerotto ad m5 x 2,5 cm 3 Laccio piatto emostatico 2 ICE PACK ghiaccio istantaneo 2 Sacchetto rifiuti 250 x 350 minigrip 1 Termometro clinico CE con astuccio 1 Sfigmomanometro PERSONAL con fonendo 4 benda m 3,5 x 10 cm cellophane orlata 1 Astuccio PIC 3**		

	contenente: 3 bustine di sapone liquido; 3 bustine salviette disinfettanti PMC; 2 bustine salviette ammoniaca 1 PINOCCHIO + VENTO kit completo 1 coperta isotermica oro/arg. 160 x 210 1 Telo triangolare TNT cm 96x96x136 2 Preparato 3,5 g GEL per ustioni STERILE 2 Benda 4 x 6 DIN 61634 elastica 1 Tampobenda 80 x100 DIN 13151 M 1 Istruzioni MULTILINGUA p.soccorso		
02.21.226.00	Cassetta di pronto soccorso (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 1 maggiorato) contenuto in armadietto in metallo verniciato con polvere epossidica colore bianco, anta portante 6 vani 4 ripiani interni , serratura con chiave. Con dimensioni esterne 460x340x180. Del seguente contenuto: 1 copia Decreto Min. 388 dl 15.07.2003 5 paia di guanti latex sterili 1 mascherina antipolvere + visiera paraschizzi 3 Soluzione fisiol 500 ml flacone polipr. CE 2 Disinf. 500 ml IODOPOVID. 10 % iodio PMC 10 busta compr. Garza cm 10x10 sterile 12 str 2 Garza 18x40 sterile singola 2 Telo 40 x 60 DIN 13152 – BR per ustioni 2 Pinza sterile 2 cotone 50 gr. Sacchetto 2 PLASTOSAN 20 ASSORTITI cerotti 1 Forbici Lister cm 14,5 DIN 58279 – A145 2 rocchetti cerotto ad m5 x 2,5 cm 3 Laccio piatto emostatico 2 ICE PACK ghiaccio istantaneo 2 Sacchetto rifiuti 250 x 350 minigrip 1 Termometro clinico CE con astuccio 1 Sfigmomanometro PERSONAL con fonendo 4 benda m 3,5 x 10 cm cellophane orlata 1 Astuccio PIC 3 contenente: 3 bustine di sapone liquido; 3 bustine salviette disinfettanti PMC; 2 bustine salviette ammoniaca 1 PINOCCHIO + VENTO kit completo 1 coperta isotermica oro/arg. 160 x 210 1 Telo triangolare TNT cm 96x96x136 2 Preparato 3,5 g GEL per ustioni STERILE 2 Benda 4 x 6 DIN 61634 elastica 1 Tampobenda 80 x100 DIN 13151 M 1 Istruzioni MULTILINGUA p.soccorso	cad	220,46 (euro duecentoventi/46)
02.21.227	**Casco di protezione in polietilene HD (UNI EN 397) con bordatura regolabile e fascia antisudore. Costo mensile.**		
02.21.227.00	Casco di protezione in polietilene HD (UNI EN 397) con bordatura regolabile e fascia antisudore. Costo mensile.	cad/mese	0,64 (euro zero/64)
02.21.228	**Casco di protezione in polietilene HD (UNI EN 397) con bordatura regolabile e fascia antisudore. Isolamento elettrico per correnti fino a 440 Vca. Costo mensile.**		
02.21.228.00	Casco di protezione in polietilene HD (UNI EN 397) con bordatura regolabile e fascia antisudore. Isolamento elettrico per correnti fino a 440 Vca. Costo mensile.	cad/mese	0,71 (euro zero/71)
02.21.229	**Torcia elettrica da elmetto, completa di apposita clip per adattamento ad ogni tipo di casco. Costo mensile.**		
02.21.229.00	Torcia elettrica da elmetto, completa di apposita clip per adattamento ad ogni tipo di casco. Costo mensile.	cad/mese	0,41 (euro zero/41)
02.21.23	**Barriera stradale di sicurezza tipo new jersey in polietilene 100% colore bianco/rosso, compreso trasporti e posa in opera.**		
02.21.23.00	Barriera stradale di sicurezza tipo new jersey in polietilene 100% colore bianco/rosso, compreso trasporti e posa in opera.	m	33,00 (euro trentatre/00)

02.21.230	**Cuffia antirumore da elmetto con attacchi universali, compreso il materiale di ricambio. Costo mensile.**		
02.21.230.00	Cuffia antirumore da elmetto con attacchi universali, compreso il materiale di ricambio. Costo mensile.	cad/mese	2,18 (euro due/18)
02.21.231	**Schermo di protezione del viso da elmetto in policarbonato, completo di adattatore per casco. Costo mensile.**		
02.21.231.00	Schermo di protezione del viso da elmetto in policarbonato, completo di adattatore per casco. Costo mensile.	cad/mese	2,43 (euro due/43)
02.21.232	**Inserto auricolare antirumore preformato monouso modellabile manualmente (UNI EN 252-2).**		
02.21.232.00	Inserto auricolare antirumore preformato monouso modellabile manualmente (UNI EN 252-2).	cad	0,18 (euro zero/18)
02.21.233	**Inserto auricolare antirumore preformato monouso (UNI EN 252-2).**		
02.21.233.00	Inserto auricolare antirumore preformato monouso (UNI EN 252-2).	paio	0,16 (euro zero/16)
02.21.234	**Inserto auricolare antirumore preformato con cordino per l'estrazione (UNI EN 252-2).**		
02.21.234.00	Inserto auricolare antirumore preformato con cordino per l'estrazione (UNI EN 252-2).	paio	0,29 (euro zero/29)
02.21.235	**Archetto con inserti auricolari (UNI EN 352-2).**		
02.21.235.00	Archetto con inserti auricolari (UNI EN 352-2).	paio	3,83 (euro tre/83)
02.21.236	**Cuffia antirumore, completa di ricambi per tutta la durata del dispositivo. Costo mensile**		
02.21.236.00	Cuffia antirumore, completa di ricambi per tutta la durata del dispositivo. Costo mensile	cad/mese	0,79 (euro zero/79)
02.21.237	**Occhiali per la protezione meccanica e da impatto degli occhi, di linea avvolgente, con ripari laterali e lenti incolore (UNI EN 166). Costo mensile.**		
02.21.237.00	Occhiali per la protezione meccanica e da impatto degli occhi, di linea avvolgente, con ripari laterali e lenti incolore (UNI EN 166). Costo mensile.	cad/mese	0,85 (euro zero/85)
02.21.238	**Occhiali per la protezione dalla luce, di linea avvolgente e con lenti colorate per l'assorbimento delle radiazioni (UNI EN 166). Costo mensile.**		
02.21.238.00	Occhiali per la protezione dalla luce, di linea avvolgente e con lenti colorate per l'assorbimento delle radiazioni (UNI EN 166). Costo mensile.	cad/mese	1,06 (euro uno/06)
02.21.239	**Occhiali per la protezione nei lavori di saldatura, di linea avvolgente e lenti con speciali assorbitori (UNI EN 166). Costo mensile.**		
02.21.239.00	Occhiali per la protezione nei lavori di saldatura, di linea avvolgente e lenti con speciali assorbitori (UNI EN 166). Costo mensile.	cad/mese	1,06 (euro uno/06)
02.21.24	**Barriere prefabbricate in calcestruzzo tipo new-jersey, di altezza non inferiore a 100 cm e barre per serraggio.**		

02.21.24.00	Barriere prefabbricate in calcestruzzo tipo new-jersey, di altezza non inferiore a 100 cm e barre per serraggio.	m	38,10 (euro trentaotto/1)
02.21.240	**Visiera per la protezione nei lavori di saldatura, con finestrella a vetro speciale, completa di ricambi per tutta la durata presunta del dispositivo. Costo mensile.**		
02.21.240.00	Visiera per la protezione nei lavori di saldatura, con finestrella a vetro speciale, completa di ricambi per tutta la durata presunta del dispositivo. Costo mensile.	cad/mese	1,75 (euro uno/75)
02.21.241	**Occhiali per la protezione dai raggi laser (UNI EN 166). Costo mensile**		
02.21.241.00	Occhiali per la protezione dai raggi laser (UNI EN 166). Costo mensile	cad/mese	1,85 (euro uno/85)
02.21.242	**Schermo per la protezione nei lavori di saldatura, con finestrella a vetro speciale, compresi i ricambi necessari per tutta la durata del dispositivo (UNI EN 166 e UNI EN 140). Costo mensile**		
02.21.242.00	Schermo per la protezione nei lavori di saldatura, con finestrella a vetro speciale, compresi i ricambi necessari per tutta la durata del dispositivo (UNI EN 166 e UNI EN 140). Costo mensile	cad/mese	1,75 (euro uno/75)
02.21.243	**PROTEZIONI DELLE VIE RESPIRATORIE**		
02.21.243.a	Facciale filtrante per particelle solide (UNI EN 149). Monouso	cad	1,28 (euro uno/28)
02.21.243.b	Facciale filtrante per particelle solide completo di valvolino di espirazione (UNI EN 149). Monouso.	cad	5,80 (euro cinque/8)
02.21.243.c	Facciale per polveri, fumi e nebbie (UNI EN 149). Monouso.	cad	1,65 (euro uno/65)
02.21.243.d	Facciale filtrante per polveri fumi e nebbie completo di valvolino di espirazione (UNI EN 149). Monouso.	cad	2,39 (euro due/39)
02.21.243.e	Facciale filtrante idoneo in presenza di fibre di amianto (filtro P3), da utilizzare ove non sia necessario un sistema di ventilazione assistita o l'uso di maschere a pieno facciale (UNI EN 149). Monouso.	cad	1,28 (euro uno/28)
02.21.243.f	Semimaschera con filtri combinati per polveri, gas e vapori, completa di ricambi per tutta la durata presunta del dispositivo (UNI EN 140). Costo mensile.	cad/mese	4,68 (euro quattro/68)
02.21.243.g	Maschera a pieno facciale, da utilizzare in presenza di alte concentrazioni di contaminante o quando il contaminante risulta pericoloso per gli occhi o per la pelle, con filtri combinati per polveri gas e vapori (UNI EN 149). Costo mensile.	cad/mese	16,50 (euro sedici/5)
02.21.243.h	Prefiltro per maschera a pieno facciale. (nei lavori in presenza di materiali contenente amianto). Costo giornaliero.	cad/giorno	2,38 (euro due/38)
02.21.243.i	Filtro per maschera a pieno facciale. (nei lavori in presenza di materiali contenente amianto). Costo settimanale.	cad/settimana	20,12 (euro venti/12)

02.21.243.l	Sistema di respirazione isolato, da utilizzare in presenza di carenza di ossigeno o quando la concentrazione del contaminante è superiore ai limiti di esposizione consentiti o quando le concentrazioni del contaminate sono sconosciute o in presenza di gas/vapori con soglia olfattiva superiore al TLV, costituito da cappuccio con schermo trasparente, compressore d'aria completo di filtri combinati, di tubazione di collegamento cappuccio compressore. Costo mensile.	cad/mese	33,35 (euro trentatre/35)
02.21.243.m	Autorespiratore, da utilizzare in presenza di carenza di ossigeno o quando la concentrazione del contaminante è superiore ai limiti di esposizione consentiti o quando le concentrazioni del contaminate sono sconosciute o in presenza di gas/vapori con soglia olfattiva superiore al TLV, costituito da maschera con schermo, erogatore per pressione negativa e sovrappressione, bombola di aria compressa. Costo mensile	cad/mese	53,73 (euro cinquantatre/73)
02.21.243.n	Filtri P3 per erogatore d'aria da rete d'aria compressa. (lavori in presenza d'amianto). Costo settimanale.	cad/settimana	53,20 (euro cinquantatre/2)
02.21.244	**PROTEZIONI DELLE MANI E DELLE BRACCIA**		
02.21.244.a	Guanti d'uso generale (rischio meccanico e dielettrici) in cotone spalmati di nitrile. Costo mensile.	paia/mese	2,17 (euro due/17)
02.21.244.b	Guanti lunghi (cm 60 ca) d'uso generale (rischio meccanico e dielettrici) in cotone spalmati di nitrile. Costo mensile	paia/mese	4,76 (euro quattro/76)
02.21.244.c	Guanti dielettrici tipo lungo (cm 60 ca). Costo mensile	paia/mese	8,72 (euro otto/72)
02.21.244.d	Guanti per il maneggio del vetro e delle piastrelle. Costo mensile.	paia/mese	1,38 (euro uno/38)
02.21.244.e	Guanti d'uso generale ma con protezione contro il calore eccessivo (T>300°C). Costo mensile.	paia/mese	7,25 (euro sette/25)
02.21.244.f	Guanti in lattice per la manipolazione di sostanze chimiche. Costo mensile.	paia/mese	3,07 (euro tre/07)
02.21.244.g	Guanti d'uso generale ma con protezione dal freddo. Costo mensile	paia/mese	2,49 (euro due/49)
02.21.244.h	Guanti di lunghezza cm 30-34 in gomma naturale d'uso generale idonei per il maneggiamento di materiali bagnati (lavori di tinteggiatura e verniciatura). Costo mensile.	paia/mese	1,54 (euro uno/54)
02.21.244.i	Guanti tipo lungo (cm 60 ca) in gomma naturale d'uso generale, idonei per il maneggiamento di materiali bagnati (lavori di tinteggiatura e verniciatura). Costo mensile	paia/mese	4,47 (euro quattro/47)
02.21.244.l	Manicotti in cuoio per lavori di saldatura. Costo mensile	paia/mese	1,06 (euro uno/06)
02.21.244.m	Bracciali ad alta visibilità. Costo mensile.	paia/mese	2,92 (euro due/92)

02.21.245	**PROTEZIONI DELLE GAMBE**		
02.21.245.a	Scarpe di sicurezza (UNI EN 345). Costo mensile.	paia/mese	3,83 (euro tre/83)
02.21.245.b	Scarpe di sicurezza con puntale d'acciaio (UNI EN 345). Costo mensile	paia/mese	4,25 (euro quattro/25)
02.21.245.c	Scarpe di sicurezza integrate da capacità antistatica (per evitare rischi di esplosione causato da eventuali scintille in atmosfere infiammabili o esplosive) e di protezione contro le scosse elettriche (provate fino a 250 volts) (UNI EN 345). Costo mensile.	paia/mese	4,30 (euro quattro/3)
02.21.245.d	Scarpe di sicurezza integrate da capacità antistatica (per evitare rischi di esplosione causato da eventuali scintille in atmosfere infiammabili o esplosive) e di protezione contro le scosse elettriche (provate fino a 250 volts) e da impermeabilità dinamica della tomaia (UNI EN 345). Costo mensile.	paia/mese	4,76 (euro quattro/76)
02.21.245.e	Scarpe di sicurezza con lamina antiforo e suola con tasselli o scolpitura antisdrucciolevole (UNI EN 345). Costo mensile.	paia/mese	4,71 (euro quattro/71)
02.21.245.f	Stivali di sicurezza (UNI EN 345). Costo mensile.	paia/mese	2,44 (euro due/44)
02.21.245.g	Stivali di sicurezza con puntale d'acciaio (UNI EN 345). Costo mensile	paia/mese	2,65 (euro due/65)
02.21.245.h	Stivali di sicurezza con capacità antistatiche (UNI EN 345). Costo mensile.	paia/mese	2,87 (euro due/87)
02.21.245.i	Stivali di sicurezza con capacità antistatiche e impermeabilità dinamica della tomaia (UNI EN 345). Costo mensile.	paia/mese	2,86 (euro due/86)
02.21.245.l	Stivali di sicurezza con lamina antiforo e suola con tasselli o scolpitura antisdrucciolevole (UNI EN 345). Costo mensile.	paia/mese	2,91 (euro due/91)
02.21.245.m	Stivali di sicurezza antiscivolo e impermeabili (UNI EN 347). Costo mensile.	paia/mese	0,99 (euro zero/99)
02.21.245.n	Stivali dielettrici fino a 10.000 volts (UNI EN 347). Costo mensile.	paia/mese	2,92 (euro due/92)
02.21.245.o	Gambali alti alla coscia. Costo mensile	paia/mese	6,84 (euro sei/84)
02.21.245.p	Ghette anticalore per la protezione delle gambe e dei piedi. Costo mensile.	paia/mese	4,50 (euro quattro/5)
02.21.245.q	Ghette in cuoio per lavori di saldatura. Costo mensile.	paia/mese	0,50 (euro zero/5)
02.21.246	**PROTEZIONI DEL TRONCO E DELL'ADDOME**		
02.21.246.a	Grembiule per la protezione nei lavori di saldatura o	cad/me	1,00

	smerigliatura, in pelle crostata o cuoio resistente alle abrasioni e ai prodotti chimici. Costo mensile.	se	(euro uno/00)
02.21.246.b	Grembiule per asfaltista. Costo mensile	cad/mese	0,90 (euro zero/9)
02.21.246.c	Grembiule impermeabile in pvc per lavori di idropulizia e simili. Costo mensile.	cad/mese	0,34 (euro zero/34)
02.21.246.d	Grembiule resistente alle perforazioni e alle sostanze chimiche per lavori di sabbiutura o idrosabbiatura. Costo mensile.	cad/mese	0,38 (euro zero/38)
02.21.246.e	Giacca in cuoio per lavori di saldatura. Costo mensile.	cad/mese	4,92 (euro quattro/92)
02.21.247	**INDUMENTI PROTETTIVI**		
02.21.247.a	Bretelle ad alta visibilità per lavori in prossimità di traffico. Costo mensile.	cad/mese	2,76 (euro due/76)
02.21.247.b	Gilet ad alta visibilità per lavori in prossimità di traffico stradale. Costo mensile.	cad/mese	8,90 (euro otto/9)
02.21.247.c	Giubbino ad alta visibilità per lavori in prossimità di traffico stradale. Costo mensile.	cad/mese	5,31 (euro cinque/31)
02.21.247.d	Giaccone impermeabile per la protezione contro lo stillicidio. Costo mensile.	cad/mese	6,01 (euro sei/01)
02.21.247.e	Giaccone impermeabile per la protezione contro le intemperie. Costo mensile.	cad/mese	6,01 (euro sei/01)
02.21.247.f	Cappotto impermeabile ad alta visibilità per lavori in prossimità di traffico stradale. Costo mensile.	cad/mese	20,06 (euro venti/06)
02.21.247.g	Pantaloni ad alta visibilità per lavori in prossimità di traffico stradale. Costo mensile.	paia/mese	4,20 (euro quattro/2)
02.21.247.h	Tuta a tre strati di fibre non tessute di polipropilene (SMS), di colore bianco, conforme alla direttiva 89/686/EEC e alla norma EN 340, con elastico in vita, ai polsi e alle caviglie, per la protezione del corpo nei lavori di bonifica da amianto e nei lavori di idropulizia e verniciatura a spruzzo. Monouso. (Nota: nei lavori di bonifica dall'amianto servono 4 tute giorno per operaio).	cad/mese	7,94 (euro sette/94)
02.21.247.i	Tuta ad alta visibilità per lavori in prossimità di traffico stradale. Costo mensile.	cad/mese	16,14 (euro sedici/14)
02.21.247.l	Tuta contro la penetrazione dei liquidi e del gas, per interventi urgenti su tubazioni in pressioni contenenti sostanze pericolose. Costo mensile	cad/mese	1,48 (euro uno/48)
02.21.247.m	Indumenti intimi nei lavori di bonifica d'amianto. Costo giornaliero	cad/gg	5,29 (euro cinque/29)
02.21.248	**Imbracatura anticaduta costituita da bretelle, cosciali e cintura di posizionamento con attacco dorsale o**		

	sternale e cordino di posizionamento		
02.21.248.a	cordino da 1 metro.costo mensile	cad/mese	6,94 (euro sei/94)
02.21.248.b	cordino da 2 metri.costo mensile	cad/mese	7,08 (euro sette/08)
02.21.249	**Imbracatura anticaduta costituita da bretelle, cosciali e cintura di posizionamento con attacco dorsale o sternale e dispositivo di collegamento (con la linea di ancoraggio) regolabile . Costo mensile.**		
02.21.249.a	da 0 a 2 metri.costo mensile	cad/mese	10,22 (euro dieci/22)
02.21.249.b	da 0 a 3 metri.costo mensile	cad/mese	10,59 (euro dieci/59)
02.21.25	**Delimitazione aree di lavoro tramite paletti alti cm 90 con base metallica di diametro mm 300, posti alla distanza di un metro, e catena colore bianco/rosso.**		
02.21.25.00	Delimitazione aree di lavoro tramite paletti alti cm 90 con base metallica di diametro mm 300, posti alla distanza di un metro, e catena colore bianco/rosso.	m	12,35 (euro dodici/35)
02.21.250	**Imbracatura anticaduta costituita da bretelle, cosciali e cintura di posizionamento con attacco dorsale o sternale e cordino di collegamento in fettuccia a doppio braccio. Costo mensile.**		
02.21.250.00	Imbracatura anticaduta costituita da bretelle, cosciali e cintura di posizionamento con attacco dorsale o sternale e cordino di collegamento in fettuccia a doppio braccio. Costo mensile.	cad/mese	6,86 (euro sei/86)
02.21.251	**Imbracatura anticaduta costituita da cintura di sicurezza con cosciali, corda di nylon lunga 10 metri e dispositivo di regolazione e bloccaggio della lunghezza. Costo mensile.**		
02.21.251.00	Imbracatura anticaduta costituita da cintura di sicurezza con cosciali, corda di nylon lunga 10 metri e dispositivo di regolazione e bloccaggio della lunghezza. Costo mensile.	cad/mese	9,46 (euro nove/46)
02.21.252	**Cordino di posizionamento fisso da 1 metro con connettore inox a pinza (apertura massima 75 mm) per aggangio a fune o strutture (ponteggi). Costo mensile.**		
02.21.252.00	Cordino di posizionamento fisso da 1 metro con connettore inox a pinza (apertura massima 75 mm) per aggangio a fune o strutture (ponteggi). Costo mensile.	cad/mese	2,39 (euro due/39)
02.21.253	**Sistema di imbracatura per lavori in pozzi costituito da struttura tubolare telescopica in acciaio zincato con appoggio a terra su tre punti, cordonatura di sicurezza metallica contro il divaricamento dei tubolari d'appoggio. Costo mensile.**		
02.21.253.00	Sistema di imbracatura per lavori in pozzi costituito da struttura tubolare telescopica in acciaio zincato con appoggio a terra su tre punti, cordonatura di sicurezza metallica contro il divaricamento dei tubolari d'appoggio. Costo mensile.	cad/mese	23,78 (euro ventitre/78)
02.21.26	**Delimitazione di area stradale con coni segnaletici per cantiere in gomma pesante colore bianco /rosso o giallo/nero, appoggiati sul manto stradale ogni due**		

	metri.		
02.21.26.00	Delimitazione di area stradale con coni segnaletici per cantiere in gomma pesante colore bianco /rosso o giallo/nero, appoggiati sul manto stradale ogni due metri.	m	4,48 (euro quattro/48)
02.21.27	**Delimitazione e confinamento di aree di lavoro con livello di rumore superiore 90 dB(A), eseguita con paletti metallici infissi nel terreno, nastro bicolore in plastica e cartello indicatore.**		
02.21.27.00	Delimitazione e confinamento di aree di lavoro con livello di rumore superiore 90 dB(A), eseguita con paletti metallici infissi nel terreno, nastro bicolore in plastica e cartello indicatore.	m	4,60 (euro quattro/6)
02.21.28	**Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II, per segnalazione ed evidenzionedi zone o aree di lavoro, deviazioni, incanalamenti ed indicazione di sensi di marcia compreso collante.**		
02.21.28.00	Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II, per segnalazione ed evidenzionedi zone o aree di lavoro, deviazioni, incanalamenti ed indicazione di sensi di marcia compreso collante.	cad	4,33 (euro quattro/33)
02.21.29	**Pannello delineatore per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro. Di margine altezza cm 105 rifrangenza di classe I**		
02.21.29.00	Pannello delineatore per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro. Di margine altezza cm 105 rifrangenza di classe I	cad	6,90 (euro sei/9)
02.21.30	**Pannello delineatore per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro.Delineatore di galleria**		
02.21.30.00	Pannello delineatore per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro.Delineatore di galleria	cad	28,00 (euro ventiotto/0 0)
02.21.31	**Pannello delineatore per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro. Delineatore di strade di montagna altezza cm 300**		
02.21.31.00	Pannello delineatore per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro. Delineatore di strade di montagna altezza cm 300	cad	15,38 (euro quindici/38)
02.21.32	**Pannello delineatore per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro. Delineatore di curva stretta o tornante**		
02.21.32.00	Pannello delineatore per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro. Delineatore di curva stretta o tornante	cad	58,85 (euro cinquantao tto/85)
02.21.33	**Pannello delineatore per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro. Delineatore di intersezione a T**		
02.21.33.00	Pannello delineatore per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro. Delineatore di intersezione a T	cad	58,85 (euro cinquantao tto/85)

02.21.34	**Pannello delineatore per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro. Delineatore modulare di curva da cm 60 di lato**		
02.21.34.00	Pannello delineatore per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro. Delineatore modulare di curva da cm 60 di lato	cad	15,50 (euro quindici/5)
02.21.35	**Pannello delineatore per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro. Delineatore modulare di curva da cm 90 di lato**		
02.21.35.00	Pannello delineatore per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro. Delineatore modulare di curva da cm 90 di lato	cad	35,23 (euro trentacinque/23)
02.21.36	**Pannello delineatore per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro. Delineatore di accesso di altezza cm 100**		
02.21.36.00	Pannello delineatore per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro. Delineatore di accesso di altezza cm 100	cad	19,48 (euro dicianove/48)
02.21.37	**Rallentatori di velocità composti da elementi modulari in gomma da porre in opera con fissaggio meccanico a mezzo di quattro tasselli, con settori di individuazione in tinta gialla dimensione modulo cm 47,5x60 dosso di altezza cm 3**		
02.21.37.00	Rallentatori di velocità composti da elementi modulari in gomma da porre in opera con fissaggio meccanico a mezzo di quattro tasselli, con settori di individuazione in tinta gialla dimensione modulo cm 47,5x60 dosso di altezza cm 3	cad	37,68 (euro trentasette/68)
02.21.38	**Rallentatori di velocità composti da elementi modulari in gomma da porre in opera con fissaggio meccanico a mezzo di quattro tasselli, con settori di individuazione in tinta gialla dimensione modulo cm 50x90 dosso di altezza cm 5**		
02.21.38.00	Rallentatori di velocità composti da elementi modulari in gomma da porre in opera con fissaggio meccanico a mezzo di quattro tasselli, con settori di individuazione in tinta gialla dimensione modulo cm 50x90 dosso di altezza cm 5	cad	45,00 (euro quarantacinque/00)
02.21.39	**Rallentatori di velocità composti da elementi modulari in gomma da porre in opera con fissaggio meccanico a mezzo di quattro tasselli, con settori di individuazione in tinta gialla dimensione modulo cm 50x120 dosso di altezza cm 7**		
02.21.39.00	Rallentatori di velocità composti da elementi modulari in gomma da porre in opera con fissaggio meccanico a mezzo di quattro tasselli, con settori di individuazione in tinta gialla dimensione modulo cm 50x120 dosso di altezza cm 7	cad	52,04 (euro cinquantadue/04)
02.21.40	**Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare compresi tasselli per la posa in opera sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m**		
02.21.40.00	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare	cad	1,12 (euro uno/12)

	compresi tasselli per la posa in opera sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m		
02.21.41	**Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare compresi tasselli per la posa in opera sfondo bianco 270x270 mm visibilità 10 m**		
02.21.41.00	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare compresi tasselli per la posa in opera sfondo bianco 270x270 mm visibilità 10 m	cad	2,34 (euro due/34)
02.21.42	**Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare compresi tasselli per la posa in opera sfondo bianco 333x333 mm visibilità 12 m**		
02.21.42.00	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare compresi tasselli per la posa in opera sfondo bianco 333x333 mm visibilità 12 m	cad	3,23 (euro tre/23)
02.21.43	**Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare compresi tasselli per la posa in opera sfondo bianco 500x500 mm visibilità 18 m**		
02.21.43.00	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare compresi tasselli per la posa in opera sfondo bianco 500x500 mm visibilità 18 m	cad	7,05 (euro sette/05)
02.21.44	**Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare compresi tasselli per la posa in opera sfondo bianco 125x333 mm visibilità 4 m**		
02.21.44.00	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare compresi tasselli per la posa in opera sfondo bianco 125x333 mm visibilità 4 m	cad	1,71 (euro uno/71)
02.21.45	**Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare compresi tasselli per la posa in opera sfondo bianco 500x333 mm visibilità 12 m**		
02.21.45.00	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare compresi tasselli per la posa in opera sfondo bianco 500x333 mm visibilità 12 m	cad	4,53 (euro quattro/53)
02.21.46	**Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente**		

	grandangolare compresi tasselli per la posa in opera sfondo bianco 666x500 mm visibilità 18 m		
02.21.46.00	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare compresi tasselli per la posa in opera sfondo bianco 666x500 mm visibilità 18 m	cad	9,52 (euro nove/52)
02.21.47	**Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare compresi tasselli per la posa in opera sfondo bianco 120x170 mm visibilità 4 m**		
02.21.47.00	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare compresi tasselli per la posa in opera sfondo bianco 120x170 mm visibilità 4 m	cad	1,60 (euro uno/6)
02.21.48	**Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare compresi tasselli per la posa in opera sfondo bianco 160x230 mm visibilità 6 m**		
02.21.48.00	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare compresi tasselli per la posa in opera sfondo bianco 160x230 mm visibilità 6 m	cad	2,34 (euro due/34)
02.21.49	**Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare compresi tasselli per la posa in opera sfondo bianco 270x370 mm visibilità 10 m**		
02.21.49.00	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare compresi tasselli per la posa in opera sfondo bianco 270x370 mm visibilità 10 m	cad	3,84 (euro tre/84)
02.21.50	**Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare compresi tasselli per la posa in opera sfondo bianco 440x660 mm visibilità 16 m**		
02.21.50.00	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare compresi tasselli per la posa in opera sfondo bianco 440x660 mm visibilità 16 m	cad	3,93 (euro tre/93)
02.21.51	**Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m**		
02.21.51.00	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare	cad	1,16 (euro uno/16)

	sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m		
02.21.52	**Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo giallo triangolare con lato da 350 mm visibilità 10 m**		
02.21.52.00	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo giallo triangolare con lato da 350 mm visibilità 10 m	cad	2,52 (euro due/52)
02.21.53	**Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo giallo triangolare con lato da 580 mm visibilità 16 m**		
02.21.53.00	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo giallo triangolare con lato da 580 mm visibilità 16 m	cad	5,00 (euro cinque/00)
02.21.54	**Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo giallo 125 x 333 mm visibilità 4 m**		
02.21.54.00	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo giallo 125 x 333 mm visibilità 4 m	cad	1,71 (euro uno/71)
02.21.55	**Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo giallo 333 x 500 mm visibilità 10 m**		
02.21.55.00	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo giallo 333 x 500 mm visibilità 10 m	cad	4,30 (euro quattro/3)
02.21.56	**Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo giallo 500 x 666 mm visibilità 16 m**		
02.21.56.00	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo giallo 500 x 666 mm visibilità 16 m	cad	9,52 (euro nove/52)
02.21.57	**Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco ed indicazione in giallo 150 x 150 mm visibilità 4 m**		
02.21.57.00	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco ed indicazione in giallo 150 x 150 mm visibilità	cad	1,69 (euro uno/69)

	4 m		
02.21.58	**Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco ed indicazione in giallo 220 x 220 mm visibilità 6 m**		
02.21.58.00	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco ed indicazione in giallo 220 x 220 mm visibilità 6 m	cad	2,30 (euro due/3)
02.21.59	**Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco ed indicazione in giallo 360 x 360 mm visibilità 10 m**		
02.21.59.00	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco ed indicazione in giallo 360 x 360 mm visibilità 10 m	cad	3,99 (euro tre/99)
02.21.60	**Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo giallo per indicazione di pericolo 500 x 330 mm**		
02.21.60.00	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo giallo per indicazione di pericolo 500 x 330 mm	cad	4,55 (euro quattro/55)
02.21.61	**Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco per indicazione di pericolo 300 x 200 mm**		
02.21.61.00	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco per indicazione di pericolo 300 x 200 mm	cad	2,52 (euro due/52)
02.21.62	**Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m**		
02.21.62.00	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m	cad	1,28 (euro uno/28)
02.21.63	**Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 270x270 mm visibilità 10 m**		
02.21.63.00	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di	cad	2,19 (euro

	alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 270x270 mm visibilità 10 m		due/19)
02.21.64	**Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 333x333 mm visibilità 12 m**		
02.21.64.00	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 333x333 mm visibilità 12 m	cad	3,71 (euro tre/71)
02.21.65	**Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 500x500 mm visibilità 18 m**		
02.21.65.00	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 500x500 mm visibilità 18 m	cad	6,67 (euro sei/67)
02.21.66	**Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 125x333 mm visibilità 4 m**		
02.21.66.00	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 125x333 mm visibilità 4 m	cad	1,86 (euro uno/86)
02.21.67	**Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 500x333 mm visibilità 12 m**		
02.21.67.00	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 500x333 mm visibilità 12 m	cad	5,27 (euro cinque/27)
02.21.68	**Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 666x500 mm visibilità 18 m**		
02.21.68.00	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 666x500 mm visibilità 18 m	cad	9,61 (euro nove/61)
02.21.69	**Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 120x150 mm**		
02.21.69.00	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 120x150 mm	cad	1,66 (euro uno/66)

02.21.70	**Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 170x220 mm**		
02.21.70.00	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 170x220 mm	cad	2,34 (euro due/34)
02.21.71	**Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 270x330 mm**		
02.21.71.00	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 270x330 mm	cad	3,72 (euro tre/72)
02.21.72	**Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 120x120 mm visibilità 4 m**		
02.21.72.00	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 120x120 mm visibilità 4 m	cad	1,22 (euro uno/22)
02.21.73	**Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 160x160 mm visibilità 6 m**		
02.21.73.00	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 160x160 mm visibilità 6 m	cad	1,44 (euro uno/44)
02.21.74	**Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 250x250 mm visibilità 10 m**		
02.21.74.00	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 250x250 mm visibilità 10 m	cad	1,76 (euro uno/76)
02.21.75	**Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 400x400 mm visibilità 16 m**		
02.21.75.00	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 400x400 mm	cad	4,53 (euro quattro/53)

	visibilità 16 m		
02.21.76	**Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 500x500 mm visibilità 22 m**		
02.21.76.00	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 500x500 mm visibilità 22 m	cad	6,55 (euro sei/55)
02.21.77	**Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 145x120 mm visibilità 4 m**		
02.21.77.00	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 145x120 mm visibilità 4 m	cad	1,41 (euro uno/41)
02.21.78	**Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 160x210 mm visibilità 6 m**		
02.21.78.00	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 160x210 mm visibilità 6 m	cad	1,62 (euro uno/62)
02.21.79	**Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 250x310 mm visibilità 10 m**		
02.21.79.00	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 250x310 mm visibilità 10 m	cad	2,01 (euro due/01)
02.21.80	**Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 400x500 mm visibilità 16 m**		
02.21.80.00	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 400x500 mm visibilità 16 m	cad	5,28 (euro cinque/28)
02.21.81	**Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo**		

	bianco 500x630 mm visibilità 22 m		
02.21.81.00	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 500x630 mm visibilità 22 m	cad	8,55 (euro otto/55)
02.21.82	**Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 300x200 mm**		
02.21.82.00	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 300x200 mm	cad	2,01 (euro due/01)
02.21.83	**Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 120 x 120 mm visibilità 4 m**		
02.21.83.00	Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 120 x 120 mm visibilità 4 m	cad	1,19 (euro uno/19)
02.21.84	**Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 160 x 160 mm visibilità 6 m**		
02.21.84.00	Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 160 x 160 mm visibilità 6 m	cad	1,37 (euro uno/37)
02.21.85	**Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 250 x 250 mm visibilità 10 m**		
02.21.85.00	Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 250 x 250 mm visibilità 10 m	cad	1,52 (euro uno/52)
02.21.86	**Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 400 x 400 mm visibilità 16 m**		
02.21.86.00	Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 400 x 400 mm visibilità 16 m	cad	4,51 (euro quattro/51)

02.21.87	**Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità 22 m**		
02.21.87.00	Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità 22 m	cad	6,64 (euro sei/64)
02.21.88	**Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 145 x 120 mm visibilità 4 m**		
02.21.88.00	Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 145 x 120 mm visibilità 4 m	cad	1,36 (euro uno/36)
02.21.89	**Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 160 x 210 mm visibilità 6 m**		
02.21.89.00	Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 160 x 210 mm visibilità 6 m	cad	1,70 (euro uno/7)
02.21.90	**Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 250 x 310 mm visibilità 10 m**		
02.21.90.00	Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 250 x 310 mm visibilità 10 m	cad	2,01 (euro due/01)
02.21.91	**Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 400 x 500 mm visibilità 16 m**		
02.21.91.00	Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 400 x 500 mm visibilità 16 m	cad	5,29 (euro cinque/29)
02.21.92	**Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 500 x 630 mm visibilità 22 m**		

02.21.92.00	Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 500 x 630 mm visibilità 22 m	cad	8,55 (euro otto/55)
02.21.93	**Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 200 x 400 mm**		
02.21.93.00	Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 200 x 400 mm	cad	2,62 (euro due/62)
02.21.94	**Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm compresi bulloni per il fissaggio; di lato 60 cm rifrangenza classe I**		
02.21.94.00	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm compresi bulloni per il fissaggio; di lato 60 cm rifrangenza classe I	cad	7,88 (euro sette/88)
02.21.95	**Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm compresi bulloni per il fissaggio; di lato 90 cm rifrangenza classe I**		
02.21.95.00	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm compresi bulloni per il fissaggio; di lato 90 cm rifrangenza classe I	cad	11,33 (euro undici/33)
02.21.96	**Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm compresi bulloni per il fissaggio; di lato 120 cm rifrangenza classe I**		
02.21.96.00	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm compresi bulloni per il fissaggio; di lato 120 cm rifrangenza classe I	cad	25,65 (euro venticinque /65)
02.21.97	**Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm compresi bulloni per il fissaggio; di lato 60 cm rifrangenza classe II**		
02.21.97.00	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm compresi bulloni per il fissaggio; di lato 60 cm rifrangenza classe II	cad	13,23 (euro tredici/23)
02.21.98	**Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm compresi bulloni per il fissaggio; di lato 90 cm rifrangenza classe II**		
02.21.98.00	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm compresi bulloni per il fissaggio; di lato 90 cm rifrangenza classe II	cad	16,09 (euro sedici/09)
02.21.99	**Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm compresi bulloni per il fissaggio; di lato 120 cm rifrangenza classe II**		
02.21.99.00	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm compresi bulloni per il fissaggio; di lato 120 cm rifrangenza classe II	cad	35,16 (euro trentacinque/16)
03	**SET. NOLI**		
03.01	**CAP. NOLI MOVIMENTI TERRA**		

03.01.01	**Autocarro ribaltabile**		
03.01.01.a	da mc 11	h	42,52 (euro quarantadue/52)
03.01.01.b	da mc 15	h	45,68 (euro quarantacinque/68)
03.01.02	**Autocarro**		
03.01.02.a	da t 8.5 con gru	h	37,63 (euro trentasette/63)
03.01.02.b	da t 22	h	53,62 (euro cinquantatre/62)
03.01.03	**Autobotte e autogru**		
03.01.03.a	Autobotte della portata di l 8000	h	31,91 (euro trentauno/91)
03.01.03.b	Autogru semovente gommata completa di tutti gli accessori, comprese installazioni, spostamenti, esercizio sorveglianza, ecc. con portata oltre t.20 fino a t.30	h	50,44 (euro cinquanta/44)
03.01.03.c	Autogru semovente gommata completa di tutti gli accessori, comprese installazioni, spostamenti, esercizio sorveglianza, ecc. con portata oltre t.30 fino a t.40	h	78,16 (euro settantaotto/16)
03.01.03.d	Autogru semovente gommata completa di tutti gli accessori, comprese installazioni, spostamenti, esercizio sorveglianza, ecc. con portata oltre t.40 fino a t.50	h	87,96 (euro ottantasette/96)
03.01.03.e	Autogru semovente gommata completa di tutti gli accessori, comprese installazioni, spostamenti, esercizio sorveglianza, ecc. con portata oltre t.50 fino a t.80	h	126,09 (euro centoventisei/09)
03.01.03.f	Autogru semovente gommata completa di tutti gli accessori, comprese installazioni, spostamenti, esercizio sorveglianza, ecc. con portata oltre t.80 fino a t.100	h	199,38 (euro centonovantanove/38)
03.01.03.g	Autogru semovente gommata completa di tutti gli accessori, comprese installazioni, spostamenti, esercizio sorveglianza, ecc. con portata oltre t.100 fino a t.150	h	261,00 (euro duecentosessantauno/00)
03.01.03.h	Autogru semovente gommata completa di tutti gli accessori, comprese installazioni, spostamenti, esercizio sorveglianza, ecc. con portata oltre t.150 fino a t.200	h	329,00 (euro trecentoventinove/00)
03.01.03.i	Autogru semovente gommata completa di tutti gli accessori,	h	430,92

	comprese installazioni, spostamenti, esercizio sorveglianza, ecc. con portata oltre t.200 fino a t.300		(euro quattrocentotrenta/92)
03.01.03.l	Autogru semovente gommata completa di tutti gli accessori, comprese installazioni, spostamenti, esercizio sorveglianza, ecc. con portata oltre t.300 fino a t.400	h	536,83 (euro cinquecentotrentasei/83)
03.01.03.m	Autogru semovente gommata completa di tutti gli accessori, comprese installazioni, spostamenti, esercizio sorveglianza, ecc. con portata oltre t.400 fino a t.500	h	681,61 (euro seicentottantauno/61)
03.01.04	**Dumper**		
03.01.04.a	della portata di mc 1	h	28,09 (euro ventiotto/09)
03.01.04.b	della portata di mc 3	h	33,15 (euro trentatre/15)
03.01.05	**Pala caricatrice**		
03.01.05.a	cingolata da 80 HP e benna da 1,15 mc	h	34,00 (euro trentaquattro/00)
03.01.05.b	cingolata da 110 HP e benna da 1,50 mc	h	41,58 (euro quarantauno/58)
03.01.05.c	gommata con potenza fino a 90 HP	h	35,00 (euro trentacinque/00)
03.01.05.d	gommata con potenza fino a 110 HP	h	42,00 (euro quarantadue/00)
03.01.06	**Terna da hp 90 senza martello**		
03.01.06.00	Terna da hp 90 senza martello	h	35,70 (euro trentacinque/7)
03.01.07	**Escavatore idraulico**		
03.01.07.a	cingolato da t 12	h	35,14 (euro trentacinque/14)
03.01.07.b	cingolato da t 17	h	36,62 (euro trentasei/62)
03.01.07.c	gommato da t 12	h	35,98

			(euro trentacinque/98)
03.01.07.d	gommato da t 17	h	37,45 (euro trentasette/45)
03.01.08	**Motolivellatrice (motorgrader) da hp 125 e del peso di kg 11630**		
03.01.08.00	Motolivellatrice (motorgrader) da hp 125 e del peso di kg 11630	h	35,50 (euro trentacinque/5)
03.01.09	**Martello demolitore ad aria compressa**		
03.01.09.a	della potenza di l/min. 1200 e del peso di kg 10	h	18,45 (euro diciaotto/45)
03.01.09.b	della potenza di l/min. 1200 e del peso di kg 20	h	18,72 (euro diciaotto/72)
03.01.09.c	della potenza di l/min. 1200 e del peso di kg 5	h	17,39 (euro diciasette/39)
03.01.09.d	della potenza di l/min. 1200 e del peso di kg 3	h	16,64 (euro sedici/64)
03.01.09.e	della potenza di l/min. 1200 e del peso di kg 1	h	14,36 (euro quattordici/36)
03.01.10	**Scalpello**		
03.01.10.a	Scalpello abbinato ad attrezzatura di perforazione per demolizione banchi rocciosi	h	156,00 (euro centocinquantasei/00)
03.01.10.b	Scalpello abbinato ad attrezzatura per pali trivellati per demolizione di banchi rocciosi	h	111,28 (euro centoundici/28)
03.01.11	**Compressori ad aria con motore a scoppio della potenza di l/min. 5000**		
03.01.11.00	Compressori ad aria con motore a scoppio della potenza di l/min. 5000	h	10,58 (euro dieci/58)
03.01.12	**Clipper per taglio asfalti, escluso personale**		
03.01.12.00	Clipper per taglio asfalti, escluso personale	h	9,28 (euro nove/28)
03.01.13	**Attrezzatura protezione scavi, escluso personale**		
03.01.13.a	costituita da paratie metalliche unite da traversi	m²	3,90 (euro

			tre/9)
03.01.13.b	costituita da casseratura metallica modulare autoaffondante	m²	6,34 (euro sei/34)
03.01.14	**Apripista buldozer**		
03.01.14.a	Apripista buldozer meccanico con potenza fino a 50 KW	h	33,80 (euro trentatre/8)
03.01.14.b	Apripista buldozer con potenza oltre 50KW fino a 90 kW	h	40,34 (euro quaranta/34)
03.01.14.c	Apripista buldozer con potenza oltre 90KW fino a 120 kW	h	45,80 (euro quarantacinque/8)
03.01.14.d	Apripista buldozer con potenza oltre 120KW fino a 150kW	h	59,16 (euro cinquantanove/16)
03.01.14.e	Apripista buldozer con potenza oltre 150KW fino a 180kW	h	78,80 (euro settantaotto/8)
03.01.14.f	Apripista buldozer con potenza oltre 180KW fino a 200kW	h	104,20 (euro centoquattro/2)
03.01.14.g	Apripista buldozer con potenza oltre 200KW	h	136,07 (euro centotrentasei/07)
03.01.15	**Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata**		
03.01.15.a	Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare.	ton	10,00 (euro dieci/00)
03.01.15.b	Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare.	m³	5,00 (euro cinque/00)
03.01.16	**Martello perforatore**		
03.01.16.a	Martello perforatore ad aria peso fino a 15 kg	h	3,61 (euro tre/61)
03.01.16.b	Martello perforatore ad aria peso fino a 23 kg	h	3,98

			(euro tre/98)
03.01.16.c	Martello perforatore elettropneumatico fino a 6 kg	h	2,54 (euro due/54)
03.01.16.d	Martello perforatore elettropneumatico oltre i 6 kg	h	3,18 (euro tre/18)
03.02	**CAP. NOLI CONGLOMERATI CEMENTIZI**		
03.02.01	**Betoniera, escluso personale**		
03.02.01.00	Betoniera, escluso personale	h	1,94 (euro uno/94)
03.02.02	**Pompe per calcestruzzo autocarrate**		
03.02.02.a	piazzamento (si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di mc 30 di calcestruzzo pompato)	m³	5,74 (euro cinque/74)
03.02.02.b	pompaggio	m³	5,74 (euro cinque/74)
03.02.03	**Vibratore per calcestruzzo elettrico**		
03.02.03.00	Vibratore per calcestruzzo elettrico	h	19,64 (euro dicianove/64)
03.02.04	**Attrezzatura per banchinaggio escluso personale**		
03.02.04.00	Attrezzatura per banchinaggio escluso personale	m²	7,15 (euro sette/15)
03.03	**CAP. NOLI MEZZI SOLLEVAMENTO E PONTEGGI**		
03.03.01	**Argano con motore da hp 4**		
03.03.01.00	Argano con motore da hp 4	h	17,30 (euro diciasette/3)
03.03.02	**Autogru da t 20**		
03.03.02.00	Autogru da t 20	h	44,75 (euro quarantaquattro/75)
03.03.03	**Gru**		
03.03.03.a	altezza m 31, sbraccio m 31 e portata t 2.2	h	33,24 (euro trentatre/24)
03.03.03.b	semovente telescopica, sbraccio m 22 e portata t 16	h	51,44 (euro cinquantauno/44)
03.03.04	**Ponteggi**		
03.03.04.a	in telai prefabbricati del tipo "a cavalletto", posto in opera fino ad un'altezza massima di m 20, per la durata dei lavori, compreso montaggio e smontaggio	m²	12,84 (euro dodici/84)
03.03.04.b	in telai prefabbricati del tipo "a cavalletto", posto in opera fino ad un'altezza massima di m 20, per ogni mese o frazione di	m² x mese	1,72 (euro

	mese oltre i tempi contrattuali, compreso montaggio e smontaggio		uno/72)
03.03.05	**Nolo di piattaforma**		
03.03.05.a	Nolo di piattaforma aerea autocarrata a braccio telescopico con rotazione del braccio di 360° continui con navicella di dimensioni variabili ed un angolo di rotazione di almeno 100°, possibilità di effettuare le operazioni di comando sia da terra che direttamente dalla navicella, altezza di lavoro minima m 17, sbraccio minimo m 7,00 e portata della navicella di Kg. 200, il tutto completo di accessori d'uso e perfettamente funzionante compreso manovratore	h	39,84 (euro trentanove /84)
03.03.05.b	Nolo di piattaforma aerea autocarrata a braccio pantografico con navicella di dimensioni variabili ed un angolo di rotazione minimo di 300°, possibilità di effettuare le operazioni di comando sia da terra che direttamente dalla navicella, altezza di lavoro di almeno m 20, sbraccio di almeno m 7,50 e portata della navicella di Kg. 500, il tutto completo di accessori d'uso e perfettamente funzionante compreso manovratore	h	44,20 (euro quarantaquattro/2)
03.03.05.c	Nolo di piattaforma aerea autocarrata a braccio telescopico con rotazione del braccio di 360° continui con navicella di dimensioni variabili, possibilità di effettuare le operazioni di comando sia da terra che direttamente dalla navicella, altezza di lavoro di almeno m 30, sbraccio di almeno m 20 con possibilità di impiego anche in negativo sotto il piano stradale e portata della navicella di Kg. 250, il tutto completo di accessori d'uso e perfettamente funzionante compreso manovratore.	h	53,60 (euro cinquantatre/6)
03.04	**CAP. NOLI OPERE STRADALI**		
03.04.01	**Vibrofinitrice di larghezza m 4**		
03.04.01.00	Vibrofinitrice di larghezza m 4	h	67,00 (euro sessantasette/00)
03.04.02	**Rullo compattatore vibrante da rilevati**		
03.04.02.a	da hp 80 e del peso di t 6	h	36,23 (euro trentasei/23)
03.04.02.b	da hp 140 e peso t 16	h	42,02 (euro quarantadue/02)
03.04.03	**Piastra vibrante da kg 500**		
03.04.03.00	Piastra vibrante da kg 500	h	31,70 (euro trentauno/7)
03.04.04	**Vibrofinitrice idrostatica vibrante e riscaldante con sistema automatico di livellazione**		
03.04.04.a	potenza da 60 a 80 HP	h	67,00 (euro sessantasette/00)
03.04.04.b	potenza da 100 a 120 HP	h	77,80 (euro

			settantasette/8)
03.04.05	**Fresatrice autocaricante meccanica**		
03.04.05.a	Fresatrice autocaricante meccanica completa di tutti gli accessori.Con rullo fino 1.00 ml	h	91,80 (euro novantauno/8)
03.04.05.b	Fresatrice autocaricante meccanica completa di tutti gli accessori.Con rullo oltre 1.00 ml fino a 2.00 ml	h	114,66 (euro centoquattordici/66)
03.04.05.c	Fresatrice autocaricante meccanica completa di tutti gli accessori.Con rullo oltre 2.00 ml	h	137,75 (euro centotrentasette/75)
03.04.06	**Macchina spazzatrice meccanica**		
03.04.06.a	Macchina spazzatrice meccanica completa di tutti gli accessori con accumulo del materiale aspirato. Fino a 2 mc	h	37,96 (euro trentasette/96)
03.04.06.b	Macchina spazzatrice meccanica completa di tutti gli accessori con accumulo del materiale aspirato. Da 2 fino a 3 mc	h	43,43 (euro quarantatre/43)
03.04.06.c	Macchina spazzatrice meccanica completa di tutti gli accessori con accumulo del materiale aspirato. Da 3 fino a 5 mc	h	48,57 (euro quarantaotto/57)
03.04.06.d	Macchina spazzatrice meccanica completa di tutti gli accessori con accumulo del materiale aspirato. Da 5 fino a 7 mc	h	57,16 (euro cinquantasette/16)
03.04.06.e	Macchina spazzatrice meccanica completa di tutti gli accessori con accumulo del materiale aspirato. Oltre 7 mc	h	64,96 (euro sessantaquattro/96)
03.04.06.f	Macchina spruzzatrice per leganti bituminosi su autocarro, completa di tutti gli accessori	h	40,60 (euro quaranta/6)
03.04.07	**Miscelatore carrato tipo pulvimixer per la miscellazione di terre e cemento o calce per la stabilizzazione dei materiali in rilevato**		
03.04.07.00	Miscelatore carrato tipo pulvimixer per la miscellazione di terre e cemento o calce per la stabilizzazione dei materiali in rilevato	h	46,24 (euro quarantasei/24)
03.05	**CAP. NOLI AUSILIARI**		
03.05.01	**Sega elettrica, escluso personale**		
03.05.01.00	Sega elettrica, escluso personale	h	2,51 (euro due/51)
03.05.02	**Piallatrice, escluso personale**		
03.05.02.00	Piallatrice, escluso personale	h	2,51 (euro

			due/51)
03.05.03	**Motosaldatrice su carrello trasportabile, escluso personale**		
03.05.03.00	Motosaldatrice su carrello trasportabile, escluso personale	h	17,24 (euro diciasette/ 24)
03.05.04	**Tir-for, escluso personale**		
03.05.04.00	Tir-for, escluso personale	h	1,32 (euro uno/32)
03.05.05	**Attrezzatura ossiacetilenica composta da bombole, carrello portabombole, apparecchiatura per misurazione, apparecchiatura di sicurezza, cannelli e ugelli, escluso personale**		
03.05.05.00	Attrezzatura ossiacetilenica composta da bombole, carrello portabombole, apparecchiatura per misurazione, apparecchiatura di sicurezza, cannelli e ugelli, escluso personale	h	5,24 (euro cinque/24)
03.05.06	**Pompa azionata da motore elettrico o a scoppio, escluso personale**		
03.05.06.a	del diametro della bocca aspirante di mm 50	h	5,34 (euro cinque/34)
03.05.06.b	del diametro della bocca aspirante di mm 100	h	5,57 (euro cinque/57)
03.05.06.c	del diametro della bocca aspirante di mm 150	h	6,14 (euro sei/14)
03.05.06.d	del diametro della bocca aspirante di mm 200	h	6,59 (euro sei/59)
03.05.07	**Wellpoint postazione mobile**		
03.05.07.a	nolo impianto completo	m	14,20 (euro quattordici /2)
03.05.07.b	consumi energetici	m	5,69 (euro cinque/69)
03.05.07.c	assistenza e guardiania	m	14,20 (euro quattordici /2)
03.05.08	**Wellpoint postazione fissa**		
03.05.08.a	trasporto attrezzatura compreso carichi e scarichi	a corpo	2375,00 (euro duemilatre centosetta ntacinque/ 00)
03.05.08.b	impianto cantiere	a corpo	1307,00 (euro milletrecen

			tosette/00)
03.05.08.c	infissione di punte	a corpo	1307,00 (euro milletrecentosette/00)
03.05.08.d	disimpianto cantiere	a corpo	950,00 (euro novecentocinquanta/00)
03.05.08.e	nolo impianto completo	giorno	59,50 (euro cinquantanove/5)
03.05.08.f	consumi energetici	giorno	29,70 (euro ventinove/7)
03.05.08.g	assistenza e guardiania	giorno	59,50 (euro cinquantanove/5)
03.05.09	**Battipalo a scoppio con maglio fino a 3 t su escavatore cingolato**		
03.05.09.a	potenza fino a 75 KW	h	48,60 (euro quarantaotto/6)
03.05.09.b	potenza fino a 95 KW	h	49,84 (euro quarantanove/84)
03.05.10	**Nolo di attrezzatura per l'esecuzione di pali trivellati su escavatore cingolato fino alla potenza di 95 KW**		
03.05.10.00	Nolo di attrezzatura per l'esecuzione di pali trivellati su escavatore cingolato fino alla potenza di 95 KW	h	49,90 (euro quarantanove/9)
03.05.11	**Nolo di decespugliatore a spalla compresi consumi e carburanti**		
03.05.11.00	Nolo di decespugliatore a spalla compresi consumi e carburanti	h	4,84 (euro quattro/84)
03.05.12	**Nolo di decespugliatore idraulico applicato a braccio operatore montato sia su trattore che su qualsiasi altro mezzo operatore compreso**		
03.05.12.00	Nolo di decespugliatore idraulico applicato a braccio operatore montato sia su trattore che su qualsiasi altro mezzo operatore compreso	h	50,18 (euro cinquanta/18)
03.05.13	**Nolo di motosega a scoppio cmc 51**		
03.05.13.00	Nolo di motosega a scoppio cmc 51	h	4,24

			(euro quattro/24)
03.05.14	**Nolo di rimorchiatore o natante idoneo per navigazioni lacuali, compreso consumi, il compenso per il pilota ed ogni altro onere**		
03.05.14.00	Nolo di rimorchiatore o natante idoneo per navigazioni lacuali, compreso consumi, il compenso per il pilota ed ogni altro onere	h	32,12 (euro trentadue/12)
03.05.15	**Nolo di betta o bettolina per il trasporto del materiale, della capienza non inferiore a mc 15 a pieno carico, compresa la mercede dell'operatore ed ogni altro onere per dare il natante pronto ed efficiente al servizio cui sarà adibito escluso solo il rimorchiatore per il traino.**		
03.05.15.00	Nolo di betta o bettolina per il trasporto del materiale, della capienza non inferiore a mc 15 a pieno carico, compresa la mercede dell'operatore ed ogni altro onere per dare il natante pronto ed efficiente al servizio cui sarà adibito escluso solo il rimorchiatore per il traino.	h	44,00 (euro quarantaquattro/00)
03.05.16	**Nolo di motobarca per navigazioni lacuali con barra falciante per l'esecuzione di sfalci in alveo**		
03.05.16.00	Nolo di motobarca per navigazioni lacuali con barra falciante per l'esecuzione di sfalci in alveo	h	39,00 (euro trentanove/00)
03.05.17	**Nolo di vibratore per infissione ed estrazione di palancole metalliche completo di centralina, consumi e ogni altro onere, per mq di palancola infissa o estratta**		
03.05.17.00	Nolo di vibratore per infissione ed estrazione di palancole metalliche completo di centralina, consumi e ogni altro onere, per mq di palancola infissa o estratta	h	6,50 (euro sei/5)
03.05.18	**Nolo di motocompressore d'aria con motore a scoppio, silenziato comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza, ecc. escluso operatore con produzione d'aria**		
03.05.18.a	fino a 3 mc/min. e pressione 7 bar	h	7,80 (euro sette/8)
03.05.18.g	fino a 11 mc/min. e pressione 12 bar	h	36,20 (euro trentasei/2)
03.05.18.h	oltre 11 fino a 22 mc/min. e pressione 12 bar	h	54,60 (euro cinquantaquattro/6)
03.05.19	**Nolo di gruppo elettrogeno completo di tutti gli accessori, comprese installazioni spostamenti, esercizio sorveglianza ecc. escluso operatore, per produzione di energia indicata nei tipi.**		
03.05.19.b	da 10 ad 13 kW	h	8,60 (euro otto/6)
03.05.19.d	da 20 a 28 kW	h	13,10

			(euro tredici/1)
03.05.20	**Nolo di sonda cingolata a scoppio per perforazione a rotazione o rotopercussione, completa di batterie di aste e rivestimenti per qualsiasi profondità compresi consumi, carburante ed operatore**		
03.05.20.00	Nolo di sonda cingolata a scoppio per perforazione a rotazione o rotopercussione, completa di batterie di aste e rivestimenti per qualsiasi profondità compresi consumi, carburante ed operatore	h	91,00 (euro novantauno/00)
03.05.21	**Nolo di miscelatore per iniezione di miscela binaria, acqua/cemento, compreso consumi e ogni altro onere**		
03.05.21.00	Nolo di miscelatore per iniezione di miscela binaria, acqua/cemento, compreso consumi e ogni altro onere	h	10,15 (euro dieci/15)
03.05.22	**Nolo di idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere**		
03.05.22.00	Nolo di idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere	h	62,00 (euro sessantadue/00)
03.05.23	**Nolo di pompa per aspersione bitume per idrosemina montata su qualsiasi mezzo e idonea per qualsiasi terreno compresi consumi, carburanti ed operatore**		
03.05.23.00	Nolo di pompa per aspersione bitume per idrosemina montata su qualsiasi mezzo e idonea per qualsiasi terreno compresi consumi, carburanti ed operatore	h	27,00 (euro ventisette/00)
03.05.24	**Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama**		
03.05.24.a	con potenza fino a KW 15	h	30,16 (euro trenta/16)
03.05.24.b	con potenza da 15 fino a 20 KW	h	33,30 (euro trentatre/3)
03.05.24.c	con potenza oltre i 20 KW	h	35,66 (euro trentacinque/66)
03.05.25	**Nolo di escavatore**		
03.05.25.a	Nolo di escavatore con benna a fune per esecuzione di diaframmi, per scavi di qualsiasi lunghezza e qualsiasi profondità compresi consumi, carburante e operatore	h	81,12 (euro ottantauno/12)
03.05.25.b	Nolo di escavatore cingolato dotato di martellone idraulico del peso minimo di 0.7 ton. Per demolizione di trovanti, roccia o calcestruzzo compresi consumi, carburante e operatore	h	46,90 (euro quarantasei/9)
03.05.25.c	Nolo di escavatore tipo Ragno peso minimo di 0.3 ton. Per scavi in pendenze elevateo in situazioni disagiate, compresi consumi, carburante e operatore	h	60,32 (euro sessanta/32)

03.05.26	**Nolo di pompa completa di motore per pompaggio fanghi, compresa installazioni esercizio sorveglianza, della potenza adeguata escluso l'operatore**		
03.05.26.00	Nolo di pompa completa di motore per pompaggio fanghi, compresa installazioni esercizio sorveglianza, della potenza adeguata escluso l'operatore	h	15,60 (euro quindici/6)
03.05.27	**Nolo di impianto per iniezioni anche ad alta pressione (jet-grouting) completo di tutti i macchinari speciali corrispondenti allo standard per garantire il raggiungimento del diametro minimo teorico richiesto ogni altro onere compreso**		
03.05.27.00	Nolo di impianto per iniezioni anche ad alta pressione (jet-grouting) completo di tutti i macchinari speciali corrispondenti allo standard per garantire il raggiungimento del diametro minimo teorico richiesto ogni altro onere compreso	h	33,28 (euro trentatre/28)
03.05.28	**Nolo di massa battente per prove penetrometriche da minimo 160 libre corredato di dispositivo di sganciamento automatico, altezza di caduta 75 cm compreso lo spostamento alla prova successiva**		
03.05.28.00	Nolo di massa battente per prove penetrometriche da minimo 160 libre corredato di dispositivo di sganciamento automatico, altezza di caduta 75 cm compreso lo spostamento alla prova successiva	h	5,31 (euro cinque/31)
03.05.29	**Impianto cantiere; incidenza dell'impianto cantiere sulla singola lavorazione per ml o mq di produzione, il tutto per dare la lavorazione completa in ogni sua parte**		
03.05.29.00	Impianto cantiere; incidenza dell'impianto cantiere sulla singola lavorazione per ml o mq di produzione, il tutto per dare la lavorazione completa in ogni sua parte	h	2,10 (euro due/1)
03.05.30	**Impianto cantiere; incidenza dell'impianto cantiere sulla singola lavorazione per ora di produzione, il tutto per dare la lavorazione completa in ogni sua parte**		
03.05.30.00	Impianto cantiere; incidenza dell'impianto cantiere sulla singola lavorazione per ora di produzione, il tutto per dare la lavorazione completa in ogni sua parte	h	32,80 (euro trentadue/8)
03.05.31	**Nolo di pompa per la formazione di Jet grouting completa in ogni sua parte per dare il tutto funzionante a perfetta regola d'arte**		
03.05.31.00	Nolo di pompa per la formazione di Jet grouting completa in ogni sua parte per dare il tutto funzionante a perfetta regola d'arte	h	33,60 (euro trentatre/6)
03.05.32	**Nolo di idrolancia a pressione di 400 atm**		
03.05.32.00	Nolo di idrolancia a pressione di 400 atm	h	63,00 (euro sessantatre/00)
03.05.33	**Nolo di idropulitrice a pressione h/aria fino a pressione di 150 atm**		
03.05.33.00	Nolo di idropulitrice a pressione h/aria fino a pressione di 150 atm	h	29,98 (euro ventinove/98)
03.05.34	**Nolo di bocciarda rotante/fresa**		

03.05.34.00	Nolo di bocciarda rotante/fresa	h	23,10 (euro ventitre/1)
03.05.35	**Nolo di bocciarda manuale**		
03.05.35.00	Nolo di bocciarda manuale	h	9,45 (euro nove/45)
03.05.36	**Nolo del complesso casseri metallici per getti di calotte di gallerie, valutato per l'intero periodo di utilizzo per ogni singola tratta, dall'armo al disarmo comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc.**		
03.05.36.00	Nolo del complesso casseri metallici per getti di calotte di gallerie, valutato per l'intero periodo di utilizzo per ogni singola tratta, dall'armo al disarmo comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc.	m²	5,91 (euro cinque/91)
03.05.37	**Nolo del complesso casseri metallici per getti dei piedritti di gallerie, valutato per l'intero periodo di utilizzo per ogni singola tratta, dall'armo al disarmo, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc...**		
03.05.37.00	Nolo del complesso casseri metallici per getti dei piedritti di gallerie, valutato per l'intero periodo di utilizzo per ogni singola tratta, dall'armo al disarmo, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc...	m²	2,91 (euro due/91)
03.05.38	**Carroponte per movimento di casseforme in galleria comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc..**		
03.05.38.00	Carroponte per movimento di casseforme in galleria comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc..	h	37,85 (euro trentasette /85)
03.05.39	**Spruzzatrice per calcestruzzo completa di tutti gli accessori, comprese installazioni , spostamenti esercizio sorveglanza ecc.**		
03.05.39.00	Spruzzatrice per calcestruzzo completa di tutti gli accessori, comprese installazioni , spostamenti esercizio sorveglanza ecc.	h	41,60 (euro quarantaun o/6)
03.05.42	**Macchina traccia linee completa di tutti gli accessori**		
03.05.42.00	Macchina traccia linee completa di tutti gli accessori	h	25,90 (euro venticinque /9)
03.05.43	**Nolo di trapano elettrico**		
03.05.43.00	Nolo di trapano elettrico	h	1,70 (euro uno/7)
03.05.44	**Nolo di mola smeriglio elettrica completa di dischi sia per materiali ferrosi che per marmi o pietre o calcestruzzi**		
03.05.44.00	Nolo di mola smeriglio elettrica completa di dischi sia per materiali ferrosi che per marmi o pietre o calcestruzzi	h	2,16 (euro due/16)
03.05.45	**Nolo di mola diamantata elettrica completa di dischi per taglio calcestruzzi e formazione giunti di dilatazione**		

03.05.45.00	Nolo di mola diamantata elettrica completa di dischi per taglio calcestruzzi e formazione giunti di dilatazione	h	4,38 (euro quattro/38)
03.05.46	**Nolo frattazzo rotante "Elicottero" per levigatura e frattazzatura di pavimenti industriali, escluso l'operatore**		
03.05.46.00	Nolo frattazzo rotante "Elicottero" per levigatura e frattazzatura di pavimenti industriali, escluso l'operatore	h	6,60 (euro sei/6)
04	**SET. SEMILAVORATI**		
04.01	**CAP. MALTE**		
04.01.01	**Grassello di calce**		
04.01.01.00	Grassello di calce	m³	53,01 (euro cinquantatre/01)
04.01.02	**Malta di calce in pasta e sabbia formata da un volume di grassello e due volumi di sabbia**		
04.01.02.00	Malta di calce in pasta e sabbia formata da un volume di grassello e due volumi di sabbia	m³	53,20 (euro cinquantatre/2)
04.01.03	**Malta cementizia**		
04.01.03.a	formata da q 3 di cemento per metro cubo di sabbia	m³	59,13 (euro cinquantanove/13)
04.01.03.b	formata da q 4 di cemento per metro cubo di sabbia	m³	66,79 (euro sessantasei/79)
04.01.03.c	formata da q 6 di cemento per metro cubo di sabbia	m³	77,86 (euro settantasette/86)
04.01.04	**Malta bastarda**		
04.01.04.a	con mc 0.90 di malta di calce in pasta e sabbia e kg 100 di cemento	m³	72,56 (euro settantadue/56)
04.01.04.b	con mc 0.90 di malta di calce in pasta e sabbia e kg 100 di gesso da presa	m³	73,98 (euro settantatre/98)
04.01.05	**Malta**		
04.01.05.a	Malta idraulica con sabbia e q 4 di calce idraulica	m³	76,66 (euro settantasei/66)
04.01.05.b	Malta cementizia confezionata con 250 kg di cemento per mc di inerte	m³	74,36 (euro settantaquattro/36)

04.01.05.c	Malta cementizia confezionata con 300 kg di cemento per mc di inerte	m³	82,68 (euro ottantadue /68)
04.01.06	**Malta cementizia confezionata con 350 kg di cemento per mc di inerte**		
04.01.06.00	Malta cementizia confezionata con 350 kg di cemento per mc di inerte	m³	90,31 (euro novanta/31)
04.01.07	**Malta cementizia confezionata con 400 kg di cemento per mc di inerte**		
04.01.07.00	Malta cementizia confezionata con 400 kg di cemento per mc di inerte	m³	94,81 (euro novantaquattro/81)
04.01.08	**Malta cementizia confezionata con 600 kg di cemento tipo R325 per mc di inerte**		
04.01.08.00	Malta cementizia confezionata con 600 kg di cemento tipo R325 per mc di inerte	m³	116,91 (euro centosedici /91)
04.01.09	**Malta cementizia adesiva per posa piastrelle**		
04.01.09.00	Malta cementizia adesiva per posa piastrelle	kg	0,56 (euro zero/56)
04.01.10	**Malta cementizia per fugatura pavimenti in piastrelle**		
04.01.10.00	Malta cementizia per fugatura pavimenti in piastrelle	kg	6,76 (euro sei/76)
04.01.11	**Malta cementizia antiritiro per posa giunti o elementi metallici**		
04.01.11.00	Malta cementizia antiritiro per posa giunti o elementi metallici	kg	1,31 (euro uno/31)
04.01.12	**Malta premiscelata cementizia pronta all'uso a presa normale con ritiro controllato per la realizzazione di massetti a veloce essiccamento**		
04.01.12.00	Malta premiscelata cementizia pronta all'uso a presa normale con ritiro controllato per la realizzazione di massetti a veloce essiccamento	kg	0,15 (euro zero/15)
04.01.13	**Malta cementizia autolivellante ad indurimento ultrarapido per spessori da 1 a 10 mm per mano**		
04.01.13.00	Malta cementizia autolivellante ad indurimento ultrarapido per spessori da 1 a 10 mm per mano	kg	0,57 (euro zero/57)
04.01.14	**Massetto autolivellante**		
04.01.14.a	Massetto autolivellante con malte premiscelate a base cementizia e sabbie fini classificate e additivi chimici	m³	183,00 (euro centoottantatre/00)
04.01.14.b	Massetto autolivellante con malte premiscelate a base anidrite e sabbie fini classificate e additivi chimici	m³	194,70 (euro centonovantaquattro/7

			)
04.02	**CAP. CALCESTRUZZI**		
04.02.01	**Conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R e tipo secondo la norma ENV 197/1**		
04.02.01.a	dosaggio kg/mc 150	m³	43,48 (euro quarantatre/48)
04.02.01.b	dosaggio kg/mc 200	m³	46,54 (euro quarantasei/54)
04.02.01.b/1	dosaggio kg/mc 250	m³	49,88 (euro quarantanove/88)
04.02.01.c	dosaggio kg/mc 300	m³	52,83 (euro cinquantadue/83)
04.02.02	**Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI 9858 con dimensione massima degli inerti pari a mm 30 (Dmax 30)**		
04.02.02.a	classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione 1, Rck 25 N/mmq	m³	56,24 (euro cinquantasei/24)
04.02.02.b	classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione 1, Rck 30 N/mmq	m³	59,65 (euro cinquantanove/65)
04.02.02.c	classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione 1, Rck 35 N/mmq	m³	63,05 (euro sessantatre/05)
04.02.02.d	classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mmq	m³	57,95 (euro cinquantasette/95)
04.02.02.d/0	Calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione 2a. Rck 15N/mmq	m³	51,56 (euro cinquantauno/56)
04.02.02.d/1	Calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione 2a. Rck 20N/mmq	m³	54,54 (euro cinquantaquattro/54)
04.02.02.e	classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione 2a, Rck 30 N/mmq	m³	61,36 (euro sessantauno/36)
04.02.02.f	classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione 2a, Rck 35 N/mmq	m³	64,77 (euro

			sessantaquattro/77)
04.02.02.g	classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione 2b, Rck 25 N/mmq	m³	64,77 (euro sessantaquattro/77)
04.02.02.h	classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione 2b, Rck 30 N/mmq	m³	69,00 (euro sessantanove/00)
04.02.02.i	classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione 2b, Rck 35 N/mmq	m³	72,50 (euro settantadue/5)
04.02.02.i/1	Calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione 2b. Rck 40N/mmq	m³	76,08 (euro settantasei/08)
04.02.02.i/2	Calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione 2b. Rck 40N/mmq	m³	78,35 (euro settantaottto/35)
04.02.02.i/3	Calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione 2b. Rck 50N/mmq	m³	82,98 (euro ottantadue/98)
04.02.02.l	sovrapprezzo ai calcestruzzi a resistenza caratteristica e classe di esposizione per aumento della classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida)	m³	2,84 (euro due/84)
04.02.02.m	sovrapprezzo ai calcestruzzi a resistenza caratteristica e classe di esposizione per aumento della classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S5 (superfluida)	m³	6,25 (euro sei/25)
04.02.02.n	sovrapprezzo ai calcestruzzi a resistenza caratteristica e classe di esposizione per impiego di inerti con Dmax mm 15	m³	3,98 (euro tre/98)
04.02.03	**Conglomerato cementizio preconfezionato isolante**		
04.02.03.a	Conglomerato cementizio preconfezionato isolante a base di aggregati leggeri e perline di polistirolo espanso (Dmax mm 8) con massa per volume pari a circa kg/mc 500, autoestinguente e pompabile	m³	72,71 (euro settantadue/71)
04.02.03.b	Conglomerato cementizio preconfezionato isolante a base di polistirolo (Dmax mm 8) con massa per volume pari a circa kg/mc 500, autoestinguente e pompabile; 250 Kg/mc di cemento 32.5 R	m³	77,29 (euro settantasette/29)
04.02.03.c	Conglomerato cementizio preconfezionato isolante a base di polistirolo (Dmax mm 8) con massa per volume pari a circa kg/mc 500, autoestinguente e pompabile; 300 Kg/mc di cemento 32.5 R	m³	82,00 (euro ottantadue/00)
04.02.03.d	Conglomerato cementizio preconfezionato isolante a base di polistirolo (Dmax mm 8) con massa per volume pari a circa kg/mc 500, autoestinguente e pompabile; 350 Kg/mc di cemento 32.5 R	m³	85,00 (euro ottantacinque/00)
04.02.03.e	Conglomerato cementizio preconfezionato isolante a base di sughero granulato con granulometria 4-8 mm, impastato con legante vetrificante a presa aerea di origine minerale dosato a	m³	134,00 (euro centotrenta

	70 kg/mc		quattro/00)
04.02.04	**Conglomerato cementizio spruzzato e sovrapprezzo**		
04.02.04.a	Sovrapprezzo per l'utilizzo di cemento tipo 425	m³	4,97 (euro quattro/97)
04.02.04.b	Conglomerato cementizio spruzzato per rivestimento di gallerie e d opere accessorie o complementaricon Rck>= 20N/mmq dosato con kg 500 di cemento tipo 32,5 Rcon aggiunta di additivo accelerante di presa tipo silicato di sodio eseguito secondo le Norme Tecniche, anche a strati successivi formato con miscela di inerti di opportuna granulometria e comunque approvata dalla Direzione Lavori.	m³	89,10 (euro ottantanove/1)
04.02.04.c	Conglomerato cementizio spruzzato per rivestimento di gallerie e d opere accessorie o complementaricon Rck>= 30N/mmq dosato con kg 600 di cemento tipo 32,5 Rcon aggiunta di additivo accelerante di presa tipo silicato di sodio eseguito secondo le Norme Tecniche, anche a strati successivi formato con miscela di inerti di opportuna granulometria e comunque approvata dalla Direzione Lavori.	m³	97,35 (euro novantasette/35)
04.02.04.d	Additivo superfluidificante a rilascio progressivo, a base di catene polimeriche di etere carbossilico	m	0,95 (euro zero/95)
04.02.04.e	Additivo chimico per iniezioni chimiche di consolidamento costituito da miscela formata per il 64,73% da silicato di sodio 38 gradi - 40 gradi Bè, per il 7,4% da acetato di etile e per il 27,84% da acqua, con l'aggiunta di disperdenti, catalizzatori a base di fosfati ed alluminati, di regolatori del tempo di presa	kg	0,36 (euro zero/36)
04.02.04.f	Malta cementizia reoplastica per iniezioni (fluida e non segregabile), a ritiro compensato sia in fase plastica (UNI 8996) sia in fase indurita (UNI 8146), ad alta resistenza meccanica, di elevato potere adesivo all'acciaio e al calcestruzzo, impermeabile e durevole	kg	0,43 (euro zero/43)
04.02.05	**Misto cementato e Delineatori normali di margine**		
04.02.05.a	Misto cementato con cemento R=325 in ragione di kg 100 per mc di inerte costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria	m³	34,65 (euro trentaquattro/65)
04.02.05.b	Delineatori normali di margine per strade a doppio senso di marcia di tipo omologato e accettato dalla D.L.aventi dimensioni, colore e caratteristiche fisiche e chimiche come riportato nell'articolo 173 del D.P.R. 16/12/92 n° 495. Sezione triangolare	cad	5,87 (euro cinque/87)
04.02.05.c	Delineatori normali di margine per strade a doppio senso di marcia di tipo omologato e accettato dalla D.L.aventi dimensioni, colore e caratteristiche fisiche e chimiche come riportato nell'articolo 173 del D.P.R. 16/12/92 n° 495. Sezione circolare	cad	5,87 (euro cinque/87)
05	**SET. OPERE COMPIUTE**		
05.01	**CAP. IMPIANTO CANTIERE**		
05.01.01	**Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle**		

	baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, inoltre, il carico, il trasporto, lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono nonché gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative. Compenso calcolato sull'importo dei lavori		
05.01.01.00	Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, inoltre, il carico, il trasporto, lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono nonché gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative. Compenso calcolato sull'importo dei lavori	%	3,00 (euro tre/00)
05.02	**CAP. MOVIMENTI TERRA**		
05.02.01.00	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza	m²	1,35 (euro uno/35)
05.02.02	**Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza**		
05.02.02.00	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza	m³	3,57 (euro tre/57)
05.02.03	**Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del**		

	cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza		
05.02.03.00	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza	m³	4,56 (euro quattro/56)
05.02.04	**Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza**		
05.02.04.a	di profondità fino a m 2.00	m³	7,74 (euro sette/74)
05.02.04.b	di profondità da m 2.01 a m 4.00	m³	7,99 (euro sette/99)
05.02.05	**Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto eseguito con mezzi meccanici entro gli stessi limiti di distanza**		
05.02.05.a	in terre sciolte	m³	63,02 (euro sessantatre /02)
05.02.05.b	in terre compatte	m³	100,25 (euro cento/25)
05.02.06	**Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie**		

	relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi		
05.02.06.a	per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo	m³	5,54 (euro cinque/54)
05.02.06.b	per profondità di scavo da m 1.50 fino a m 3.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo	m³	6,93 (euro sei/93)
05.02.06.c	per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale su autocarro	m³	7,69 (euro sette/69)
05.02.06.d	per profondità di scavo da m 1.50 fino a m 3.50 con posa del materiale su autocarro	m³	9,62 (euro nove/62)
05.02.07	**Scavo eseguito a mano con cura particolare per rinvenimento di sottoservizi**		
05.02.07.00	Scavo eseguito a mano con cura particolare per rinvenimento di sottoservizi	m³	112,65 (euro centododici /65)
05.02.08	**Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito, compreso la preparazione del piano di posa, l'indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari discarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli**		
05.02.08.a	con misto di cava	m³	21,35 (euro ventiuno/35)
05.02.08.b	con terra sciolta	m³	22,13 (euro ventidue/13)
05.02.09	**Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del piano di posa, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari discarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli**		
05.02.09.00	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi	m³	8,88 (euro otto/88)

	mezzo, la preparazione del piano di posa, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari discarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli		
05.02.10	**Rinterri con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito, compreso l'indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature**		
05.02.10.a	con misto di cava	m³	21,58 (euro ventiuno/58)
05.02.10.b	con terra sciolta	m³	22,36 (euro ventidue/36)
05.02.11	**Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature**		
05.02.11.00	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature	m³	9,35 (euro nove/35)
05.02.12	**Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30**		
05.02.12.a	con materiale posto sul bordo dello scavo	m³	2,61 (euro due/61)
05.02.12.b	con materiale non posto sul bordo dello scavo	m³	5,59 (euro cinque/59)
05.02.13	**Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento**		
05.02.13.a	eseguito con mezzi meccanici	m³	26,29 (euro ventisei/29)
05.02.13.b	eseguito a mano	m³	76,01 (euro settantasei/01)

05.02.14	**Fornitura e stesa con macchine operatrici e rifinitura a mano di terra di coltivo, priva di pietre, tronchi, rami, radici e loro parti e di materie che possano ostacolare le lavorazioni agronomiche, con le seguenti caratteristiche: scheletro di diametro maggiore di mm 2 e inferiore a mm 20 - scheletro non eccedente il 25% del volume - parte fina (limo + argilla) non superiore al 50%**		
05.02.14.00	Fornitura e stesa con macchine operatrici e rifinitura a mano di terra di coltivo, priva di pietre, tronchi, rami, radici e loro parti e di materie che possano ostacolare le lavorazioni agronomiche, con le seguenti caratteristiche: scheletro di diametro maggiore di mm 2 e inferiore a mm 20 - scheletro non eccedente il 25% del volume - parte fina (limo + argilla) non superiore al 50%	m³	19,76 (euro dicianove/76)
05.02.15	**Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, escluso l'onere della compattazione e della sagomatura**		
05.02.15.00	Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, escluso l'onere della compattazione e della sagomatura	m³	59,16 (euro cinquantanove/16)
05.02.16	**Fornitura e stesa di materiale per la formazione della fondazione stradale proveniente da torrente o da cava appartenenti esclusivamente ai gruppi A1, A2-3, A2-4, A3 della classificazione UNI CNR n. 10006, aventi indici di gruppo uguale 0, compreso l'onere della compattazione**		
05.02.16.00	Fornitura e stesa di materiale per la formazione della fondazione stradale proveniente da torrente o da cava appartenenti esclusivamente ai gruppi A1, A2-3, A2-4, A3 della classificazione UNI CNR n. 10006, aventi indici di gruppo uguale 0, compreso l'onere della compattazione	m³	21,56 (euro ventiuno/56)
05.02.17	**Fornitura e stesa di ghiaione di fiume lavato per riempimenti e drenaggi, escluso l'onere della compattazione**		
05.02.17.00	Fornitura e stesa di ghiaione di fiume lavato per riempimenti e drenaggi, escluso l'onere della compattazione	m³	21,11 (euro ventiuno/11)
05.02.18	**Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione**		
05.02.18.00	Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione	m³	23,47 (euro ventitre/47)
05.02.19	**Configurazione di banchine e scarpate, compreso l'eventuale estirpamento e taglio di erbe e cespugli, il movimento di materiale fino allo spessore medio di cm 10 e il trasporto del materiale di risulta in rilevato fino**		

	alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza		
05.02.19.00	Configurazione di banchine e scarpate, compreso l'eventuale estirpamento e taglio di erbe e cespugli, il movimento di materiale fino allo spessore medio di cm 10 e il trasporto del materiale di risulta in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza	m²	1,46 (euro uno/46)
05.02.20	**Compattazione o costipamento meccanico con idonei mezzi di terreni di qualsiasi natura e consistenza portati in rilevato o rinterro, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30 in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 95 % circa della prova AASHO modificata, compreso l'innaffiamento e l'essiccamento del materiale fino a ottenere l'umidità ottima, l'allontanamento a rifiuto del materiale pietroso che ostacolasse il lavoro dei mezzi meccanici e la frantumazione delle zolle argillose**		
05.02.20.00	Compattazione o costipamento meccanico con idonei mezzi di terreni di qualsiasi natura e consistenza portati in rilevato o rinterro, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30 in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 95 % circa della prova AASHO modificata, compreso l'innaffiamento e l'essiccamento del materiale fino a ottenere l'umidità ottima, l'allontanamento a rifiuto del materiale pietroso che ostacolasse il lavoro dei mezzi meccanici e la frantumazione delle zolle argillose	m³	2,74 (euro due/74)
05.02.21	**Fresatura meccanica di conglomerati bituminosi atta a ridurre la quota del piano viabile o ad eliminare tratti ammalorati di superficie variabile, eseguita con idonei macchinari semoventi con sistema di intervento a caldo o a freddo, per profondità di lavorazione variabile. Eliminazione di polveri e/o fumo durante tutta la lavorazione mediante l'impiego di idonei apparecchi e pulizia del fondo stradale che, ad intervento avvenuto, dovrà risultare perfettamente transitabile anche senza ulteriori trattamenti. Compreso ogni onere per la presenza sull'area di lavoro di chiusini, caditoie o manufatti similari che non possono essere rimossi nonché di cordonate, profilature, ecc. che dovranno essere con ogni cura salvaguardati e contornati, escluso il carico e il trasporto a discarica. Il materiale, proveniente da produzioni non inferiori a mq/cm 3000 per tratti non frazionati, rimarrà di proprietà dell'Appaltatore**		
05.02.21.00	Fresatura meccanica di conglomerati bituminosi atta a ridurre la quota del piano viabile o ad eliminare tratti ammalorati di superficie variabile, eseguita con idonei macchinari semoventi con sistema di intervento a caldo o a freddo, per profondità di lavorazione variabile. Eliminazione di polveri e/o fumo durante tutta la lavorazione mediante l'impiego di idonei apparecchi e pulizia del fondo stradale che, ad intervento avvenuto, dovrà risultare perfettamente transitabile anche senza ulteriori	mq x cm	0,31 (euro zero/31)

	trattamenti. Compreso ogni onere per la presenza sull'area di lavoro di chiusini, caditoie o manufatti similari che non possono essere rimossi nonché di cordonate, profilature, ecc. che dovranno essere con ogni cura salvaguardati e contornati, escluso il carico e il trasporto a discarica. Il materiale, proveniente da produzioni non inferiori a mq/cm 3000 per tratti non frazionati, rimarrà di proprietà dell'Appaltatore		
05.02.22	**Taglio di asfalto con clipper motorizzata a disco diamantato eseguito su entrambi i bordi della zona di scavo**		
05.02.22.00	Taglio di asfalto con clipper motorizzata a disco diamantato eseguito su entrambi i bordi della zona di scavo	m	3,10 (euro tre/1)
05.03	**CAP. PALI - DIAFRAMMI – MICROPALI RISANAMENTI E RISTRUTTURAZIONI**		
05.03.02	**Pali trivellati di grosso diametro eseguiti mediante apposite attrezzature senza uso di fanghi bentonitici ma con camicia fatta avanzare con apposita morsa, entro scavi a pareti verticali, per qualsiasi lunghezza, in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, esclusa la roccia da compensare a parte con il relativo prezzo dello scalpello, compresi gli oneri di impianto cantiere, scavo e attraversamento anche di eventuali ruderi murari e trovanti, dissabbiatura a scavo ultimato. Compreso il getto in opera del calcestruzzo anche in presenza di armature metalliche ma esclusa la sua fornitura, compresa la posa dell'armatura metallica ma esclusa la sua fornitura e lavorazione, escluso lo smaltimento dei materiali di risulta e dei fanghi bentonitici**		
05.03.02.a	del diametro di mm 600	m	58,68 (euro cinquantaotto/68)
05.03.02.b	del diametro di mm 800	m	72,30 (euro settantadue/3)
05.03.02.c	del diametro di mm 1000	m	91,41 (euro novantauno/41)
05.03.02.d	del diametro di mm 1200	m	110,01 (euro centodieci/01)
05.03.02.e	del diametro di mm 1500	m	152,85 (euro centocinquantadue/85)
05.03.18	**Infissione di pali per fondazione in conglomerato cementizio armato, classe Rck 500 kg/cmq, di forma tronco conica, infisso a mezzo di battipalo meccanico, compreso l'onere della scapitozzatura ed ogni altra**		

	opera occorrente per l'esecuzione a regola d'arte		
05.03.18.a	per lunghezze fino a 10 m e portata fino a 60 t	m	54,07 (euro cinquantaquattro/07)
05.03.18.b	per lunghezze fino a 12 m e portata fino a 90 t	m	56,81 (euro cinquantasei/81)
05.03.18.c	per lunghezze fino a 14 m e portata fino a 115 t	m	67,66 (euro sessantasette/66)
05.03.18.d	per lunghezze fino a 16 m e portata fino a 135 t	m	86,85 (euro ottantasei/85)

05.03.19 **Sovrapprezzo per l'esecuzione di giunto impermeabile tra i pannelli del diaframmaRiparazione di lesioni nelle murature verticali di qualsiasi genere, forma e spessore realizzata mediante allargamento delle lesioni, rimozione delle parti di muratura mobili, pulitura con getto d'acqua ad alta pressione e getto d'aria compressa o sabbiatura dell'intera superficie ed in particolar modo delle connessioni fra gli elementi componenti la struttura, abbondante bagnatura della superficie e rinzaffo in malta cementizia per sigillare le fessure ed i giunti onde evitare distacchi superficiali, applicazione sulle due facce della struttura di elementi di rete elettrosaldata in tondino FeB44K di diametro 6 mm e maglia 10x10 cm fissandoli alla muratura con chiodi d'acciaio e collegando le due facce, previa perforazione nonchè attraverso le lesioni, con tondini di acciaio FeB44K di diametro 8 mm e di lunghezza pari allo spessore del muro aumentato di 30 cm nella misura di sei legature ogni metroquadrato, sigillatura dei fori con malta premiscelata antiritiro, applicazione di betoncino strutturale costituito da malta cementizia dosata a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia viva lavata dello spessore minimo di 30 mm su entrambe le facce. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il risvolto della rete di almeno tre maglie in corrispondenza di angoli strutturali, la formazione degli spigoli, delle lesene, dei marcapiani, dei riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro o necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misura, nel caso di lesioni isolate, s'intende effettuata per una fascia della larghezza di 100 cm e una lunghezza pari a quella della fessurazione aumentata di 60 cm; nel caso di lesioni diffuse sarà computata l'effettiva superficie interessata**

	dalla riparazione. La misura sarà eseguita su una sola faccia intendendo compresa l'esecuzione della seconda. Nel caso di particolari interventi di riparazione su murature ammorsate sarà computata l'area in accordo con la D.L..		
05.03.19.00	Sovrapprezzo per l'esecuzione di giunto impermeabile tra i pannelli del diaframmaRiparazione di lesioni nelle murature verticali di qualsiasi genere, forma e spessore realizzata mediante allargamento delle lesioni, rimozione delle parti di muratura mobili, pulitura con getto d'acqua ad alta pressione e getto d'aria compressa o sabbiatura dell'intera superficie ed in particolar modo delle connessioni fra gli elementi componenti la struttura, abbondante bagnatura della superficie e rinzaffo in malta cementizia per sigillare le fessure ed i giunti onde evitare distacchi superficiali, applicazione sulle due facce della struttura di elementi di rete elettrosaldata in tondino FeB44K di diametro 6 mm e maglia 10x10 cm fissandoli alla muratura con chiodi d'acciaio e collegando le due facce, previa perforazione nonchè attraverso le lesioni, con tondini di acciaio FeB44K di diametro 8 mm e di lunghezza pari allo spessore del muro aumentato di 30 cm nella misura di sei legature ogni metroquadrato, sigillatura dei fori con malta premiscelata antiritiro, applicazione di betoncino strutturale costituito da malta cementizia dosata a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia viva lavata dello spessore minimo di 30 mm su entrambe le facce. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il risvolto della rete di almeno tre maglie in corrispondenza di angoli strutturali, la formazione degli spigoli, delle lesene, dei marcapiani, dei riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro o necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misura, nel caso di lesioni isolate, s'intende effettuata per una fascia della larghezza di 100 cm e una lunghezza pari a quella della fessurazione aumentata di 60 cm; nel caso di lesioni diffuse sarà computata l'effettiva superficie interessata dalla riparazione. La misura sarà eseguita su una sola faccia intendendo compresa l'esecuzione della seconda. Nel caso di particolari interventi di riparazione su murature ammorsate sarà computata l'area in accordo con la D.L..	m²	95,79 (euro novantacinque/79)
05.03.20	**Formazione di traccia continua e/o tasche isolate nelle murature esistenti, sagomate come previsto dai calcoli statici, per la successiva posa in opera di nuovi solai. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di eventuali scassi passanti eseguiti a coda di rondine, la pulizia con getto d'acqua ad alta pressione e getto d'aria compressa, la bagnatura a rifiuto, la formazione ed il disfacimento di piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di**		

	risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misura sarà effettuata a metro lineare di sviluppo del cordolo a contatto con il filo interno della muratura esistente.		
05.03.20.00	Formazione di traccia continua e/o tasche isolate nelle murature esistenti, sagomate come previsto dai calcoli statici, per la successiva posa in opera di nuovi solai. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di eventuali scassi passanti eseguiti a coda di rondine, la pulizia con getto d'acqua ad alta pressione e getto d'aria compressa, la bagnatura a rifiuto, la formazione ed il disfacimento di piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misura sarà effettuata a metro lineare di sviluppo del cordolo a contatto con il filo interno della muratura esistente.	m	21,13 (euro ventiuno/13)
05.03.21	**Formazione di tasche isolate nelle murature esistenti, sagomate come previsto dai calcoli statici, per la successiva posa in opera di nuove travi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di eventuali scassi passanti eseguiti a coda di rondine, la pulizia con getto d'acqua ad alta pressione e getto d'aria compressa, la bagnatura a rifiuto, la formazione ed il disfacimento di piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.03.21.00	Formazione di tasche isolate nelle murature esistenti, sagomate come previsto dai calcoli statici, per la successiva posa in opera di nuove travi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di eventuali scassi passanti eseguiti a coda di rondine, la pulizia con getto d'acqua ad alta pressione e getto d'aria compressa, la bagnatura a rifiuto, la formazione ed il disfacimento di piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	26,36 (euro ventisei/36)
05.03.22	**Fornitura e posa in opera di betoncino di consolidamento, sia per interni che per esterni, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve e di particolare asperità, per uno spessore complessivo minimo di 30 mm, compreso il preventivo rinzaffo e la formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. Il rinzaffo ed il betoncino saranno formati con malta cementizia confezionata a macchina e dosata a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, compresa l'armatura costituita da rete elettrosaldata eseguita in tondini di**		

	acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata di diametro 6 mm e maglia 10x10 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la rimozione delle parti di muratura mobili, la pulitura con getto d'acqua ad alta pressione e getto d'aria compressa o sabbiatura dell'intera superficie, l'abbondante bagnatura della superficie e l'applicazione sulla faccia della struttura degli elementi di rete elettrosaldata fissandoli alla muratura con chiodi d'acciaio. Sono altresì compresi gli oneri per il risvolto della rete di almeno tre maglie in corrispondenza di angoli, la formazione degli spigoli, delle lesene, dei marcapiani, dei riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro o necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.03.22.00	Fornitura e posa in opera di betoncino di consolidamento, sia per interni che per esterni, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve e di particolare asperità, per uno spessore complessivo minimo di 30 mm, compreso il preventivo rinzaffo e la formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. Il rinzaffo ed il betoncino saranno formati con malta cementizia confezionata a macchina e dosata a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, compresa l'armatura costituita da rete elettrosaldata eseguita in tondini di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata di diametro 6 mm e maglia 10x10 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la rimozione delle parti di muratura mobili, la pulitura con getto d'acqua ad alta pressione e getto d'aria compressa o sabbiatura dell'intera superficie, l'abbondante bagnatura della superficie e l'applicazione sulla faccia della struttura degli elementi di rete elettrosaldata fissandoli alla muratura con chiodi d'acciaio. Sono altresì compresi gli oneri per il risvolto della rete di almeno tre maglie in corrispondenza di angoli, la formazione degli spigoli, delle lesene, dei marcapiani, dei riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro o necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	28,43 (euro ventiotto/43)
05.03.23	**Riparazione di lesioni negli avvolti di qualsiasi genere, forma e spessore realizzata mediante allargamento delle lesioni, rimozione delle parti di struttura mobili, pulitura con getto d'acqua ad alta pressione e getto d'aria compressa o sabbiatura dell'intera superficie ed in particolar modo delle connessioni fra gli elementi componenti la struttura, abbondante bagnatura della superficie e rinzaffo in malta cementizia per sigillare le fessure ed i giunti onde evitare distacchi superficiali,**		

	applicazione sulle due facce della struttura di elementi di rete elettrosaldata in tondino FeB44K di diametro 6 mm e maglia 10x10 cm fissandoli alla struttura con chiodi d'acciaio e collegando le due facce, previa perforazione nonchè attraverso le lesioni, con tondini di acciaio FeB44K di diametro 8 mm e di lunghezza pari allo spessore della struttura aumentato di 30 cm nella misura di sei legature ogni metroquadrato, sigillatura dei fori con malta premiscelata colabile antiritiro e applicazione di betoncino costituito da malta cementizia dosata a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia viva lavata dello spessore minimo di 30 mm su entrambe le facce. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il risvolto della rete di almeno tre maglie in corrispondenza di angoli strutturali, la formazione degli spigoli, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle necessarie opere provvisionali in accordo con le disposizioni della D.L., l'esecuzione del lavoro per tratti di lunghezza massima pari a 4.00 m, i sollevamenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misura s'intende effettuata per la superficie in proiezione orizzontale.		
05.03.23.00	Riparazione di lesioni negli avvolti di qualsiasi genere, forma e spessore realizzata mediante allargamento delle lesioni, rimozione delle parti di struttura mobili, pulitura con getto d'acqua ad alta pressione e getto d'aria compressa o sabbiatura dell'intera superficie ed in particolar modo delle connessioni fra gli elementi componenti la struttura, abbondante bagnatura della superficie e rinzaffo in malta cementizia per sigillare le fessure ed i giunti onde evitare distacchi superficiali, applicazione sulle due facce della struttura di elementi di rete elettrosaldata in tondino FeB44K di diametro 6 mm e maglia 10x10 cm fissandoli alla struttura con chiodi d'acciaio e collegando le due facce, previa perforazione nonchè attraverso le lesioni, con tondini di acciaio FeB44K di diametro 8 mm e di lunghezza pari allo spessore della struttura aumentato di 30 cm nella misura di sei legature ogni metroquadrato, sigillatura dei fori con malta premiscelata colabile antiritiro e applicazione di betoncino costituito da malta cementizia dosata a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia viva lavata dello spessore minimo di 30 mm su entrambe le facce. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il risvolto della rete di almeno tre maglie in corrispondenza di angoli strutturali, la formazione degli spigoli, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle necessarie opere provvisionali in accordo con le disposizioni della D.L., l'esecuzione del lavoro per tratti di lunghezza massima pari a 4.00 m, i sollevamenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misura s'intende effettuata per la superficie in proiezione	m²	90,54 (euro novanta/54)

	orizzontale.		
05.03.24	**Fornitura e posa in opera di tiranti per il rinforzo di strutture verticali realizzati con tondino di acciaio FeB32K filettati alle estremità, di sezione come da calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, compresi eventuali manicotti, bulloneria e piastre di ancoraggio di opportune dimensioni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione dello scasso nella muratura, la filettatura, la saldatura dei bulloni dopo il serraggio, la posa delle piastre su letto di malta premiscelata antiritiro, i ferri di ripartizione del carico, la copertura di tutte le parti metalliche con intonaco di malta cementizia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.03.24.00	Fornitura e posa in opera di tiranti per il rinforzo di strutture verticali realizzati con tondino di acciaio FeB32K filettati alle estremità, di sezione come da calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, compresi eventuali manicotti, bulloneria e piastre di ancoraggio di opportune dimensioni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione dello scasso nella muratura, la filettatura, la saldatura dei bulloni dopo il serraggio, la posa delle piastre su letto di malta premiscelata antiritiro, i ferri di ripartizione del carico, la copertura di tutte le parti metalliche con intonaco di malta cementizia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	kg	8,69 (euro otto/69)
05.03.25	**Fornitura e posa in opera mediante infissione meccanica di chiodi in acciaio zincato ad aderenza migliorata del diametro di 6 mm e lunghezza 180 mm per il collegamento strutturale di travi legno con la sovrastante struttura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'infissione con posa a livello delle teste, la saldatura delle stesse all'armatura matallica superiore e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.03.25.00	Fornitura e posa in opera mediante infissione meccanica di chiodi in acciaio zincato ad aderenza migliorata del diametro di 6 mm e lunghezza 180 mm per il collegamento strutturale di travi legno con la sovrastante struttura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'infissione con posa a livello delle teste, la saldatura delle stesse all'armatura matallica superiore e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	1,32 (euro uno/32)
05.03.26	**Risanamento delle travi dei solai in legno esistenti di qualsiasi dimensione costituito da protezione mediante applicazione a pennello od a spruzzo di una mano di fondo impregnante trasparente fungobattericida e non filmogeno a base di resine e pigmenti coloranti in soluzione solvente, previa preparazione del fondo ed accurata pulizia con diluente in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il diluente, l'impregnante, la formazione ed il disfacimento dei piani di di lavoro interni,**		

	l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.03.26.00	Risanamento delle travi dei solai in legno esistenti di qualsiasi dimensione costituito da protezione mediante applicazione a pennello od a spruzzo di una mano di fondo impregnante trasparente fungobattericida e non filmogeno a base di resine e pigmenti coloranti in soluzione solvente, previa preparazione del fondo ed accurata pulizia con diluente in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il diluente, l'impregnante, la formazione ed il disfacimento dei piani di di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	4,19 (euro quattro/19)
05.03.27	**Fornitura e posa in opera di tavolato strutturale in legno di abete impregnato, costituito da tavole accostate fissate ciascuna, con andamento a diagonale, alla sottostante struttura esclusivamente mediante tre viti o chiodi ad aderenza migliorata per ogni incrocio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la protezione delle tavole su entrambe le facce mediante applicazione a pennello od a spruzzo di una mano di fondo impregnante trasparente fungobattericida e non filmogeno a base di resine e pigmenti coloranti in soluzione solvente, il taglio, lo sfrido, la viteria, l'uso di avvitatore e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.03.27.a	tavole spessore 20 mm	m²	15,38 (euro quindici/38)
05.03.27.b	tavole spessore 25 mm	m²	17,22 (euro diciasette/22)
05.03.27.c	tavole spessore 30 mm	m²	19,05 (euro dicianove/05)
05.03.28	**Fornitura e posa in opera di doppio tavolato incrociato strutturale in legno di abete impregnato, costituito da tavole accostate fissate ciascuna, con andamento a diagonale, alla sottostante struttura esclusivamente mediante tre viti o chiodi ad aderenza migliorata per ogni incrocio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la protezione delle tavole su entrambe le facce mediante applicazione a pennello od a spruzzo di una mano di fondo impregnante trasparente fungobattericida e non filmogeno a base di resine e pigmenti coloranti in soluzione solvente, il**		

	taglio, lo sfrido, la viteria, l'uso di avvitatore e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.03.28.a	tavole spessore 20 mm	m²	30,82 (euro trenta/82)
05.03.28.b	tavole spessore 25 mm	m²	37,57 (euro trentasette /57)
05.03.28.c	tavole spessore 30 mm	m²	39,20 (euro trentanove /2)
05.03.29	**Posa in opera di tavolato realizzato negli interspazi delle travi strutturali di solai in legno esistenti, costituito da tavole di recupero di precedenti demolizioni fissate mediante chiodi su listelli in legno di abete di sezione 3x5 cm forniti e posati in opera mediante chiodatura laterale alle travi esistenti. Tutti i fissaggi saranno realizzati esclusivamente con viti o chiodi ad aderenza migliorata in accordo con la D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la protezione delle tavole su entrambe le facce mediante applicazione a pennello od a spruzzo di una mano di fondo impregnante trasparente fungobattericida e non filmogeno a base di resine e pigmenti coloranti in soluzione solvente, previa preparazione del fondo ed accurata pulizia con diluente in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento, il taglio, lo sfrido, la viteria, l'uso di avvitatore e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.03.29.00	Posa in opera di tavolato realizzato negli interspazi delle travi strutturali di solai in legno esistenti, costituito da tavole di recupero di precedenti demolizioni fissate mediante chiodi su listelli in legno di abete di sezione 3x5 cm forniti e posati in opera mediante chiodatura laterale alle travi esistenti. Tutti i fissaggi saranno realizzati esclusivamente con viti o chiodi ad aderenza migliorata in accordo con la D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la protezione delle tavole su entrambe le facce mediante applicazione a pennello od a spruzzo di una mano di fondo impregnante trasparente fungobattericida e non filmogeno a base di resine e pigmenti coloranti in soluzione solvente, previa preparazione del fondo ed accurata pulizia con diluente in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento, il taglio, lo sfrido, la viteria, l'uso di avvitatore e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	13,50 (euro tredici/5)
05.04	**CAP. DEMOLIZIONI - RIMOZIONI**		
05.04.01	**Demolizione completa di fabbricati eseguita con mezzi meccanici, fino al piano di campagna, compreso il carico su automezzo, escluso eventuali opere provvisionali o di puntellazione e il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche**		
05.04.01.a	con struttura portante in mattoni, solai in legno, ferro o voltini	m³	9,57

		v.p.p.	(euro nove/57)
05.04.01.b	con struttura portante e solai in c.a.	m³	12,26
		v.p.p.	(euro dodici/26)
05.04.02	**Demolizione parziale di struttura di fabbricato fuori terra eseguita con l'ausilio di martello demolitore, compreso l'abbassamento del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso eventuali opere provvisionali o di puntellazione e il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, al netto di fori e aperture superiori a mq 1.00**		
05.04.02.a	in muratura di mattoni	m³	86,04 (euro ottantasei/04)
05.04.02.b	in cemento armato	m³	164,67 (euro centosessantaquattro/67)
05.04.03	**Demolizione parziale di struttura di fabbricato fuori terra eseguita in breccia a sezione obbligata con l'ausilio di martello demolitore, compreso l'abbassamento del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso eventuali opere provvisionali o di puntellazione e il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche**		
05.04.03.a	in muratura di mattoni	m³	212,30 (euro duecentododici/3)
05.04.03.b	in cemento armato	m³	279,61 (euro duecentosettantanove/61)
05.04.04	**Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche**		
05.04.04.a	in conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10	m²	22,68 (euro ventidue/68)
05.04.04.b	in conglomerato bituminoso dello spessore medio di cm 7÷10	m²	3,49 (euro tre/49)
05.04.05	**Demolizione di tetti in legno, compresa grossa e piccola orditura, manto di copertura di qualsiasi tipo, membrane bituminose, canali di gronda, tubi pluviali e lattonerie di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, la raccolta differenziata del**		

	materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verra' effettuata a metroquadrato lungo le falde della copertura.		
05.04.05.00	Demolizione di tetti in legno, compresa grossa e piccola orditura, manto di copertura di qualsiasi tipo, membrane bituminose, canali di gronda, tubi pluviali e lattonerie di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verra' effettuata a metroquadrato lungo le falde della copertura.	m²	9,05 (euro nove/05)
05.04.06	**Demolizione di manti di copertura compresi pure i sottostanti listelli in legno, i conversoni di compluvio, i canali di gronda e le converse ai camini. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulle falde della copertura.**		
05.04.06.a	manto in lastre	m²	3,29 (euro tre/29)
05.04.06.b	manto in coppi	m²	7,61 (euro sette/61)
05.04.06.c	manto in tegole	m²	5,41 (euro cinque/41)
05.04.06.d	manto in lamiera	m²	7,57 (euro sette/57)
05.04.07	**Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrarà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.04.07.a	serramenti esterni in legno	m²	17,95 (euro diciasette/95)

05.04.07.b	serramenti interni in legno	cad	14,40 (euro quattordici /4)
05.04.07.c	serramenti esterni metallici	m²	14,25 (euro quattordici /25)
05.04.07.d	serramenti interni metallici	cad	13,01 (euro tredici/01)
05.04.08	**Smontaggio e rimozione di pavimento in pietra naturale massello di qualsiasi tipo e sezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.04.08.00	Smontaggio e rimozione di pavimento in pietra naturale massello di qualsiasi tipo e sezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	30,39 (euro trenta/39)
05.04.09	**Smontaggio e rimozione di contorni, bancali, soglie, zoccolini, battiscopa, pedate ed alzate in in marmo od pietra naturale di qualsiasi tipo e sezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.04.09.00	Smontaggio e rimozione di contorni, bancali, soglie, zoccolini, battiscopa, pedate ed alzate in in marmo od pietra naturale di qualsiasi tipo e sezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	12,95 (euro dodici/95)

05.04.10	**Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.04.10.a	strutture in murature di pietrame	m³	107,67 (euro centosette/67)
05.04.10.b	breccia per strutture in murature di pietrame	m³	164,36 (euro centosessantaquattro/36)
05.04.10.c	strutture in conglomerato cementizio armato	m³	209,34 (euro duecentonove/34)
05.04.10.d	breccia per strutture in conglomerato cementizio armato	m³	266,97 (euro duecentosessantasei/97)
05.04.10.e	struttura in muratura di laterizio	m³	68,38 (euro sessantaotto/38)
05.04.10.f	breccia per struttura in muratura di laterizio	m³	97,47 (euro novantasette/47)
05.04.11	**Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metrocubo vuoto per pieno.**		
05.04.11.00	Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il	m³	149,84 (euro centoquarantanove/84)

	conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metrocubo vuoto per pieno.		
05.04.12	**Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli eventuali controssoffitti in maltapaglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.04.12.a	solette, travi e rampa scala in conglomerato cementizio armato	m²	47,83 (euro quarantasette/83)
05.04.12.b	solai in laterocemento comprese travi in conglomerato cementizio armato	m²	31,60 (euro trentauno/6)
05.04.12.c	solai con travi ed assito in legno	m²	19,33 (euro dicianove/33)
05.04.12.d	strutture a volta in pietrame	m²	70,28 (euro settanta/28)
05.04.13	**Demolizione parziale o totale di canne fumarie di qualsiasi tipo e sezione realizzate in vista fuori lo spessore della muratura perimetrale esterna, complete degli intonaci e degli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.04.13.00	Demolizione parziale o totale di canne fumarie di qualsiasi tipo e sezione realizzate in vista fuori lo spessore della muratura perimetrale esterna, complete degli intonaci e degli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m³	36,72 (euro trentasei/72)

05.04.14	**Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio od assimilabili dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.04.14.a	tavolati in laterizio	m²	12,10 (euro dodici/1)
05.04.14.b	tavolati in gesso rivestito	m²	18,15 (euro diciaotto/15)
05.04.15	**Demolizione parziale o totale, fino al vivo dell'intonaco, di rivestimenti in piastrelle ceramiche di qualsiasi tipo, posati su sottostante supporto sia in malta che in colla. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.04.15.00	Demolizione parziale o totale, fino al vivo dell'intonaco, di rivestimenti in piastrelle ceramiche di qualsiasi tipo, posati su sottostante supporto sia in malta che in colla. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	5,09 (euro cinque/09)
05.04.16	**Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.04.16.a	intonaci interni su muratura in laterizio	m²	11,98 (euro undici/98)
05.04.16.b	intonaci interni su muratura in pietrame e spessore medio fino a 50 mm	m²	12,09 (euro dodici/09)
05.04.16.c	intonaci esterni su muratura in laterizio	m²	10,80 (euro

			dieci/8)
05.04.16.d	intonaci esterni su muratura in pietrame e spessore medio fino a 50 mm	m²	11,15 (euro undici/15)
05.04.17	**Demolizione parziale o totale di controsoffitti in maltapaglia fino al vivo della struttura sottostante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.04.17.00	Demolizione parziale o totale di controsoffitti in maltapaglia fino al vivo della struttura sottostante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	13,52 (euro tredici/52)
05.04.18	**Demolizione parziale o totale di controsoffitti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.04.18.a	pannelli metallici	m²	7,24 (euro sette/24)
05.04.18.b	pannelli fibra minerale, gesso e gessorivestito	m²	11,52 (euro undici/52)
05.04.19	**Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo compreso l'eventuale battiscopa o zoccolino. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.04.19.a	pavimenti caldi in legno	m²	6,73 (euro sei/73)
05.04.19.b	pavimenti caldi resilienti	m²	12,57 (euro dodici/57)
05.04.19.c	pavimenti freddi	m²	9,46 (euro nove/46)
05.04.20	**Sovrapprezzo alla demolizione di pavimenti e battiscopa**		

	per ogni strato tipologico di pavimentazione in più oltre al primo.		
05.04.20.a	pavimenti caldi in legno	m²	4,65 (euro quattro/65)
05.04.20.b	pavimenti caldi resilienti	m²	4,79 (euro quattro/79)
05.04.20.c	pavimenti freddi	m²	6,76 (euro sei/76)
05.04.21	**Demolizione parziale o totale di battiscopa perimetrali e pavimenti di qualsiasi tipo, compreso il relativo massetto di sottofondo, per uno spessore complessivo fino a 100 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.04.21.a	pavimenti caldi in legno	m²	15,38 (euro quindici/38)
05.04.21.b	pavimenti caldi resilienti	m²	17,61 (euro diciasette/61)
05.04.21.c	pavimenti freddi	m²	17,00 (euro diciasette/00)
05.04.22	**Demolizione parziale o totale di massetti di sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore fino a 80 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.04.22.00	Demolizione parziale o totale di massetti di sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore fino a 80 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	13,68 (euro tredici/68)
05.04.23	**Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo, compresa la demolizione del massetto di**		

	sottofondo, il battiscopa o zoccolino e la scarifica su terrapieno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.04.23.a	eseguita esclusivamente a mano	m³	106,17 (euro centosei/17)
05.04.23.b	eseguita a mano e con piccole macchine operatrici	m³	39,12 (euro trentanove/12)
05.04.24	**Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo, compresa la demolizione del massetto di sottofondo, il battiscopa o zoccolino e la scarifica, eseguita esclusivamente a mano, su avvolti di edifici esistenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.04.24.00	Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo, compresa la demolizione del massetto di sottofondo, il battiscopa o zoccolino e la scarifica, eseguita esclusivamente a mano, su avvolti di edifici esistenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m³	121,84 (euro centoventi uno/84)
05.04.25	**Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.04.25.a	parapetti o similari	m²	8,37 (euro otto/37)
05.04.25.b	scale e strutture portanti	kg	0,58 (euro zero/58)

05.04.26	**Smontaggio di corpi sanitari di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture murarie di sostegno complete di rivestimenti in piastrelle ceramiche, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.04.26.00	Smontaggio di corpi sanitari di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture murarie di sostegno complete di rivestimenti in piastrelle ceramiche, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	18,27 (euro diciaotto/27)
05.04.27	**Smontaggio di corpi scaldanti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessario opere provvisionali e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture di sostegno, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.04.27.00	Smontaggio di corpi scaldanti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessario opere provvisionali e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture di sostegno, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	9,55 (euro nove/55)
05.05	**CAP. TRASPORTI E CONFERIMENTI A DISCARICA**		
05.05.01	**Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato**		
05.05.01.00	Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato	m³	0,92 (euro zero/92)
05.05.02	**Trasporto con qualunque mezzo a discarica del materiale di risulta, anche se bagnato, fino a una**		

	distanza di km 10, compreso il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato		
05.05.02.00	Trasporto con qualunque mezzo a discarica del materiale di risulta, anche se bagnato, fino a una distanza di km 10, compreso il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato	m³	3,35 (euro tre/35)
05.05.03	**Sgombero e carico su automezzo con l'impiego di mezzi meccanici e trasporto alle pubbliche discariche, entro una distanza di km 10, dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni (valutati a volume sul mezzo di trasporto)**		
05.05.03.00	Sgombero e carico su automezzo con l'impiego di mezzi meccanici e trasporto alle pubbliche discariche, entro una distanza di km 10, dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni (valutati a volume sul mezzo di trasporto)	m³	8,27 (euro otto/27)
05.05.04	**Maggior onere per ogni chilometro in più, oltre i 10 km previsti, per il trasporto a discarica dei materiali di risulta**		
05.05.04.00	Maggior onere per ogni chilometro in più, oltre i 10 km previsti, per il trasporto a discarica dei materiali di risulta	km x m³	0,17 (euro zero/17)
05.05.05	**Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata)**		
05.05.05.00	Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata)	t/k	0,15 (euro zero/15)
05.05.06	**Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo.**		
05.05.06.a	inerte proveniente da scavi	m³	14,56 (euro quattordici /56)
05.05.06.b	inerte roccioso proveniente da scavi	m³	15,08 (euro quindici/08)
05.06	**CAP. AGGOTTAMENTI - PROTEZIONE SCAVI**		
05.06.01	**Aggottamento d'acqua con pompa azionata da motore elettrico o a scoppio con prevalenza fino a m 7.00 per esaurimento di acque freatiche, in condizioni di piena efficienza, completa di accessori e tubazioni per l'allontanamento delle acque, compreso il consumo di**		

	energia elettrica e/o carburante e il manovratore addetto saltuariamente alla manovra		
05.06.01.a	del diametro della bocca aspirante di mm 50	m³	4,45 (euro quattro/45)
05.06.01.b	del diametro della bocca aspirante di mm 100	m³	4,51 (euro quattro/51)
05.06.01.c	del diametro della bocca aspirante di mm 150	m³	4,66 (euro quattro/66)
05.06.01.d	del diametro della bocca aspirante di mm 200	m³	4,77 (euro quattro/77)
05.06.02	**Drenaggio di terreno per la posa di condotte eseguito con impianto tipo Wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 6.00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00**		
05.06.02.00	Drenaggio di terreno per la posa di condotte eseguito con impianto tipo Wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 6.00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00	m	43,12 (euro quarantatre/12)
05.06.03	**Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo Wellpoint, costituito da pompa elettrica centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 6.00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve**		

	garantire l'abbassamento della falda freatica per una superficie in pianta non superiore a mq 400 e per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00		
05.06.03.a	installazione	a corpo	7512,84 (euro settemilacinquecentododici/84)
05.06.03.b	esercizio	giorno	188,11 (euro centoottantaotto/11)
05.06.04	**Compenso per la protezione degli scavi realizzata con impiego di idonea attrezzatura consistente in due paratie metalliche rigidamente unite da una serie di traversi da trascinare nel fondo dello scavo subito dopo l'avanzamento dello stesso e la posa del tratto di condotta precedente**		
05.06.04.00	Compenso per la protezione degli scavi realizzata con impiego di idonea attrezzatura consistente in due paratie metalliche rigidamente unite da una serie di traversi da trascinare nel fondo dello scavo subito dopo l'avanzamento dello stesso e la posa del tratto di condotta precedente	m²	9,78 (euro nove/78)
05.06.05	**Compenso per l'armamento degli scavi, qualora il piano di posa della condotta non sia raggiungibile senza sostenere le pareti dello scavo, realizzato con impiego di idonea attrezzatura consistente in una casseratura metallica di tipo modulare autoaffondante completa di guide, puntoni e quanto altro occorra per la costruzione, la manutenzione e lo smontaggio ad opera completata**		
05.06.05.00	Compenso per l'armamento degli scavi, qualora il piano di posa della condotta non sia raggiungibile senza sostenere le pareti dello scavo, realizzato con impiego di idonea attrezzatura consistente in una casseratura metallica di tipo modulare autoaffondante completa di guide, puntoni e quanto altro occorra per la costruzione, la manutenzione e lo smontaggio ad opera completata	m²	17,03 (euro diciasette/03)
05.06.06	**Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrate, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità. In particolare la membrana dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - peso minimo 550 g/m²; - spessore del profilo 8 mm. La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm mediante semplice pressione, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, il taglio, lo sfrido, le necessarie opere provvisionali e di sicurezza e**		

	quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.06.06.00	Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrate, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità. In particolare la membrana dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - peso minimo 550 g/m²; - spessore del profilo 8 mm. La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm mediante semplice pressione, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, il taglio, lo sfrido, le necessarie opere provvisionali e di sicurezza e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	6,33 (euro sei/33)
05.06.07	**Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrate, sia verticali che orizzontali, costituita da lastre ondulate in cartone bitumato dello spessore di circa 6 mm. La posa in opera sarà eseguita a secco mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, il taglio, lo sfrido, le necessarie opere provvisionali e di sicurezza e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.06.07.00	Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrate, sia verticali che orizzontali, costituita da lastre ondulate in cartone bitumato dello spessore di circa 6 mm. La posa in opera sarà eseguita a secco mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, il taglio, lo sfrido, le necessarie opere provvisionali e di sicurezza e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	7,88 (euro sette/88)
05.06.08	**Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrate, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata drenante con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità accoppiata su una faccia con feltro non tessuto in polipropilene. In particolare la membrana dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - peso minimo 600 g/m²; - spessore del sistema 8 mm. La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm mediante semplice pressione, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli**		

	angolari di finitura, i sigillanti, la corretta posa in corrispondenza dell'eventuale tubo drenante, il taglio, lo sfrido, le necessarie opere provvisionali e di sicurezza e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.06.08.00	Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrate, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata drenante con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità accoppiata su una faccia con feltro non tessuto in polipropilene. In particolare la membrana dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - peso minimo 600 g/m²; - spessore del sistema 8 mm. La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm mediante semplice pressione, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, la corretta posa in corrispondenza dell'eventuale tubo drenante, il taglio, lo sfrido, le necessarie opere provvisionali e di sicurezza e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	8,06 (euro otto/06)
05.06.09	**Fornitura e posa in opera di protezione carrabile per strutture interrate, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana drenante estrusa in polietilene ad alta densità con faccia piana destinata al contatto con la struttura e faccia opposta cuspidata a maglia quadrangolare accoppiata con feltro non tessuto in polipropilene. In particolare la membrana dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - peso minimo 1300 g/m²; - spessore del profilo 8 mm. La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico delle estremità a giunti accostali con geotessile sovrapposto di circa 10 cm, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, la corretta posa in corrispondenza dell'eventuale tubo drenante, il taglio, lo sfrido, le necessarie opere provvisionali e di sicurezza e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.06.09.00	Fornitura e posa in opera di protezione carrabile per strutture interrate, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana drenante estrusa in polietilene ad alta densità con faccia piana destinata al contatto con la struttura e faccia opposta cuspidata a maglia quadrangolare accoppiata con feltro non tessuto in polipropilene. In particolare la membrana dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - peso minimo 1300 g/m²; - spessore del profilo 8 mm. La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico delle estremità a giunti accostali con geotessile	m²	9,90 (euro nove/9)

	sovrapposto di circa 10 cm, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, la corretta posa in corrispondenza dell'eventuale tubo drenante, il taglio, lo sfrido, le necessarie opere provvisionali e di sicurezza e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.06.10	**Fornitura e posa in opera di protezione carrabile per strutture interrate, sia verticali che orizzontali, costituita da rete drenante estrusa in polietilene ad alta densità con faccia piana destinata al contatto con la struttura e faccia opposta cuspidata a maglia quadrangolare accoppiata con feltro non tessuto in polipropilene. In particolare la rete drenante dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - peso minimo 1300 g/m²; - spessore del sistema 12 mm. La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico delle estremità a giunti accostali con geotessile sovrapposto di circa 10 cm, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, la corretta posa in corrispondenza dell'eventuale tubo drenante, il taglio, lo sfrido, le necessarie opere provvisionali e di sicurezza e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.06.10.00	Fornitura e posa in opera di protezione carrabile per strutture interrate, sia verticali che orizzontali, costituita da rete drenante estrusa in polietilene ad alta densità con faccia piana destinata al contatto con la struttura e faccia opposta cuspidata a maglia quadrangolare accoppiata con feltro non tessuto in polipropilene. In particolare la rete drenante dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - peso minimo 1300 g/m²; - spessore del sistema 12 mm. La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico delle estremità a giunti accostali con geotessile sovrapposto di circa 10 cm, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, la corretta posa in corrispondenza dell'eventuale tubo drenante, il taglio, lo sfrido, le necessarie opere provvisionali e di sicurezza e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	10,07 (euro dieci/07)
05.07	**CAP. CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI**		
05.07.01	**Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio**		
05.07.01.a	dosato a kg/mc 150	m³	65,78

			(euro sessantacinque/78)
05.07.01.b	dosaggio kg/mc 200	m³	69,84 (euro sessantanove/84)
05.07.01.c	dosaggio kg/mc 300	m³	78,20 (euro settantaotto/2)
05.07.02	**Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio**		
05.07.02.a	classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione 1, Rck 25 N/mmq	m³	86,45 (euro ottantasei/45)
05.07.02.b	classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione 1, Rck 30 N/mmq	m³	90,98 (euro novanta/98)
05.07.02.c	classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione 1, Rck 35 N/mmq	m³	95,50 (euro novantacinque/5)
05.07.02.d	classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione 2a, Rck 25 N/mmq	m³	88,72 (euro ottantaotto/72)
05.07.02.e	classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione 2a, Rck 30 N/mmq	m³	93,25 (euro novantatre/25)
05.07.02.f	classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione 2a, Rck 35 N/mmq	m³	97,78 (euro novantasette/78)
05.07.02.g	classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione 2b, Rck 25 N/mmq	m³	97,78 (euro novantasette/78)
05.07.02.h	classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione 2b, Rck 30 N/mmq	m³	103,40 (euro centotre/4)
05.07.02.i	classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione 2b, Rck 35 N/mmq	m³	108,05 (euro centootto/05)

05.07.02.l	sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida)	m³	3,77 (euro tre/77)
05.07.02.m	sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S5 (superfluida)	m³	8,30 (euro otto/3)
05.07.02.n	sovrapprezzo per impiego di inerti con Dmax mm 15	m³	5,29 (euro cinque/29)
05.07.03	**Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata**		
05.07.03.00	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata	m³	7,62 (euro sette/62)
05.07.10	**Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo Fe B 44 K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento**		
05.07.10.00	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo Fe B 44 K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento	kg	1,06 (euro uno/06)
05.07.11	**Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo Fe B 44 K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12**		
05.07.11.00	Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo Fe B 44 K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12	kg	1,18 (euro uno/18)
05.07.12	**Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio**		
05.07.12.a	per opere in fondazione poste in opera piane	m²	18,66 (euro diciaotto/66)
05.07.12.b	per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati	m²	22,61 (euro ventidue/61)
05.07.12.c	per opere in elevazione quali solette piane	m²	25,29 (euro venticinque /29)
05.07.12.d	per opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane	m²	30,40 (euro

			trenta/4)
05.07.12.e	per opere in elevazione quali rampe di scale rette e solette a sbalzo	m²	35,27 (euro trentacinque/27)
05.07.12.f	sovrapprezzo alle casseforme per getti di conglomerato cementizio semplice o armato con altezza netta dal piano di appoggio superiore a m 4.00	m²	15,76 (euro quindici/76)
05.07.12.g	sovrapprezzo alle casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista	m²	14,01 (euro quattordici /01)
05.07.13	**Banchinaggio rompitratta di solai per altezze dal piano di appoggio oltre m 3.50, compreso il montaggio e lo smontaggio**		
05.07.13.00	Banchinaggio rompitratta di solai per altezze dal piano di appoggio oltre m 3.50, compreso il montaggio e lo smontaggio	m²	18,67 (euro diciaotto/67)
05.07.14	**Fornitura e posa in opera all'interno di casseforme di contenimento dei getti in conglomerato cementizio semplice od armato, per un'altezza fino a 4.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno, di pannelli isolanti dello spessore di 35 mm, costituiti da fibre selezionate in lana di legno mineralizzate. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, gli eventuali distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il legname accessorio, le chiodature, il disfacimento, l'abbassamento, lo sgombero e l'eventuale trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulla superficie vista dei pannelli.**		
05.07.14.a	mineralizzate con magnesio	m²	22,82 (euro ventidue/82)
05.07.14.b	mineralizzate con cemento	m²	17,35 (euro diciasette/35)
05.07.15	**Maggiorazione alle casseforme dei pilastri per l'esecuzione di sezioni circolari di diametro 150-1200 mm, mediante l'utilizzo di casseri in cartone accoppiato dello spessore di 4-12 mm e provvisti di filo per disarmo con apertura a cerniera. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'utilizzo di casseforme a perdere, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disfacimento, l'abbassamento, lo sgombero e l'eventuale trasporto alle pubbliche discariche del**		

	materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio.		
05.07.15.a	vista standard spiralato	m²	8,74 (euro otto/74)
05.07.15.b	vista liscio	m²	16,02 (euro sedici/02)
05.07.15.c	vista alta qualità senza bolle d'aria	m²	22,98 (euro ventidue/98)
05.07.16	**Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 25 confezionato a macchina per opere di sottomurazione e simili di qualsiasi tipo, forma e dimensione, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 30 kg/m³. La sottomurazione ed il collegamento alla muratura, sia essa in sassi che in conglomerato cementizio semplice od armato, dovrà avvenire per tratti di lunghezza massima pari a 3.00 m. Il collegamento alla muratura esistente sarà realizzato addentrandosi in essa in misura sempre minore dal basso verso l'alto, pulendo accuratamente con spazzole metalliche il vecchio materiale e bagnando a rifiuto. Consecutivamente procedere al getto con il metodo della campionatura. Ove possibile la sottomurazione deve essere eseguita da entrambi i lati della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, le necessarie opere provvisionali, la vibrazione meccanica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.07.16.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 25 confezionato a macchina per opere di sottomurazione e simili di qualsiasi tipo, forma e dimensione, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 30 kg/m³. La sottomurazione ed il collegamento alla muratura, sia essa in sassi che in conglomerato cementizio semplice od armato, dovrà avvenire per tratti di lunghezza massima pari a 3.00 m. Il collegamento alla muratura esistente sarà realizzato addentrandosi in essa in misura sempre minore dal basso verso l'alto, pulendo accuratamente con spazzole metalliche il vecchio materiale e bagnando a rifiuto. Consecutivamente procedere al getto con il metodo della campionatura. Ove possibile la sottomurazione deve essere eseguita da entrambi i lati della muratura. Nel	m³	239,51 (euro duecentotrentanove/51)

prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, le necessarie opere provvisionali, la vibrazione meccanica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

05.07.17 **Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 25 confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantita' previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

05.07.17.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 25 confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantita' previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m³	176,06 (euro centosettantasei/06)

05.07.18 **Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 25 confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantita' previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 25 confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle**

	casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.07.18.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 25 confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantita' previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 25 confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m³	155,70 (euro centocinquantacinque /7)
05.07.19	**Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 25 confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore fino a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 65 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.07.19.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 25 confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore fino a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 65 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme	m³	328,10 (euro trecentoventiotto/1)

	rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.07.20	**Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 25 confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.07.20.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 25 confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m³	278,83 (euro duecentosettantaotto/83)
05.07.21	**Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 25 confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.07.21.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 25 confezionato a macchina per opere statiche di	m³	249,30 (euro

	elevazione di spessore oltre 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		duecentoquarantanove/3)
05.07.22	**Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 30 confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore fino a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 65 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.07.22.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 30 confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore fino a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 65 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m³	333,45 (euro trecentotrentatre/45)
05.07.23	**Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 30 confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si**		

	intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.07.23.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 30 confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m³	284,18 (euro duecentottantaquattro/18)
05.07.24	**Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 30 confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.07.24.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 30 confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m³	268,56 (euro duecentosessantaotto/56)
05.07.25	**Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio**		

	classe Rck 30 confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.07.25.a	cordoli, travi e solette	m³	350,42 (euro trecentocinquanta/42)
05.07.25.b	pilastri	m³	420,56 (euro quattrocentoventi/56)
05.07.25.c	rampa scala	m³	545,39 (euro cinquecentoquarantacinque/39)
05.07.26	**Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 35 confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.07.26.a	cordoli, travi e solette	m³	354,85 (euro trecentocinquantaquattro/85)
05.07.26.b	pilastri	m³	424,99 (euro quattrocentoventiquat

			tro/99)
05.07.26.c	rampa scala	m³	549,81 (euro cinquecentoquarantanove/81)
05.08	**CAP. GIUNTI**		
05.08.01	**Profili Waterstop in P.V.C. per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compreso il posizionamento nei casseri e le saldature di continuità**		
05.08.01.00	Profili Waterstop in P.V.C. per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compreso il posizionamento nei casseri e le saldature di continuità	m	12,82 (euro dodici/82)
05.08.02	**Profili Waterstop in P.V.C. flessibile stabilizzato da porsi sul bordo del getto per giunti di dilatazione a tenuta, sottoposti ad una pressione idraulica compresa tra 0.5 e 1.5 atmosfere, di larghezza minima pari a cm 33 e peso minimo di kg/m 5, compreso il posizionamento nei casseri e le saldature di continuità**		
05.08.02.00	Profili Waterstop in P.V.C. flessibile stabilizzato da porsi sul bordo del getto per giunti di dilatazione a tenuta, sottoposti ad una pressione idraulica compresa tra 0.5 e 1.5 atmosfere, di larghezza minima pari a cm 33 e peso minimo di kg/m 5, compreso il posizionamento nei casseri e le saldature di continuità	m	34,75 (euro trentaquattro/75)
05.08.03	**Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, costituito da guarnizione idroespandente in gomma naturale combinata con polimeri idrofili in grado, a contatto con l'acqua, di aumentare il proprio volume, di dimensioni mm 20x10 armato con rete di acciaio (espansione lineare non inferiore al 60% - pressione sulle interfacce non inferiore a kg/cmq 14)**		
05.08.03.00	Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, costituito da guarnizione idroespandente in gomma naturale combinata con polimeri idrofili in grado, a contatto con l'acqua, di aumentare il proprio volume, di dimensioni mm 20x10 armato con rete di acciaio (espansione lineare non inferiore al 60% - pressione sulle interfacce non inferiore a kg/cmq 14)	m	45,29 (euro quarantacinque/29)
05.08.04	**Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situato in ambienti umidi di sezione minima pari a cm 20, costituito da cordolo idroespansivo di mm 20x25 composto da bentonite di sodio (75%) e da gomma butilica (25%) in grado, a contatto con l'acqua di espandersi fino a 6 volte il volume iniziale**		
05.08.04.00	Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situato in ambienti umidi di sezione minima pari a cm 20, costituito da cordolo idroespansivo di mm 20x25 composto da bentonite di sodio (75%) e da gomma butilica (25%) in grado, a contatto con l'acqua di espandersi fino a 6 volte il volume iniziale	m	20,42 (euro venti/42)
05.08.05	**Fornitura e posa in opera di giunti di dilatazione per pavimenti sia interni che esterni, costituiti da profili portanti in alluminio con alette di ancoraggio perforate,**		

	profilo centrale ad H pure in alluminio e guarnizione elastica in neoprene intercambiabile resistente all'usura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali profili nella versione ad angolo, la preparazione del fondo, l'ancoraggio delle alette con malta antiritiro seguendo puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice, gli ancoraggi mediante viti e tasselli ad espansione , il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.08.05.a	larghezza visibile del profilo 63 mm	m	121,16 (euro centoventi uno/16)
05.08.05.b	larghezza visibile del profilo 76 mm	m	127,09 (euro centoventisette/09)
05.08.05.c	larghezza visibile del profilo 100 mm	m	140,06 (euro centoquaranta/06)
05.08.05.d	larghezza visibile del profilo 140 mm	m	217,34 (euro duecentodiciasette/34)
05.08.06	**Fornitura e posa in opera, in corrispondenza dei giunti strutturali di larghezza fino a 50 mm, di dispositivo tagliafuoco con caratteristiche REI 180' costituito da cordone in fibre minerali refrattarie rivestite con treccia in fibra di vetro. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento del cordolo, eventuali clips in acciaio inox, il taglio lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.08.06.00	Fornitura e posa in opera, in corrispondenza dei giunti strutturali di larghezza fino a 50 mm, di dispositivo tagliafuoco con caratteristiche REI 180' costituito da cordone in fibre minerali refrattarie rivestite con treccia in fibra di vetro. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento del cordolo, eventuali clips in acciaio inox, il taglio lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	10,17 (euro dieci/17)
05.08.07	**Fornitura e posa in opera, in corrispondenza dei giunti strutturali di larghezza fino a 30 mm, di sigillante elastomerico con caratteristiche di alta resistenza termica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il dimensionamento del cordolo, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.08.07.00	Fornitura e posa in opera, in corrispondenza dei giunti strutturali di larghezza fino a 30 mm, di sigillante elastomerico con caratteristiche di alta resistenza termica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il dimensionamento del cordolo, lo sfrido e quanto altro	m	16,73 (euro sedici/73)

	necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.08.08	**Fornitura e posa in opera, in corrispondenza dei giunti strutturali di larghezza da 50 mm fino a 100 mm, di dispositivo tagliafuoco con caratteristiche REI 120' costituito da pannelli in espanso ignifugo con rivestimento esterno in lamina di alluminio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.08.08.a	dimensioni del giunto da 50 mm a 75 mm	m	48,71 (euro quarantaotto/71)
05.08.08.b	dimensioni del giunto da 75 mm a 100 mm	m	56,53 (euro cinquantasei/53)
05.08.09	**Fornitura e posa in opera, in corrispondenza dei giunti strutturali di larghezza fino a 50 mm, di profili coprigiunto costituiti da elementi estrusi in PVC rigido stabile alla luce nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il montaggio a lavori finiti, il posizionamento delle clips di fissaggio in acciaio inox, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.08.09.a	profilo per pavimento larghezza visibile 70 mm	m	10,48 (euro dieci/48)
05.08.09.b	profilo per facciata larghezza visibile 70 mm	m	8,82 (euro otto/82)
05.09	**CAP. SOLAI**		
05.09.01	**Solaio in opera per luci fino a m 6.00, costituito da travetti prefabbricati con armatura a traliccio e fondo in laterizio, posti a interasse di cm 60 e interposti elementi di laterizio, compreso il getto di completamento delle nervature e della cappa superiore di cm 4 eseguito in opera con l'impiego calcestruzzo Rck 30 N/mmq, l'armatura metallica di dotazione, aggiuntiva e di ripartizione, le puntellazioni provvisorie fino a m 3.50 dal piano d'appoggio, esclusa la formazione di travi, cordoli e corree**		
05.09.01.a	per un'altezza del laterizio di cm 16 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino a kg/mq 450	m²	53,77 (euro cinquantatre/77)
05.09.01.b	per un'altezza del laterizio di cm 20 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino a kg/mq 550	m²	55,84 (euro cinquantacinque/84)
05.09.01.c	per un'altezza del laterizio di cm 24 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino a kg/mq 750 e spessore della cappa di cm 5 anziché cm 4	m²	62,04 (euro sessantadue/04)

05.09.02	**Solaio in opera per luci fino a m 6.00, costituito da travetti prefabbricati con armatura a traliccio e fondo in laterizio, posti a interasse di cm 120 e interposti elementi prefabbricati di laterizio (48+12+48), compreso il getto di completamento delle nervature e della cappa superiore di cm 4 eseguito in opera con l'impiego calcestruzzo Rck 30 N/mmq, l'armatura metallica di dotazione, aggiuntiva e di ripartizione, le puntellazioni provvisorie fino a m 3.50 dal piano d'appoggio, esclusa la formazione di travi, cordoli e corree**		
05.09.02.a	per un'altezza del laterizio di cm 16 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino a kg/mq 450	m²	56,91 (euro cinquantasei/91)
05.09.02.b	per un'altezza del laterizio di cm 20 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino a kg/mq 550	m²	58,30 (euro cinquantaotto/3)
05.09.02.c	per un'altezza del laterizio di cm 24 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino a kg/mq 750 e spessore della cappa di cm 5 anziché cm 4	m²	62,83 (euro sessantadue/83)
05.09.03	**Solaio in opera per luci fino a m 6.00, costituito da lastre prefabbricate in cemento armato vibrato (predalles) dello spessore di cm 4 con elementi di alleggerimento in polistirolo, annegati parzialmente nel getto della lastra, compreso il getto di completamento delle nervature e della cappa superiore di cm 4 eseguito in opera con l'impiego calcestruzzo Rck 30 N/mmq, l'armatura metallica di dotazione, aggiuntiva e di ripartizione e la finitura dell'intradosso con predisposizione per la successiva intonacatura o verniciatura in graffiato della lastra (l'onere dell'intonacatura o della verniciatura compensato a parte), le puntellazioni provvisorie fino a m 3.50 dal piano d'appoggio, esclusa la formazione di travi, cordoli e corree**		
05.09.03.a	per un'altezza del polistirolo di cm 16 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino a kg/mq 450	m²	62,99 (euro sessantadue/99)
05.09.03.b	per un'altezza del polistirolo di cm 20 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino a kg/mq 550	m²	66,82 (euro sessantasei/82)
05.09.03.c	per un'altezza del polistirolo di cm 24 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino a kg/mq 750 e spessore della cappa di cm 5 anziché cm 4	m²	71,38 (euro settantauno/38)
05.09.04	**Solaio piano composto da pannelli alveolari prefabbricati in calcestruzzo precompresso autoportanti calcolati con vincoli di semplice appoggio o continuità, collaboranti trasversalmente con "giunto a nocciolo" realizzato con getto integrativo in opera, solidarizzato**		

	con le travi principali mediante inserimento agli appoggi di spezzoni di acciaio FeB44K prima del getto delle travi stesse. Il prezzo comprende il pannello prefabbricato in calcestruzzo Rck kg/cmq 550, con l'acciaio armonico di precompressione delle dimensioni e quantità previste nei calcoli statici, dato in opera con le sigillature dei giunti, escluso solo gli spezzoni in acciaio nervato per il collegamento alle travi principali con queste contabilizzati a parte. L'eventuale cappa in calcestruzzo Rck kg/cmq 300 da cm 5 strutturalmente collaborante con i pannelli, se richiesta, per aumentare la rigidezza e la ripartizione nel caso di forti carichi concentrati o per esigenze sismiche, sarà contabilizzata a parte compresa la rete elettrosaldata, diam. mm 5, maglia cm 15x15, da inserire nel getto		
05.09.04.a	di altezza cm 20, lunghezza m 6.00-8.00, per sovraccarichi kg/mq 500-800	m²	72,26 (euro settantadue/26)
05.09.04.b	di altezza cm 22, lunghezza m 6.00-8.00, per sovraccarichi kg/mq 500-800	m²	58,90 (euro cinquantaotto/9)
05.09.04.c	di altezza cm 24, lunghezza m 6.50-9.50, per sovraccarichi kg/mq 500-1200	m²	61,71 (euro sessantauno/71)
05.09.04.d	di altezza cm 28, lunghezza m 6.50-9.50, per sovraccarichi kg/mq 500-1200	m²	65,81 (euro sessantacinque/81)
05.09.04.e	di altezza cm 30, lunghezza m 7.50-11.00, per sovraccarichi kg/mq 600-1400	m²	69,51 (euro sessantanove/51)
05.09.04.f	di altezza cm 32, lunghezza m 7.50-11.00, per sovraccarichi kg/mq 600-1400	m²	73,99 (euro settantatre/99)
05.09.04.g	di altezza cm 36, lunghezza m 8.00-12.00, per sovraccarichi kg/mq 700-1500	m²	79,87 (euro settantanove/87)
05.09.04.h	di altezza cm 40, lunghezza m 8.00-12.00, per sovraccarichi kg/mq 700-1500	m²	82,31 (euro ottantadue/31)
05.09.04.i	di altezza cm 42, lunghezza m 9.50-13.50, per sovraccarichi kg/mq 800-1800	m²	88,88 (euro ottantaotto/88)
05.09.05	**Sovrapprezzo per esecuzione di solai inclinati**		
05.09.05.00	Sovrapprezzo per esecuzione di solai inclinati	%	0,00 (euro zero/00)

05.09.06	**Fornitura e posa in opera di solaio piano di altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, costituito da travetti con traliccio metallico elettrosaldato annegato su fondelli in laterizio e conglomerato cementizio ipervibrato ed elementi in laterizio interposti di cui alla norma 3/A UNI 9730 delle dimensioni minime di 38x25 cm, gettato in conglomerato cementizio classe Rck 30. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'armatura dei travetti con tondino di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 10 kg/m², e che terranno conto sia dei carichi permanenti che dei carichi di esercizio. Sono altresì comprese la cappa integrativa superiore dello spessore di 4 cm, l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata di diametro 6 mm e maglia da 20x20 cm, l'onere per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, dei rompitratta, la bagnatura a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.09.06.a	sovraccarico variabile 2 kN/mq e luce calcolo fino a 4 m	m²	53,40 (euro cinquantatre/4)
05.09.06.b	sovraccarico variabile 3.5 kN/mq e luce calcolo fino a 4 m	m²	54,23 (euro cinquantaquattro/23)
05.09.06.c	sovraccarico variabile 2 kN/mq e luce calcolo da 4 m a 5 m	m²	56,81 (euro cinquantasei/81)
05.09.06.d	sovraccarico variabile 3.5 kN/mq e luce calcolo da 4 m a 5 m	m²	57,33 (euro cinquantasette/33)
05.09.06.e	sovraccarico variabile 2 kN/mq e luce calcolo da 5 m a 6	m²	59,39 (euro cinquantanove/39)
05.09.06.f	sovraccarico variabile 3.5 kN/mq e luce calcolo da 5 m a 6 m	m²	59,91 (euro cinquantanove/91)
05.09.07	**Fornitura e posa in opera di solaio piano di altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, costituito da lastra in conglomerato cementizio armato ipervibrato dello spessore minimo di 4 cm con superficie inferiore liscia da cassero metallico, tralicci metallici e blocchi in polistirene espanso di alleggerimento, gettato in conglomerato cementizio classe Rck 30. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per**		

	l'armatura dei travetti con tondino di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 15 kg/m², e che terranno conto sia dei carichi permanenti che dei carichi di esercizio. Sono altresì comprese la cappa integrativa superiore dello spessore di 4 cm e l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata di diametro 6 mm e maglia da 20x20 cm, l'onere per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, dei rompitratta, la bagnatura a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.09.07.a	sovraccarico variabile 2 kN/mq e luce calcolo fino a 4 m	m²	52,21 (euro cinquantadue/21)
05.09.07.b	sovraccarico variabile 3.5 kN/mq e luce calcolo fino a 4 m	m²	53,30 (euro cinquantatre/3)
05.09.07.c	sovraccarico variabile 5 kN/mq e luce calcolo fino a 4 m	m²	54,23 (euro cinquantaquattro/23)
05.09.07.d	sovraccarico variabile 6 kN/mq e luce calcolo fino a 4 m	m²	54,23 (euro cinquantaquattro/23)
05.09.07.e	sovraccarico variabile 2 kN/mq e luce calcolo da 4 m a 5 m	m²	51,85 (euro cinquantauno/85)
05.09.07.f	sovraccarico variabile 3.5 kN/mq e luce calcolo da 4 m a 5 m	m²	54,74 (euro cinquantaquattro/74)
05.09.07.g	sovraccarico variabile 5 kN/mq e luce calcolo da 4 m a 5 m	m²	55,78 (euro cinquantacinque/78)
05.09.07.h	sovraccarico variabile 6 kN/mq e luce calcolo da 4 m a 5 m	m²	56,29 (euro cinquantasei/29)
05.09.07.i	sovraccarico variabile 2 kN/mq e luce calcolo da 5 m a 6 m	m²	55,26 (euro cinquantacinque/26)
05.09.07.l	sovraccarico variabile 3.5 kN/mq e luce calcolo da 5 m a 6 m	m²	56,81 (euro cinquantasei/81)

05.09.07.m	sovraccarico variabile 5 kN/mq e luce calcolo da 5 m a 6 m	m²	57,84 (euro cinquantasettte/84)
05.09.07.n	sovraccarico variabile 6 kN/mq e luce calcolo da 5 m a 6 m	m²	58,36 (euro cinquantaotto/36)
05.09.07.o	sovraccarico variabile 2 kN/mq e luce calcolo da 6 m a 7 m	m²	57,33 (euro cinquantasettte/33)
05.09.07.p	sovraccarico variabile 3.5 kN/mq e luce calcolo da 6 m a 7 m	m²	58,88 (euro cinquantaotto/88)
05.09.07.q	sovraccarico variabile 5 kN/mq e luce calcolo da 6 m a 7 m	m²	58,88 (euro cinquantaotto/88)
05.09.07.r	sovraccarico variabile 6 kN/mq e luce calcolo da 6 m a 7 m	m²	59,91 (euro cinquantanove/91)
05.09.07.s	sovraccarico variabile 2 kN/mq e luce calcolo da 7 m a 8 m	m²	57,84 (euro cinquantasettte/84)
05.09.07.t	sovraccarico variabile 3.5 kN/mq e luce calcolo da 7 m a 8 m	m²	58,88 (euro cinquantaotto/88)
05.09.07.u	sovraccarico variabile 5 kN/mq e luce calcolo da 7 m a 8 m	m²	60,94 (euro sessanta/94)
05.09.07.v	sovraccarico variabile 6 kN/mq e luce calcolo da 7 m a 8 m	m²	61,97 (euro sessantauno/97)
05.09.08	**Fornitura e posa in opera di solaio piano di altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, costituito da elementi in laterizio di cui alla norma 1/B UNI 9730 delle dimensioni minime di 50x25 cm, gettato in conglomerato cementizio classe Rck 30. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'armatura dei travetti con tondino di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 10 kg/m², e che terranno conto dei carichi e sovraccarichi di esercizio. Sono altresì comprese la cappa integrativa superiore dello spessore di 4 cm, l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita**		

	con tondini di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata di diametro 6 mm e maglia da 20x20 mm, l'onere per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, dei rompitratta, la bagnatura a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.09.08.a	sovraccarico variabile 2 kN/mq e luce calcolo fino a 4 m	m²	72,82 (euro settantadue/82)
05.09.08.b	sovraccarico variabile 3.5 kN/mq e luce calcolo fino a 4 m	m²	73,34 (euro settantatre/34)
05.09.08.c	sovraccarico variabile 2 kN/mq e luce calcolo da 4 m a 5 m	m²	74,37 (euro settantaquattro/37)
05.09.08.d	sovraccarico variabile 3.5 kN/mq e luce calcolo da 4 m a 5 m	m²	75,40 (euro settantacinque/4)
05.09.08.e	sovraccarico variabile 2 kN/mq e luce calcolo da 5 m a 6 m	m²	79,53 (euro settantanove/53)
05.09.08.f	sovraccarico variabile 3.5 kN/mq e luce calcolo da 5 m a 6 m	m²	80,05 (euro ottanta/05)
05.09.09	**Maggiorazione per la variazione di ogni centimetro in più allo spessore della cappa integrativa superiore di qualsiasi tipo di solaio eseguito in opera, di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di sovraccarico variabile.**		
05.09.09.00	Maggiorazione per la variazione di ogni centimetro in più allo spessore della cappa integrativa superiore di qualsiasi tipo di solaio eseguito in opera, di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di sovraccarico variabile.	m²	1,50 (euro uno/5)
05.09.10	**Maggiorazione per l'esecuzione in pendenza di qualsiasi tipo di solaio, di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di sovraccarico variabile.**		
05.09.10.00	Maggiorazione per l'esecuzione in pendenza di qualsiasi tipo di solaio, di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di sovraccarico variabile.	m²	4,03 (euro quattro/03)
05.09.11	**Maggiorazione per l'esecuzione con altezza dell'imposta interna grezza netta maggiore di 3.50 m dei solai a travetti e laterizi interposti, a lastra prefabbricata ed in laterocemento in opera, di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di sovraccarico variabile**		
05.09.11.00	Maggiorazione per l'esecuzione con altezza dell'imposta interna grezza netta maggiore di 3.50 m dei solai a travetti e laterizi interposti, a lastra prefabbricata ed in laterocemento in opera, di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di	m²	8,06 (euro otto/06)

	sovraccarico variabile		
05.09.12	**Maggiorazione per l'esecuzione dei solai a lastra prefabbricata di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di sovraccarico variabile, per resistenza al fuoco.**		
05.09.12.a	classe REI 120	m²	4,54 (euro quattro/54)
05.09.12.b	classe REI 180	m²	7,59 (euro sette/59)
05.09.13	**Fornitura e posa in opera di solaio piano autoportante in conglomerato cementizio armato e precompresso classe Rck 50 costituito da pannelli alveolari con superficie inferiore liscia da cassero metallico e superficie superiore staggiata, con giunti a nocciolo ed eventuali fresature per armature di continuità, gettati in conglomerato cementizio classe Rck 30. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'armatura di precompressione in trefoli di acciaio armonico e l'armatura lenta di continuità tra campate adiacenti con tondino di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante e che terranno conto sia dei carichi permanenti che dei carichi di esercizio. Sono altresì compresi gli oneri per i sollevanenti, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, dei rompitratta, la bagnatura a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.09.13.a	sovraccarico variabile 2 kN/mq e luce calcolo da 6 m a 7 m	m²	44,26 (euro quarantaquattro/26)
05.09.13.b	sovraccarico variabile 3.5 kN/mq e luce calcolo da 6 m a 7 m	m²	44,26 (euro quarantaquattro/26)
05.09.13.c	sovraccarico variabile 5 kN/mq e luce calcolo da 6 m a 7 m	m²	49,12 (euro quarantanove/12)
05.09.13.d	sovraccarico variabile 6 kN/mq e luce calcolo da 6 m a 7 m	m²	49,12 (euro quarantanove/12)
05.09.13.e	sovraccarico variabile 2 kN/mq e luce calcolo da 7 m a 8 m	m²	48,60 (euro quarantaotto/6)
05.09.13.f	sovraccarico variabile 3.5 kN/mq e luce calcolo da 7 m a 8 m	m²	48,60 (euro quarantaot

			to/6)
05.09.13.g	sovraccarico variabile 5 kN/mq e luce calcolo da 7 m a 8 m	m²	48,44 (euro quarantaotto/44)
05.09.13.h	sovraccarico variabile 6 kN/mq e luce calcolo da 7 m a 8 m	m²	54,23 (euro cinquantaquattro/23)
05.09.13.i	sovraccarico variabile 2 kN/mq e luce calcolo da 8 m a 9 m	m²	48,19 (euro quarantaotto/19)
05.09.13.k	sovraccarico variabile 5 kN/mq luce calcolo da 11 m a 12 m	m²	61,36 (euro sessantauno/36)
05.09.13.l	sovraccarico variabile 3.5 kN/mq e luce calcolo da 8 m a 9 m	m²	53,71 (euro cinquantatre/71)
05.09.13.m	sovraccarico variabile 5 kN/mq e luce calcolo da 8 m a 9 m	m²	53,71 (euro cinquantatre/71)
05.09.13.n	sovraccarico variabile 6 kN/mq e luce calcolo da 8 m a 9 m	m²	53,71 (euro cinquantatre/71)
05.09.13.o	sovraccarico variabile 2 kN/mq e luce calcolo da 9 m a 10 m	m²	53,20 (euro cinquantatre/2)
05.09.13.p	sovraccarico variabile 3.5 kN/mq luce calcolo da 9 m a 10 m	m²	53,20 (euro cinquantatre/2)
05.09.13.q	sovraccarico variabile 5 kN/mq luce calcolo da 9 m a 10 m	m²	53,20 (euro cinquantatre/2)
05.09.13.r	sovraccarico variabile 6 kN/mq luce calcolo da 9 m a 10 m	m²	61,92 (euro sessantauno/92)
05.09.13.s	sovraccarico variabile 2 kN/mq luce calcolo da 10 m a 11 m	m²	52,68 (euro cinquantadue/68)
05.09.13.t	sovraccarico variabile 3.5kN/mq luce calcolo da 10 m a 11 m	m²	52,68 (euro cinquantadue/68)
05.09.13.u	sovraccarico variabile 5 kN/mq luce calcolo da 10 m a 11 m	m²	61,46 (euro

			sessantaunoo/46)
05.09.13.v	sovraccarico variabile 6 kN/mq luce calcolo da 10 m a 11 m	m²	61,61 (euro sessantaunoo/61)
05.09.13.w	sovraccarico variabile 3.5kN/mq luce calcolo da 11 m a 12	m²	61,36 (euro sessantaunoo/36)
05.09.13.y	sovraccarico variabile 6 kN/mq luce calcolo da 11 m a 12 m	m²	69,21 (euro sessantanove/21)
05.09.13.z	sovraccarico variabile 2 kN/mq luce calcolo da 11 m a 12 m	m²	61,15 (euro sessantaunoo/15)
05.09.14	**Fornitura e posa in opera di solaio piano a lastra autoportante in conglomerato cementizio armato precompresso classe Rck 50 costituito da lastra inferiore dello spessore minimo di 5 cm con superficie inferiore liscia da cassero metallico con spigoli smussati, nervature laterali e centrali in numero ed altezza variabile e blocchi intermedi in polistirene espanso opportunamente sagomati di alleggerimento pure di altezza variabile, gettato in conglomerato cementizio classe Rck 30 dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 4.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'armatura di precompressione in trefoli di acciaio armonico e l'armatura lenta con tondino di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Sono altresì comprese la cappa integrativa superiore dello spessore di 5 cm e l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata di diametro 6 cm e maglia da 20x20 cm, l'onere per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, la bagnatura a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.09.14.a	sovraccarico variabile 2 kN/mq luce calcolo da 9 m a 10 m	m²	63,01 (euro sessantatre/01)
05.09.14.b	sovraccarico variabile 3.5kN/mq luce calcolo da 9 m a 10 m	m²	63,01 (euro sessantatre/01)
05.09.14.c	sovraccarico variabile 5 kN/mq luce calcolo da 9 m a 10 m	m²	65,59 (euro sessantacin

			que/59)
05.09.14.d	sovraccarico variabile 6 kN/mq luce calcolo da 9 m a 10 m	m²	65,59 (euro sessantacinque/59)
05.09.14.e	sovraccarico variabile 2 kN/mq luce calcolo da 10 m a 11 m	m²	63,01 (euro sessantatre/01)
05.09.14.f	sovraccarico variabile 3.5kN/mq luce calcolo da 10 m a 11 m	m²	65,59 (euro sessantacinque/59)
05.09.14.g	sovraccarico variabile 5 kN/mq luce calcolo da 10 m a 11 m	m²	65,59 (euro sessantacinque/59)
05.09.14.h	sovraccarico variabile 6 kN/mq luce calcolo da 10 m a 11 m	m²	68,69 (euro sessantaottO/69)
05.09.14.i	sovraccarico variabile 2 kN/mq luce calcolo da 11 m a 12 m	m²	65,59 (euro sessantacinque/59)
05.09.14.k	sovraccarico variabile 5 kN/mq luce calcolo da 14 m a 15 m	m²	83,37 (euro ottantatre/37)
05.09.14.l	sovraccarico variabile 3.5kN/mq luce calcolo da 11 m a 12 m	m²	68,69 (euro sessantaottO/69)
05.09.14.m	sovraccarico variabile 5 kN/mq luce calcolo da 11 m a 12 m	m²	72,30 (euro settantadue/3)
05.09.14.n	sovraccarico variabile 6 kN/mq luce calcolo da 11 m a 12 m	m²	72,30 (euro settantadue/3)
05.09.14.o	sovraccarico variabile 2 kN/mq luce calcolo da 11 m a 12 m	m²	68,69 (euro sessantaottO/69)
05.09.14.p	sovraccarico variabile 3.5kN/mq luce calcolo da 12 m a 13 m	m²	72,30 (euro settantadue/3)
05.09.14.q	sovraccarico variabile 5 kN/mq luce calcolo da 12 m a 13 m	m²	75,92 (euro settantacinque/92)
05.09.14.r	sovraccarico variabile 6 kN/mq luce calcolo da 12 m a 13 m	m²	75,92 (euro

			settantacinque/92)
05.09.14.s	sovraccarico variabile 2 kN/mq luce calcolo da 13 m a 14 m	m²	75,92 (euro settantacinque/92)
05.09.14.t	sovraccarico variabile 3.5kN/mq luce calcolo da 13 m a 14 m	m²	75,92 (euro settantacinque/92)
05.09.14.u	sovraccarico variabile 5 kN/mq luce calcolo da 13 m a 14 m	m²	75,92 (euro settantacinque/92)
05.09.14.v	sovraccarico variabile 6 kN/mq luce calcolo da 13 m a 14 m	m²	80,05 (euro ottanta/05)
05.09.14.w	sovraccarico variabile 3.5kN/mq luce calcolo da 14 m a 15 m	m²	75,92 (euro settantacinque/92)
05.09.14.y	sovraccarico variabile 6 kN/mq luce calcolo da 14 m a 15 m	m²	83,37 (euro ottantatre/37)
05.09.14.z	sovraccarico variabile 2 kN/mq luce calcolo da 14 m a 15 m	m²	75,92 (euro settantacinque/92)
05.09.15	**Fornitura e posa in opera di solaio autoportante in conglomerato cementizio armato e precompresso classe Rck 50 costituito da tegoli tipo TT con superficie inferiore liscia da cassero metallico, spigoli smussati e superficie superiore staggiata, posati a secco con giunti accostati. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'armatura di precompressione in trefoli di acciaio armaonico e l'armatura lenta con tondini di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.09.15.a	altezza 35 cm	m²	37,34 (euro trentasette/34)
05.09.15.b	altezza 50 cm	m²	44,21 (euro quarantaquattro/21)
05.09.15.c	altezza 65 cm	m²	48,19 (euro quarantaotto/19)

05.09.15.d	altezza 80 cm	m²	51,13 (euro cinquantauno/13)
05.09.15.e	altezza 100 cm	m²	60,43 (euro sessanta/43)
05.09.16	**Fornitura e posa in opera, ove non prevista, di cappa superiore integrativa dello spessore di 4 cm per solai di qualsiasi tipo, eseguita in conglomerato cementizio classe Rck 30 confezionato a macchina e dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 4.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, compresa l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata di diametro 6 mm a maglia da 20x20 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la staggiatura a livello, la bagnatura a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.09.16.00	Fornitura e posa in opera, ove non prevista, di cappa superiore integrativa dello spessore di 4 cm per solai di qualsiasi tipo, eseguita in conglomerato cementizio classe Rck 30 confezionato a macchina e dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 4.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, compresa l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata di diametro 6 mm a maglia da 20x20 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la staggiatura a livello, la bagnatura a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	7,64 (euro sette/64)
05.09.17	**Fornitura e posa in opera di giunti e cappa superiore integrativa dello spessore di 4 cm per solai a tegoli tipo omega in conglomerato armato e precompresso di qualsiasi dimensione, eseguiti in conglomerato cementizio classe Rck 30 confezionato a macchina e dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 4.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolametare, compresa l'armatura dei giunti con tondino di acciaio FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. E' altresì compresa l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata di diametro 6 mm a maglia da 20x20 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la staggiatura a livello, la bagnatura a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.09.17.00	Fornitura e posa in opera di giunti e cappa superiore integrativa dello spessore di 4 cm per solai a tegoli tipo omega in conglomerato armato e precompresso di qualsiasi	m²	13,69 (euro tredici/69)

	dimensione, eseguiti in conglomerato cementizio classe Rck 30 confezionato a macchina e dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 4.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolametare, compresa l'armatura dei giunti con tondino di acciaio FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. E' altresì compresa l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata di diametro 6 mm a maglia da 20x20 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la staggiatura a livello, la bagnatura a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.09.18	**Maggiorazione per la variazione di ogni centimetro in più allo spessore della cappa integrativa superiore di qualsiasi tipo di solaio prefabbricato, di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di sovraccarico variabile.**		
05.09.18.00	Maggiorazione per la variazione di ogni centimetro in più allo spessore della cappa integrativa superiore di qualsiasi tipo di solaio prefabbricato, di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di sovraccarico variabile.	m²	1,50 (euro uno/5)
05.09.19	**Fornitura e posa in opera di travi reticolari in acciaio costituite da piattabanda inferiore in acciaio Fe510, anima a traliccio, correnti superiori, ferri di ancoraggio ed eventuali correnti aggiuntivi inferiori in tondino di acciaio FeB44k ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trattamento superficiale delle parti in vista mediante sabbiatura o due mani di antiruggine oleofenolica al minio di piombo colore aranciato in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.09.19.00	Fornitura e posa in opera di travi reticolari in acciaio costituite da piattabanda inferiore in acciaio Fe510, anima a traliccio, correnti superiori, ferri di ancoraggio ed eventuali correnti aggiuntivi inferiori in tondino di acciaio FeB44k ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trattamento superficiale delle parti in vista mediante sabbiatura o due mani di antiruggine oleofenolica al minio di piombo colore aranciato in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	kg	1,39 (euro uno/39)
05.09.20	**Fornitura e posa in opera di travi piane alleggerite, del tipo a T rovescia od L, in conglomerato cementizio armato e precompresso classe Rck 50 con superfici a vista liscie da cassero metallico. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'armatura di**		

	precompressione in trefoli di acciaio armonico e l'armatura lenta con tondino di acciaio FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.09.20.a	travi a T rovescia altezza 30+50x60 cm	m	226,72 (euro duecentoventisei/72)
05.09.20.b	travi a T rovescia altezza 30+65x60 cm	m	255,13 (euro duecentocinquantacinque/13)
05.09.20.c	travi a T rovescia altezza 30+80x60 cm	m	290,77 (euro duecentonovanta/77)
05.09.20.d	travi a L altezza 30+50x60 cm	m	208,65 (euro duecentottoto/65)
05.09.20.e	travi a L altezza 30+65x60 cm	m	231,89 (euro duecentotrentauno/89)
05.09.20.f	travi a L altezza 30+80x60 cm	m	255,13 (euro duecentocinquantacinque/13)
05.09.21	**Fornitura e posa in opera di travi piane, del tipo ad I, in conglomerato cementizio armato e precompresso classe Rck 50 con superfici a vista liscie da cassero metallico. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'armatura di precompressione in trefoli di acciaio armonico e l'armatura lenta con tondino di acciaio FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.09.21.a	dimensioni 50x100 cm	m	120,33 (euro centoventi/33)
05.09.21.b	dimensioni 50x110 cm	m	136,86 (euro centotrentasei/86)
05.09.22	**Fornitura e posa in opera di travi a doppia pendenza,**		

	del tipo ad I, in conglomerato cementizio armato e precompresso classe Rck 50 con superfici a vista liscie da cassero metallico. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'armatura di precompressione in trefoli di acciaio armonico e l'armatura lenta con tondino di acciaio FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.09.22.a	dimensioni all'appoggio 50x80 cm	m	121,88 (euro centoventi uno/88)
05.09.22.b	dimensioni all'appoggio 50x90 cm	m	136,20 (euro centotrenta sei/2)
05.09.22.c	dimensioni all'appoggio 60x110 cm	m	165,78 (euro centosessantacinque/78)
05.09.23	**Fornitura e posa in opera di travi di gronda di qualsiasi tipo in conglomerato cementizio armato e precompresso classe Rck 50 con superfici a vista liscie da cassero metallico. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'armatura di precompressione in trefoli di acciaio armonico e l'armatura lenta con tondino di acciaio FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.09.23.00	Fornitura e posa in opera di travi di gronda di qualsiasi tipo in conglomerato cementizio armato e precompresso classe Rck 50 con superfici a vista liscie da cassero metallico. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'armatura di precompressione in trefoli di acciaio armonico e l'armatura lenta con tondino di acciaio FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	53,20 (euro cinquantatre/2)
05.09.24	**Fornitura e posa in opera di pannelli prefabbricati piani per tamponamento esterno, dello spessore come da calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante e forma come da particolare esecutivo, con faccia esterna liscia risultante da cassero metallico e faccia interna staggiata, realizzati in conglomerato cementizio classe Rck 35 ed armati con ferro tondino FeB44K ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata di ripartizione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la ferramenta di aggancio e di fissaggio in acciaio zincato a caldo del**		

	tipo concordato con la D.L., la sigillatura interna ed esterna dei giunti con mastice elastomerico previa pulitura e primerizzazione delle superfici e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore 80 mm		
05.09.24.00	Fornitura e posa in opera di pannelli prefabbricati piani per tamponamento esterno, dello spessore come da calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante e forma come da particolare esecutivo, con faccia esterna liscia risultante da cassero metallico e faccia interna staggiata, realizzati in conglomerato cementizio classe Rck 35 ed armati con ferro tondino FeB44K ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata di ripartizione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la ferramenta di aggancio e di fissaggio in acciaio zincato a caldo del tipo concordato con la D.L., la sigillatura interna ed esterna dei giunti con mastice elastomerico previa pulitura e primerizzazione delle superfici e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore 80 mm	m²	27,79 (euro ventisette/ 79)
05.09.25	**Fornitura e posa in opera di pannelli prefabbricati piani per tamponamento esterno, dello spessore come da calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante e forma come da particolare esecutivo, con faccia esterna liscia risultante da cassero metallico e faccia interna staggiata, realizzati in conglomerato cementizio classe Rck 35 ed armati con ferro tondino FeB44K ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata di ripartizione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la ferramenta di aggancio e di fissaggio in acciaio zincato a caldo del tipo concordato con la D.L., la sigillatura interna ed esterna dei giunti con mastice elastomerico previa pulitura e primerizzazione delle superfici e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore 80 mm**		
05.09.25.a	spessore 16 cm	m²	50,46 (euro cinquanta/ 46)
05.09.25.b	spessore 18 cm	m²	51,65 (euro cinquantau no/65)
05.09.25.c	spessore 20 cm	m²	52,68 (euro cinquantad ue/68)
05.09.25.d	spessore 24 cm	m²	56,29 (euro cinquantas ei/29)
05.09.26	**Fornitura e posa in opera di pannelli prefabbricati a taglio termico per tamponamento esterno, dello spessore come da calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante e forma come da**		

	particolare esecutivo, con faccia esterna liscia risultante da cassero metallico e faccia interna staggiata. I pannelli saranno costituiti da due lastre distinte realizzate in conglomerato cementizio classe Rck 35, armate con ferro tondino FeB44K ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata di ripartizione ed interposto strato isolante dello spessore di 80 mm costituito da pannelli rigidi in schiume di polistirene espanso sinterizzato della densità di 30 kg/m3. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la ferramenta di aggancio e di fissaggio in acciaio zincato a caldo del tipo concordato con la D.L., la sigillatura interna ed esterna dei giunti mediante mastice elastomerico previa pulitura e primerizzazione delle superfici e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.09.26.a	spessore 20 cm	m²	68,17 (euro sessantaotto/17)
05.09.26.b	spessore 24 cm	m²	74,89 (euro settantaquattro/89)
05.10	**CAP. MURATURE - TRAMEZZATURE**		
05.10.01	**Muratura a cassa vuota o di cortina con paramento interno in mattoni forati da cm 8 ed esterno in mattoni forati da cm 12, in opera con malta bastarda di, spessore cm 35**		
05.10.01.00	Muratura a cassa vuota o di cortina con paramento interno in mattoni forati da cm 8 ed esterno in mattoni forati da cm 12, in opera con malta bastarda di, spessore cm 35	m²	75,26 (euro settantacinque/26)
05.10.02	**Muratura a cassa vuota o di cortina con paramento interno ed esterno in blocchi di laterizio alveolato da cm 12, in opera con malta bastarda, di spessore cm 33**		
05.10.02.00	Muratura a cassa vuota o di cortina con paramento interno ed esterno in blocchi di laterizio alveolato da cm 12, in opera con malta bastarda, di spessore cm 33	m²	73,75 (euro settantatre/75)
05.10.03	**Muratura in mattoni a due teste, in opera con malta bastarda, compreso l'onere per la realizzazione di architravi in calcestruzzo armato, escluso il ricavo di nicchie, la chiusura di fori e scanalature di impianti, di spessore cm 25**		
05.10.03.00	Muratura in mattoni a due teste, in opera con malta bastarda, compreso l'onere per la realizzazione di architravi in calcestruzzo armato, escluso il ricavo di nicchie, la chiusura di fori e scanalature di impianti, di spessore cm 25	m³	348,13 (euro trecentoquarantaotto/13)
05.10.04	**Muratura in mattoni pieni alleggeriti doppio UNI (bimattoni) a due o più teste, in opera con malta bastarda, per opere in fondazione o elevazione, di spessore cm 25**		
05.10.04.00	Muratura in mattoni pieni alleggeriti doppio UNI (bimattoni) a	m³	240,87

	due o più teste, in opera con malta bastarda, per opere in fondazione o elevazione, di spessore cm 25		(euro duecentoquaranta/87)
05.10.05	**Muratura in elementi portanti di laterizio alveolare, in opera con malta bastarda**		
05.10.05.00	Muratura in elementi portanti di laterizio alveolare, in opera con malta bastarda	m³	217,03 (euro duecentodiciasette/03)
05.10.06	**Muratura in blocchetti di cemento vibrato, in opera con malta bastarda, di spessore cm 20**		
05.10.06.00	Muratura in blocchetti di cemento vibrato, in opera con malta bastarda, di spessore cm 20	m³	196,77 (euro centonovantasei/77)
05.10.07	**Muratura in blocchi cavi in conglomerato di argilla espansa, in opera con malta bastarda, compreso l'onere per la realizzazione di architravi in calcestruzzo armato, escluso il ricavo di nicchie, la chiusura di fori e scanalature di impianti, di spessore da cm 25 a 38**		
05.10.07.00	Muratura in blocchi cavi in conglomerato di argilla espansa, in opera con malta bastarda, compreso l'onere per la realizzazione di architravi in calcestruzzo armato, escluso il ricavo di nicchie, la chiusura di fori e scanalature di impianti, di spessore da cm 25 a 38	m³	184,15 (euro centoottantaquattro/15)
05.10.08	**Sovrapprezzo per esecuzione di muratura a faccia vista in mattoni pieni, compreso la stuccatura e la stilatura dei giunti, escluso il maggior costo dei mattoni**		
05.10.08.00	Sovrapprezzo per esecuzione di muratura a faccia vista in mattoni pieni, compreso la stuccatura e la stilatura dei giunti, escluso il maggior costo dei mattoni	m²	50,88 (euro cinquanta/88)
05.10.09	**Tramezzo di mattoni forati, in opera con malta bastarda**		
05.10.09.a	di spessore cm 8	m²	22,69 (euro ventidue/69)
05.10.09.b	di spessore cm 12	m²	26,78 (euro ventisei/78)
05.10.10	**Tavolato interno in mattoni pieni tipo UNI, in opera con malta bastarda, di spessore cm 12**		
05.10.10.00	Tavolato interno in mattoni pieni tipo UNI, in opera con malta bastarda, di spessore cm 12	m²	52,40 (euro cinquantadue/4)
05.10.11	**Tavolato interno in bimattoni tipo doppio UNI, in opera con malta bastarda, di spessore cm 12**		
05.10.11.00	Tavolato interno in bimattoni tipo doppio UNI, in opera con malta bastarda, di spessore cm 12	m²	40,58 (euro quaranta/58)

05.10.12	**Rivestimento di strutture in cemento armato con tavelle forate, di spessore cm 1÷1.5**		
05.10.12.a	da eseguire dopo il getto compresa imbottitura con malta di cemento	m²	22,76 (euro ventidue/76)
05.10.12.b	da eseguire prima del getto con posa delle tavelle nei casseri orizzontali	m²	10,55 (euro dieci/55)
05.10.13	**Fornitura e posa in opera di muratura portante retta di ogni forma e di spessore grezzo uguale o superiore a 20 cm, eseguita con blocchi semipieni di laterizio comune a "T". La muratura, eseguita a blocchi sfalsati ed a qualsiasi altezza, sarà legata con malta classe M3 dosata a 300 kg di cemento tipo R 3.25 e 200 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione fk uguale o superiore a 2.5 N/mm² in conformità a quanto previsto dal D.M. 20.11.1987. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.10.13.00	Fornitura e posa in opera di muratura portante retta di ogni forma e di spessore grezzo uguale o superiore a 20 cm, eseguita con blocchi semipieni di laterizio comune a "T". La muratura, eseguita a blocchi sfalsati ed a qualsiasi altezza, sarà legata con malta classe M3 dosata a 300 kg di cemento tipo R 3.25 e 200 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione fk uguale o superiore a 2.5 N/mm² in conformità a quanto previsto dal D.M. 20.11.1987. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m³	249,95 (euro duecentoquarantanove/95)
05.10.14	**Fornitura e posa in opera di muratura portante retta di ogni forma e di spessore grezzo uguale o superiore a 20 cm, eseguita con blocchi semipieni di conglomerato cementizio comune. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati ed a qualsiasi altezza, sarà legata con malta classe M3 dosata a 300 kg di cemento tipo R 3.25 e 200 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione fk uguale o superiore a 2.5 N/mm² in conformità a quanto previsto dal D.M. 20.11.1987. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido e quanto altro**		

	necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.10.14.00	Fornitura e posa in opera di muratura portante retta di ogni forma e di spessore grezzo uguale o superiore a 20 cm, eseguita con blocchi semipieni di conglomerato cementizio comune. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati ed a qualsiasi altezza, sarà legata con malta classe M3 dosata a 300 kg di cemento tipo R 3.25 e 200 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione fk uguale o superiore a 2.5 N/mm² in conformità a quanto previsto dal D.M. 20.11.1987. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m³	171,71 (euro centosettantauno/71)
05.10.15	**Fornitura e posa in opera di muratura portante retta di ogni forma e spessore grezzo uguale o superiore a 12 cm, eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati ed a qualsiasi altezza, sarà legata con idoneo collante, come prescritto dalla Ditta produttrice. In particolare gli elementi costituenti la muratura dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:- densità apparente 500 kg/m³;- foratura minore 15 %;- conducibilità termica apparente 0.16 W/mK.Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione fk uguale o superiore a 2.5 N/mm². Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.10.15.00	Fornitura e posa in opera di muratura portante retta di ogni forma e spessore grezzo uguale o superiore a 12 cm, eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati ed a qualsiasi altezza, sarà legata con idoneo collante, come prescritto dalla Ditta produttrice. In particolare gli elementi costituenti la muratura dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:- densità apparente 500 kg/m³;- foratura minore 15 %;- conducibilità termica apparente 0.16 W/mK.Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione fk uguale o superiore a 2.5 N/mm². Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m³	229,40 (euro duecentoventinove/4)
05.10.16	**Fornitura e posa in opera di muratura portante retta di**		

	ogni forma e di spessore grezzo uguale o superiore a 20 cm, eseguita con blocchi semipieni in conglomerato di argilla espansa. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati ed a qualsiasi altezza, sarà legata con malta classe M3 dosata a 300 kg di cemento tipo R 3.25 e 200 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. In particolare gli elementi costituenti la muratura dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità apparente (esclusi fori) 800 kg/m³;- foratura minore 45 %;- conducibilità termica apparente 0.20 W/mK. Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione fk uguale o superiore a 2.5 N/mm² in conformità a quanto previsto dal D.M. 20.11.1987. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.10.16.00	Fornitura e posa in opera di muratura portante retta di ogni forma e di spessore grezzo uguale o superiore a 20 cm, eseguita con blocchi semipieni in conglomerato di argilla espansa. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati ed a qualsiasi altezza, sarà legata con malta classe M3 dosata a 300 kg di cemento tipo R 3.25 e 200 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. In particolare gli elementi costituenti la muratura dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità apparente (esclusi fori) 800 kg/m³;- foratura minore 45 %;- conducibilità termica apparente 0.20 W/mK. Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione fk uguale o superiore a 2.5 N/mm² in conformità a quanto previsto dal D.M. 20.11.1987. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m³	201,91 (euro duecentouno/91)
05.10.17	**Fornitura e posa in opera di muratura portante retta di ogni forma e di spessore grezzo uguale o superiore a 20 cm, eseguita con blocchi semipieni di laterizio alveolato. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati ed a qualsiasi altezza, sarà legata con malta classe M3 dosata a 300 kg di cemento tipo R 3.25 e 200 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. In particolare gli elementi costituenti la muratura dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:- densità apparente (esclusi fori) 800 kg/m³;- foratura minore 45 %;- conducibilità termica apparente 0.21 W/mK.Inoltre la muratura dovrà possedere una**		

	resistenza caratteristica a compressione fk uguale o superiore a 4 N/mm² in conformità a quanto previsto dal D.M. 20.11.1987. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.10.17.00	Fornitura e posa in opera di muratura portante retta di ogni forma e di spessore grezzo uguale o superiore a 20 cm, eseguita con blocchi semipieni di laterizio alveolato. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati ed a qualsiasi altezza, sarà legata con malta classe M3 dosata a 300 kg di cemento tipo R 3.25 e 200 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. In particolare gli elementi costituenti la muratura dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:- densità apparente (esclusi fori) 800 kg/m³;- foratura minore 45 %;- conducibilità termica apparente 0.21 W/mK.Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione fk uguale o superiore a 4 N/mm² in conformità a quanto previsto dal D.M. 20.11.1987. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m³	195,57 (euro centonovantacinque/57)
05.10.18	**Fornitura e posa in opera di muratura portante retta di ogni forma e di spessore grezzo uguale o superiore a 17 cm, eseguita con blocchi semipieni di laterizio alveolato a "T". La muratura, eseguita a blocchi sfalsati ed a qualsiasi altezza, sarà legata con malta classe M3 dosata a 300 kg di cemento tipo R 3.25 e 200 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. In particolare gli elementi costituenti la muratura dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:- densità apparente (esclusi fori) 800 kg/m3;- foratura minore 45 %;- conducibilità termica apparente 0.21 W/mK. Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione fk uguale o superiore a 4 N/mm² in conformità a quanto previsto dal D.M. 20.11.1987. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.10.18.00	Fornitura e posa in opera di muratura portante retta di ogni forma e di spessore grezzo uguale o superiore a 17 cm, eseguita con blocchi semipieni di laterizio alveolato a "T". La muratura, eseguita a blocchi sfalsati ed a qualsiasi altezza, sarà legata con malta classe M3 dosata a 300 kg di cemento	m³	288,10 (euro duecentottantaotto/1)

tipo R 3.25 e 200 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. In particolare gli elementi costituenti la muratura dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:- densità apparente (esclusi fori) 800 kg/m3;- foratura minore 45 %;- conducibilità termica apparente 0.21 W/mK. Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione fk uguale o superiore a 4 N/mm² in conformità a quanto previsto dal D.M. 20.11.1987. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

05.10.19 **Fornitura e posa in opera di muratura portante retta di ogni forma e di spessore uguale o superiore a 25 cm, eseguita con blocchi cassero in conglomerato di legno cemento e getto di completamento in conglomerato cementizio. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati posati a secco ed a qualsiasi altezza, sarà legata con conglomerato cementizio confezionato a macchina, dosato a minimo 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare. In particolare gli elementi costituenti il blocco cassero dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:- densità apparente (esclusi fori) 500 kgm³;- conducibilità termica apparente 0.09 W/mK. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, i pezzi speciali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

05.10.19.00	Fornitura e posa in opera di muratura portante retta di ogni forma e di spessore uguale o superiore a 25 cm, eseguita con blocchi cassero in conglomerato di legno cemento e getto di completamento in conglomerato cementizio. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati posati a secco ed a qualsiasi altezza, sarà legata con conglomerato cementizio confezionato a macchina, dosato a minimo 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare. In particolare gli elementi costituenti il blocco cassero dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:- densità apparente (esclusi fori) 500 kgm³;- conducibilità termica apparente 0.09 W/mK. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, i pezzi speciali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m³	253,67 (euro duecentocinquantatre /67)

05.10.20 **Maggiorazione alle murature portanti eseguite con**

	blocchi semipieni in laterizio od in blocchi di argilla espansa, per l'utilizzo di malta termoisolante premiscelata.		
05.10.20.00	Maggiorazione alle murature portanti eseguite con blocchi semipieni in laterizio od in blocchi di argilla espansa, per l'utilizzo di malta termoisolante premiscelata.	m³	26,70 (euro ventisei/7)
05.10.21	**Maggiorazione alle murature portanti eseguite con blocchi semipieni in laterizio a "T" di qualsiasi tipo per andamento curvilineo**		
05.10.21.a	laterizio comune a "T" 8.5/17x20x34 cm	m³	22,10 (euro ventidue/1)
05.10.21.b	laterizio aalveolato a "T" 8.5/17x25x34 cm	m³	18,08 (euro diciaotto/0 8)
05.10.22	**Fornitura e posa in opera di muri in elevazioni di altezza grezza netta interna fino a 4.00 m, costituito da sistema modulare a doppie lastre parallele dello spessore minimo di 5 cm ciascuna, realizzate in conglomerato cementizio classe Rck 30 ipervibrato con superfici esterne liscie da cassero metallico, collegate e armate con rete, tralicci e ferri aggiuntivi in tondino di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, per un quantitativo massimo fino a 200 kg/m². Le lastre inoltre dovranno essere provviste di boccole filettate complete di bullone, poste a 2/3 dell'altezza del manufatto, idonee al fissaggio dei puntelli di sostegno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera del getto integrativo in conglomerato cementizio classe Rck 25 confezionato a macchina, i sollevamenti e le movimentazioni, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i puntelli di sostegno del tipo "tira-spingi", la vibrazione meccanica, la formazione di fori, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metroquadrato vuoto per pieno sulla sola lastra interna, intendendo così compresa anche l'eventuale maggiore superficie della lastra esterna.**		
05.10.22.a	spessore complessivo 20 cm	m²	85,86 (euro ottantacinq ue/86)
05.10.22.b	spessore complessivo 25 cm	m²	94,11 (euro novantaqu attro/11)
05.10.22.c	spessore complessivo 30 cm	m²	49,17 (euro quarantano ve/17)
05.10.22.d	spessore complessivo 35 cm	m²	111,62

			(euro centoundici /62)
05.10.22.e	spessore complessivo 40 cm	m²	120,90 (euro centoventi/ 9)
05.10.23	**Maggiorazione alle murature in elevazioni costituite da sistema modulare a doppie lastre parallele per la fornitura e posa in opera del getto integrativo in conglomerato cementizio classe Rck 30.**		
05.10.23.a	spesssore complessivo 20 - 40 cm	m³	3,10 (euro tre/1)
05.10.24	**Fornitura e posa in opera di cassonetto prefabbricato isolante per il contenimento di gelosia avvolgibile costituito da cassero in poliuretano espanso con finitura superficiale aggrappante e profilo superiore a coda di rondine e riempito in conglomerato a base di argilla espansa additivata completo di fianchi in ABS, zanche di ancoraggio, profili in alluminio esterni, interni e guide per cielino di ispezione, rullo in lamiera zincata dello spessore di 6/10 di mm e diametro di 60 mm, supporti a sfere e puleggia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il corretto posizionamento delle guide ad U e delle zanche laterali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.10.24.a	larghezza esterna 25 cm	m	67,27 (euro sessantase tte/27)
05.10.24.b	larghezza esterna 30 cm	m	67,68 (euro sessantase tte/68)
05.10.24.c	larghezza esterna 35 cm	m	69,97 (euro sessantano ve/97)
05.10.25	**Fornitura e posa in opera di tavolato verticale, da erigersi a ridosso di strutture portanti o per mascheramento di tracce per impianti, realizzato con tavelle delle dimensioni di cui alla norma UNI 2105 poste a coltello a qualunque altezza e legate con malta bastarda dosata a 100 kg di cemento tipo R 3.25 e 300 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.10.25.a	dimensioni 50x25x3 cm	m²	20,13

			(euro venti/13)
05.10.25.b	dimensioni 50x25x4 cm	m²	21,22 (euro ventiuno/22)
05.10.26	**Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in laterizi estrusi con massa normale di cui alla norma UNI 8942 dello spessore di 6 cm, posti a coltello a qualunque altezza e legati con malta del tipo comune idraulica per murature dosata a 350 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di truccioli di gomma della larghezza di 25 cm risvoltato ai bordi verso l'alto e di spessore compresso di 10 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.**		
05.10.26.00	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in laterizi estrusi con massa normale di cui alla norma UNI 8942 dello spessore di 6 cm, posti a coltello a qualunque altezza e legati con malta del tipo comune idraulica per murature dosata a 350 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di truccioli di gomma della larghezza di 25 cm risvoltato ai bordi verso l'alto e di spessore compresso di 10 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.	m²	18,63 (euro diciaotto/63)
05.10.27	**Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in laterizi estrusi con massa normale di cui alla norma UNI 8942 dello spessore di 8 cm, posti a coltello a qualunque altezza e legati con malta del tipo comune idraulica per murature dosata a 350 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. E'altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di truccioli di gomma della larghezza di 25 cm risvoltato ai bordi verso l'alto e di spessore compresso di 10 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il**		

	taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.		
05.10.27.00	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in laterizi estrusi con massa normale di cui alla norma UNI 8942 dello spessore di 8 cm, posti a coltello a qualunque altezza e legati con malta del tipo comune idraulica per murature dosata a 350 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. E'altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di truccioli di gomma della larghezza di 25 cm risvoltato ai bordi verso l'alto e di spessore compresso di 10 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.	m²	18,03 (euro diciaotto/03)
05.10.28	**Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in laterizi estrusi con massa normale di cui alla norma UNI 8942 dello spessore di 12 cm, posti a coltello a qualunque altezza e legati con malta idraulica per murature dosata a 350 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di truccioli di gomma della larghezza di 33 cm risvoltato ai bordi verso l'alto e di spessore compresso di 10 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.**		
05.10.28.00	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in laterizi estrusi con massa normale di cui alla norma UNI 8942 dello spessore di 12 cm, posti a coltello a qualunque altezza e legati con malta idraulica per murature dosata a 350 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di truccioli di gomma della larghezza di 33 cm risvoltato ai bordi verso l'alto e di spessore compresso di 10 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro	m²	25,63 (euro venticinque /63)

	necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.		
05.10.29	**Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in laterizi estrusi con massa alveolata di cui alla norma UNI 8942 in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 8 cm;- densità apparente 750 kg/m³;- resistenza fuoco intonacata REI 120';- potere fonoisolante intonacata 41 dB. La posa sarà eseguita a fori verticali ed a blocchi sfalsati legati con malta idraulica per murature dosata a 350 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di truccioli di gomma della larghezza di 25 cm risvoltato ai bordi verso l'alto e di spessore compresso di 10 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.**		
05.10.29.00	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in laterizi estrusi con massa alveolata di cui alla norma UNI 8942 in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 8 cm;- densità apparente 750 kg/m³;- resistenza fuoco intonacata REI 120';- potere fonoisolante intonacata 41 dB. La posa sarà eseguita a fori verticali ed a blocchi sfalsati legati con malta idraulica per murature dosata a 350 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di truccioli di gomma della larghezza di 25 cm risvoltato ai bordi verso l'alto e di spessore compresso di 10 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.	m²	24,49 (euro ventiquattro/49)
05.10.30	**Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in laterizi estrusi con massa alveolata di cui alla norma UNI 8942 in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 12**		

	cm; - densità apparente 750 kg/m³; - resistenza fuoco intonacata REI 180'; - potere fonoisolante intonacata 43 dB. La posa sarà eseguita a fori verticali ed a blocchi sfalsati legati con malta idraulica per murature dosata a 350 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di truccioli di gomma della larghezza di 33 cm risvoltato ai bordi verso l'alto e di spessore compresso di 10 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.		
05.10.30.00	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in laterizi estrusi con massa alveolata di cui alla norma UNI 8942 in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 12 cm; - densità apparente 750 kg/m³; - resistenza fuoco intonacata REI 180'; - potere fonoisolante intonacata 43 dB. La posa sarà eseguita a fori verticali ed a blocchi sfalsati legati con malta idraulica per murature dosata a 350 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di truccioli di gomma della larghezza di 33 cm risvoltato ai bordi verso l'alto e di spessore compresso di 10 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.	m²	25,14 (euro venticinque /14)
05.10.31	**Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in blocchi di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato dello spessore di 5 cm, posti a coltello a qualunque altezza e legati con idoneo collante come indicato dalla Ditta produttrice. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di truccioli di gomma della larghezza di 25 cm risvoltato ai bordi verso l'alto e di spessore compresso di 10 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		

05.10.31.00	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in blocchi di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato dello spessore di 5 cm, posti a coltello a qualunque altezza e legati con idoneo collante come indicato dalla Ditta produttrice. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di truccioli di gomma della larghezza di 25 cm risvoltato ai bordi verso l'alto e di spessore compresso di 10 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	19,71 (euro dicianove/71)
05.10.32	**Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in blocchi di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato aventi le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 8 cm; - densità apparente 500 kg/m³; - resistenza fuoco intonacata REI 120'; - potere fonoisolante intonacata 39 dB. La posa sarà a blocchi sfalsati, posti a coltello e legati con idoneo collante come indicato dalla Ditta produttrice. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di truccioli di gomma della larghezza di 25 cm risvoltato ai bordi verso l'alto e di spessore compresso di 10 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.**		
05.10.32.00	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in blocchi di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato aventi le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 8 cm; - densità apparente 500 kg/m³; - resistenza fuoco intonacata REI 120'; - potere fonoisolante intonacata 39 dB. La posa sarà a blocchi sfalsati, posti a coltello e legati con idoneo collante come indicato dalla Ditta produttrice. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di truccioli di gomma della larghezza di 25 cm risvoltato ai bordi verso l'alto e di spessore compresso di 10 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.	m²	18,13 (euro diciaotto/13)

05.10.33	**Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in blocchi di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato aventi le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 10 cm; - densità apparente 500 kg/m³; - resistenza fuoco intonacata REI 180'; - potere fonoisolante intonacata 40 dB. La posa sarà a blocchi sfalsati, posti a coltello e legati con idoneo collante come indicato dalla Ditta produttrice. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di truccioli di gomma della larghezza di 33 cm risvoltato ai bordi verso l'alto e di spessore compresso di 10 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.**		
05.10.33.00	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in blocchi di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato aventi le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 10 cm; - densità apparente 500 kg/m³; - resistenza fuoco intonacata REI 180'; - potere fonoisolante intonacata 40 dB. La posa sarà a blocchi sfalsati, posti a coltello e legati con idoneo collante come indicato dalla Ditta produttrice. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di truccioli di gomma della larghezza di 33 cm risvoltato ai bordi verso l'alto e di spessore compresso di 10 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.	m²	20,25 (euro venti/25)
05.10.34	**Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in blocchi di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato aventi le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 12 cm; - densità apparente 500 kg/m³; - resistenza fuoco intonacata REI 180'; - potere fonoisolante intonacata 41 dB. La posa sarà a blocchi sfalsati, posti a coltello e legati con idoneo collante come indicato dalla Ditta produttrice. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di truccioli di gomma della larghezza di 33 cm risvoltato ai bordi verso l'alto e di spessore**		

	compresso di 10 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.		
05.10.34.00	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in blocchi di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato aventi le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 12 cm; - densità apparente 500 kg/m³; - resistenza fuoco intonacata REI 180'; - potere fonoisolante intonacata 41 dB. La posa sarà a blocchi sfalsati, posti a coltello e legati con idoneo collante come indicato dalla Ditta produttrice. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di truccioli di gomma della larghezza di 33 cm risvoltato ai bordi verso l'alto e di spessore compresso di 10 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.	m²	23,00 (euro ventitre/00)
05.10.35	**Fornitura e posa in opera di controtelaio prefabbricato rettilineo dello spessore grezzo esterno fino a 80 mm idoneo all'alloggiamento di un'anta scorrevole rigida a scomparsa, costituito da doppi fianchi laterali in lamiera zincata grecata dello spessore di 7/10 di mm completo di traversine di rinforzo orizzontali e rete elettrosaldata con maglia di 25 x 50 mm fissata senza saldature e debordante dalla struttura, sopraporta e traversa di sostegno del binario in lamiera zincata, sottoporta in lamiera zincata asportabile a strappo, anche dopo la posa in opera, per correggere eventuali modifiche di pavimentazione o errori di livellazione, binario di scorrimento estraibile con sistema di aggancio a baionetta, guida porta posato a piano pavimento autocentrante fissato direttamente al telaio con due viti, qualora espressamente richiesto dalla D.L. e n. 2 carrelli a quattro ruote con due cuscinetti a sfera rivestiti di nylon elasticizzato con portata massima 80 kg. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa a livello secondo le quote di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte**		
05.10.35.a	dimensioni nette passaggio 90x210 cm	m²	230,28 (euro duecentotrenta/28)

05.10.35.b	dimensioni nette passaggio 120x210 cm	m²	302,90 (euro trecentodue/9)
05.11	**CAP. VESPAI - MASSETTI**		
05.11.01	**Vespaio di sottofondo in ghiaia per pavimenti contro terra, fornito e posto in opera spianato a livello e costipato, compreso lo spianamento e il costipamento del piano di posa, l'intasamento con pietrisco a pezzatura mista, il trasporto e lo scarico del materiale**		
05.11.01.a	di spessore fino a cm 25	m²	10,62 (euro dieci/62)
05.11.01.b	di spessore da cm 25 a cm 30	m²	11,99 (euro undici/99)
05.11.02	**Massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, finito a frattazzo fine, per sottofondo di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti e simili) e pavimenti in legno, di spessore cm 4**		
05.11.02.00	Massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, finito a frattazzo fine, per sottofondo di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti e simili) e pavimenti in legno, di spessore cm 4	m²	13,28 (euro tredici/28)
05.11.03	**Massetto in conglomerato cementizo Rck 25 N/mmq gettato sopra il vespaio in due riprese, compreso l'armatura metallica con rete elettrosaldata di diametro mm 6 e maglia cm 20x20, la compattazione e la fratazzatura della superficie di spessore cm 10**		
05.11.03.00	Massetto in conglomerato cementizo Rck 25 N/mmq gettato sopra il vespaio in due riprese, compreso l'armatura metallica con rete elettrosaldata di diametro mm 6 e maglia cm 20x20, la compattazione e la fratazzatura della superficie di spessore cm 10	m²	26,40 (euro ventisei/4)
05.11.04	**Massetto in conglomerato cementizo preconfezionato isolante, a base di aggregati leggeri e perline di polistirolo espanso (Dmax mm 8) con massa volumica pari a circa kg/mc 500, autoestinguente e pompabile, su coperture piane di spessore cm 4**		
05.11.04.00	Massetto in conglomerato cementizo preconfezionato isolante, a base di aggregati leggeri e perline di polistirolo espanso (Dmax mm 8) con massa volumica pari a circa kg/mc 500, autoestinguente e pompabile, su coperture piane di spessore cm 4	m²	14,04 (euro quattordici/04)
05.11.05	**Fornitura e posa in opera di massicciata per pavimentazioni interne su terrapieno costituita da ghiaia di granulometria 7-30 mm e da strato di chiusura in legante di frantoio di granulometria 0-30 mm, provenienti da cave e giudicati idonei dalla D.L., per uno spessore complessivo di 25 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il massetto superiore di livellamento dello spessore minimo di 6**		

	cm. eseguito in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte, la tiratura a livello, la frettazzatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.11.05.a	eseguita interamente a mano	m²	32,82 (euro trentadue/82)
05.11.05.b	eseguita con mezzi meccanici	m²	19,35 (euro dicianove/35)
05.11.06	**Fornitura e posa in opera di tavolato orizzontale areato per pavimentazioni interne su terrapieno costituito da laterizi estrusi con massa normale di cui alla norma UNI 8942 posti a secco in piano. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il massetto superiore di livellamento dello spessore minimo di 6 cm eseguito in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte, la tiratura a livello, la frettazzatura, il taglio lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.11.06.a	laterizi normali spessore 8 cm	m²	21,45 (euro ventiuno/45)
05.11.06.b	laterizi normali spessore 12 cm	m²	26,32 (euro ventisei/32)
05.11.07	**Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.11.07.00	Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	11,99 (euro undici/99)
05.11.08	**Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore complessivo minimo di 7 cm con magatelli annegati per sottofondo di pavimenti in legno di qualsiasi tipo, eseguito in due riprese consecutive composto da strato inferiore dello spessore minimo di 4 cm in malta cementizia dosata a 350 kg di cemento tipo**		

	R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea, magatelli in legno di abete a sezione trapezoidale di altezza 30 mm, base inferiore 50 mm, base superiore 40 mm e lunghezza a correre ad interasse di 30 cm e strato superiore di 3 cm dosato a 350 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia fine lavata e vagliata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a perfetto livello dei magatelli ortogonalmente alla linea di posa del pavimento in legno, la frettazzatura fine della superficie tipo intonaco a civile e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.11.08.00	Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore complessivo minimo di 7 cm con magatelli annegati per sottofondo di pavimenti in legno di qualsiasi tipo, eseguito in due riprese consecutive composto da strato inferiore dello spessore minimo di 4 cm in malta cementizia dosata a 350 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea, magatelli in legno di abete a sezione trapezoidale di altezza 30 mm, base inferiore 50 mm, base superiore 40 mm e lunghezza a correre ad interasse di 30 cm e strato superiore di 3 cm dosato a 350 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia fine lavata e vagliata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a perfetto livello dei magatelli ortogonalmente alla linea di posa del pavimento in legno, la frettazzatura fine della superficie tipo intonaco a civile e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	23,15 (euro ventitre/15)
05.11.09	**Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti di sottofondo per pavimenti di qualsiasi tipo.**		
05.11.09.00	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti di sottofondo per pavimenti di qualsiasi tipo.	m²	1,71 (euro uno/71)
05.11.10	**Fornitura e posa in opera di massetto dello spessore di 6 cm armato con fibre sintetiche per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 e fibre sintetiche in polipropilene multifilamento di lunghezza minima 120 mm e con dosaggio di 750 g per metrocubo di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.11.10.00	Fornitura e posa in opera di massetto dello spessore di 6 cm armato con fibre sintetiche per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 e fibre sintetiche in polipropilene multifilamento di lunghezza minima 120 mm e con dosaggio di 750 g per metrocubo di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la	m²	11,99 (euro undici/99)

	tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.11.11	**Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto del massetto di sottofondo con fibre sintetiche.**		
05.11.11.00	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto del massetto di sottofondo con fibre sintetiche.	m²	1,71 (euro uno/71)
05.11.12	**Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito praticabile dello spessore di 6 cm per adeguamento di livelli, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte leggero a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.11.12.00	Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito praticabile dello spessore di 6 cm per adeguamento di livelli, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte leggero a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	14,26 (euro quattordici /26)
05.11.13	**Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti alleggeriti di qualsiasi tipo.**		
05.11.13.00	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti alleggeriti di qualsiasi tipo.	m²	2,33 (euro due/33)
05.11.14	**Fornitura e posa in opera di massetto isolante dello spessore di 4 cm per adeguamento dei livelli eseguito in sughero granulato con granulometria 4-8 mm, impastato con legante vetrificante a presa aerea di origine minerale dosato a 70 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.11.14.00	Fornitura e posa in opera di massetto isolante dello spessore di 4 cm per adeguamento dei livelli eseguito in sughero granulato con granulometria 4-8 mm, impastato con legante vetrificante a presa aerea di origine minerale dosato a 70 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	15,34 (euro quindici/34)
05.11.15	**Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto del massetto in sughero granulato.**		
05.11.15.00	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto del massetto in sughero granulato.	m²	3,32 (euro tre/32)
05.11.16	**Fornitura e posa in opera di massetto a rapido essicamento dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito con idoneo legante idraulico dosata**		

	a minimo 350 kg per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.11.16.00	Fornitura e posa in opera di massetto a rapido essicamento dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito con idoneo legante idraulico dosata a minimo 350 kg per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	29,74 (euro ventinove/ 74)
05.11.17	**Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto del massetto a rapido essicamento.**		
05.11.17.00	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto del massetto a rapido essicamento.	m²	5,22 (euro cinque/22)
05.11.18	**Maggiorazione ai pavimenti ceramici di qualsiasi tipo per posa in opera tradizionale con attacco a cemento in sostituzione di quello a colla. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera del massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea, lo spolvero superficiale con cemento in ragione di minimo 6 kg/m², la battitura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.11.18.00	Maggiorazione ai pavimenti ceramici di qualsiasi tipo per posa in opera tradizionale con attacco a cemento in sostituzione di quello a colla. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera del massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea, lo spolvero superficiale con cemento in ragione di minimo 6 kg/m², la battitura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	12,70 (euro dodici/7)
05.11.19	**Fornitura e posa in opera di rasatura dello spessore massimo di 2 mm per livellamento di sottofondi non perfettamente piani eseguita con malta fina premiscelata autolivellante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.11.19.00	Fornitura e posa in opera di rasatura dello spessore massimo di 2 mm per livellamento di sottofondi non perfettamente piani eseguita con malta fina premiscelata autolivellante. Nel	m²	3,98 (euro tre/98)

	prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.11.20	**Fornitura e posa in opera di massetto autolivellante dello spessore di 4 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito con malta premiscelata composta con sabbie fini classificate ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello con idoneo rastrello per ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.11.20.a	premiscelato a base cementizia	m²	14,62 (euro quattordici /62)
05.11.20.b	premiscelato a base anidrite	m²	15,21 (euro quindici/21)
05.11.21	**Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto del massetto premiscelato autolivellante**		
05.11.21.00	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto del massetto premiscelato autolivellante	m²	3,70 (euro tre/7)
05.11.22	**Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, estruse, smaltate, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione secondo il metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a giunto aperto di circa 8 mm mediante doppia spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento**		

	con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.11.22.00	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, estruse, smaltate, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione secondo il metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a giunto aperto di circa 8 mm mediante doppia spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	40,14 (euro quaranta/14)
05.11.23	**Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, estruse, non smaltate, a sezione omogenea a tutto spessore, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto aperto di circa 8 mm mediante doppia spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la**		

	risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.11.23.00	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, estruse, non smaltate, a sezione omogenea a tutto spessore, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto aperto di circa 8 mm mediante doppia spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	39,26 (euro trentanove /26)
05.11.24	**Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti**		

	diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.11.24.00	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	33,57 (euro trentatre/57)
05.11.24/1	**Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre, esclusa la finitura superficiale lucida, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici,**		

	la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.11.24/1.a	finitura superficiale grezza	m²	32,23 (euro trentadue/23)
05.11.24/1.b	finitura superficiale levigata	m²	55,39 (euro cinquantacinque/39)
05.11.24/1.c	finitura superficiale strutturata	m²	33,54 (euro trentatre/54)
05.11.24/1.d	finitura superficiale antiscivolo	m²	35,08 (euro trentacinque/08)
05.11.25	**Maggiorazione ai pavimenti ceramici pressati, comunemente denominati grés ceramico, di qualsiasi tipo per posa a giunto aperto fino a circa 8 mm**		
05.11.25.00	Maggiorazione ai pavimenti ceramici pressati, comunemente denominati grés ceramico, di qualsiasi tipo per posa a giunto aperto fino a circa 8 mm	m²	1,36 (euro uno/36)
05.11.26	**Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta di altezza circa 80 mm, estruse, smaltate, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto aperto di circa 8 mm mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di**		

	risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.11.26.00	Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta di altezza circa 80 mm, estruse, smaltate, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto aperto di circa 8 mm mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	12,51 (euro dodici/51)
05.11.27	**Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche di prima scelta, estruse, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto aperto di circa 8 mm mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.11.27.00	Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche di prima scelta, estruse, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto aperto di circa 8 mm mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi	m	11,43 (euro undici/43)

	successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.11.28	**Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto sia unito che aperto mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.11.28.00	Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto sia unito che aperto mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	8,06 (euro otto/06)
05.11.29	**Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto sia unito che aperto mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice**		

	resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.11.29.a	finitura superficiale grezza	m	9,38 (euro nove/38)
05.11.29.b	finitura superficiale grezza e bordo inferiore sguscio	m	15,54 (euro quindici/54)
05.11.29.c	finitura superficiale levigata	m	25,85 (euro venticinque /85)
05.11.30	**Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio confezionato a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm e con strato superificiale antiusura costituito da aggregato minerale al quarzo corindone, additivi speciale ed ossidi coloranti in ragione di 5 kg/m² nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², l'isolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto**		

	altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.11.30.a	spessore 10 cm	m²	27,27 (euro ventisette/ 27)
05.11.30.b	spessore 15 cm	m²	32,74 (euro trentadue/ 74)
05.11.31	**Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio confezionato a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm e con strato superificiale antiusura ed antiurto costituito da aggregati metallici di selezionata granulometria, additivi coadiuvanti ed ossidi coloranti in ragione di 5 kg/m² nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², l'isolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.11.31.a	spessore 10 cm	m²	29,57 (euro ventinove/ 57)
05.11.31.b	spessore 15 cm	m²	35,04 (euro trentacinque/04)
05.11.32	**Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio confezionato a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6**		

	mm e maglia 20x20 cm e con strato superificiale antiusura ed antiolio costituito da aggregato minerale al quarzo corindone, additivi disperdenti ed ossidi coloranti in ragione di 5 kg/m² nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², l'isolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.11.32.a	spessore 10 cm	m²	28,60 (euro ventiotto/6)
05.11.32.b	spessore 15 cm	m²	34,06 (euro trentaquattro/06)
05.11.33	**Fornitura e posa in opera di pavimento alla veneziana a tessitura omogenea su tutta la superficie dello spessore minimo finito di 30 mm, costituito da conglomerato confezionato a macchina, dosato a minimo 500 kg di cemento grigio tipo R 3.25 o cemento bianco tipo R 3.25 e 500 kg di calce idraulica per metrocubo di inerte in graniglia di marmo nazionale con grana dal n° 2 al n° 10 ed eventualmente additivato di ossidi coloranti nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la semina a mano a tessitura omogenea di graniglia a grana maggiore, la battitura, la rullatura, la levigatura delle superfici e successiva stuccatura eseguita anche in tempi successivi, il taglio in profondità e l'inserimento di lastrine metalliche per la formazione di giunti di frazionamento formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiore a 20.00 m², la formazione**		

	ed il disfacimento di idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la lucidatura a piombo, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la stesa con panno umido su tutta la superficie di una mano di cera protettiva autolucidante antibatterica, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.11.33.00	Fornitura e posa in opera di pavimento alla veneziana a tessitura omogenea su tutta la superficie dello spessore minimo finito di 30 mm, costituito da conglomerato confezionato a macchina, dosato a minimo 500 kg di cemento grigio tipo R 3.25 o cemento bianco tipo R 3.25 e 500 kg di calce idraulica per metrocubo di inerte in graniglia di marmo nazionale con grana dal n° 2 al n° 10 ed eventualmente additivato di ossidi coloranti nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la semina a mano a tessitura omogenea di graniglia a grana maggiore, la battitura, la rullatura, la levigatura delle superfici e successiva stuccatura eseguita anche in tempi successivi, il taglio in profondità e l'inserimento di lastrine metalliche per la formazione di giunti di frazionamento formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiore a 20.00 m², la formazione ed il disfacimento di idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la lucidatura a piombo, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la stesa con panno umido su tutta la superficie di una mano di cera protettiva autolucidante antibatterica, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	83,41 (euro ottantatre/ 41)
05.11.34	**Maggiorazione ai pavimenti alla veneziana a tessitura omogenea per l'esecuzione di cornici lineari perimetrali a semplice disegno e larghezza costante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L..**		
05.11.34.00	Maggiorazione ai pavimenti alla veneziana a tessitura omogenea per l'esecuzione di cornici lineari perimetrali a semplice disegno e larghezza costante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L..	m	24,07 (euro ventiquattr o/07)
05.11.35	**Fornitura e posa in opera di pavimento nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in quadroni prefabbricati pressati di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di 50x50x4 cm e con finitura superficiale a pavè tipo porfido diritto o circolare,**		

	posati accostati su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.11.35.00	Fornitura e posa in opera di pavimento nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in quadroni prefabbricati pressati di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di 50x50x4 cm e con finitura superficiale a pavè tipo porfido diritto o circolare, posati accostati su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	32,80 (euro trentadue/ 8)
05.11.36	**Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaino lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.11.36.00	Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm	m²	25,40 (euro venticinque /4)

eseguito in ghiaino lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

05.11.37 **Fornitura e posa in opera di pavimento nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in quadroni prefabbricati pressati di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di 50x50x4 cm e con finitura superficiale in ghiaino di fiume lavato, posati accostati su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

05.11.37.00	Fornitura e posa in opera di pavimento nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in quadroni prefabbricati pressati di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di 50x50x4 cm e con finitura superficiale in ghiaino di fiume lavato, posati accostati su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	31,10 (euro trentauno/ 1)

05.11.38 **Fornitura e posa in opera di pavimento nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in quadroni prefabbricati pressati di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di 50x50x4 cm e con finitura superficiale in ghiaino di fiume lavato, posati accostati su supporti a pianta circolare in materia plastica compatibile con il fondo di appoggio. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di**

	attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa dei supporti e dei livellatori, le eventuali zeppe stabilizzatrici, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.11.38.00	Fornitura e posa in opera di pavimento nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in quadroni prefabbricati pressati di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di 50x50x4 cm e con finitura superficiale in ghiaino di fiume lavato, posati accostati su supporti a pianta circolare in materia plastica compatibile con il fondo di appoggio. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa dei supporti e dei livellatori, le eventuali zeppe stabilizzatrici, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	20,01 (euro venti/01)
05.11.39	**Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel tipo e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in piastre grigliate prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di 40-50x60-50x9-12 cm, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.11.39.00	Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel tipo e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in piastre grigliate prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di 40-50x60-50x9-12 cm, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	16,10 (euro sedici/1)
05.11.40	**Fornitura e posa in opera di cordoni prefabbricati nel tipo a scelta della D.L., eseguiti in conglomerato cementizio vibrato, posati a correre su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con boiacca di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.11.40.a	sezione 8x25 cm	m	19,00 (euro dicianove/0

			0)
05.11.40.b	sezione 12-15x25 cm	m	22,70 (euro ventidue/70)
05.11.41	**Fornitura e posa in opera di pavimento in legno verniciato in opera, costituito da lamelle a mosaico dello spessore di 8 mm e lunghezza di circa 120-160 mm. Il pavimento, prodotto in quadrotti delle dimensioni di circa 320x640 mm sopportati da carta forata o rete tessile, sarà posto in opera mediante incollaggio totale su massetto di sottofondo secondo le principali geometrie di posa nel tipo a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con adesivo a basso contenuto d'acqua su massetto perfettamente deumidificato e con temperatura a terra superiore a 10°C, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la sgrossatura e la levigatura con cambio di tre carte abrasive a granulometria differenziata, la stuccatura di eventuali imperfezioni con stucco preconfezionato, l'applicazione a pennello di fondo poliuretanico bicomponente, la successiva carteggiatura, l'applicazione a pennello o rullino di due mani di vernice poliuretanica con finitura satinata, l'ultima delle quali anche in tempi successivi sufficientemente ravvicinati, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.11.41.a	rovere prima scelta	m²	38,38 (euro trentaotto/38)
05.11.41.b	rovere fiammato	m²	33,57 (euro trentatre/57)
05.11.42	**Fornitura e posa in opera di pavimento in legno prefinito comunamente chiamato lamparquet, costituito da tavolette senza incastro dello spessore di 10 mm e delle dimensioni di circa 40-60x200-300 mm. Il pavimento sarà posto in opera mediante incollaggio totale su massetto di sottofondo secondo le principali geometrie di posa nel tipo a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per**		

	l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. el prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con adesivo a basso contenuto d'acqua su massetto perfettamente deumidificato e con temperatura a terra superiore a 10°C, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.11.42.a	rovere prima scelta	m²	46,22 (euro quarantasei/22)
05.11.42.b	rovere fiammato	m²	41,23 (euro quarantauno/23)
05.11.42.c	aformosia prima scelta	m²	79,97 (euro settantanove/97)
05.11.42.d	doussiè prima scelta	m²	44,81 (euro quarantaquattro/81)
05.11.42.e	iroko prima scelta	m²	41,29 (euro quarantauno/29)
05.11.42.f	teak prima scelta	m²	79,97 (euro settantanove/97)
05.12	**CAP. IMPERMEABILIZZAZIONI - ISOLAMENTI**		
05.12.01	**Barriera al vapore costituita da uno strato di guaina armata con poliestere con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 3, compreso mano di primer**		
05.12.01.00	Barriera al vapore costituita da uno strato di guaina armata con poliestere con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 3, compreso mano di primer	m²	10,34 (euro dieci/34)
05.12.02	**Barriera al vapore costituita da uno strato di guaina armata con poliestere con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer**		
05.12.02.00	Barriera al vapore costituita da uno strato di guaina armata con poliestere con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer	m²	11,49 (euro undici/49)
05.12.03	**Impermeabilizzazione con uno strato di guaina armata con T.N.T. con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer**		
05.12.03.00	Impermeabilizzazione con uno strato di guaina armata con T.N.T. con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer	m²	11,38 (euro undici/38)

05.12.04	**Impermeabilizzazione di terrazze e poggioli con doppio strato di guaina armata con poliestere di peso complessivo kg/mq 7, posata a giunti sovrapposti di cm 10 con la seconda guaina applicata in senso perpendicolare alla prima, compreso il sollevamento al piano di spessore mm 3 + mm 4 e mano di primer**		
05.12.04.00	Impermeabilizzazione di terrazze e poggioli con doppio strato di guaina armata con poliestere di peso complessivo kg/mq 7, posata a giunti sovrapposti di cm 10 con la seconda guaina applicata in senso perpendicolare alla prima, compreso il sollevamento al piano di spessore mm 3 + mm 4 e mano di primer	m²	18,62 (euro diciaotto/62)
05.12.05	**Impermeabilizzazione con doppio strato di guaina armata con poliestere di peso complessivo kg/mq 8, posata a giunti sovrapposti di cm 10 con la seconda guaina applicata in senso perpendicolare alla prima con finitura ardesiata, compreso il sollevamento al piano di spessore mm 4 + mm 4 e mano di primer**		
05.12.05.00	Impermeabilizzazione con doppio strato di guaina armata con poliestere di peso complessivo kg/mq 8, posata a giunti sovrapposti di cm 10 con la seconda guaina applicata in senso perpendicolare alla prima con finitura ardesiata, compreso il sollevamento al piano di spessore mm 4 + mm 4 e mano di primer	m²	19,95 (euro dicianove/95)
05.12.06	**Materassino in lana di roccia trapuntato con filo di vetro in opera su superfici verticali, compreso il fissaggio di spessore cm 5**		
05.12.06.00	Materassino in lana di roccia trapuntato con filo di vetro in opera su superfici verticali, compreso il fissaggio di spessore cm 5	m²	9,66 (euro nove/66)
05.12.07	**Massetto isolante costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi con Vermiculite**		
05.12.07.00	Massetto isolante costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi con Vermiculite	m³	168,67 (euro centosessantaotto/67)
05.12.08	**Fornitura e posa in opera di lastra di polistirolo espanso di spessore cm 6**		
05.12.08.a	di densità kg/mc 20	m²	8,37 (euro otto/37)
05.12.08.b	di densità kg/mc 30	m²	8,61 (euro otto/61)
05.12.09	**Pannello di schiuma poliuretanica grigia autoestinguente, espansa direttamente tra due rivestimenti di cartonfeltro bitumato, ciascuno del peso di kg/mq 0.3 e di densità kg/mc 35 (coefficiente di conducibilità termica 0.02), in opera per coibentazione termica dei solai di copertura mediante fissaggio a caldo su strato di bitume ossidato già predisposto, e sovrastante guaina elastomerica dello spessore di mm 4 applicata a caldo, di spessore cm 3, compreso mano di**		

	primer		
05.12.09.00	Pannello di schiuma poliuretanica grigia autoestinguente, espansa direttamente tra due rivestimenti di cartonfeltro bitumato, ciascuno del peso di kg/mq 0.3 e di densità kg/mc 35 (coefficiente di conducibilità termica 0.02), in opera per coibentazione termica dei solai di copertura mediante fissaggio a caldo su strato di bitume ossidato già predisposto, e sovrastante guaina elastomerica dello spessore di mm 4 applicata a caldo, di spessore cm 3, compreso mano di primer	m²	17,72 (euro diciasette/ 72)
05.12.10	**Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte)**		
05.12.10.a	di densità kg/mc 30÷35 e di spessore cm 2	m²	4,84 (euro quattro/84)
05.12.10.b	di densità kg/mc 40÷45 e di spessore cm 2	m²	6,62 (euro sei/62)
05.12.10.c	di densità kg/mc 50÷55 e di spessore cm 2	m²	9,12 (euro nove/12)
05.12.10.d	sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 30÷35 per ogni centimetro di spessore in più	m²	2,41 (euro due/41)
05.12.10.e	sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 40÷45 per ogni centimetro di spessore in più	m²	3,29 (euro tre/29)
05.12.10.f	sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 50÷55 per ogni centimetro di spessore in più	m²	4,51 (euro quattro/51)
05.12.11	**Fornitura e posa in opera di fogli sottozavorra costituiti da teli nerofumo o trasparenti in polietilene posati a secco, sovrapposti sulle giunture di circa 5-10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare il telo dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L.: - peso 200 g/m²; - spessore 0.2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.12.11.00	Fornitura e posa in opera di fogli sottozavorra costituiti da teli nerofumo o trasparenti in polietilene posati a secco, sovrapposti sulle giunture di circa 5-10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare il telo dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L.: - peso 200 g/m²; - spessore 0.2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per	m²	1,14 (euro uno/14)

	dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.12.12	**Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da teli in polietilene estrusi colorati a bassa densità, posati a secco su superfici sia orizzontali che verticali, sovrapposti sulle giunture di circa 5-10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità 900 kg/m³; - resistenza diffusione vapore 450000 µ. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.12.12.a	spessore mm 0.2	m²	1,28 (euro uno/28)
05.12.12.b	spessore mm 0.3	m²	1,67 (euro uno/67)
05.12.12.c	spessore mm 0.4	m²	2,39 (euro due/39)
05.12.13	**Fornitura e posa in opera di fondo bituminoso per la preparazione di piani di posa in conglomerato cementizio mediante applicazione a rullo, spazzolone o spruzzo di una mano di primer in soluzione solvente a rapida essicazione per una quantità complessiva non inferiore a 250 g/m². Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.12.13.00	Fornitura e posa in opera di fondo bituminoso per la preparazione di piani di posa in conglomerato cementizio mediante applicazione a rullo, spazzolone o spruzzo di una mano di primer in soluzione solvente a rapida essicazione per una quantità complessiva non inferiore a 250 g/m². Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	2,47 (euro due/47)
05.12.14	**Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione bituminosa di strutture interrate in conglomerato cementizio mediante applicazione a di una mano spalmata di emulsione bituminosa idrosolubile stabilizzata per una quantità non inferiore a 300 g/m². Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la preparazione del fondo, l'applicazione a spazzolone di una mano di fondo costituta da prodotto diluito al 40% con acqua e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.12.14.00	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione bituminosa di strutture interrate in conglomerato cementizio mediante applicazione a di una mano spalmata di emulsione bituminosa idrosolubile stabilizzata per una quantità non inferiore a 300 g/m². Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri	m²	2,57 (euro due/57)

per la preparazione del fondo, l'applicazione a spazzolone di una mano di fondo costituta da prodotto diluito al 40% con acqua e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

05.12.15	**Fornitura e posa in opera di strato di separazione per strutture, sia verticali che orizzontali, costituito da feltro non tessuto di fibre di poliestere al 100%, agugliata, imputrescibile e resistente ai raggi UV. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, il sostegno anche provvisorio su pareti verticali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.12.15.a	peso 300 g/mq	m²	0,95 (euro zero/95)
05.12.15.b	peso 400 g/mq	m²	1,89 (euro uno/89)
05.12.15.c	peso 500 g/mq	m²	2,31 (euro due/31)
05.12.16	**Fornitura e posa in opera a secco di strato di separazione per strutture orizzontali, costituito da cartonfeltro bitumato cilindrato con armatura in cartalana impregnata di bitume distillato e con finitura superficiale liscia non sabbiata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, il sostegno anche provvisorio su pareti verticali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.12.16.a	peso 500 g/mq	m²	1,80 (euro uno/8)
05.12.16.b	peso 1000 g/mq	m²	2,40 (euro due/4)
05.12.17	**Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPP per strutture interrate, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento allo spessore di 4 mm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm; - carico rottura trasversale 60 N/5mm; - allungamento rottura 50 %; - flessibilità freddo -10 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di**		

	circa 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.		
05.12.17.a	spessore 3 mm	m²	7,37 (euro sette/37)
05.12.17.b	spessore 4 mm	m²	8,09 (euro otto/09)
05.12.18	**Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPE per coperture inclinate o piane anche pedonabili, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento al peso di peso 4 kg/m², dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm; - carico rottura trasversale 40 N/5mm; - allungamento rottura 40 %; - flessibilità freddo -20 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa in opera sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, dovranno essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.**		
05.12.18.a	spessore 3 mm	m²	8,13 (euro otto/13)
05.12.18.b	spessore 4 mm	m²	8,85 (euro otto/85)
05.12.19	**Fornitura e posa in opera di doppia membrana ardesiata impermeabile BPE per coperture piane carrabili soggette ad un carico ripartito fino a 2.50 kN/m², prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armato con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo,**		

	imputrescibile, isotropo, termofissato, ad elevatissima resistenza meccanica, notevole resistenza a rottura, ottima resistenza al punzonamento e alla perforazione. In particolare le membrane impermeabili, con riferimento al peso di peso 4 kg/m², dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm; - carico rottura trasversale 40 N/5mm; - allungamento rottura 40 %; - flessibilità freddo -10 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa in opera della prima membrana sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa cm.10 e saldata autogenamente con apposito bruciatore, la seconda membrana sarà posata a cavallo delle giunture precedenti seguendo le medesime modalità, dovranno essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento dei rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.		
05.12.19.a	spessore 3+3 mm	m²	16,12 (euro sedici/12)
05.12.19.b	spessore 4+4 mm	m²	18,39 (euro diciaotto/39)
05.12.20	**Fornitura e posa in opera di isolazione acustica su solai formata da stuoie preconfezionate in mescola bilanciata di sfilacciatura di gomma ossidata e granulato di sughero, impregnata con lattice speciale e fissata su supporto in cartonfeltro bitumato. La posa dovrà avvenire con la faccia in cartonfeltro bitumato rivolta verso l'alto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera con i bordi sovrapposti di almeno 10 cm, le fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata in modo da ottenere un pavimento completamente galleggiante, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.12.20.a	spessore 6 mm	m²	4,34 (euro quattro/34)
05.12.20.b	spessore 8 mm	m²	4,93 (euro quattro/93)
05.12.20.c	spessore 10 mm	m²	5,38

			(euro cinque/38)
05.12.21	**Fornitura e posa in opera di isolazione acustica su solai formata da stuoie preconfezionate in agglomerato di sfilacciatura di gomma ossidata, impregnata con lattice speciale fissata su supporto in cartonfeltro bitumato. La posa dovrà avvenire con la faccia in cartonfeltro bitumato rivolta verso l'alto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera con i bordi sovrapposti di almeno 10 cm, le fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata in modo da ottenere un pavimento completamente galleggiante, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.12.21.a	spessore 4 mm	m²	3,39 (euro tre/39)
05.12.21.b	spessore 6 mm	m²	4,39 (euro quattro/39)
05.12.21.c	spessore 8 mm	m²	4,95 (euro quattro/95)
05.12.21.d	spessore 10 mm	m²	5,39 (euro cinque/39)
05.12.22	**Fornitura e posa in opera di isolazione acustica su solai formata da stuoie in polietilene espanso a cellule chiuse. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera con i bordi sovrapposti di almeno 10 cm, le fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata in modo da ottenere un pavimento completamente galleggiante, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.12.22.a	spessore 3 mm	m²	1,82 (euro uno/82)
05.12.22.b	spessore 5 mm	m²	2,94 (euro due/94)
05.12.22.c	spessore 10 mm	m²	5,34 (euro cinque/34)
05.12.23	**Fornitura e posa in opera di isolazione acustica su solai formata da pannelli in lana di vetro densità 85 kg/m³ rivestiti con carta kraft bitumata. La posa dovrà avvenire a giunti sfalsati e ben accostati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera di fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata in modo da ottenere un pavimento completamente galleggiante, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.12.23.a	spessore 15 mm	m²	5,00

			(euro cinque/00)
05.12.23.b	spessore 20 mm	m²	5,47 (euro cinque/47)
05.12.24	**Fornitura e posa in opera di isolazione acustica su solai formata da stuoie multistrato costituite da polietilene espanso a cellule chiuse e membrana bituminosa accoppiata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera con i bordi sovrapposti di almeno 10 cm, le fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata in modo da ottenere un pavimento completamente galleggiante, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.12.24.a	spessore complessivo 4.5 mm e peso 2 kg/mq	m²	13,42 (euro tredici/42)
05.12.24.b	spessore complessivo 5.5 mm e peso 3 kg/mq	m²	14,76 (euro quattordici /76)
05.13	**CAP. INTONACI**		
05.13.01	**Intonaco grezzo, in opera su pareti o solai, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 4**		
05.13.01.a	su superfici interne	m²	14,15 (euro quattordici /15)
05.13.01.b	su superfici esterne	m²	14,94 (euro quattordici /94)
05.13.02	**Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete portaintonaco**		
05.13.02.a	su superfici interne	m²	18,05 (euro diciaotto/0 5)
05.13.02.b	su superfici esterne	m²	19,01 (euro dicianove/0 1)
05.13.03	**Intonaco interno pronto premiscelato, compreso la riquadratura di spigoli vivi, rientranti e sporgenti, eseguito con impasto di gesso e inerti leggeri, applicato con intonacatrice di spessore mm 15**		
05.13.03.00	Intonaco interno pronto premiscelato, compreso la riquadratura di spigoli vivi, rientranti e sporgenti, eseguito con impasto di gesso e inerti leggeri, applicato con intonacatrice di spessore mm 15	m²	13,81 (euro tredici/81)
05.13.04	**Sovrapprezzo agli intonaci interni eseguiti in locali con**		

	altezza eccedente i m 3.00, per la parte eccedente detta altezza. Maggiorazione al mq sul prezzo dell'intonaco corrispondente		
05.13.04.00	Sovrapprezzo agli intonaci interni eseguiti in locali con altezza eccedente i m 3.00, per la parte eccedente detta altezza. Maggiorazione al mq sul prezzo dell'intonaco corrispondente	%	20,00 (euro venti/00)
05.13.05	**Sovrapprezzo al mq alle rispettive voci per l'applicazione di intonaco**		
05.13.05.a	su sottorampe inclinate, sotto ripiani, risvolti, pareti scale	%	80,00 (euro ottanta/00)
05.13.05.b	per riquadratura pilastri e lesene	%	12,00 (euro dodici/00)
05.13.05.c	in locali con superficie in pianta inferiore o uguale a mq 8.00	%	40,00 (euro quaranta/00)
05.13.06	**Fornitura e posa in opera di intonaco grezzo per esterni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve e di particolare asperità quali murature in pietrame, per uno spessore complessivo medio di 30 mm, compreso il preventivo rinzaffo e la formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. Il rinzaffo sarà formato con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia viva lavata, l'intonaco grezzo sarà formato con malta bastarda dosata a 100 kg di cemento tipo R 325 e 300 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato.**		
05.13.06.00	Fornitura e posa in opera di intonaco grezzo per esterni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve e di particolare asperità quali murature in pietrame, per uno spessore complessivo medio di 30 mm, compreso il preventivo rinzaffo e la formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. Il rinzaffo sarà formato con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia viva lavata, l'intonaco grezzo sarà formato con malta bastarda dosata a 100 kg di cemento tipo R 325 e 300 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato.	m²	23,01 (euro ventitre/01)
05.13.07	**Maggiorazione per la variazione di ogni centimetro di maggior spessore dell'intonaco grezzo per esterni di particolare asperità quali murature in pietrame.**		
05.13.07.00	Maggiorazione per la variazione di ogni centimetro di maggior spessore dell'intonaco grezzo per esterni di particolare asperità quali murature in pietrame.	m²	5,87 (euro cinque/87)
05.13.08	**Fornitura e posa in opera di intonaco a civile bugnato per esterni preintonacati al grezzo e confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali,**		

	orizzontali o inclinate, sia piane che curve, costituito grezzo e fino. L'intonaco grezzo sarà formato con malta bastarda dosata a 100 kg di cemento tipo R 3.25 e 300 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata addizionata con armatura in fibre sintetiche di polipropilene modificato, l'intonaco di finitura sarà formato con idoneo premiscelato a secco per esterni. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato con la sola eccezione della stabilitura finale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la preparazione del fondo mediante una o più mani di aggrappante, la formazione di ogni decorazione come da disegni esecutivi quali intonaco bugnato, cornici marcapiano anche modanate, rosoni, gusci concavi o convessi, lesene, riquadri, spigoli particolari, ecc., il tutto ottenuto per mezzo di sagome, controsagome, modine, regoli guida. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.13.08.00	Fornitura e posa in opera di intonaco a civile bugnato per esterni preintonacati al grezzo e confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, costituito grezzo e fino. L'intonaco grezzo sarà formato con malta bastarda dosata a 100 kg di cemento tipo R 3.25 e 300 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata addizionata con armatura in fibre sintetiche di polipropilene modificato, l'intonaco di finitura sarà formato con idoneo premiscelato a secco per esterni. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato con la sola eccezione della stabilitura finale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la preparazione del fondo mediante una o più mani di aggrappante, la formazione di ogni decorazione come da disegni esecutivi quali intonaco bugnato, cornici marcapiano anche modanate, rosoni, gusci concavi o convessi, lesene, riquadri, spigoli particolari, ecc., il tutto ottenuto per mezzo di sagome, controsagome, modine, regoli guida. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	88,96 (euro ottantaotto /96)
05.13.09	**Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, costituito da grezzo e fino, compresa la preventiva**		

	formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco grezzo sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà formata con idoneo premiscelato a base calce, in pasta pronto all'uso od in polvere, per interni. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato con la sola eccezione della stabilitura finale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.13.09.00	Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, costituito da grezzo e fino, compresa la preventiva formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco grezzo sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà formata con idoneo premiscelato a base calce, in pasta pronto all'uso od in polvere, per interni. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato con la sola eccezione della stabilitura finale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	20,66 (euro venti/66)
05.13.10	**Fornitura e posa in opera di intonaco grezzo per interni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, compresa la preventiva formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa**		

	in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.13.10.00	Fornitura e posa in opera di intonaco grezzo per interni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, compresa la preventiva formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	17,20 (euro diciasette/ 2)
05.13.11	**Fornitura e posa in opera di intonaco grezzo per interni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve e di particolare asperità quali murature in pietrame, per uno spessore complessivo medio di 30 mm, compreso il preventivo rinzaffo e la formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. Il rinzaffo sarà formato con malta bastarda dosata a 100 kg di cemento tipo R 3.25 e 300 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata, l'intonaco grezzo sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il**		

	conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.13.11.00	Fornitura e posa in opera di intonaco grezzo per interni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve e di particolare asperità quali murature in pietrame, per uno spessore complessivo medio di 30 mm, compreso il preventivo rinzaffo e la formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. Il rinzaffo sarà formato con malta bastarda dosata a 100 kg di cemento tipo R 3.25 e 300 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata, l'intonaco grezzo sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	26,36 (euro ventisei/36)
05.13.12	**Maggiorazione per la variazione di ogni centimetro di maggior spessore all'intonaco grezzo per interni di particolare asperità quali murature in pietrame.**		
05.13.12.00	Maggiorazione per la variazione di ogni centimetro di maggior spessore all'intonaco grezzo per interni di particolare asperità quali murature in pietrame.	m²	6,13 (euro sei/13)
05.13.13	**Fornitura e posa in opera di rinzaffo preventivo aggrappante confezionato in cantiere, per l'esecuzione di intonaci sia per interni che per esterni, da applicarsi su pareti in calcestruzzo risultanti lisci da cassero, da eseguirsi con applicazione di sbriccio di ancoraggio formato con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25, per metrocubo di sabbia viva lavata ed eventualmente addizionato con resine aggrappanti se richiesto dalla D.L. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavori interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.13.13.00	Fornitura e posa in opera di rinzaffo preventivo aggrappante confezionato in cantiere, per l'esecuzione di intonaci sia per interni che per esterni, da applicarsi su pareti in calcestruzzo	m²	4,65 (euro quattro/65

	risultanti lisci da cassero, da eseguirsi con applicazione di sbriccio di ancoraggio formato con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25, per metrocubo di sabbia viva lavata ed eventualmente addizionato con resine aggrappanti se richiesto dalla D.L. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavori interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		)
05.13.14	**Fornitura e posa in opera di sbriccio finale confezionato in cantiere, applicato su pareti esterne intonacate al grezzo, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, costituito da malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia viva lavata. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, i bordi di contenimento, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.13.14.00	Fornitura e posa in opera di sbriccio finale confezionato in cantiere, applicato su pareti esterne intonacate al grezzo, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, costituito da malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia viva lavata. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, i bordi di contenimento, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	6,08 (euro sei/08)
05.13.15	**Fornitura e posa in opera di intonaco di fondo sia per interni che per esterni, dato con macchina intonacatrice a qualunque altezza, su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 15 mm, costituito da premiscelato in polvere a base di calce idrata, cemento, sabbia calcarea a grana tonda ed additivi chimici. Nel prezzo si**		

	intendono compresi e compensati gli oneri la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.13.15.a	pareti esterne	m²	13,79 (euro tredici/79)
05.13.15.b	pareti interne	m²	15,93 (euro quindici/93)
05.13.16	**Fornitura e posa in opera di intonaco di fondo per interni dato con macchina intonacatrice a qualunque altezza, su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 15 mm, costituito da premiscelato in polvere a base di gesso, calce idrata, sabbia calcarea a grana tonda ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.13.16.00	Fornitura e posa in opera di intonaco di fondo per interni dato con macchina intonacatrice a qualunque altezza, su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 15 mm, costituito da premiscelato in polvere a base di gesso, calce idrata, sabbia calcarea a grana tonda ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	15,25 (euro quindici/25)

05.13.17	**Fornitura e posa in opera di intonaco di fondo termoisolante, sia per interni che per esterni, dato con macchina intonacatrice a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 30 mm, costituito da idoneo premiscelato in polvere a base di calce idrata, cemento, sabbia calcarea, granuli di polistirolo ed additivi chimici. In particolare l'intonaco termoisolante dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.. - permeabilità al vapore 8 µ; - conduttività termica 0.09 W/mK; - resistenza compressione 0.5 N/mm²; - densità 250-300 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.13.17.a	pareti esterne	m²	26,79 (euro ventisei/79)
05.13.17.b	pareti interne	m²	28,40 (euro ventiotto/4)
05.13.18	**Maggiorazione per la variazione di ogni centimetro di maggior spessore dell'intonaco di fondo premiscelato termoisolante.**		
05.13.18.00	Maggiorazione per la variazione di ogni centimetro di maggior spessore dell'intonaco di fondo premiscelato termoisolante.	m²	8,45 (euro otto/45)
05.13.19	**Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura per interni, dato a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, formato con premiscelato a base calce, in pasta pronta all'uso od in polvere, per interni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.13.19.00	Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura per interni, dato a mano a qualunque altezza su pareti verticali,	m²	3,37 (euro

	orizzontali o inclinate, sia piane che curve, formato con premiscelato a base calce, in pasta pronta all'uso od in polvere, per interni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		tre/37)
05.13.20	**Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura per esterni, dato a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, formato con premiscelato in polvere per esterni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.13.20.00	Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura per esterni, dato a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, formato con premiscelato in polvere per esterni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	2,84 (euro due/84)
05.13.21	**Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura per interni, dato a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, costituito da premiscelato in polvere a base di gesso, calce idrata, farina di roccia ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di**		

	risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.13.21.00	Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura per interni, dato a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, costituito da premiscelato in polvere a base di gesso, calce idrata, farina di roccia ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	3,63 (euro tre/63)
05.13.22	**Fornitura e posa in opera di rasatura, sia per interni che per esterni, eseguita a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti liscie da cassero, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.13.22.00	Fornitura e posa in opera di rasatura, sia per interni che per esterni, eseguita a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti liscie da cassero, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	4,54 (euro quattro/54)
05.13.23	**Fornitura e posa in opera di rinzaffo aggrappante preventivo per l'esecuzione di intonaci, sia interni che esterni, da applicarsi a mano o con macchine intonacatrici a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti liscie da cassero, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento, sabbia ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la**		

	formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.13.23.00	Fornitura e posa in opera di rinzaffo aggrappante preventivo per l'esecuzione di intonaci, sia interni che esterni, da applicarsi a mano o con macchine intonacatrici a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti liscie da cassero, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento, sabbia ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	3,76 (euro tre/76)
05.13.24	**Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di due lastre in gesso rivestito, una per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 100 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 43 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonchè la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della seconda lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro**		

necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.

05.13.24.00	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di due lastre in gesso rivestito, una per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 100 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 43 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonchè la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della seconda lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.	m²	30,83 (euro trenta/83)
05.13.25	**Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre**		

	12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonchè la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.		
05.13.25.00	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonchè la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.	m²	33,60 (euro trentatre/6)
05.13.26	**Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine per interni, realizzato mediante l'assemblaggio di singole lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C, posti ad un**		

	interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto contappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m³. Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonchè la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimatrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario perdare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori sucessivi del tavolato stesso.		
05.13.26.00	Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine per interni, realizzato mediante l'assemblaggio di singole lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto contappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m³. Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonchè la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimatrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della lastra in	m²	22,16 (euro ventidue/16)

	attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario perdare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori sucessivi del tavolato stesso.		
05.13.27	**Fornitura e posa in opera di intonaco a secco per interni su pareti verticali piane, costituito da lastre in gesso rivestito, a bordi assottigliati, poste a rivestimento di ogni tipo di muratura ed ancorate mediante incollaggio per strisce e punti con malta adesiva disposta sul retro. L'intonaco dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di riquadrature per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.13.27.00	Fornitura e posa in opera di intonaco a secco per interni su pareti verticali piane, costituito da lastre in gesso rivestito, a bordi assottigliati, poste a rivestimento di ogni tipo di muratura ed ancorate mediante incollaggio per strisce e punti con malta adesiva disposta sul retro. L'intonaco dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di riquadrature per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	10,94 (euro dieci/94)
05.13.28	**Fornitura e posa in opera di supporti completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.13.28.a	tazza WC	cad	55,71 (euro cinquantacinque/71)
05.13.28.b	bidet	cad	50,40 (euro cinquanta/4)
05.13.28.c	lavabo	cad	31,80 (euro

			trentauno/8)
05.13.28.d	carico generico	cad	18,82 (euro diciaotto/82)
05.13.29	**Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali.**		
05.13.29.a	lastre idrorepellenti spessore 13 mm	m²	9,47 (euro nove/47)
05.13.29.b	lastre antincendio spessore 13 mm	m²	7,45 (euro sette/45)
05.13.29.c	lastre antincendio spessore 15 mm	m²	7,99 (euro sette/99)
05.13.29.d	lastre classe 0 reazione al fuoco spessore 13 mm	m²	20,30 (euro venti/3)
05.13.30	**Fornitura e posa in opera di intonaco a secco per interni su pareti verticali piane, costituito da lastre in gesso rivestito dello spessore di 12.5 mm, a bordi assottigliati ed accoppiate con strato isolante in lana minerale di densità 85 kg/m³, poste a rivestimento di ogni tipo di muratura ed ancorate mediante incollaggio per strisce e punti con malta adesiva disposta sul retro. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile, la formazione di riquadrature per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore complessivo13+50 mm**		
05.13.30.00	Fornitura e posa in opera di intonaco a secco per interni su pareti verticali piane, costituito da lastre in gesso rivestito dello spessore di 12.5 mm, a bordi assottigliati ed accoppiate con strato isolante in lana minerale di densità 85 kg/m³, poste a rivestimento di ogni tipo di muratura ed ancorate mediante incollaggio per strisce e punti con malta adesiva disposta sul retro. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile, la formazione di riquadrature per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore complessivo13+50 mm	m²	22,16 (euro ventidue/16)
05.13.31	**Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di intonaco a secco coibentato per interni in gesso rivestito di qualsiasi spessore complessivo per l'uso di lastre con barriera al vapore.**		
05.13.31.00	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di intonaco a	m²	1,33

	secco coibentato per interni in gesso rivestito di qualsiasi spessore complessivo per l'uso di lastre con barriera al vapore.		(euro uno/33)
05.13.32	**Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controssoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonchè la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.13.32.00	Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controssoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonchè la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	23,84 (euro ventitre/84)
05.13.33	**Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale, ispezionabile e fonoassorbente, costituito da pannelli rigidi di gesso rivestito delle dimensioni di 60x60 cm con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o perforata, nell'aspetto a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Il controssoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate**		

	dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore dei pannelli 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.13.33.a	struttura in vista	m²	30,42 (euro trenta/42)
05.13.33.b	struttura nascosta	m²	43,28 (euro quarantatre/28)
05.13.33.c	struttura ad incastro	m²	32,02 (euro trentadue/02)
05.13.34	**Fornitura e posa in opera di velette verticali realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili con sezione di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Le velette dovranno soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonchè la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.13.34.00	Fornitura e posa in opera di velette verticali realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili con sezione di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Le velette dovranno soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonchè la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli	m²	18,23 (euro diciaotto/23)

	oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.14	**CAP. TETTI - COPERTURE**		
05.14.01	**Orditura di tetto costituita da muri in laterizio forato da cm 8, altezza media m 1, ad estradosso inclinato con tavellone da cm 6, sigillato con malta di cemento, esclusa l'eventuale cappa superiore**		
05.14.01.00	Orditura di tetto costituita da muri in laterizio forato da cm 8, altezza media m 1, ad estradosso inclinato con tavellone da cm 6, sigillato con malta di cemento, esclusa l'eventuale cappa superiore	m²	39,34 (euro trentanove /34)
05.14.02	**Manto di copertura con tegole piane (marsigliesi) normali in laterizio in ragione di n. 15 per mq, misurate in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole, compresi i colmi e displuvi, posto in opera con malta un corso su tre**		
05.14.02.00	Manto di copertura con tegole piane (marsigliesi) normali in laterizio in ragione di n. 15 per mq, misurate in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole, compresi i colmi e displuvi, posto in opera con malta un corso su tre	m²	18,29 (euro diciaotto/29)
05.14.03	**Manto di copertura in coppi in ragione di n. 33 per mq, misurato in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole, compresi i colmi e displuvi, posto in opera con malta un corso su tre**		
05.14.03.00	Manto di copertura in coppi in ragione di n. 33 per mq, misurato in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole, compresi i colmi e displuvi, posto in opera con malta un corso su tre	m²	29,03 (euro ventinove/03)
05.14.04	**Manto di copertura di tetto con tegole di cemento colorate, misurato in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole, esclusi i colmi e displuvi, posto in opera con malta un corso su tre**		
05.14.04.00	Manto di copertura di tetto con tegole di cemento colorate, misurato in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole, esclusi i colmi e displuvi, posto in opera con malta un corso su tre	m²	21,80 (euro ventiuno/8)
05.14.05	**Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi in legno di abete segate a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Sono comprese le banchine, le capriate, i colmi ed i canteri. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante, l'occorrente ferramenta, gli eventuali canteri di gronda piallati e lavorati sulle facce in vista come da particolare fornito dalla D.L., le mantovane di gronda e di bordatura laterale dello spessore di 30 mm in legno di larice piallato, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata lungo le falde**		

	della copertura.		
05.14.05.a	carico di neve e vento fino 2.5 kN/mq	m²	40,70 (euro quaranta/7)
05.14.05.b	carico di neve e vento oltre 2.5 kN/mq	m²	43,13 (euro quarantatre/13)
05.14.06	**Maggiorazione per la posa in opera di orditura portante eseguita con travi in legno di abete piallate. La misurazione verrà effettuata lungo le falde della copertura fino all'imposta della gronda.**		
05.14.06.a	carico di neve e vento fino 2.5 kN/mq	m²	2,63 (euro due/63)
05.14.06.b	carico di neve e vento oltre 2.5 kN/mq	m²	2,94 (euro due/94)
05.14.07	**Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura con pendenza inferiore al 10%, eseguita con tavole in legno di abete segate a spigolo vivo, poste a coltello e delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante, l'occorrente ferramenta, le eventuali tavole di chiusura laterale, le controventature, gli eventuali canteri di gronda piallati e lavorati sulle facce in vista come da particolare fornito dalla D.L., le mantovane di gronda e di bordatura laterale dello spessore di 30 mm in legno di larice piallato, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata lungo le falde della copertura.**		
05.14.07.a	carico di neve e vento fino 2.5 kN/mq	m²	17,66 (euro diciasette/66)
05.14.07.b	carico di neve e vento oltre 2.5 kN/mq	m²	19,15 (euro dicianove/15)
05.14.08	**Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura con pendenza inferiore al 10%, eseguita con morali in legno di abete segato a spigolo vivo, posati nel senso della linea di massima pendenza della falda e delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le banchine, l'adeguato fissaggio delle stesse alla struttura sottostante costituita da muretti continui che**		

	saranno contabilizzati a parte, l'occorrente ferramenta, gli eventuali canteri di gronda piallati e lavorati sulle facce in vista come da particolare fornito dalla D.L., le mantovane di gronda e di bordatura laterale dello spessore di 30 mm in legno di larice piallato, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata lungo le falde della copertura.		
05.14.08.a	carico di neve e vento fino 2.5 kN/mq	m²	16,36 (euro sedici/36)
05.14.08.b	carico di neve e vento oltre 2.5 kN/mq	m²	17,10 (euro diciasette/ 1)
05.14.09	**Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di Ia scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052, copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio Fe37 protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.14.09.00	Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le	m²	989,46 (euro novecentoottantanove /46)

	travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di Ia scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052, copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio Fe37 protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.14.10	**Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura in legno di abete eseguito con tavole di IVa scelta dello spessore di 20 mm, accostate e chiodate con tre chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la chioderia, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.14.10.00	Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura in legno di abete eseguito con tavole di IVa scelta dello spessore di 20 mm, accostate e chiodate con tre chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la chioderia, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	9,13 (euro nove/13)
05.14.11	**Fornitura e posa in opera di listoni in legno di abete segato, posati nel senso della linea di massima pendenza della falda sopra al sottostante tavolato, perlinato o solaio in laterocemento e fissati mediante chiodatura od opportuna tassellatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e conforme al dettaglio fornito dalla D.L..**		
05.14.11.a	sezioni 7x5 cm	m	2,80 (euro due/8)
05.14.11.b	sezioni 9x7 cm	m	4,00 (euro

			quattro/00)
05.14.11.c	sezioni 11x9 cm	m	5,56 (euro cinque/56)
05.14.11.d	sezioni 13x10 cm	m	6,89 (euro sei/89)
05.14.12	**Fornitura e posa in opera di listelli in legno di abete segato, posati ortogonali alla linea di massima pendenza della falda sopra al sottostante tavolato, perlinato o solaio in laterocemento e fissati mediante chiodatura od opportuna tassellatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e conforme al dettaglio fornito dalla D.L..**		
05.14.12.a	sezioni 5x1.5 cm	m	1,50 (euro uno/5)
05.14.12.b	sezioni 5x3 cm	m	1,70 (euro uno/7)
05.14.13	**Fornitura e posa in opera di perline in legno di abete di larghezza 120-140 mm, piallate, smussate, maschiate e bisellate sulle parti in vista, posate accostate sopra la struttura e chiodate con due chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni incrocio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i filetti in legno di bordatura sia convessi che concavi, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.14.13.a	spessore 16 mm	m²	14,23 (euro quattordici /23)
05.14.13.b	spessore 22 mm	m²	14,53 (euro quattordici /53)
05.14.14	**Fornitura e posa in opera di doghe in legno di abete della larghezza di 120-140 mm, piallate, smussate, maschiate, preverniciate fuori opera con processo industriale e bisellate sulle parti in vista, posate accostate sopra la struttura e chiodate con due chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni incrocio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i filetti in legno di bordatura sia convessi che concavi, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro**		

	necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.14.14.a	spessore 16 mm	m²	15,30 (euro quindici/3)
05.14.14.b	spessore 22 mm	m²	17,12 (euro diciasette/ 12)
05.14.15	**Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura eseguito in pannelli multistrato comuni e chiodati ogni 15 cm alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.14.15.a	spessore 10 mm	m²	11,73 (euro undici/73)
05.14.15.b	spessore 15 mm	m²	15,68 (euro quindici/68)
05.14.16	**Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura eseguito in pannelli multistrato dello spessore di 18 mm, trattati con resine fenoliche resistenti all'acqua e chiodati ogni 15 cm alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.14.16.00	Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura eseguito in pannelli multistrato dello spessore di 18 mm, trattati con resine fenoliche resistenti all'acqua e chiodati ogni 15 cm alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	16,97 (euro sedici/97)
05.14.17	**Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura eseguito in pannelli stratificati con fibre orientate OSB**		

	dello spessore di 19 mm, trattati con resine fenoliche resistenti all'acqua e chiodati ogni 15 cm alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.14.17.00	Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura eseguito in pannelli stratificati con fibre orientate OSB dello spessore di 19 mm, trattati con resine fenoliche resistenti all'acqua e chiodati ogni 15 cm alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	3,84 (euro tre/84)
05.14.18	**Fornitura e posa in opera di manto di copertura in tegole piane di laterizio tipo marsigliese o similare, posate con sovrapposizione minima di 10 cm. Le tegole dovranno essere resistenti alla rottura, antigelive e conformi alle norme UNI 8626-8635. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i listelli ed i controlistelli in legno di abete rispettivamente della sezione di 5x3 cm e 6x2 cm, le mezze tegole alle estremità delle falde, i necessari tagli in corrispondenza dei compluvi e dei displuvi, i pezzi speciali di completamento quali tegoli di colmo e di displuvio posati a secco e legati con filo di ferro zincato ai listelli sottostanti, i raccordi, i terminali, le cuffie di aerazione poste come indicato dalla D.L., lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.14.18.00	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in tegole piane di laterizio tipo marsigliese o similare, posate con sovrapposizione minima di 10 cm. Le tegole dovranno essere resistenti alla rottura, antigelive e conformi alle norme UNI 8626-8635. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i listelli ed i controlistelli in legno di abete rispettivamente della sezione di 5x3 cm e 6x2 cm, le mezze tegole alle estremità delle falde, i necessari tagli in corrispondenza dei compluvi e dei displuvi, i pezzi speciali di completamento quali tegoli di colmo e di displuvio posati a secco e legati con filo di ferro zincato ai listelli sottostanti, i raccordi, i terminali, le cuffie di aerazione poste come indicato dalla D.L., lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle	m²	23,22 (euro ventitre/22)

normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

05.14.19 **Fornitura e posa in opera di manto di copertura in tegole onda di cemento posate con sovrapposizione minima di 10 cm. Le tegole dovranno essere impermeabili, resistenti alla rottura, antigelive, conformi alle norme UNI 8626-8635 e colorate in pasta in modo uniforme nel colore ed aspetto a scelta della D.L.. Il peso di ogni tegola, delle dimensioni di circa 33x42 cm, non dovrà essere inferiore a 4.40 kg. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i listelli ed i controlistelli in legno di abete rispettivamente della sezione di 5x3 cm e 6x2 cm, le mezze tegole alle estremità delle falde, i necessari tagli in corrispondenza dei compluvi e dei displuvi, i pezzi speciali di completamento quali tegoli di colmo e di displuvio posati a secco e legati con filo di ferro zincato ai listelli sottostanti, i raccordi, i terminali, le cuffie di aerazione poste come indicato dalla D.L., lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

05.14.19.00	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in tegole onda di cemento posate con sovrapposizione minima di 10 cm. Le tegole dovranno essere impermeabili, resistenti alla rottura, antigelive, conformi alle norme UNI 8626-8635 e colorate in pasta in modo uniforme nel colore ed aspetto a scelta della D.L.. Il peso di ogni tegola, delle dimensioni di circa 33x42 cm, non dovrà essere inferiore a 4.40 kg. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i listelli ed i controlistelli in legno di abete rispettivamente della sezione di 5x3 cm e 6x2 cm, le mezze tegole alle estremità delle falde, i necessari tagli in corrispondenza dei compluvi e dei displuvi, i pezzi speciali di completamento quali tegoli di colmo e di displuvio posati a secco e legati con filo di ferro zincato ai listelli sottostanti, i raccordi, i terminali, le cuffie di aerazione poste come indicato dalla D.L., lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	20,12 (euro venti/12)

05.14.20 **Fornitura e posa in opera di manto di copertura in tegole curve in laterizio tipo coppo comune, posate con sovrapposizione minima di 10 cm. I coppi dovranno essere resistenti alla rottura, antigelive e conformi alle norme UNI 8626-8635. La posa sarà eseguita a filari regolari, continui, allineati e paralleli secondo il sistema tradizionale su listelli in legno di abete, secondo la linea di massima pendenza della falda, della sezione minima di 5x3 cm e distanziati di un interasse massimo di 15 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i listelli verticali, i necessari tagli in corrispondenza dei compluvi e dei displuvi, i pezzi speciali di completamento quali tegoli di colmo e di displuvio posati a secco e legati con filo di ferro zincato**

	ai listelli sottostanti, i raccordi, i terminali, le cuffie di aerazione poste come indicato dalla D.L., lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.14.20.00	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in tegole curve in laterizio tipo coppo comune, posate con sovrapposizione minima di 10 cm. I coppi dovranno essere resistenti alla rottura, antigelive e conformi alle norme UNI 8626-8635. La posa sarà eseguita a filari regolari, continui, allineati e paralleli secondo il sistema tradizionale su listelli in legno di abete, secondo la linea di massima pendenza della falda, della sezione minima di 5x3 cm e distanziati di un interasse massimo di 15 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i listelli verticali, i necessari tagli in corrispondenza dei compluvi e dei displuvi, i pezzi speciali di completamento quali tegoli di colmo e di displuvio posati a secco e legati con filo di ferro zincato ai listelli sottostanti, i raccordi, i terminali, le cuffie di aerazione poste come indicato dalla D.L., lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	27,66 (euro ventisette/ 66)
05.14.21	**Fornitura e posa in opera di manto di copertura in tegole curve in laterizio tipo coppo antiscivolo, posate con sovrapposizione minima di 7 cm. I coppi dovranno essere resistenti alla rottura, antigelive e conformi alle norme UNI 8626-8635. La posa sarà eseguita con pezzi maschio, femmina e ganci zincati a filari regolari, continui, allineati e paralleli posti su listelli in legno di abete, ortogonali alla linea di massima pendenza della falda, della sezione minima di 5x3 cm e distanziati di un interasse massimo di 38 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i listelli ed i controlistelli in legno di abete rispettivamente della sezione di 5x3 cm e 6x2 cm, i ganci, i necessari tagli in corrispondenza dei compluvi e dei displuvi, i pezzi speciali di completamento quali tegoli di colmo e di displuvio posati a secco e legati con filo di ferro zincato ai listelli sottostanti, i raccordi, i terminali, le cuffie di aerazione poste come indicato dalla D.L., lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.14.21.00	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in tegole curve in laterizio tipo coppo antiscivolo, posate con sovrapposizione minima di 7 cm. I coppi dovranno essere resistenti alla rottura, antigelive e conformi alle norme UNI 8626-8635. La posa sarà eseguita con pezzi maschio, femmina e ganci zincati a filari regolari, continui, allineati e paralleli posti su listelli in legno di abete, ortogonali alla linea di massima pendenza della falda, della sezione minima di 5x3 cm e distanziati di un interasse massimo di 38 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i listelli ed i controlistelli in legno di abete rispettivamente della sezione di	m²	38,07 (euro trentaotto/ 07)

5x3 cm e 6x2 cm, i ganci, i necessari tagli in corrispondenza dei compluvi e dei displuvi, i pezzi speciali di completamento quali tegoli di colmo e di displuvio posati a secco e legati con filo di ferro zincato ai listelli sottostanti, i raccordi, i terminali, le cuffie di aerazione poste come indicato dalla D.L., lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

05.14.22 **Fornitura e posa in opera di manto di copertura in tegole bituminose normali od a coda di castoro delle dimensioni di circa 100x34 cm prefabbricate con processo industriale e formate da bitume modificato con plastomeri armato da supporto inorganico in fibra di vetro del peso di 125 g/m² preimpregnato con bitume ossidato puro. La tegola sarà prodotta con strato superiore in graniglia di roccia basaltica ceramizzata nel colore a scelta della D.L. e dotata di pastiglie bituminose termoadesive. In particolare la tegola bituminosa dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - peso 11 kg/m²; - carico rottura longitudinale 100 N/5mm; - carico rottura trasversale 80 N/5mm; - autoestinguenza a norma di legge. La posa in opera sarà effettuata a secco a giunti sovrapposti, ciascuna tegola sarà fissata al sottostante tavolato esclusivamente mediante minimo quattro chiodi zincati a caldo e con testa larga, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della ditta produttrice. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa in opera di bocchette di aereazione in numero e sezione di uscita calcolate in funzione della pendenza del tetto e della lunghezza delle falde con posizionamento in prossimità della linea di colmo. Si intendono altres compresi gli oneri per la formazione dei colmi, i compluvi, i displuvi, la formazione di fori, il taglio lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

05.14.22.00	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in tegole bituminose normali od a coda di castoro delle dimensioni di circa 100x34 cm prefabbricate con processo industriale e formate da bitume modificato con plastomeri armato da supporto inorganico in fibra di vetro del peso di 125 g/m² preimpregnato con bitume ossidato puro. La tegola sarà prodotta con strato superiore in graniglia di roccia basaltica ceramizzata nel colore a scelta della D.L. e dotata di pastiglie bituminose termoadesive. In particolare la tegola bituminosa dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - peso 11 kg/m²; - carico rottura longitudinale 100 N/5mm; - carico rottura trasversale 80 N/5mm; - autoestinguenza a norma di	m²	33,79 (euro trentatre/79)

legge. La posa in opera sarà effettuata a secco a giunti sovrapposti, ciascuna tegola sarà fissata al sottostante tavolato esclusivamente mediante minimo quattro chiodi zincati a caldo e con testa larga, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della ditta produttrice. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa in opera di bocchette di aereazione in numero e sezione di uscita calcolate in funzione della pendenza del tetto e della lunghezza delle falde con posizionamento in prossimità della linea di colmo. Si intendono altres compresi gli oneri per la formazione dei colmi, i compluvi, i displuvi, la formazione di fori, il taglio lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

05.14.23 **Fornitura e posa in opera di manto di copertura in tegole bituminose rivestite da una lamina di rame dello spessore di 80 micron normali od a coda di castoro delle dimensioni di circa 100x34 cm prefabbricate con processo industriale e formate da bitume modificato con plastomeri armato da supporto inorganico in fibra di vetro del peso di 125 g/m² preimpregnato con bitume ossidato puro. In particolare la tegola bituminosa dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 5 mm; - peso 7.5 kg/m²; - carico rottura 200 N/5mm; - autoestinguenza a norma di legge. La posa in opera sarà effettuata a secco a giunti sovrapposti, ciascuna tegola sarà fissata al sottostante tavolato esclusivamente mediante minimo quattro chiodi in ottone con testa larga, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della ditta produttrice. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa in opera di bocchette di aereazione in numero e sezione di uscita calcolate in funzione della pendenza del tetto e della lunghezza delle falde con posizionamento in prossimità della linea di colmo. Si intendono altres compresi gli oneri per la formazione d ei colmi, i compluvi, i displuvi, la formazione di fori, il taglio lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

05.14.23.00	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in tegole bituminose rivestite da una lamina di rame dello spessore di 80 micron normali od a coda di castoro delle dimensioni di circa 100x34 cm prefabbricate con processo industriale e formate da bitume modificato con plastomeri armato da supporto inorganico in fibra di vetro del peso di 125 g/m² preimpregnato con bitume ossidato puro. In particolare la tegola bituminosa dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 5 mm; - peso 7.5 kg/m²; - carico rottura 200	m²	20,50 (euro venti/5)

N/5mm; - autoestinguenza a norma di legge. La posa in opera sarà effettuata a secco a giunti sovrapposti, ciascuna tegola sarà fissata al sottostante tavolato esclusivamente mediante minimo quattro chiodi in ottone con testa larga, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della ditta produttrice. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa in opera di bocchette di aereazione in numero e sezione di uscita calcolate in funzione della pendenza del tetto e della lunghezza delle falde con posizionamento in prossimità della linea di colmo. Si intendono altres compresi gli oneri per la formazione d ei colmi, i compluvi, i displuvi, la formazione di fori, il taglio lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

05.14.24 **Fornitura e posa in opera di manto sottocoppo in lastre ondulate di cartonfeltro bitumato, fissate su orditura trasversale di appoggio costituita da listelli in legno di abete della sezione minima di 5x3 cm. La posa delle lastre sulla falda dovrà procedere parallelamente alla linea di gronda e contro la direzione del vento dominante, sovrapponendo le stesse di almeno 15 cm fra i vari corsi e di due displuvi longitudinalmente. Il fissaggio dovrà essere realizzato mediante viti mordenti in acciaio zincato complete di piastrine di tenuta poste esclusivamente sui colmi delle onde, sono altres compresi i pezzi speciali necessari, quali co lmi orizzontali e diagonali. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

05.14.24.00	Fornitura e posa in opera di manto sottocoppo in lastre ondulate di cartonfeltro bitumato, fissate su orditura trasversale di appoggio costituita da listelli in legno di abete della sezione minima di 5x3 cm. La posa delle lastre sulla falda dovrà procedere parallelamente alla linea di gronda e contro la direzione del vento dominante, sovrapponendo le stesse di almeno 15 cm fra i vari corsi e di due displuvi longitudinalmente. Il fissaggio dovrà essere realizzato mediante viti mordenti in acciaio zincato complete di piastrine di tenuta poste esclusivamente sui colmi delle onde, sono altres compresi i pezzi speciali necessari, quali co lmi orizzontali e diagonali. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	17,09 (euro diciasette/ 09)

05.14.25 **Sovrapprezzo ai manti di copertura in laterizio od in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo per fornitura e posa in opera di colmo ventilato completo di elementi di aerazione, spazzole antipioggia e ganci fermacolmo, fissato su orditura di appoggio costituita da listelli in legno di abete della sezione minima di 5x3 cm e**

	portalistello in acciaio zincato. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.14.25.00	Sovrapprezzo ai manti di copertura in laterizio od in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo per fornitura e posa in opera di colmo ventilato completo di elementi di aerazione, spazzole antipioggia e ganci fermacolmo, fissato su orditura di appoggio costituita da listelli in legno di abete della sezione minima di 5x3 cm e portalistello in acciaio zincato. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	4,03 (euro quattro/03)
05.14.26	**Sovrapprezzo ai manti di copertura in coppi di qualsiasi tipo per la fornitura e posa in opera di tegole curve con finitura superficiale anticata.**		
05.14.26.00	Sovrapprezzo ai manti di copertura in coppi di qualsiasi tipo per la fornitura e posa in opera di tegole curve con finitura superficiale anticata.	m²	8,93 (euro otto/93)
05.14.27	**Sovrapprezzo ai manti di copertura in coppi di qualsiasi tipo per la fornitura e posa in opera di tegole curve strette comunemente denominati coppini.**		
05.14.27.00	Sovrapprezzo ai manti di copertura in coppi di qualsiasi tipo per la fornitura e posa in opera di tegole curve strette comunemente denominati coppini.	m²	9,24 (euro nove/24)
05.15	**CAP. CANNE FUMARIE**		
05.15.01	**Canne di esalazione di cotto, a camera d'aria con doppia parete, fornite in opera in nicchie predisposte, compresi i ferri, staffe di sostegno e malta per sigillature**		
05.15.01.a	con sezione interna quadrata cm 15x15	m	35,09 (euro trentacinque/09)
05.15.01.b	con sezione interna quadrata cm 20x20	m	43,10 (euro quarantatre/1)
05.15.01.c	con sezione interna quadrata cm 15x25	m	43,10 (euro quarantatre/1)
05.15.01.d	con sezione interna quadrata cm 17x42	m	60,16 (euro sessanta/16)
05.15.02	**Fumaioli di cotto, a gabbietta con cappello, forniti in opera, compresi fissaggio e sigillatura con malta**		
05.15.02.a	con sezione interna cm 17x17 - 20x20 - 15x25, diam. 14 - 17 - 20	n	93,21 (euro novantatre/21)

05.15.02.b	con sezione interna cm 17x42	n	124,98 (euro centoventi quattro/98)
05.15.03	**Canne di esalazione a doppia parete di calcestruzzo vibrocompresso, con giunto ad incastro, realizzate con inerte in cotto macinato o argilla espansa con intercapedine, fornite in opera in nicchie predisposte, compresi ferri, staffe di ancoraggio, malta per sigillature e pezzi speciali**		
05.15.03.a	ad un condotto, sezione interna cm 15x20	m	25,60 (euro venticinque /6)
05.15.03.b	ad un condotto, sezione interna cm 20x30	m	31,84 (euro trentauno/ 84)
05.15.03.c	ad un condotto, sezione interna cm 30x40	m	43,57 (euro quarantatr e/57)
05.15.03.d	canna a due condotti, misura esterna cm 25x40	m	37,15 (euro trentasette /15)
05.15.03.e	canna a due condotti, misura esterna cm 25x48	m	43,39 (euro quarantatr e/39)
05.15.04	**Canne di esalazione di calcestruzzo vibrocompresso, con giunto ad incastro, realizzate in cotto - macinato, a sezione costante, fornite in opera in nicchie predisposte, compresi ferri, staffe di sostegno e malta per sigillature**		
05.15.04.a	ad un condotto, sezione interna cm 15x20	m	19,53 (euro dicianove/5 3)
05.15.04.b	ad un condotto, sezione interna cm 20x30	m	28,44 (euro ventiotto/4 4)
05.15.04.c	a due condotti, misure esterne cm 25x40	m	39,45 (euro trentanove /45)
05.15.04.d	a due condotti, misure esterne cm 30x50	m	49,19 (euro quarantano ve/19)
05.15.05	**Comignoli (torrini) per canne di calcestruzzo vibrocompresso colorato, a sezione costante, forniti in opera compresi fissaggio e sigillature con malta**		

05.15.05.a	sezione interna cm 15x20	m	43,32 (euro quarantatre/32)
05.15.05.b	sezione interna cm 20x30	m	52,28 (euro cinquantadue/28)
05.15.05.c	sezione interna cm 25x40	m	64,99 (euro sessantaquattro/99)
05.15.05.d	sezione interna cm 30x40	m	67,92 (euro sessantasette/92)
05.15.06	**Canne fumarie circolari in refrattario costituite da elementi monoblocco con giunto a bicchiere e da un rivestimento esterno prefabbricato, autoportante e coibente in conglomerato cementizio misto fornite in opera in nicchie predisposte, escluso pezzi speciali**		
05.15.06.a	diametro interno cm 12	m	33,98 (euro trentatre/98)
05.15.06.b	diametro interno cm 20	m	66,68 (euro sessantasei/68)
05.15.06.c	diametro interno cm 30	m	123,25 (euro centoventitre/25)
05.15.06.d	diametro interno cm 40	m	174,68 (euro centosettantaquattro/68)
05.15.07	**Canne di esalazione di materia plastica serie pesante (PVC), a sezione circolare, fornite in opera in nicchie predisposte, sigillate con mastice speciale, compresi collari, zanche e ferri di sostegno**		
05.15.07.a	canna con bicchiere diametro interno mm 63	m	9,10 (euro nove/1)
05.15.07.b	canna con bicchiere diametro interno mm 125	m	14,37 (euro quattordici/37)
05.15.07.c	canna con bicchiere diametro interno mm 200	m	23,23 (euro ventitre/23)
05.15.08	**Canne fumarie e di esalazione in tubi rigidi di acciaio inox AISI 304 a norme UNI 7129 spessore 8/10 con**		

	collegamenti a bicchiere, ancorati alle strutture esistenti con flange in acciaio inox, fornite in opera in nicchie predisposte, escluso pezzi speciali		
05.15.08.a	monoparete diametro mm 113	m	59,72 (euro cinquantanove/72)
05.15.08.b	monoparete diametro mm 130	m	64,23 (euro sessantaquattro/23)
05.15.08.c	monoparete diametro mm 140	m	69,50 (euro sessantanove/5)
05.15.08.d	monoparete diametro mm 160	m	74,75 (euro settantaquattro/75)
05.15.08.e	monoparete diametro mm 180	m	81,52 (euro ottantauno/52)
05.15.08.f	monoparete diametro mm 200	m	89,03 (euro ottantanove/03)
05.15.09	**Coppelle circolari in lana minerale, in fiocchi ad alta densità con spessore di mm 50, per la realizzazione dello strato coibente per canne fumarie in acciaio monoparete**		
05.15.09.a	canna diametro mm 113	m	15,09 (euro quindici/09)
05.15.09.b	canna diametro mm 130	m	17,61 (euro diciasette/61)
05.15.09.c	canna diametro mm 140	m	19,06 (euro dicianove/06)
05.15.09.d	canna diametro mm 160	m	22,68 (euro ventidue/68)
05.15.09.e	canna diametro mm 180	m	25,59 (euro venticinque/59)
05.15.09.f	canna diametro mm 200	m	29,94 (euro ventinove/94)

05.16	**CAP. POSE IN OPERA - ASSISTENZE MURARIE**		
05.16.01	**Opere in pietra o marmo - Posa in opera di scala in marmo di forma rettangolare, spessore medio pedate cm 3, frontalini cm 2, su struttura di cemento armato**		
05.16.01.a	gradino completo di pedata e alzata	m	28,41 (euro ventiotto/41)
05.16.01.b	solo pedata escluso imbonimento dell'alzata	m	21,13 (euro ventiuno/13)
05.16.01.c	patti scala spessore cm 2	m²	26,52 (euro ventisei/52)
05.16.02	**Opere in pietra o marmo - Posa in opera di pedata e frontale di scala in pietra lucidata o levigata, spessore medio cm 4 e cm 2, a ventaglio**		
05.16.02.a	gradino a ventaglio completo di pedata e alzata	m	120,01 (euro centoventi/01)
05.16.02.b	solo pedata	m	106,44 (euro centosei/44)
05.16.03	**Opere in pietra o marmo - Posa in opera di pedata e frontale di scala in pietra naturale o battuta alla bocciarda, spessore medio cm 6/8**		
05.16.03.00	Opere in pietra o marmo - Posa in opera di pedata e frontale di scala in pietra naturale o battuta alla bocciarda, spessore medio cm 6/8	m	41,16 (euro quarantauno/16)
05.16.04	**Opere in pietra o marmo - Posa in opera di soglia carraia in pietra di larghezza massima cm 30 e spessore medio cm 10**		
05.16.04.00	Opere in pietra o marmo - Posa in opera di soglia carraia in pietra di larghezza massima cm 30 e spessore medio cm 10	m	19,78 (euro dicianove/78)
05.16.05	**Opere in pietra o marmo - Posa in opera di soglia per porta esterna e balcone, spessore cm 3, larghezza cm 30**		
05.16.05.00	Opere in pietra o marmo - Posa in opera di soglia per porta esterna e balcone, spessore cm 3, larghezza cm 30	m	16,53 (euro sedici/53)
05.16.06	**Opere in pietra o marmo - Posa in opera di soglietta di porta interna, spessore cm 2, larghezza cm 12**		
05.16.06.00	Opere in pietra o marmo - Posa in opera di soglietta di porta interna, spessore cm 2, larghezza cm 12	m	9,75 (euro nove/75)
05.16.07	**Opere in pietra o marmo - Posa in opera di rivestimento per zoccalatura in pietra naturale a campo semplice ed uniforme con 3/4 lastre per mq, spessore massimo cm**		

	6		
05.16.07.a	fino a m 1.50 di altezza	m²	42,23 (euro quarantadue/23)
05.16.07.b	fino a m 3.50 di altezza	m²	52,26 (euro cinquantadue/26)
05.16.07.c	fascetta terminale	m	11,92 (euro undici/92)
05.16.08	**Opere in pietra o marmo - Posa in opera di davanzale di finestra in pietra o marmo, larghezza fino a cm 30**		
05.16.08.a	per spessore fino a cm 6	m	20,31 (euro venti/31)
05.16.08.b	per spessore da cm 8 a cm 10	m	23,56 (euro ventitre/56)
05.16.09	**Opere in pietra o marmo - Posa in opera di contorno di finestra o porta balcone in pietra o marmo, spalle ed architrave, larghezza fino a cm 30**		
05.16.09.a	per spessore fino a cm 6	m	13,82 (euro tredici/82)
05.16.09.b	per spessore da cm 8 a cm 10	m	17,06 (euro diciasette/06)
05.16.09.c	per spessore da cm 10 a cm 15	m	24,38 (euro ventiquattro/38)
05.16.10	**Opere in pietra o marmo - Posa in opera di zoccolino battiscopa, compresa la ripresa degli intonaci**		
05.16.10.a	di altezza cm 6/8, spessore cm 1	m	6,50 (euro sei/5)
05.16.10.b	di altezza cm 8/10, spessore cm 2	m	7,03 (euro sette/03)
05.16.10.c	di altezza cm 16/18, spessore cm 3, per pianerottolo	m	7,85 (euro sette/85)
05.16.11	**Opere in pietra o marmo - Posa in opera di zoccolino piano a gradoni, altezza cm 16/18, per gradini di scale rettilinee, compresa la ripresa degli intonaci**		
05.16.11.00	Opere in pietra o marmo - Posa in opera di zoccolino piano a gradoni, altezza cm 16/18, per gradini di scale rettilinee, compresa la ripresa degli intonaci	m	10,82 (euro dieci/82)
05.16.12	**Opere in pietra o marmo - Posa in opera di zoccolino rampante piano, a scivolo, altezza cm 16/18, per gradini di scale rettilinee, compresa la ripresa degli**		

	intonaci		
05.16.12.00	Opere in pietra o marmo - Posa in opera di zoccolino rampante piano, a scivolo, altezza cm 16/18, per gradini di scale rettilinee, compresa la ripresa degli intonaci	m	15,42 (euro quindici/42)
05.16.13	**Opere in pietra o marmo - Posa in opera di pavimento esterno in lastre di pietra normali rettangolari con superficie piana o a piano di sega, compresa malta di allettamento**		
05.16.13.a	di spessore fino a cm 6	m²	23,03 (euro ventitre/03)
05.16.13.b	di spessore da cm 8 a cm 10	m²	29,52 (euro ventinove/ 52)
05.16.14	**Opere in pietra o marmo - Posa in opera di cordonatura in pietra, dimensioni cm 15x25, esclusa fondazione**		
05.16.14.00	Opere in pietra o marmo - Posa in opera di cordonatura in pietra, dimensioni cm 15x25, esclusa fondazione	m	11,92 (euro undici/92)
05.16.15	**Opere di pavimentazione e rivestimento - Posa in opera completa di pavimenti con impasto di sabbia e cemento e successiva pulitura con segatura a posa ultimata, esclusa l'assistenza muraria e la fornitura di sottofondo**		
05.16.15.a	in piastrelle di cemento, marmette e marmettoni	m²	10,03 (euro dieci/03)
05.16.15.b	in piastrelle di ceramica o gres, misura minima cm 10x20	m²	10,03 (euro dieci/03)
05.16.15.c	in piastrelle di klinker fugate	m²	14,64 (euro quattordici /64)
05.16.15.d	sovrapprezzo per posa in diagonale	m²	2,71 (euro due/71)
05.16.16	**Opere di pavimentazione e rivestimento - Posa in opera di pavimenti in cubetti di porfido su letto di sabbia, esclusa l'assistenza muraria e la fornitura di sabbia**		
05.16.16.00	Opere di pavimentazione e rivestimento - Posa in opera di pavimenti in cubetti di porfido su letto di sabbia, esclusa l'assistenza muraria e la fornitura di sabbia	m²	14,64 (euro quattordici /64)
05.16.17	**Opere di pavimentazione e rivestimento - Posa in opera di pavimenti in scaglioni di porfido a fughe stuccate, esclusa l'assistenza muraria e la fornitura dei materiali di posa**		
05.16.17.00	Opere di pavimentazione e rivestimento - Posa in opera di pavimenti in scaglioni di porfido a fughe stuccate, esclusa l'assistenza muraria e la fornitura dei materiali di posa	m²	16,53 (euro sedici/53)
05.16.18	**Opere di pavimentazione e rivestimento - Posa in opera completa di pavimenti in lastre di marmo su letto di**		

	malta di legante idraulico, stesura di boiacca di cemento e successiva pulitura con segatura a posa ultimata, esclusa l'assistenza muraria e la fornitura dei materiali		
05.16.18.00	Opere di pavimentazione e rivestimento - Posa in opera completa di pavimenti in lastre di marmo su letto di malta di legante idraulico, stesura di boiacca di cemento e successiva pulitura con segatura a posa ultimata, esclusa l'assistenza muraria e la fornitura dei materiali	m²	13,28 (euro tredici/28)
05.16.19	**Opere di pavimentazione e rivestimento - Posa in opera di pavimento in legno, incollato su massetto di calcestruzzo, compresa levigatura e finitura con tre mani di vernice trasparente, escluso il massetto e compreso il collante e la vernice**		
05.16.19.a	con tavolette di lunghezza cm 15/25, larghezza cm 3.5/6.5 e spessore mm 10/12	m²	18,42 (euro diciaotto/42)
05.16.19.b	con listoni di lunghezza cm 50/90, larghezza cm 6/7 e spessore mm 22	m²	23,03 (euro ventitre/03)
05.16.20	**Opere di pavimentazione e rivestimento - Posa in opera di megatelli in legno abete, sezione commerciale, annegati nel sottofondo, questo escluso, posti ad interasse di cm 30 circa, per pavimentazioni in listoni di legno**		
05.16.20.00	Opere di pavimentazione e rivestimento - Posa in opera di megatelli in legno abete, sezione commerciale, annegati nel sottofondo, questo escluso, posti ad interasse di cm 30 circa, per pavimentazioni in listoni di legno	m²	6,43 (euro sei/43)
05.16.21	**Opere di pavimentazione e rivestimento - Posa in opera completa di rivestimenti interni, posati su intonaco rustico con collante e successiva sigillatura dei giunti con cemento bianco, esclusa l'assistenza muraria e i materiali**		
05.16.21.a	in piastrelle di ceramica, misura minima cm 20x20	m²	11,39 (euro undici/39)
05.16.21.b	in piastrelle di klinker fugate, misura minima cm 20x10	m²	16,53 (euro sedici/53)
05.16.21.c	sovrapprezzo al metro quadrato per inserimento di elementi a disegno	%	10,00 (euro dieci/00)
05.16.21.d	formazione di jolli per spigoli	m	4,61 (euro quattro/61)
05.16.22	**Opere di pavimentazione e rivestimento - Assistenza muraria alla posa di pavimenti, costituita da: scarico del materiale in cantiere, accatastamento, sollevamento dei materiali al piano di lavoro, uso dei ponteggi esistenti, fornitura dei materiali murari (sabbia - cemento - malta) al piano di impiego, fornitura della forza motrice**		

	al posatore, pulitura dei locali per una sola volta		
05.16.22.a	in ceramica, gres, marmette	m²	8,68 (euro otto/68)
05.16.22.b	in piastrelle di marmo o granito	m²	10,03 (euro dieci/03)
05.16.22.c	in legno da incollare su massetto già predisposto	m²	4,07 (euro quattro/07)
05.16.22.d	in opus incertum	m²	8,39 (euro otto/39)
05.16.23	**Opere di pavimentazione e rivestimento - Assistenza muraria alla posa di pavimenti in cubetti di porfido, costituita da: scarico del materiale in cantiere, accatastamento, fornitura della sabbia, fornitura della forza motrice al posatore**		
05.16.23.00	Opere di pavimentazione e rivestimento - Assistenza muraria alla posa di pavimenti in cubetti di porfido, costituita da: scarico del materiale in cantiere, accatastamento, fornitura della sabbia, fornitura della forza motrice al posatore	m²	8,68 (euro otto/68)
05.16.24	**Opere di pavimentazione e rivestimento - Assistenza muraria alla posa in opera di rivestimenti in piastrelle di ceramica o marmo per pareti interne su intonaco rustico già predisposto, costituito da: scarico del materiale in cantiere, accatastamento, sollevamento dei materiali al piano di lavoro, uso dei ponteggi esistenti, fornitura della forza motrice al posatore, pulitura dei locali per una sola volta. Escluso la fornitura di colla o aggarppanti**		
05.16.24.00	Opere di pavimentazione e rivestimento - Assistenza muraria alla posa in opera di rivestimenti in piastrelle di ceramica o marmo per pareti interne su intonaco rustico già predisposto, costituito da: scarico del materiale in cantiere, accatastamento, sollevamento dei materiali al piano di lavoro, uso dei ponteggi esistenti, fornitura della forza motrice al posatore, pulitura dei locali per una sola volta. Escluso la fornitura di colla o aggarppanti	m²	4,61 (euro quattro/61)
05.16.25	**Opere di pavimentazione e rivestimento - Assistenza muraria alla posa in opera di rivestimenti in mattoncini di cotto, klinker o simili per pareti esterne su intonaco rustico già predisposto, costituito da: scarico del materiale in cantiere, accatastamento, sollevamento dei materiali al piano di lavoro, uso dei ponteggi esistenti, fornitura della forza motrice al posatore, pulitura dei locali per una sola volta. Escluso la fornitura di colla o aggrappanti**		
05.16.25.00	Opere di pavimentazione e rivestimento - Assistenza muraria alla posa in opera di rivestimenti in mattoncini di cotto, klinker o simili per pareti esterne su intonaco rustico già predisposto, costituito da: scarico del materiale in cantiere, accatastamento, sollevamento dei materiali al piano di lavoro, uso dei ponteggi esistenti, fornitura della forza motrice al	m²	9,21 (euro nove/21)

	posatore, pulitura dei locali per una sola volta. Escluso la fornitura di colla o aggrappanti		
05.16.26	**Opere di pavimentazione e rivestimento - Assistenza muraria alla posa in opera di zoccolino battiscopa su intonaco già predisposto, costituito da: scarico del materiale in cantiere, accatastamento, sollevamento dei materiali al piano di lavoro, uso dei ponteggi esistenti, fornitura della forza motrice al posatore, pulitura dei locali per una sola volta. Escluso la fornitura di colla o aggrappanti**		
05.16.26.a	in ceramica o marmo	m	4,07 (euro quattro/07)
05.16.26.b	in legno	m²	1,36 (euro uno/36)
05.16.27	**Opere di pavimentazione e rivestimento - Lucidatura e levigatura pavimenti mediante arrotatura a più passate, stuccatura e lucidatura finale, compreso lo sgombero della melma e fornitura e spandimento della segatura**		
05.16.27.a	per lastre in marmo o marmette	m²	13,28 (euro tredici/28)
05.16.27.b	per lastre in granito nazionale	m²	19,78 (euro dicianove/78)
05.16.27.c	per lastre in granito sudamericano	m²	23,03 (euro ventitre/03)
05.16.28	**Opere da falegname - Assistenza muraria alla posa in opera di serramenti in legno a vetri per finestre e balconi, misura minima mq 1.50, compresa la posa del falso telaio in legno, scarico e trasporto ai piani dei serramenti**		
05.16.28.a	ad antine apribili	m²	19,95 (euro dicianove/95)
05.16.28.b	a saliscendi	m²	23,12 (euro ventitre/12)
05.16.29	**Opere da falegname - Assistenza muraria alla posa in opera di serramenti esterni in legno ad ante di oscuro**		
05.16.29.00	Opere da falegname - Assistenza muraria alla posa in opera di serramenti esterni in legno ad ante di oscuro	m²	19,95 (euro dicianove/95)
05.16.30	**Opere da falegname - Assistenza muraria alla posa in opera di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, misura minima mq 2.00**		
05.16.30.00	Opere da falegname - Assistenza muraria alla posa in opera di	m²	19,95

	persiane avvolgibili ad elementi agganciati, misura minima mq 2.00		(euro dicianove/95)
05.16.31	**Opere da falegname - Assistenza muraria alla posa in opera di cassonetto coprirullo, misura minima m 1.00**		
05.16.31.00	Opere da falegname - Assistenza muraria alla posa in opera di cassonetto coprirullo, misura minima m 1.00	m	19,95 (euro dicianove/95)
05.16.32	**Opere da falegname - Assistenza muraria alla posa in opera di porte in legno, compresa la posa del falso telaio, lo scarico e il trasporto delle porte ai piani**		
05.16.32.a	su tavolato da cm 8-12	m²	19,95 (euro dicianove/95)
05.16.32.b	di ingresso appartamento	m²	21,85 (euro ventiuno/85)
05.16.32.c	di portone carraio a due battenti	m²	16,42 (euro sedici/42)
05.16.33	**Opere da fabbro - Assistenza muraria alla posa in opera di piccola carpenteria, quali architravi, putrelle, ecc. per opere di ristrutturazione**		
05.16.33.00	Opere da fabbro - Assistenza muraria alla posa in opera di piccola carpenteria, quali architravi, putrelle, ecc. per opere di ristrutturazione	kg	1,11 (euro uno/11)
05.16.34	**Opere da fabbro - Assistenza muraria alla posa in opera di serramenti metallici per finestre e porte, misura minima mq 1.75**		
05.16.34.a	in ferro normale	m²	16,57 (euro sedici/57)
05.16.34.b	in profilati tubolari o anodizzati	m²	18,99 (euro diciaotto/99)
05.16.35	**Opere da fabbro - Assistenza muraria alla posa in opera di inferriate, ringhiere, parapetti, cancellate, griglie in ferro**		
05.16.35.00	Opere da fabbro - Assistenza muraria alla posa in opera di inferriate, ringhiere, parapetti, cancellate, griglie in ferro	kg	1,07 (euro uno/07)
05.16.36	**Opere da fabbro - Assistenza muraria alla posa in opera di serrande del tipo a bascula**		
05.16.36.00	Opere da fabbro - Assistenza muraria alla posa in opera di serrande del tipo a bascula	m²	19,78 (euro dicianove/78)
05.16.37	**Opere da fabbro - Assistenza muraria alla posa in opera di serrande a rotolo ad elementi piatti o a maglie, misura minima mq 3.00**		
05.16.37.00	Opere da fabbro - Assistenza muraria alla posa in opera di	m²	19,78

	serrande a rotolo ad elementi piatti o a maglie, misura minima mq 3.00		(euro dicianove/78)
05.16.38	**Opere da fabbro - Assistenza muraria alla posa in opera di portine in ferro per cantinole o simili**		
05.16.38.00	Opere da fabbro - Assistenza muraria alla posa in opera di portine in ferro per cantinole o simili	m²	19,78 (euro dicianove/78)
05.16.39	**Opere di impermeabilizzazione - Assistenza per l'esecuzione di manti impermeabili compresa la manovalanza per il sollevamento dei materiali**		
05.16.39.00	Opere di impermeabilizzazione - Assistenza per l'esecuzione di manti impermeabili compresa la manovalanza per il sollevamento dei materiali	m²	1,07 (euro uno/07)
05.16.40	**Opere da lattoniere - Assistenza muraria alla posa in opera di canali, converse, scossaline, pluviali, compresi i relativi pezzi speciali in lamiera**		
05.16.40.a	canali, pluviali, scossaline, ecc.	m	2,43 (euro due/43)
05.16.40.b	converse	m²	2,96 (euro due/96)
05.16.40.c	bocchettoni	n	4,85 (euro quattro/85)
05.16.41	**Impianti di riscaldamento - Assistenza muraria per l'installazione di impianto di riscaldamento completo (percentuale indicativa sul costo dell'impianto), esclusa l'esecuzione di fori o tracce nelle strutture in calcestruzzo o murature in sasso**		
05.16.41.a	per impianto a radiatori a circuito normale	%	20,00 (euro venti/00)
05.16.41.b	per impianti a pannelli radianti	%	15,00 (euro quindici/00)
05.16.41.c	per impianti a radiatori con circuito monotubo	%	18,00 (euro diciaotto/00)
05.16.41.d	per impianti a fan-coil ed aria primaria	%	14,00 (euro quattordici/00)
05.16.41.e	per impianti di condizionamento integrale	%	10,00 (euro dieci/00)
05.16.42	**Impianti idrosanitari - Assistenza muraria per l'installazione di impianto idrosanitario (percentuale indicativa sul costo dell'impianto), in edifici di nuova costruzione, completo di apparecchi e rubinetteria di**		

	tipo corrente, esclusa l'esecuzione di fori o tracce nelle strutture in calcestruzzo o murature in sasso o mattoni pieni		
05.16.42.00	Impianti idrosanitari - Assistenza muraria per l'installazione di impianto idrosanitario (percentuale indicativa sul costo dell'impianto), in edifici di nuova costruzione, completo di apparecchi e rubinetteria di tipo corrente, esclusa l'esecuzione di fori o tracce nelle strutture in calcestruzzo o murature in sasso o mattoni pieni	%	25,00 (euro venticinque /00)
05.16.43	**Impianti elettrici - Assistenza muraria per l'installazione di impianto elettrico (percentuale indicativa sul costo dell'impianto), in edifici di nuova costruzione, esclusi gli apparecchi di illuminazione, esclusa l'esecuzione di fori o tracce nelle strutture in calcestruzzo o murature in sasso**		
05.16.43.00	Impianti elettrici - Assistenza muraria per l'installazione di impianto elettrico (percentuale indicativa sul costo dell'impianto), in edifici di nuova costruzione, esclusi gli apparecchi di illuminazione, esclusa l'esecuzione di fori o tracce nelle strutture in calcestruzzo o murature in sasso	%	50,00 (euro cinquanta/ 00)
05.16.44	**Impianti ascensore - Assistenza muraria per l'installazione di impianto ascensore (percentuale indicativa sul costo dell'impianto), compresa la manovalanza in aiuto ai montatori, per un massimo di 60 ore**		
05.16.44.00	Impianti ascensore - Assistenza muraria per l'installazione di impianto ascensore (percentuale indicativa sul costo dell'impianto), compresa la manovalanza in aiuto ai montatori, per un massimo di 60 ore	%	15,00 (euro quindici/00)
05.16.45	**Posa tubi di scarico o esalazione - Assistenza muraria alla posa di tubi di scarico o esalazione**		
05.16.45.a	per formazione e chiusura di nicchie su muratura in cotto	m	11,92 (euro undici/92)
05.16.45.b	per assistenza al posatore	m	4,61 (euro quattro/61)
05.16.46	**Opere da tinteggiatore - verniciatore - stuccatore - Sistemazione dei ponteggi per piani di lavoro per opere da tinteggiatore, verniciatore e stuccatore**		
05.16.46.a	su facciate esterne	m²	1,36 (euro uno/36)
05.16.46.b	in ambienti interni di altezza compresa tra m 3.20 e m 4.50	m²	1,36 (euro uno/36)
05.16.46.c	per capannoni industriali di altezza superiore a m 4.50	m²	1,36 (euro uno/36)
05.18	**CAP. OPERE STRADALI**		
05.18.01/01	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di**		

	movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento		
05.18.01/01.a	palancole	a corpo	2120,72 (euro duemilacentoventi/72)
05.18.01/01.b	diaframmi in calcestruzzo	a corpo	4699,41 (euro quattromila seicentonovantanove/41)
05.18.01/02	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Infissione ed estrazione entro i gargami di palancole tipo Larssen o similari, compresa la necessaria attrezzatura, da computarsi per la sola parte effettivamente infissa e misurata secondo l'asse della palancolata, quando ordinata dalla Direzione dei Lavori; escluso il noleggio delle palancole da pagarsi a parte con il prezzo di cui alla voce indicata nei noli e trasporti.**		
05.18.01/02.a	del peso 70-140 kg/m²	m²	38,50 (euro trentaotto/5)
05.18.01/02.b	del peso 141-215 kg/m²	m²	47,46 (euro quarantasette/46)
05.18.01/03	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Sovraprezzo alla infissione delle palancole per la presenza di trovanti che impongono la preventiva rimozione degli stessi ed a ristoro anche dei conseguenti rallentamenti, valutata a metro lineare di palancolata per il tratto della difficoltà accertata**		
05.18.01/03.00	OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Sovraprezzo alla infissione delle palancole per la presenza di trovanti che impongono la preventiva rimozione degli stessi ed a ristoro anche dei conseguenti rallentamenti, valutata a metro lineare di palancolata per il tratto della difficoltà accertata	m	42,45 (euro quarantadue/45)
05.18.01/04	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Diaframmi continui in calcestruzzo armato a pannelli accostati ad andamento planimetrico lineare, od elementi isolati di fondazione, eseguiti in terreni sciolti non eccessivamente permeabili, gettati in opera anche con l'impiego di fanghi bentonitici, compresi il carico, scarico e trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta e dei fanghi residui entro una distanza stradale di 10 km., la formazione dei cordoli di**		

	guida di dimensione normale (singola sezione 0,25 m x 0,80 m), la fornitura ed il getto del calcestruzzo con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck >= 250 kg/cm² fino a 1,10 volte il volume teorico dello scavo, l'onere della presenza delle armature metalliche, la regolarizzazione delle pareti a vista, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia, la formazione di fori di drenaggio nel numero e posizione prescritta e quant'altro occorre per dare l'opera finita in ogni sua parte. Esclusi l'impianto di cantiere, lo scavo a vuoto,la fornitura e posa in opera dell'armatura d'acciaio, l'indennità di discarica, la rettifica (scapitozzatura) della testa dei diaframmi, l'uso di scalpello o benna-scalpello; eseguiti per profondità fino a m 20,00.		
05.18.01/04.a	spessore 500 mm	m²	119,03 (euro centodicianove/03)
05.18.01/04.b	spessore 600 mm	m²	128,34 (euro centoventiotto/34)
05.18.01/04.c	spessore 800 mm	m²	145,56 (euro centoquarantacinque/56)
05.18.01/04.d	spessore 1000 mm	m²	179,83 (euro centosettantanove/83)
05.18.01/05	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Scavo a vuoto per l'esecuzione del diaframma in cls compresa la fornitura e posa in opera delle armature di sostegno delle pareti o di sistemi equivalenti**		
05.18.01/05.a	spessore 500 mm	m²	60,07 (euro sessanta/07)
05.18.01/05.b	spessore 600 mm	m²	71,32 (euro settantauno/32)
05.18.01/05.c	spessore 800 mm	m²	77,96 (euro settantasette/96)
05.18.01/05.d	spessore 1000 mm	m²	91,07 (euro novantauno/07)
05.18.01/06	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Compenso alla voce "Diaframmi a parete continua" per**		

	attraversamento di terreni consistenti e per rottura dei trovanti, rocce o murature mediante utilizzo di scalpello o benna scalpello.		
05.18.01/06.00	OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Compenso alla voce "Diaframmi a parete continua" per attraversamento di terreni consistenti e per rottura dei trovanti, rocce o murature mediante utilizzo di scalpello o benna scalpello.	h	197,34 (euro centonovantasette/34)
05.18.01/07	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Sovrapprezzo alla voce "Diaframmi in calcestruzzo" per lavorazioni particolari e/o maggiori profondità**		
05.18.01/07.a	per profondità da 20 a 30 m	%	10,00 (euro dieci/00)
05.18.01/07.b	per form. giunto tra i pannelli cassero profilato o similare	%	5,00 (euro cinque/00)
05.18.01/07.c	per forma planimetrica composita	%	15,00 (euro quindici/00)
05.18.01/08	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Trattamento della testa dei diaframmi in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia.Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo.In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a..**		
05.18.01/08.a	diaframmi di calcestruzzo in c.a. di qualsiasi spessore	m	29,76 (euro ventinove/76)
05.18.01/09	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento.**		
05.18.01/09.a	pali piloti o battuti in c.a. in opera	a corpo	3312,71 (euro tremilatrecentododici/71)
05.18.01/09.b	pali trivellati a piccolo diametro	a corpo	4111,40

			(euro quattromila centoundici /4)
05.18.01/09.c	pali trivellati medio e grande diametro	a corpo	5440,31 (euro cinquemila quattrocen toquaranta /31)
05.18.01/09.d	micropali o tiranti	a corpo	2020,15 (euro duemilaven ti/15)
05.18.01/10	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Fornitura e posa in opera di pali piloti prefabbricati in conglomerato cementizio classe Rck 450 armato centrifugato, di forma cilindrica e di sezione anulare di diametro 330 mm, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm², provvisti di doppia spirale di filo di ferro crudo sia alla punta che al calcio. Il conglomerato cementizio sarà realizzato con cemento ad alta resistenza nella dosatura, per m3 di inerte a granulometria regolamentare, indicati dai calcoli statici. L'estremità inferioreo del palo sarà dotata di puntazza metallica.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la battitura con macchine operatrici adeguate e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi l'impianto di cantiere, la battitura sottoquota, la rettifica della testa dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.La misurazione sarà effettuata per l'effettiva lunghezza del palo a piè d'opera.**		
05.18.01/10.a	della lunghezza da 5 m a 8 m	m	46,80 (euro quarantase i/8)
05.18.01/10.b	della lunghezza da 9 m a 10 m	m	50,48 (euro cinquanta/ 48)
05.18.01/10.c	della lunghezza da 11 m a 12 m	m	52,21 (euro cinquantad ue/21)
05.18.01/10.d	della lunghezza da 13 m a 14 m	m	57,57 (euro cinquantas ette/57)
05.18.01/11	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Fornitura e posa in opera di pali piloti prefabbricati in conglomerato cementizio classe Rck 450 armato centrifugato, di forma cilindrica e di sezione anulare di**		

	diametro 400 mm, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm², provvisti di doppia spirale di filo di ferro crudo sia alla punta che al calcio. Il conglomerato cementizio sarà realizzato con cemento ad alta resistenza nela dosatura, per m3 di inerte a granulometria regolamentare, indicata dai calcoli statici. L'estremità inferiore del palo sarà dotata di puntazza metallica.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la battitura con macchine operatrici adeguate e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi l'impianto di cantiere, la battitura sottoquota, la rettifica della testa dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.La misurazione sarà effettuata per l' effettiva lunghezza del palo a piè d' opera.		
05.18.01/11.a	della lunghezza da 5 m a 8 m	m	52,55 (euro cinquantadue/55)
05.18.01/11.b	della lunghezza da 9 m a 10 m	m	55,75 (euro cinquantacinque/75)
05.18.01/11.c	della lunghezza da 11 m a 12 m	m	58,85 (euro cinquantaotto/85)
05.18.01/11.d	della lunghezza da 13 m a 14 m	m	63,12 (euro sessantatre/12)
05.18.01/12	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Fornitura e posa in opera di pali piloti prefabbricati in conglomerato cementizio classe Rck 450 armato centrifugato, di forma cilindrica e di sezione anulare di diametro 500 mm, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm², provvisti di doppia spirale di filo di ferro crudo sia alla punta che al calcio. Il conglomerato cementizio sarà realizzato con cemento ad alta resistenza nela dosatura, per m3 di inerte a granulometria regolamentare, indicata dai calcoli statici. L' estremità inferiore del palo sarà dotata di puntazza metallica.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la battitura con macchine operatrici adeguate e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi l'impianto di cantiere, la battitura sottoquota la rettifica della testa dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.La misurazione sarà effettuata per l'effettiva lunghezza del palo a piè d'opera.**		
05.18.01/12.a	della lunghezza da 5 m a 8 m	m	65,12

			(euro sessantacinque/12)
05.18.01/12.b	della lunghezza da 9 m a 10 m	m	68,19 (euro sessantaotto/19)
05.18.01/12.c	della lunghezza da 11 m a 12 m	m	71,78 (euro settantauno/78)
05.18.01/12.d	della lunghezza da 13 m a 14 m	m	75,69 (euro settantacinque/69)
05.18.01/13	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Fornitura e posa in opera di pali piloti prefabbricati in conglomermato cementizio classe Rck 450 armato centrifugato, di forma tronco conica e di sezione anulare di diametro minimo mm 240 all'estremità inferiore e rastremazione di progetto, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm², provvisti di doppia spirale di filo di ferro crudo sia alla punta che al calcio. Il conglomerato cementizio sarà realizzato con cemento ad alta resistenza nela dosatura, per m3 di inerte a granulometria regolamentare, indicata nel progetto.L'estremità inferiore del palo sarà dotata di puntazza metallica.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la battitura con macchine operatrici adeguate e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi l'impianto di cantiere, la battitura sottoquota la rettifica della testa dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.La misurazione sarà effettuata per l'effettiva lunghezza del palo a piè d'opera.**		
05.18.01/13.a	della lunghezza da 5 m a 8 m	m	44,13 (euro quarantaquattro/13)
05.18.01/13.b	della lunghezza da 9 m a 10 m	m	45,29 (euro quarantacinque/29)
05.18.01/13.c	della lunghezza da 11 m a 12 m	m	45,77 (euro quarantacinque/77)
05.18.01/13.d	della lunghezza da 13 m a 14 m	m	46,03 (euro quarantasei/03)
05.18.01/13.e	della lunghezza da 15 m a 16 m	m	45,65

			(euro quarantacinque/65)
05.18.01/14	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Fornitura e posa in opera di pali prefabbricati in conglomerato cementizio classe Rck 450 armato e precompresso, di sezione esagonale e lato 15 cm, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con trefoli di acciaio armonico di diametro 3/8" e provvisti alle estremità di doppia ghiera sagomata di rinforzo in Fe360 per la realizzazione del giunto a calettamento forzato.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la battitura con macchine operatrici adeguate, le giunzioni anche di più elementi per raggiungere la quota stabilita nel progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi l'impianto di cantiere, la battitura sottoquota, la rettifica della testa dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.La misurazione sarà effettuata per la lunghezza effettiva del palo in opera.**		
05.18.01/14.00	OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Fornitura e posa in opera di pali prefabbricati in conglomerato cementizio classe Rck 450 armato e precompresso, di sezione esagonale e lato 15 cm, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con trefoli di acciaio armonico di diametro 3/8" e provvisti alle estremità di doppia ghiera sagomata di rinforzo in Fe360 per la realizzazione del giunto a calettamento forzato.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la battitura con macchine operatrici adeguate, le giunzioni anche di più elementi per raggiungere la quota stabilita nel progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi l'impianto di cantiere, la battitura sottoquota, la rettifica della testa dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.La misurazione sarà effettuata per la lunghezza effettiva del palo in opera.	m	38,46 (euro trentaotto/46)
05.18.01/15	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Battitura dei pali piloti di qualsiasi tipo e sezione sotto il piano di movimento del battipalo in presenza di scavi o piani di lavoro esistenti mediante l'uso di contropalo di idonea sezione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'estrazione del contropalo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.18.01/15.a	per ogni metro di attraversamento a vuoto	%	60,00 (euro sessanta/00)
05.18.01/16	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Pali gettati in opera entro cassaforma metallica (tuboforma) munita sul fondo di eventuale fondello a perdere in acciaio infissa senza sterro, compresa l'opera di infissione a vibrazione o battitura e l'estrazione della cassaforma metallica, la fornitura ed il getto del**		

	calcestruzzo con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=250 kg/cm² fino a 1,10 volte il volume teorico del palo, esclusa la fornitura e posa in opera del ferro d'armatura, esclusi l'impianto di cantiere, l'attraversamento a vuoto, la rettifica della testa del palo e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.Eseguiti per profondità fino a 20 m, con tubo forma di diametro esterno.		
05.18.01/16.a	da 350 a 360 mm	m	50,89 (euro cinquanta/89)
05.18.01/16.b	da 410 a 430 mm	m	55,49 (euro cinquantacinque/49)
05.18.01/16.c	da 500 a 520 mm	m	63,57 (euro sessantatre/57)
05.18.01/16.d	da 600 a 620 mm	m	74,59 (euro settantaquattro/59)
05.18.01/17	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Scavo a vuoto per l'esecuzione dei pali in c.a. gettati in opera senza sterro**		
05.18.01/17.a	da 350 a 360 mm	m	24,89 (euro ventiquattro/89)
05.18.01/17.b	da 410 a 430 mm	m	28,78 (euro ventiotto/78)
05.18.01/17.c	da 500 a 520 mm	m	31,92 (euro trentauno/92)
05.18.01/17.d	da 600 a 620 mm	m	35,96 (euro trentacinque/96)
05.18.01/18	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Sovrapprezzi alla voce "Pali in c.a. in opea senza sterro" per lavorazioni particolari e/o maggiori profondità.**		
05.18.01/18.a	per profondità da 20 a 30 m.	%	18,00 (euro diciaotto/00)
05.18.01/18.b	per palo inclinato	%	15,00 (euro quindici/00)

05.18.01/18.c	bulbo di base, pari al prezzo di 1 metro di palo	%	100,00 (euro cento/00)
05.18.01/19	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Pali trivellati a medio e grande diametro eseguiti in terreni sciolti a granulometria media, compresa l'opera di trivellazione, il carico, scarico e trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta entro una distanza stradale di 10 km, compresa la fornitura e getto del calcestruzzo con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=250 kg/cm² . Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tuboforma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, l'onere di eventuali sovraspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, noleggi e forniture per dare i pali completi in ogni loro parte. Esclusi l'impianto di cantiere, l'attraversamento a vuoto, il ferro di armatura, l'eventuale fornitura della controcamicia in lamierino, l'indennità di discarica, l'uso di scalpello, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; eseguiti con l'impiego di tubo forma infisso con morsa giracolonna.Eseguiti per profondità fino a 20 m.**		
05.18.01/19.a	diametro mm 400	m	45,40 (euro quarantacinque/4)
05.18.01/19.b	diametro mm 500	m	52,19 (euro cinquantadue/19)
05.18.01/19.c	diametro mm 600	m	61,48 (euro sessantauno/48)
05.18.01/19.d	diametro mm 800	m	118,62 (euro centodiciaotto/62)
05.18.01/19.e	diametro mm 1000	m	170,32 (euro centosettanta/32)
05.18.01/19.f	diametro mm 1200	m	216,89 (euro duecentosedici/89)
05.18.01/19.g	diametro mm 1500	m	280,88 (euro duecentoot

			tanta/88)
05.18.01/20	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Pali trivellati a medio e grande diametro eseguiti come alla voce "PALI TRIVELLATI A MEDIO E GRANDE DIAMETRO" ma con l'impiego di fanghi bentonitici.Eseguiti per profondità di scavo fino a 20 m.**		
05.18.01/20.a	diametro mm 400	m	44,15 (euro quarantaquattro/15)
05.18.01/20.b	diametro mm 500	m	50,96 (euro cinquanta/96)
05.18.01/20.c	diametro mm 600	m	60,06 (euro sessanta/06)
05.18.01/20.d	diametro mm 800	m	114,76 (euro centoquattordici/76)
05.18.01/20.e	diametro mm 1000	m	156,21 (euro centocinquantasei/21)
05.18.01/20.f	diametro mm 1200	m	197,43 (euro centonovantasette/43)
05.18.01/20.g	diametro mm 1500	m	258,74 (euro duecentocinquantaotto/74)
05.18.01/21	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Scavo a vuoto per pali trivellati a medio e grande diametro con l'impiego di tubo forma infisso con morsa giracolonna**		
05.18.01/21.a	diametro mm 400	m	29,34 (euro ventinove/34)
05.18.01/21.b	diametro mm 500	m	31,17 (euro trentauno/17)
05.18.01/21.c	diametro mm 600	m	33,89 (euro trentatre/89)
05.18.01/21.d	diametro mm 800	m	67,93 (euro sessantase

			tte/93)
05.18.01/21.e	diametro mm 1000	m	90,81 (euro novanta/81)
05.18.01/21.f	diametro mm 1200	m	105,74 (euro centocinque/74)
05.18.01/21.g	diametro mm 1500	m	119,89 (euro centodicianove/89)
05.18.01/22	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Sovrapprezzo alla voce "Pali trivellati a medio e grande diametro" per maggior profondità**		
05.18.01/22.a	per lunghezza da m 20 a m 30	%	10,00 (euro dieci/00)
05.18.01/23	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Compenso alla voce "Pali trivellati di medio e grande diametro" per uso di scalpello per attraversamento di strati di terreno consistente, murature, trovanti.**		
05.18.01/23.00	OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Compenso alla voce "Pali trivellati di medio e grande diametro" per uso di scalpello per attraversamento di strati di terreno consistente, murature, trovanti.	h	140,77 (euro centoquarantа/77)
05.18.01/24	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limitazioni di spazio, anche inclinati, escluso l'impianto di cantiere, l'indennità di discarica il trattamento delle teste dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura, mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione senza la presenza delle tubazioni di incamiciatura (l'eventuale onere sarà remunerato a parte). Nel prezzo è compreso il carico, scarico e trasporto a discarica del materiale di risulta entro una distanza stradale di km.10, l'onere della presenza di eventuali armature, la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa la fornitura e posa in opera del lamierino e dell'armatura.Per tutta la sua lunghezza e con diametro del foro come specificato nei tipi:**		
05.18.01/24.a	diametro 65 - 90 mm	m	37,22 (euro trentasette/22)
05.18.01/24.b	diametro 100 - 130 mm	m	58,00 (euro cinquantaotto/00)
05.18.01/24.c	diametro 140 - 190 mm	m	69,27

			(euro sessantanove/27)
05.18.01/24.d	diametro 200 - 220 mm	m	80,39 (euro ottanta/39)
05.18.01/24.e	diametro 300 mm	m	94,15 (euro novantaquattro/15)
05.18.01/25	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Sovrapprezzo a tutte le voci relative alla esecuzione di pali di piccolo diametro (micropali) per esecuzione in spazi ristretti per la presenza di strutture esistenti ed anche per limitazione di altezza disponibile**		
05.18.01/25.00	OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Sovrapprezzo a tutte le voci relative alla esecuzione di pali di piccolo diametro (micropali) per esecuzione in spazi ristretti per la presenza di strutture esistenti ed anche per limitazione di altezza disponibile	%	20,00 (euro venti/00)
05.18.01/26	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Compenso alla voce "Pali di piccolo diametro (micropali)" per l'impiego di tubazione provvisoria di rivestimento da valutarsi per i tratti di effettiva incamiciatura esclusa la fornitura del lamierino**		
05.18.01/26.a	per ogni metro di palo rivestito	%	16,00 (euro sedici/00)
05.18.01/27	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Fornitura in opera di armatura per micropali costituita da barre, profili commerciali o tubi di primo impiego anche valvolati, in acciaio della qualità indicata nei tipi, compresi gli oneri di filettatura, dei manicotti di giunzione, saldature e tagli, formazione di valvole ed ogni altro onere.I tubi saranno congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrature costituite da 2 coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm 60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza.**		
05.18.01/27.a	tubo in acciaio Fe 360, non valvolato	kg	1,64 (euro uno/64)
05.18.01/27.b	tubo in acciaio Fe 430, non valvolato	kg	1,64 (euro uno/64)
05.18.01/27.c	tubo in acciaio Fe 510, non valvolato	kg	1,64 (euro uno/64)
05.18.01/27.d	tubo in acciaio Fe 510, valvolato	kg	2,19 (euro

			due/19)
05.18.01/27.e	profilati tipo NP o IPE di qualsiasi sezione	kg	1,74 (euro uno/74)
05.18.01/27.f	barre in acciaio FeB 44 K controllato in stabilimento	kg	0,87 (euro zero/87)
05.18.01/28	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Iniezioni primarie di miscela di cemento ed acqua oltre ad eventuali additivi da pagarsi a parte, eseguita in una fase unica attraverso le valvole predisposte sui tubi di armatura, per la quantità eccedente il volume corrrispondente a 3 volte il volume teorico del foro.Per ogni kg 100 di cemento iniettato**		
05.18.01/28.a	per quantità non superiori a kg 200 per palo	100/kg	12,82 (euro dodici/82)
05.18.01/28.b	per la parte eccedente a kg 200 fino a kg 500 per palo	100/kg	12,46 (euro dodici/46)
05.18.01/28.c	per la parte eccedente a kg 500 fino a kg 1000 per palo	100/kg	12,34 (euro dodici/34)
05.18.01/28.d	per la parte eccedente a kg 1000 per palo	100/kg	12,22 (euro dodici/22)
05.18.01/29	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Iniezioni di secondo tempo di miscela di cemento ed acqua oltre ad eventuali additivi da pagarsi a parte, eseguita attraverso le valvole predisposte sui tubi di armatura.Per ogni kg 100 di cemento iniettato**		
05.18.01/29.a	per quantità non superiori a kg 200 per palo	100/kg	14,53 (euro quattordici /53)
05.18.01/29.b	per la parte eccedente a kg 200 fino a kg 500 per palo	100/kg	13,80 (euro tredici/8)
05.18.01/29.c	per la parte eccedente a kg 500 fino a kg 1000 per palo	100/kg	13,55 (euro tredici/55)
05.18.01/29.d	per la parte eccedente a kg 1000 per palo	100/kg	13,43 (euro tredici/43)
05.18.01/30	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Compenso per posizionamento di pistoncino su ogni valvola, in caso di iniezioni in più fasi**		
05.18.01/30.a	per ogni valvola iniettata	cad	11,62 (euro undici/62)
05.18.01/31	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Compenso ai pali in genere per esecuzione in alveo con acqua fluente e per qualunque altezza del battente d'acqua, compreso ogni onere accessorio per eseguire guadi ed isole protette, di adeguate dimensioni al tipo**		

	di attrezzatura da impiegarsi.Da valutare per ogni area approntata in alveo, per l' esecuzione anche di più lavorazioni		
05.18.01/31.00	OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Compenso ai pali in genere per esecuzione in alveo con acqua fluente e per qualunque altezza del battente d'acqua, compreso ogni onere accessorio per eseguire guadi ed isole protette, di adeguate dimensioni al tipo di attrezzatura da impiegarsi.Da valutare per ogni area approntata in alveo, per l' esecuzione anche di più lavorazioni	cad	3738,81 (euro tremilasettecentotrentaotto/81)
05.18.01/32	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Lamierino di acciaio, per la formazione di controcamicie tubolari di qualsiasi diametro da impiegare nella costruzione dei pali di fondazione per evitare il dilavamento del calcestruzzo in presenza d'acqua, compresa la sagomatura ed ogni altra lavorazione per dare la controcamicia fornita in opera.**		
05.18.01/32.00	OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Lamierino di acciaio, per la formazione di controcamicie tubolari di qualsiasi diametro da impiegare nella costruzione dei pali di fondazione per evitare il dilavamento del calcestruzzo in presenza d'acqua, compresa la sagomatura ed ogni altra lavorazione per dare la controcamicia fornita in opera.	kg	1,16 (euro uno/16)
05.18.01/33	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Trattamento della testa dei pali o diaframmi in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia.Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo.In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a.**		
05.18.01/33.a	pali piloti o battuti	cad	15,23 (euro quindici/23)
05.18.01/33.b	pali a medio e grande diametro	cad	53,46 (euro cinquantatre/46)
05.18.01/33.c	micropali	cad	8,53 (euro otto/53)
05.18.01/34	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Compenso per ogni prova di carico supplementare ai pali di fondazione ordinata dalla D.L. oltre i limiti stabiliti dal relativo articolo delle Norme Tecniche ed eseguita con le opportune modalità stabilite dallo stesso, relativa all'approntamento delle attrezzature e strumentazioni, conduzione della prova di carico con personale specializzato, assistenza, elaborazione e restituzione grafica dei dati, esclusi gli oneri relativi**		

	alla zavorra di contrasto ed alle strutture di appoggio e di collegamento compensate con le relative voci.		
05.18.01/34.a	per pali battuti	cad	154,94 (euro centocinquantaquattro/94)
05.18.01/34.b	per pali trivellati di medio e grande diametro	cad	1032,91 (euro milletrentadue/91)
05.18.01/34.c	per micropali	cad	64,56 (euro sessantaquattro/56)
05.18.01/35	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Nolo della zavorra di contrasto per esecuzione di prove di carico supplementari, comprensiva di trasporti, carico e scarico, formazione delle strutture di appoggio e di collegamento, montaggio e smontaggio, misurata in base al carico massimo di prova per ogni tonnellata di zavorra.**		
05.18.01/35.a	per la prima prova	t	49,58 (euro quarantanove/58)
05.18.01/35.b	per ogni prova successiva	t	20,66 (euro venti/66)
05.18.01/36	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Nolo della zavorra di contrasto per esecuzione di prove di carico supplementari, comprensiva di trasporti, carico e scarico, formazione delle strutture di appoggio e di collegamento, montaggio e smontaggio, misurata in base al carico massimo di prova per ogni tonnellata di zavorra.**		
05.18.01/36.a	per la prima prova eseguita	t	14,46 (euro quattordici/46)
05.18.01/36.b	per ogni prova successiva	t	3,62 (euro tre/62)
05.18.01/37	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Perforazione orizzontale e suborizzontale per la formazione di perfori diametro mm 100-125 in terreni di qualsiasi natura, eseguita a rotazione, rotopercussione e anche con l'eventuale rivestimento provvisorio, spinta alla profondita` massima di m 25 compresi gli oneri per l'eventuale circolazione di fanghi bentonitici, macchinari, energia elettrica e combustibile, utensile di perforazione ed ogni altro onere per dare il lavoro atto all'introduzione di tiranti escluso il solo impianto di cantiere.**		
05.18.01/37.a	per profondità fino a 25,00 m	m	62,99

			(euro sessantadue/99)
05.18.01/37.b	per profondità superiori a 25,00 m, incremento per ogni zona di m 5,00	%	5,00 (euro cinque/00)
05.18.01/37.c	per riperforazioni a qualsiasi profondità	m	32,39 (euro trentadue/39)
05.18.01/38	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Perforazioni di muratura o rocce, anche in presenza d'acqua, con qualsiasi inclinazione, eseguita con idoneo perforatore per posa in opera di barre o tubi per ancoraggi.**		
05.18.01/38.a	per profondità o lunghezze fino a m 3,00	m	28,31 (euro ventiotto/31)
05.18.01/39	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Fornitura e posa in opera, nei fori predisposti nel terreno, di tiranti di ancoraggio attivi di tipo permanente formanti da trefoli di acciaio 6/10, composti da n. 7 fili d'acciaio armonico 5 mm compreso: la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaine in PVC o con materiali similari anticorrosivi, la posa in opera del tirante completo di tutti gli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli nella loro giusta posizione; la fornitura e posa in opera di tubi, valvole e di tutti gli accessori necessari per la esecuzione delle iniezioni, la fornitura e posa in opera di guaina flessibile in PVC nella parte libera del tirante a protezione sia del fascio di trefoli che del tubo di iniezione, la fornitura e posa in opera della testata di ancoraggio del tirante a mezzo di opportuni martinetti oleodinamici ed i controlli necessari, la sigillatura finale della testata del tirante per dare il tirante completo in esercizio ed ogni altro onere inerente.**		
05.18.01/39.a	per tensione fino a t 30	m	35,04 (euro trentacinque/04)
05.18.01/39.b	per tensione da t 31 fino a t 50	m	39,10 (euro trentanove/1)
05.18.01/39.c	per tensione da t 51 fino a t 75	m	43,16 (euro quarantatre/16)
05.18.01/39.d	per tensione da t 76 fino a t 100	m	51,28 (euro cinquantauno/28)
05.18.01/39.e	per tensione da t 101 fino a t 125	m	58,05

			(euro cinquantaotto/05)
05.18.01/40	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Tiranti attivi di tipo provvisionale in trefoli di acciaio armonico o barra di acciaio ad elevato snervamento (>=85kg/mm²), compresa la fornitura e posa in opera dei trefoli o barre di acciaio, la piastra di ripartizione e la testa di bloccaggio, compresa la cementazione del tratto di ancoraggio con cemento R 325 con consumo fino a 3 volte il volume teorico del foro, e la tesatura per dare il tirante completo in esercizio**		
05.18.01/40.a	per tensione fino a 30 t	m	29,29 (euro ventinove/29)
05.18.01/40.b	per tensione fino a 45 t.	m	33,57 (euro trentatre/57)
05.18.01/40.c	per tensione fino a 60 t	m	37,58 (euro trentasette/58)
05.18.01/40.d	per tensione fino a 75 t	m	41,80 (euro quarantauno/8)
05.18.01/40.e	per tensione fino a 90 t	m	48,57 (euro quarantaotto/57)
05.18.01/41	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Iniezione di una miscela costituita da kg 100 di cemento tipo 425, l 50 di acqua e kg 1 di additivo antiritiro, compresa la fornitura del cemento, dell'acqua, dell'additivo, dell'energia elettrica, dei carburanti e dei lubrificanti per il funzionamento delle attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.**		
05.18.01/41.a	per kg 100 di miscela	100/kg	12,82 (euro dodici/82)
05.18.01/42	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Fornitura in opera di prodotti fluidificanti da additivare alla miscela cementizia nelle percentuali indicate nel progetto, per consentire la tesatura dei tiranti entro 7 giorni dalla cementazione.**		
05.18.01/42.a	per ogni litro di additivo utilizzato	kg	123,15 (euro centoventitre/15)
05.18.01/43	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di**		

	approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento.		
05.18.01/43.a	colonne di terreno consolidato (jet-grouting)	a corpo	4303,56 (euro quattromila trecentotre /56)
05.18.01/43.b	colonne di ghiaia	a corpo	2273,91 (euro duemiladu ecentosett antatre/91)
05.18.01/43.c	iniezioni di consolidamento del terreno	a corpo	8596,99 (euro ottomilacin quecenton ovantasei/ 99)
05.18.01/44	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Formazione di colonne di terreno consolidato con procedimento jet-grouting verticali o subverticali, tra loro compenetrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla D.L., di diametro medio reso dipendente dalla natura del terreno, eseguite mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 Atm) le miscele disgreganti e cementizie, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm², compresa la fornitura del cemento R 325 fino ad un consumo di 600 kg per metro cubo di terreno consolidato, per profondità fino a 20 m, e l'onere per l'attraversamento dei trovanti, escluso l'impianto di cantiere e lo scavo a vuoto.**		
05.18.01/44.a	del ø reso 600 mm	m	84,11 (euro ottantaqua ttro/11)
05.18.01/44.b	del ø reso 700 mm	m	100,40 (euro cento/4)
05.18.01/45	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Perforazione a vuoto per colonne di terreno consolidato eseguita sia con procedimento monofluido che bifluido**		

05.18.01/45.00	OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Perforazione a vuoto per colonne di terreno consolidato eseguita sia con procedimento monofluido che bifluido	m	31,99 (euro trentauno/ 99)
05.18.01/46	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Cemento R 325 oltre i kg 600 per m³ di terreno consolidato per l'esecuzione di colonne di terreno consolidato, compresa la fornitura del cemento: - per peso di cemento iniettato**		
05.18.01/46.00	OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Cemento R 325 oltre i kg 600 per m³ di terreno consolidato per l'esecuzione di colonne di terreno consolidato, compresa la fornitura del cemento: - per peso di cemento iniettato	kg	0,11 (euro zero/11)
05.18.01/47	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Esecuzione di perforo di diametro massimo 140 mm nel corpo delle colonne di terreno consolidato, per introduzione di armatura in acciaio, compresa la successiva sigillatura mediante iniezione di miscela cementizia**		
05.18.01/47.00	OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Esecuzione di perforo di diametro massimo 140 mm nel corpo delle colonne di terreno consolidato, per introduzione di armatura in acciaio, compresa la successiva sigillatura mediante iniezione di miscela cementizia	m	32,85 (euro trentadue/ 85)
05.18.01/48	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Fornitura e posa in opera a gravità in fori predisposti nelle colonne di terreno consolidato di tubi di acciaio di armatura del tipo Fe 430 c**		
05.18.01/48.00	OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Fornitura e posa in opera a gravità in fori predisposti nelle colonne di terreno consolidato di tubi di acciaio di armatura del tipo Fe 430 c	kg	0,57 (euro zero/57)
05.18.01/49	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Perforazione verticale o subverticale in terreni di qualsiasi natura, con procedimento a rotazione o rotopercussione, escluso l'eventuale rivestimento provvisorio del foro, con diametro fino a 120 mm, escluso l'impianto di cantiere necessario anche per tutte le lavorazioni riferite ai consolidamenti**		
05.18.01/49.a	per lunghezza fino a m 25,00	m	37,08 (euro trentasette /08)
05.18.01/49.b	per profondità superiori a m 25,00, incremento per ogni zona di m 5,00	%	5,00 (euro cinque/00)
05.18.01/50	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Compenso alla voce "Perforazione ad asse verticale all'aperto" per nolo di tuboforma per il rivestimento provvisorio del foro**		
05.18.01/50.a	per lunghezza fino a m 25,00	kg	0,45 (euro zero/45)
05.18.01/50.b	per lunghezza oltre m 25,00	kg	0,46 (euro

			zero/46)
05.18.01/51	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Fornitura e posa in opera, nei fori predisposti, di tubi in P.V.C. con ø interno mm 40 ed esterno di mm 57 di qualsiasi lunghezza, muniti di finestrature e valvole in gomma nel tratto di terreno interessato dal trattamento in misura e numero indicato nei particolari costruttivi e comunque non inferiori a n. 2 per metro e ciechi nel tratto di terreno non interessato dal consolidamento. Nel prezzo è compreso quant'altro possa occorrere per dare, a perfetta regola d'arte, le canne predisposte per le iniezioni di consolidamento; da misurarsi in base alla lunghezza delle rispettive tratte di perforo**		
05.18.01/51.a	per tubi valvolati	m	12,11 (euro dodici/11)
05.18.01/51.b	per tubi ciechi	m	10,01 (euro dieci/01)
05.18.01/52	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Iniezioni di miscela cementizia composta da acqua e cemento R 325 attraverso tubi valvolati già predisposti, compresa la fornitura e la miscelazione dei prodotti d'iniezione.Da valutarsi per il solo peso secco di cemento iniettato per ogni metro di terreno consolidato**		
05.18.01/52.a	per assorbimento fino a 100 kg di cemento per metro di foro	kg	13,07 (euro tredici/07)
05.18.01/52.b	per assorbimento superiore a 100 kg di cem. per metro di foro	kg	12,80 (euro dodici/8)
05.18.01/53	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Iniezioni chimiche per consolidamento di falde montane, eseguite anche in galleria, previa perforazione con idonea attrezzature da computarsi a parte con i prezzi di elenco, costituite da miscela formata per il 64,73% da silicato di sodio 38 gradi - 40 gradi Be`, per il 7,4% da acetato di etile e per il 27,84% da acqua, con l'aggiunta di disperdenti, catalizzatori a base di fosfati ed alluminati, di regolatori del tempo di presa; compresa: la fornitura di tutti i prodotti chimici occorrenti, il loro immagazzinaggio in cantiere, la loro preparazione e la necessaria mescolazione, lo studio, la messa a punto e controllo delle miscele, nonche` la fornitura dell'aria compressa e della forza motrice necessaria all'esecuzione dei lavori, la prestazione della mano d'opera specializzata e comune; per ogni kg di ingrediente chimico (silicato di sodio più acetato di etile).**		
05.18.01/53.a	per ogni kg di ingrediente utilizzato	kg	123,15 (euro centoventitre/15)
05.18.01/54	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Compenso per posizionamento di pistoncino di iniezione**		

	su ogni valvola da iniettare.		
05.18.01/54.a	per ogni valvola iniettata	cad	9,28 (euro nove/28)
05.18.01/55	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Calcestruzzo spruzzato di qualsiasi spessore formato con miscela di inerti di opportuna granulometria preventivamente approvata dalla Direzione dei Lavori, dosato opportunamente per ottenere una classe 200 con Rck>=20 N/mm² e con aggiunta di accelerante di presa del tipo accettato dalla Direzione dei Lavori, in proporzione del 6% del peso del cemento, realizzato e contabilizzato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, dato in opera a perfetta regola d'arte, da eseguirsi all'aperto, per rivestimento di scarpate rocciose di qualsiasi inclinazione e di qualunque altezza dal piano stradale o per rivestimento di pozzi di fondazione.**		
05.18.01/55.a	per rivestimento di cm 5	m²	1,75 (euro uno/75)
05.18.01/55.b	per rivestimento di cm 10	m²	2,13 (euro due/13)
05.18.01/55.c	per rivestimento di cm 20	m²	2,85 (euro due/85)
05.18.01/55.d	per rivestimento di cm 25	m²	3,32 (euro tre/32)
05.18.01/55.e	per rivestimento di cm 30	m²	3,68 (euro tre/68)
05.18.01/55.f	per ogni m³	m²	68,69 (euro sessantaotto/69)
05.18.01/56	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Calcestruzzo spruzzato come alla voce " CALCESTRUZZO SPRUZZATO " ma con Rck>=30N/mm².**		
05.18.01/56.a	per rivestimento di cm 5	m²	7,09 (euro sette/09)
05.18.01/56.b	per rivestimento di cm 10	m²	13,09 (euro tredici/09)
05.18.01/56.c	per rivestimento di cm 20	m²	24,56 (euro ventiquattro/56)
05.18.01/56.d	per rivestimento di cm 25	m²	30,25 (euro trenta/25)
05.18.01/56.e	per rivestimento di cm 30	m²	35,82 (euro

			trentacinque/82)
05.18.01/56.f	per ogni m³	m²	75,92 (euro settantacinque/92)
05.18.01/57	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in barre di acciaio tipo Fe B38K o Fe B44K, per armature di intonaco e gunite o per calcestruzzi spruzzati, per qualsiasi dimensione di maglia e spessore di barre, compreso il taglio, lo sfrido, le sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite.**		
05.18.01/57.00	OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in barre di acciaio tipo Fe B38K o Fe B44K, per armature di intonaco e gunite o per calcestruzzi spruzzati, per qualsiasi dimensione di maglia e spessore di barre, compreso il taglio, lo sfrido, le sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite.	kg	0,97 (euro zero/97)
05.18.01/58	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Posa in opera in parete o pendici montuose di manufatti in ferro, forniti piano strada dalla Stazione Appaltante, compresi tutti gli oneri, nonchè una mano di antiruggine e la verniciatura**		
05.18.01/58.a	per griglie o manufatti leggeri	kg	1,38 (euro uno/38)
05.18.01/58.b	per putrelle, grossi profilati o altri manufatti pesanti	kg	0,92 (euro zero/92)
05.18.01/59	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di manufatti in ferro lavorato particolare tipo griglie, piastre di base, parapetti, pezzi speciali etc. eseguiti a disegno con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, etc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione Lavori, compreso il taglio, la foratura, la verniciatura con due mani di antiruggine e due strati di smalto nel colore a scelta della D.L.**		
05.18.01/59.00	OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di manufatti in ferro lavorato particolare tipo griglie, piastre di base, parapetti, pezzi speciali etc. eseguiti a disegno con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, etc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione Lavori, compreso il taglio, la foratura, la verniciatura con due mani di antiruggine e due strati di smalto nel colore a scelta della D.L.	kg	1,73 (euro uno/73)
05.18.01/60	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Fornitura e posa in parete o pendici montuose di profilati di ferro HEB, per barriera paramassi, compreso il taglio, la foratura, la vernicatura con due mani di antiruggine al piombo e due mani di vernice nel colore a**		

	scelta della D.L.		
05.18.01/60.00	OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Fornitura e posa in parete o pendici montuose di profilati di ferro HEB, per barriera paramassi, compreso il taglio, la foratura, la vernicatura con due mani di antiruggine al piombo e due mani di vernice nel colore a scelta della D.L.	kg	1,27 (euro uno/27)
05.18.01/61	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d'acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) nuova per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi, compresa la tesatura, redance e morsetteria di fissaggio**		
05.18.01/61.a	diametro mm 16	m	7,74 (euro sette/74)
05.18.01/61.b	diametro mm 20	m	11,42 (euro undici/42)
05.18.01/62	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d'acciaio zincato ATZ (Anima Fibre Tessili) nuova per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi, compresa la tesatura, redance e morsetteria di fissaggio**		
05.18.01/62.a	diametro mm 16	m	6,11 (euro sei/11)
05.18.01/62.b	diametro mm 20	m	9,08 (euro nove/08)
05.18.01/63	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Fornitura e posa in parete o pendici montuose di rete metallica zincata a maglie romboidali 80x100, diam. 3 mma tripla torsione, per barriera paramassi compresa la tesatura e lagatura con filo di ferro zincato diam. 3 mm**		
05.18.01/63.00	OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Fornitura e posa in parete o pendici montuose di rete metallica zincata a maglie romboidali 80x100, diam. 3 mma tripla torsione, per barriera paramassi compresa la tesatura e lagatura con filo di ferro zincato diam. 3 mm	m²	4,53 (euro quattro/53)
05.18.01/64	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli ed anima d' acciaio zincato AMZ ad alta resistenza per armatura reti, rafforzamento di strutture esistenti e per il ricambio di parti usurate e non recuperabili su pareti rocciose, compresa la tesatura, morsettatura di fissaggio e di quanto occorrente per ridare l'opera finita.**		
05.18.01/64.a	diametro mm 12	m	5,74 (euro cinque/74)
05.18.01/64.b	diametro mm 16	m	8,42 (euro otto/42)

05.18.01/65	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Fornitura e posa in parete o pendici montuose in opera di fune in trefoli ed anima in fibre tessili ATZ d'acciaio zincato ATZ ad alta resistenza per armatura reti, rafforzamento di strutture esistenti e per il ricambio di parti usurate e non recuperabili su pareti rocciose, compresa la tesatura, morsettatura di fissaggio e di quanto occorrente per ridare l' opera finita.**		
05.18.01/65.a	diametro mm 12	m	4,74 (euro quattro/74)
05.18.01/65.b	diametro mm 16	m	6,79 (euro sei/79)
05.18.01/66	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Fornitura e posa in parete o pendici montuose in opera di fune in trefoli ed anima d' acciaio zincato ad alta resistenza AMZ e di barre d' acciaio FeB44k del diam. mm 20 aventi lunghezza di cm 100, munite di golfaro passacavo M20, compreso le perforazioni ed i materiali accessori, per il consolidamento di zone rocciose fratturate. Compresa la solidarizzazione con iniezione cementizia, la tesatura, morsettatura di fissaggio e di quant'altro occorrente per dare opera finita a regola d' arte**		
05.18.01/66.a	fune metallica da mm 8 AMZ	m	3,49 (euro tre/49)
05.18.01/66.b	fune metallica da mm 12 AMZ	m	4,74 (euro quattro/74)
05.18.01/66.c	barre d'acciaio FeB44k da mm 16-ml 1,00	cad	41,88 (euro quarantaunо/88)
05.18.01/66.d	barre d'acciaio FeB44k da mm 20-ml 1,00	cad	44,57 (euro quarantaquattro/57)
05.18.01/67	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Fornitura e posa in parete o pendici montuose in opera di ancoraggi tramite tirafondi metallici realizzati a qualsiasi altezza per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio FeB44 del diametro 24 mm con carico di snervamento di 19.888 kg. (4.400 kg/cmq) e della lunghezza minima di ml 3.00. Nel prezzo si intende compresa la perforazione, la fornitura e posa di tassello d'incastro meccanico (tipo GM 20 con res. a trazione di 9830 kg), la piastra di ripartizione, i dadi di bloccaggio, la messa in tensione, il bloccaggio, inghisaggio con malta cementizia additivata con prodotti antiritiro o tecniche similari, le opere provvisorie di argani e ponteggi e di quant'altro occorre**		

	per dare l'ancoraggio finito a perfetta regola d'arte		
05.18.01/67.00	OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Fornitura e posa in parete o pendici montuose in opera di ancoraggi tramite tirafondi metallici realizzati a qualsiasi altezza per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio FeB44 del diametro 24 mm con carico di snervamento di 19.888 kg. (4.400 kg/cmq) e della lunghezza minima di ml 3.00. Nel prezzo si intende compresa la perforazione, la fornitura e posa di tassello d'incastro meccanico (tipo GM 20 con res. a trazione di 9830 kg), la piastra di ripartizione, i dadi di bloccaggio, la messa in tensione, il bloccaggio, inghisaggio con malta cementizia additivata con prodotti antiritiro o tecniche similari, le opere provvisorie di argani e ponteggi e di quant'altro occorre per dare l'ancoraggio finito a perfetta regola d'arte	m	51,96 (euro cinquantauno/96)
05.18.01/68	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Fornitura e posa in opera di elemento di ancoraggio con il sistema del "piolo esploso". Nel prezzo è compreso:- la perforazione, con eventuale uso del tubo di rivestimento, di diametro fino a mm 120, come indicato nella relazione di calcolo e fino ad una profondità di m 6,00;- la fornitura e posa in opera di un tubo in ferro del diametro e lunghezza indicati dalla D.L., tagliato a croce e schiacciato nella parte inferiore, caricato con esplosivo in quantità adeguata al tipo di terreno compresa miccia detonante, detonatore, linea di tiro elettrico o miccia di collegamento. Una volata comprende al più n. 6 ancoraggi, se non indicato diversamente dalla D.L.;- la fornitura e posa dentro il tubo di un tirante costituito da una doppia fune d'acciaio AMZ del diametro minimo di mm 16, ripiegata su se stessa, con asola e redancia del diametro necessario a garantire le caratteristiche funzionali di progetto;- l'iniezione dell'ancoraggio con malta cementizia confezionata anche con fluidificante e additivi antiritiro per un volume minimo pari a tre volte il volume teorico del foro e secondo le indicazioni della D.L.;- ogni onere per ottenere tutte le autorizzazioni necessarie all'uso di esplosivo;- ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arteal metro lineare di ancoraggio completo**		
05.18.01/68.00	OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Fornitura e posa in opera di elemento di ancoraggio con il sistema del "piolo esploso". Nel prezzo è compreso:- la perforazione, con eventuale uso del tubo di rivestimento, di diametro fino a mm 120, come indicato nella relazione di calcolo e fino ad una profondità di m 6,00;- la fornitura e posa in opera di un tubo in ferro del diametro e lunghezza indicati dalla D.L., tagliato a croce e schiacciato nella parte inferiore, caricato con esplosivo in quantità adeguata al tipo di terreno compresa miccia detonante, detonatore, linea di tiro elettrico o miccia di collegamento. Una volata comprende al più n. 6 ancoraggi, se non indicato diversamente dalla D.L.;- la fornitura e posa dentro il tubo di un tirante costituito da una doppia fune d'acciaio AMZ del diametro minimo di mm 16, ripiegata su se	m	101,23 (euro centouno/23)

	stessa, con asola e redancia del diametro necessario a garantire le caratteristiche funzionali di progetto;- l'iniezione dell'ancoraggio con malta cementizia confezionata anche con fluidificante e additivi antiritiro per un volume minimo pari a tre volte il volume teorico del foro e secondo le indicazioni della D.L.;- ogni onere per ottenere tutte le autorizzazioni necessarie all'uso di esplosivo;- ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arteal metro lineare di ancoraggio completo		
05.18.01/69	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Sovrapprezzo alle voci che prevedono ancoraggi di monte per l'onere dell'ancoraggio mediante il sistema del "piolo esploso", comprensivo della fornitura e posa in opera di tubo in ferro avente diametro e lunghezza indicati nella relazione di calcolo e comunque secondo le indicazioni della D.L., tagliato a croce e schiacciato nella parte inferiore, caricato con esplosivo in quantità adeguata al tipo di terreno, compresa miccia detonante, detonatore, linea di tiro elettrico o miccia di collegamento. Una volata comprende al più n. 6 ancoraggi, se non indicato diversamente dalla D.L.; compreso e compensato ogni onere per ottenere tutte le autorizzazioni necessarie all'uso di esplosivo e relative licenze di fochino, ed ogni altro onere per la perfetta riuscita a regola d'arte.al metro lineare di ancoraggio**		
05.18.01/69.00	OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Sovrapprezzo alle voci che prevedono ancoraggi di monte per l'onere dell'ancoraggio mediante il sistema del "piolo esploso", comprensivo della fornitura e posa in opera di tubo in ferro avente diametro e lunghezza indicati nella relazione di calcolo e comunque secondo le indicazioni della D.L., tagliato a croce e schiacciato nella parte inferiore, caricato con esplosivo in quantità adeguata al tipo di terreno, compresa miccia detonante, detonatore, linea di tiro elettrico o miccia di collegamento. Una volata comprende al più n. 6 ancoraggi, se non indicato diversamente dalla D.L.; compreso e compensato ogni onere per ottenere tutte le autorizzazioni necessarie all'uso di esplosivo e relative licenze di fochino, ed ogni altro onere per la perfetta riuscita a regola d'arte.al metro lineare di ancoraggio	m	24,79 (euro ventiquattro/79)
05.18.01/70	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Interventi di disgaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore provvisto di attrezzatura adeguata per la rimozione di massi pericolanti e di ogni porzione rocciosa precaria, eseguito su area estesa e pareti morfologicamente regolari. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disgaggiato e dell' eventuale segnaletica**		
05.18.01/70.00	OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Interventi di disgaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore provvisto di attrezzatura adeguata per la rimozione di massi pericolanti e di ogni porzione rocciosa precaria, eseguito su area estesa e pareti morfologicamente regolari. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del	m²	1,26 (euro uno/26)

	materiale disgaggiato e dell' eventuale segnaletica		
05.18.01/71	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Opera di pulizia e di disgaggio di pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata per la rimozione di massi pericolanti e di ogni porzione rocciosa precaria, compreso l' onere per il taglio delle ceppaie e delle piante esistenti lungo il ciglio e sulla parete rocciosa ed il loro accatastamento nell' ambito del cantiere. Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale disgaggiato e dall' eventuale segnaletica**		
05.18.01/71.00	OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Opera di pulizia e di disgaggio di pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata per la rimozione di massi pericolanti e di ogni porzione rocciosa precaria, compreso l' onere per il taglio delle ceppaie e delle piante esistenti lungo il ciglio e sulla parete rocciosa ed il loro accatastamento nell' ambito del cantiere. Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale disgaggiato e dall' eventuale segnaletica	m²	3,64 (euro tre/64)
05.18.01/72	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Pulizia e disgaggio di pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata per la rimozione e l'eliminazione di ogni porzione rocciosa pericolante ed eventuale brillamento di piccole mine per l' abbattimento di volumi rocciosi precari, compreso l' onere per il taglio delle ceppaie e piante esistenti lungo il ciglio e sulla parete rocciosa ed il loro accatastamento nell' ambito del cantiere, l'eliminazione delle cotiche erbose infestanti e la rimozione degli apparati radicali disgreganti. Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale disgaggiato e dall' eventuale segnaletica.**		
05.18.01/72.00	OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Pulizia e disgaggio di pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata per la rimozione e l'eliminazione di ogni porzione rocciosa pericolante ed eventuale brillamento di piccole mine per l' abbattimento di volumi rocciosi precari, compreso l' onere per il taglio delle ceppaie e piante esistenti lungo il ciglio e sulla parete rocciosa ed il loro accatastamento nell' ambito del cantiere, l'eliminazione delle cotiche erbose infestanti e la rimozione degli apparati radicali disgreganti. Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale disgaggiato e dall' eventuale segnaletica.	m²	4,64 (euro quattro/64)
05.18.01/73	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Sovrapprezzo alle opere da rocciatore per esecuzione della stessa ad una altezza superiore a m 40,00 dal piano viabile, a ristoro dei maggiori oneri derivanti dalla necessità di ricorrere al teletrasporto o al trasporto delle attrezzature e dei materiali.**		
05.18.01/73.00	OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Sovrapprezzo alle opere da rocciatore per esecuzione della stessa ad una altezza superiore a m 40,00 dal piano viabile, a ristoro dei maggiori oneri derivanti dalla necessità di ricorrere al	%	10,00 (euro dieci/00)

teletrasporto o al trasporto delle attrezzature e dei materiali.

05.18.01/74 **OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale cm 8x10 in filo metallico di mm 3 (n° 17) del tipo "C" ricotto, come indicato nella tabella UNI 465 e zincatura conforme a quanto previsto nella circolare del Consiglio Superiore dei LL.PP. n° 2078 del 27/08/62.La rete, in teli di larghezza di ml 2,00 oppure ml 3,00, sarà fissata alla sommità ed al piede della parete rocciosa, oppure all'altezza predisposta per la struttura di contenimento, con una fune in trefoli d'acciaio zincato del diametro di mm 12 corrente e sostenuta ogni ml 2,00 da ancoraggi in chiodi muniti di gancio o golfare passacavo, in acciaio zincato ad aderenza migliorata del diametro di mm 16 e della lunghezza variabile da cm 30 a cm 100.Tutti i chiodi o le barre di ancoraggio saranno infisse nelle pareti rocciose previa formazione dei fori adeguati nei quali saranno solidarizzati tramite iniezione di boiacca di cemento addittivato con prodotti antiritiro.I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 20 cm con filo metallico zincato del diametro di mm. 3; stessa legatura verrà effettuata alle funi correnti di sommità e struttura di contenimento inferiore, il tutto per fare aderire il più possibile il rivestimento di rete alla roccia.E' compreso l'onere per lavoro eseguito fino a m 40,00 dal piano stradale e per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari, gli sfridi, il taglio delle ceppaie o delle piante alla sommità e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.Esclusivamente per il tipo 10 (Leggermente armata) la rete dovrà inoltre essere ancorata alla roccia mediante la tesatura di funi metalliche in trefoli d'acciaio zincato del diam. 8 mm montate orizzontalmente ad idonea altezza e comunque ad intervalli non superiori a m 5,00 e fissata alla roccia ogni m 2,00 con gli ancoraggi sopra citati.**

05.18.01/74.a	Semplice	m²	11,94 (euro undici/94)
05.18.01/74.b	Leggermente armata	m²	12,80 (euro dodici/8)

05.18.01/75 **OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Fornitura e posa in opera su terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia, di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale cm 8x10 in filo metallico di mm 3 (n° 17) del tipo "C" ricotto, come indicato nella tabella UNI 465 e zincatura conforme a quanto previsto nella circolare del Consiglio Superiore dei LL.PP. n° 2078 del 27/08/62.La rete, in teli di larghezza di ml 2,00 oppure ml 3,00, sarà fissata alla sommità ed al piede della rampa, oppure all'altezza predisposta per la struttura di contenimento, con una**

fune in trefoli d'acciaio zincato del diametro di mm 12 corrente e sostenuta ogni ml. 2,00 da ancoraggi in picchettoni a L e della lunghezza minima di ml 1,00.I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 20 cm con filo metallico zincato del diametro di mm 3; stessa legatura verrà effettuata alle funi correnti di sommità e struttura di contenimento inferiore. Il tutto per fare aderire il più possibile il rivestimento di rete al pendio.E' compreso l'onere per lavoro eseguito fino a m 40,00 dal piano stradale e per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari, gli sfridi, il taglio delle ceppaie o delle piante alla sommità e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.Esclusivamente per il tipo 10 (Leggermente armata) la rete dovrà inoltre essere ancorata al terreno mediante la tesatura di funi metalliche in trefoli d'acciaio zincato del diam. 8 mm montate orizzontalmente ad idonea altezza e comunque ad intervalli non superiori a m 5,00 e fissata al terreno ogni m 2,00 con gli ancoraggi sopra citati.

05.18.01/75.a	Semplice	m²	7,95 (euro sette/95)
05.18.01/75.b	Leggermente armata	m²	8,73 (euro otto/73)

05.18.01/76 **OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Fornitura e posa in opera di rete armata rinforzata, formata con rete metallica di contenimento ad aderenza con maglia esagonale 8x10 a doppia torsione, in filo metallico zincato del diam.3 mm (n° 17).La rete, in teli di larghezza di ml 2.00 oppure ml 3,00 sarà fissata alla sommità ed al piede delle pareti rocciose con una fune in trefoli d'acciaio corrente del diam. 12 mm sostenuta ogni ml 2.0 da ancoraggi in FeB44 ad aderenza migliorata del diam. di 20 mm e della lunghezza minima di ml 1.50, inseriti ed inghisati con iniezione cementizia nei fori praticati nella roccia e muniti di testa filettata per la disposizione del golfaro di bloccaggio zincato al piede per il fissaggio delle funi di armatura verticale ed obliqua. Ancoraggi intermedi di contenimento formati da barre del diam. 20 mm della lunghezza di cm 100 muniti di golfare per l'alloggiamento degli incroci delle funi di armatura verticale ed obliqua, posti ogni ml 4.00 di altezza ed ogni ml 2.00 in orizzontale e formanti con le funi d'armatura maglie romboidali di ml 2.00 x 4.00. Fune di armatura verticale corrente per tutta l'altezza lungo i bordi dei teli di rete e fissata agli stessi tramite anelli di giunzione del diam. 6 mm posti ogni 30 cm. La fune di armatura obliqua del diam. 12 mm passante negli incroci degli ancoraggi intermedi è fissata agli ancoraggi di bordo, alla struttura di monte ed alle piastre di bloccaggio, con la fune d'armatura verticale ed alla sommità, con anelli di giunzione zincati del diam. 6 mm ogni 30 cm.E' compreso l' onere per lavoro**

	eseguito fino a m 40,00 dal piano stradale e per qualsiasi dimensione dell' area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari, gli sfridi, il taglio delle ceppaie o delle piante alla sommità e quant' altro per dar e il lavoro finito a regola d'arte.		
05.18.01/76.00	OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Fornitura e posa in opera di rete armata rinforzata, formata con rete metallica di contenimento ad aderenza con maglia esagonale 8x10 a doppia torsione, in filo metallico zincato del diam.3 mm (n° 17).La rete, in teli di larghezza di ml 2.00 oppure ml 3,00 sarà fissata alla sommità ed al piede delle pareti rocciose con una fune in trefoli d'acciaio corrente del diam. 12 mm sostenuta ogni ml 2.0 da ancoraggi in FeB44 ad aderenza migliorata del diam. di 20 mm e della lunghezza minima di ml 1.50, inseriti ed inghisati con iniezione cementizia nei fori praticati nella roccia e muniti di testa filettata per la disposizione del golfaro di bloccaggio zincato al piede per il fissaggio delle funi di armatura verticale ed obliqua. Ancoraggi intermedi di contenimento formati da barre del diam. 20 mm della lunghezza di cm 100 muniti di golfare per l'alloggiamento degli incroci delle funi di armatura verticale ed obliqua, posti ogni ml 4.00 di altezza ed ogni ml 2.00 in orizzontale e formanti con le funi d'armatura maglie romboidali di ml 2.00 x 4.00. Fune di armatura verticale corrente per tutta l'altezza lungo i bordi dei teli di rete e fissata agli stessi tramite anelli di giunzione del diam. 6 mm posti ogni 30 cm. La fune di armatura obliqua del diam. 12 mm passante negli incroci degli ancoraggi intermedi è fissata agli ancoraggi di bordo, alla struttura di monte ed alle piastre di bloccaggio, con la fune d'armatura verticale ed alla sommità, con anelli di giunzione zincati del diam. 6 mm ogni 30 cm.E' compreso l' onere per lavoro eseguito fino a m 40,00 dal piano stradale e per qualsiasi dimensione dell' area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari, gli sfridi, il taglio delle ceppaie o delle piante alla sommità e quant' altro per dar e il lavoro finito a regola d'arte.	m²	22,21 (euro ventidue/21)
05.18.01/77	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Fornitura e posa in opera di rivestimento di pannelli rete in fune rettangolari, senza fune di bordo, costruiti con funi d'acciaio zincato ed anima in acciaio con resistenza di 1860 MPa, verniciati in antiruggine verde, aventi fune di maglia con diametro mm 8 e carico di rottura 37,3 kN intrecciata passando la fune alternamente sopra e sotto alle funi che concorrono a formare gli incroci, chiusa mediante manicotto di alluminio pressato di resistenza non inferiore al 90% del carico di rottura della fune.Maglia quadrata con lati cm 30 x 30 circa, disposti in diagonale, incroci delle maglie rinforzati con graffe galvanizzate a doppio guscio chiuse a pressione. Le dimensioni di massima dei pannelli rete non saranno inferiori a m² 15.Collegamento fra i pannelli rete in fune e gli ancoraggi predisposti, con funi d'acciaio dello stesso diametro e colore delle funi di maglia, in modo da**		

	creare una robusta ed omogenea cucitura fra gli stessi.Collegamenti perimetrali fra gli ancoraggi, con funi d'acciaio zincato del diametro di mm 12.Fornitura e posa in opera di ancoraggi, a densità di n. 1 per ogni angolo del pannello e n. 1 intermedio ad ogni lato lungo (circa 36 ancoraggi ogni 100 m²), formato da fune d'acciaio AMZ ad alta resistenza del diametro di mm 16, della lunghezza di m 2,00, piegata su se stessa e recante nella parte superiore un'asola con redance di rinforzo chiusa a pressione con manicotto zincatoDetti ancoraggi saranno solidarizzati alla roccia mediante boiacca di cemento da colare nei fori predisposti del diametro di mm 36.Sono compresi la posa del materiale sopra elencato, le perforazioni e solidarizzazioni degli ancoraggi alla roccia, la fornitura e posa della morsetteria necessaria alla realizzazione dell'opera, i trasporti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte		
05.18.01/77.00	OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Fornitura e posa in opera di rivestimento di pannelli rete in fune rettangolari, senza fune di bordo, costruiti con funi d'acciaio zincato ed anima in acciaio con resistenza di 1860 MPa, verniciati in antiruggine verde, aventi fune di maglia con diametro mm 8 e carico di rottura 37,3 kN intrecciata passando la fune alternamente sopra e sotto alle funi che concorrono a formare gli incroci, chiusa mediante manicotto di alluminio pressato di resistenza non inferiore al 90% del carico di rottura della fune.Maglia quadrata con lati cm 30 x 30 circa, disposti in diagonale, incroci delle maglie rinforzati con graffe galvanizzate a doppio guscio chiuse a pressione. Le dimensioni di massima dei pannelli rete non saranno inferiori a m² 15.Collegamento fra i pannelli rete in fune e gli ancoraggi predisposti, con funi d'acciaio dello stesso diametro e colore delle funi di maglia, in modo da creare una robusta ed omogenea cucitura fra gli stessi.Collegamenti perimetrali fra gli ancoraggi, con funi d'acciaio zincato del diametro di mm 12.Fornitura e posa in opera di ancoraggi, a densità di n. 1 per ogni angolo del pannello e n. 1 intermedio ad ogni lato lungo (circa 36 ancoraggi ogni 100 m²), formato da fune d'acciaio AMZ ad alta resistenza del diametro di mm 16, della lunghezza di m 2,00, piegata su se stessa e recante nella parte superiore un'asola con redance di rinforzo chiusa a pressione con manicotto zincatoDetti ancoraggi saranno solidarizzati alla roccia mediante boiacca di cemento da colare nei fori predisposti del diametro di mm 36.Sono compresi la posa del materiale sopra elencato, le perforazioni e solidarizzazioni degli ancoraggi alla roccia, la fornitura e posa della morsetteria necessaria alla realizzazione dell'opera, i trasporti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte	m²	86,25 (euro ottantasei/ 25)
05.18.01/78	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Fornitura e posa in opera di rivestimento in pannelli di rete in fune rettangolari di dimensioni m 3,00 x 5,00, con fune di bordo, costruiti con funi d'acciaio zincato ed anima in acciaio con resistenza 1860 MPa, verniciati in**		

	antiruggine vedere, aventi fune di bordo a trefoli ed anima in acciaio del diametro di mm 14 e carico di rottura 114kN, e con funi di maglia e trefoli ed anima in acciaio del diametro di mm 8 e con carico di rottura 37,3 kN, formanti maglia di cm 25 x 25, ad incroci rinforzati con graffe cadmiate su maglia e bordo.La rete in fune sarà posta in opera mediante il collegamento perimetrale dell'area da rivestire, realizzato in fune metallica zincata a trefoli d'acciaio del diametro di 16 mm, con ancoraggi posti ad interasse non superiore al m 3,00.Collegamenti intermedi fra i pannelli rete in fune, passante e fissata agli ancoraggi, formata da intreccio in fune di acciaio mm 8 passante maglia per maglia lungo i bordi così da creare una robusta ed omogenea cucitura fra gli stessi.Fornitura e posa di ancoraggi in ragione di n. 1 per ogni angolo ed uno intermedio al lato lungo (circa 36 ancoraggi ogni 100 m²), formati da fune d'acciaio zincato ad alta resistenza AMZ del diametro di 16 mm, della lunghezza di m 2,00, piegata nella parte superiore su se stessa a formare un asola con redance di rinforzo e chiusa con manicotto pressato e zincato.Fornitura e posa di un ancoraggio centrale ad ogni pannello formato da barra d'acciaio FeB44k del diametro di 24 mm, della lunghezza di m 2,00 con testa filettata per ospitare il golfare M24Z passacorda. Detti ancoraggi saranno solidarizzati al terreno mediante boiacca cementizia antiritiro da colare nei fori predisposti del diametro di 36 mm.Fornitura e posa in opera di fune d'acciaio zincato di armatura obliqua del diametro di 16 mm, passante per gli ancoraggi di angolo e centrale ad ogni pannello.Sono compresi la posa del materiale sopra elencato, le perforazioni e solidarizzazioni degli ancoraggi alla roccia, la fornitura e posa della morsetteria necessaria, i trasporti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte		
05.18.01/78.00	OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Fornitura e posa in opera di rivestimento in pannelli di rete in fune rettangolari di dimensioni m 3,00 x 5,00, con fune di bordo, costruiti con funi d'acciaio zincato ed anima in acciaio con resistenza 1860 MPa, verniciati in antiruggine vedere, aventi fune di bordo a trefoli ed anima in acciaio del diametro di mm 14 e carico di rottura 114kN, e con funi di maglia e trefoli ed anima in acciaio del diametro di mm 8 e con carico di rottura 37,3 kN, formanti maglia di cm 25 x 25, ad incroci rinforzati con graffe cadmiate su maglia e bordo.La rete in fune sarà posta in opera mediante il collegamento perimetrale dell'area da rivestire, realizzato in fune metallica zincata a trefoli d'acciaio del diametro di 16 mm, con ancoraggi posti ad interasse non superiore al m 3,00.Collegamenti intermedi fra i pannelli rete in fune, passante e fissata agli ancoraggi, formata da intreccio in fune di acciaio mm 8 passante maglia per maglia lungo i bordi così da creare una robusta ed omogenea cucitura fra gli stessi.Fornitura e posa di ancoraggi in ragione di n. 1 per ogni angolo ed uno intermedio al lato	m²	103,29 (euro centotre/29)

lungo (circa 36 ancoraggi ogni 100 m²), formati da fune d'acciaio zincato ad alta resistenza AMZ del diametro di 16 mm, della lunghezza di m 2,00, piegata nella parte superiore su se stessa a formare un asola con redance di rinforzo e chiusa con manicotto pressato e zincato.Fornitura e posa di un ancoraggio centrale ad ogni pannello formato da barra d'acciaio FeB44k del diametro di 24 mm, della lunghezza di m 2,00 con testa filettata per ospitare il golfare M24Z passacorda. Detti ancoraggi saranno solidarizzati al terreno mediante boiacca cementizia antiritiro da colare nei fori predisposti del diametro di 36 mm.Fornitura e posa in opera di fune d'acciaio zincato di armatura obliqua del diametro di 16 mm, passante per gli ancoraggi di angolo e centrale ad ogni pannello.Sono compresi la posa del materiale sopra elencato, le perforazioni e solidarizzazioni degli ancoraggi alla roccia, la fornitura e posa della morsetteria necessaria, i trasporti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte

05.18.01/79 **OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Rivestimento ed imbrigliamento con pannelli rete in fune fortemente armati e con ancoraggi di profondità di m 3,00.Fornitura e posa in opera di rivestimento in pannelli di rete in fune rettangolari di dimensioni m 3,00 x 5,00, con fune di bordo, costruiti con funi d'acciaio zincato ed anima in acciaio con resistenza 1860 MPa, verniciati in antiruggine vedere, aventi fune di bordo a trefoli ed anima in acciaio del diametro di mm 14 e carico di rottura 114 kN, e con funi di maglia a trefoli ed anima in acciaio del diametro di mm 8 e carico di rottura 37,3 kN, formanti maglia di cm 20 x 20, ad incroci rinforzati con graffe cadmaite su maglie e bordo.La rete in fune sarà posta in opera mediante il collegamento perimetrale dell'area da rivestire, realizzato in fune metallica zincata a trefoli d'acciaio del diametro di 16 mm, con ancoraggi posti ad interasse non superiore a m 3,00.Collegamenti intermedi fra i pannelli rete in fune, passante maglia per maglia lungo i bordi così da creare una robusta ed omogenea cucitura fra gli stessi.Fornitura e posa di ancoraggi in ragione di n. 1 per ogni angolo ed uno intermedio al lato lungo (circa 36 ancoraggi ogni 100 m²), formati da fune d'acciaio zincato ad alta resistenza AMZ del diametro di 16 mm, della lunghezza di m 3,00, piegata nella parte superiore su se stessa a formare un asola con redance di rinforzo e chiusa con manicotto pressato e zincato.Fornitura e posa di un ancoraggio centrale ad ogni pannello formata da barre d'acciaio FeB44k del diametro di 24 mm, della lunghezza di m 3,00 con testa filettata per ospitare il golfare M24Z passacorda. Detti ancoraggi saranno solidarizzati al terreno mediante boiacca cementizia da colare nei fori predisposti del diametro di 36 mm.Fornitura e posa in opera di fune d'acciaio zincato di armatura obliqua del diametro di 16 mm, passante per gli ancoraggi di angolo e centrale ad ogni pannello e di armatura orizzontale passante per gli ancoraggi intermedi e**

	centrale così formante una maglia triangolare di rinforzo.Sono compresi la posa del materiale sopra elencato, le perforazioni e solidarizzazioni degli ancoraggi alla roccia, la fornitura e posa della morsetteria necessaria, i trasporti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte		
05.18.01/79.00	OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Rivestimento ed imbrigliamento con pannelli rete in fune fortemente armati e con ancoraggi di profondità di m 3,00.Fornitura e posa in opera di rivestimento in pannelli di rete in fune rettangolari di dimensioni m 3,00 x 5,00, con fune di bordo, costruiti con funi d'acciaio zincato ed anima in acciaio con resistenza 1860 MPa, verniciati in antiruggine vedere, aventi fune di bordo a trefoli ed anima in acciaio del diametro di mm 14 e carico di rottura 114 kN, e con funi di maglia a trefoli ed anima in acciaio del diametro di mm 8 e carico di rottura 37,3 kN, formanti maglia di cm 20 x 20, ad incroci rinforzati con graffe cadmaite su maglie e bordo.La rete in fune sarà posta in opera mediante il collegamento perimetrale dell'area da rivestire, realizzato in fune metallica zincata a trefoli d'acciaio del diametro di 16 mm, con ancoraggi posti ad interasse non superiore a m 3,00.Collegamenti intermedi fra i pannelli rete in fune, passante maglia per maglia lungo i bordi così da creare una robusta ed omogenea cucitura fra gli stessi.Fornitura e posa di ancoraggi in ragione di n. 1 per ogni angolo ed uno intermedio al lato lungo (circa 36 ancoraggi ogni 100 m²), formati da fune d'acciaio zincato ad alta resistenza AMZ del diametro di 16 mm, della lunghezza di m 3,00, piegata nella parte superiore su se stessa a formare un asola con redance di rinforzo e chiusa con manicotto pressato e zincato.Fornitura e posa di un ancoraggio centrale ad ogni pannello formata da barre d'acciaio FeB44k del diametro di 24 mm, della lunghezza di m 3,00 con testa filettata per ospitare il golfare M24Z passacorda. Detti ancoraggi saranno solidarizzati al terreno mediante boiacca cementizia da colare nei fori predisposti del diametro di 36 mm.Fornitura e posa in opera di fune d'acciaio zincato di armatura obliqua del diametro di 16 mm, passante per gli ancoraggi di angolo e centrale ad ogni pannello e di armatura orizzontale passante per gli ancoraggi intermedi e centrale così formante una maglia triangolare di rinforzo.Sono compresi la posa del materiale sopra elencato, le perforazioni e solidarizzazioni degli ancoraggi alla roccia, la fornitura e posa della morsetteria necessaria, i trasporti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte	m²	136,86 (euro centotrenta sei/86)
05.18.01/80	**OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Rivestimento, fasciatura ed imbragaggio puntuale di pareti rocciose e/o grossi massi instabili con pannetti rete in fune tipo "omega".Rivestimento, fasciatura ed imbragaggio di pareti rocciose e/o di grossi massi pericolanti instabili con l'utilizzo di pannelli di rete - con dimensioni indicative base m 3,00 per altezza m 4,00 - in cavo di acciaio zincato ad "Omega", diametro mm 7,5 del tipo spiroidale a 7 fili (diametro filo 2,5 mm), resistenza a rottura maggiore o uguale a 57,5 kN, resistenza a rottura dell'acciaio maggiore a 1,70**		

	kN/mm2, con diametro cerchi di c. 120 mm, corrispondente ad una maglia di c 90 x 110 mm.Il reticolo di sostegno ed ancoraggio dei pannelli rete di cui sopra sarà così costituito:ancoraggi in ragione di n. 1 per ogni angolo di pannello, con interasse non superiore a m 3,00 in senso orizzontale per m 4,00 in senso verticale (e/o adeguate alla misura di allungamento dei pannelli), formati da barra acciaio tipo Dywidag del diametro mm 26,5 con testa munita di golfari di bloccaggio per l'alloggiamento delle funi di incrocio armatura, di piastra di serraggio 200x200x10 con dado semisferico.Gli stessi ancoraggi possono venire anche eseguiti con doppia fune di acciaio zincato ad alta resistenza AMZ del diametro di mm 16 piegata su se stessa e formate asola munita di redance di rinforzo e chiusa con manicotto pressato e zincato.I suddetti ancoraggi avranno una lunghezza di m 3,00 e saranno cementati con malte antiritiro in fori predisposti nella roccia con perforazioni del diametro maggiore a mm 40.Strutture portanti in senso orizzontale, superiori, intermedie ed inferiori, poste ogni m 4,00 (e/o adeguate alla misura di allungamento dei pannelli) e funi di rinforzo posto ogni m 3,00 in senso verticale lungo i bordi dei pannelli, formate da funi di acciaio zincato ad alta resistenza AMZ del diametro di mm 16 e legate agli stessi pannelli con fune di cucitura AMZ del diametro mm 10 passante maglia per maglia.Le stesse funi di armatura mm 16 e di cucitura mm 10 saranno adeguate alle varie tipologie di intervento su area estesa oppure puntuale e comunque fissate e passanti nei golfari o nelle asole degli ancoraggi.In caso di distanze anomale tra gli ancoraggi e le funi di armatura agli angoli dei pannelli, date da particolari conformazioni morfologiche della roccia, si adotteranno prolunghe di ancoraggio formate da doppia fune AMZ del diametro mm 12 adeguatamente morsettate.Sono compresi la fornitura e la posa del materiale sopra elencato, le perforazioni e solidarizzazioni degli ancoraggi alla roccia, la fornitura e posa della morsetteria necessaria, i trasporti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.Il prezzo è da riferirsi a metro quadro delle superfici effettivamente protette.		
05.18.01/80.00	OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Rivestimento, fasciatura ed imbragaggio puntuale di pareti rocciose e/o grossi massi instabili con pannetti rete in fune tipo "omega".Rivestimento, fasciatura ed imbragaggio di pareti rocciose e/o di grossi massi pericolanti instabili con l'utilizzo di pannelli di rete - con dimensioni indicative base m 3,00 per altezza m 4,00 - in cavo di acciaio zincato ad "Omega", diametro mm 7,5 del tipo spiroidale a 7 fili (diametro filo 2,5 mm), resistenza a rottura maggiore o uguale a 57,5 kN, resistenza a rottura dell'acciaio maggiore a 1,70 kN/mm2, con diametro cerchi di c. 120 mm, corrispondente ad una maglia di c 90 x 110 mm.Il reticolo di sostegno ed ancoraggio dei	m²	127,05 (euro centoventisette/05)

pannelli rete di cui sopra sarà così costituito:ancoraggi in ragione di n. 1 per ogni angolo di pannello, con interasse non superiore a m 3,00 in senso orizzontale per m 4,00 in senso verticale (e/o adeguate alla misura di allungamento dei pannelli), formati da barra acciaio tipo Dywidag del diametro mm 26,5 con testa munita di golfari di bloccaggio per l'alloggiamento delle funi di incrocio armatura, di piastra di serraggio 200x200x10 con dado semisferico.Gli stessi ancoraggi possono venire anche eseguiti con doppia fune di acciaio zincato ad alta resistenza AMZ del diametro di mm 16 piegata su se stessa e formate asola munita di redance di rinforzo e chiusa con manicotto pressato e zincato.I suddetti ancoraggi avranno una lunghezza di m 3,00 e saranno cementati con malte antiritiro in fori predisposti nella roccia con perforazioni del diametro maggiore a mm 40.Strutture portanti in senso orizzontale, superiori, intermedie ed inferiori, poste ogni m 4,00 (e/o adeguate alla misura di allungamento dei pannelli) e funi di rinforzo posto ogni m 3,00 in senso verticale lungo i bordi dei pannelli, formate da funi di acciaio zincato ad alta resistenza AMZ del diametro di mm 16 e legate agli stessi pannelli con fune di cucitura AMZ del diametro mm 10 passante maglia per maglia.Le stesse funi di armatura mm 16 e di cucitura mm 10 saranno adeguate alle varie tipologie di intervento su area estesa oppure puntuale e comunque fissate e passanti nei golfari o nelle asole degli ancoraggi.In caso di distanze anomale tra gli ancoraggi e le funi di armatura agli angoli dei pannelli, date da particolari conformazioni morfologiche della roccia, si adotteranno prolunghe di ancoraggio formate da doppia fune AMZ del diametro mm 12 adeguatamente morsettate.Sono compresi la fornitura e la posa del materiale sopra elencato, le perforazioni e solidarizzazioni degli ancoraggi alla roccia, la fornitura e posa della morsetteria necessaria, i trasporti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.Il prezzo è da riferirsi a metro quadro delle superfici effettivamente protette.

05.18.01/81 **OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Rivestimento, fasciatura ed imbragaggio di pareti rocciose con pannelli rete in fune tipo "omega" su zone estese a sacco lento.Rivestimento, fasciatura ed imbragaggio di pareti rocciose e/o di grossi massi pericolanti instabili con l'utilizzo di pannelli di rete - con dimensioni indicative base m 3,00 per altezza m 4,00 - in cavo di acciaio zincato ad "Omega", diametro mm 7,5 del tipo spiroidale a 7 fili (diametro filo 2,5 mm), resistenza a rottura maggiore o uguale a 57,5 kN, resistenza a rottura dell'acciaio maggiore a 1,70 kN/mm2, con diametro cerchi di c. 120 mm, corrispondente ad una maglia di c. 90 x 110 mm.Il reticolo di sostegno ed ancoraggio dei pannelli rete di cui sopra sarà costituito:ancoraggi in ragione di n. 1 per ogni angolo di due pannelli collegati, con interasse non superiore a m 3,00 in senso orizzontale e per m 8,00 in senso verticale (e/o adeguate alla misure di allungamento dei pannelli), formati da barra acciaio**

	tipo Dywidag del diametro mm 26,5, con testa munita di golfari di bloccaggio per l'alloggiamento delle funi di armatura e di piastra di serraggio 200x200x10 con dado semisferico.Gli stessi ancoraggi possono venire anche eseguiti con doppia fune di acciaio zincato ad alta resistenza AMZ del diametro di mm 16 piegata su se stessa e formante asola munita di redance di rinforzo e chiusa con manicotto pressato e zincato.I suddetti ancoraggi avranno una lunghezza di m 3,00 e saranno cementati con malte antiritiro in fori predisposti nella roccia con perforazioni del diametro maggiore a mm 40.Strutture portanti in senso orizzontale, superiori, intermedie ed inferiori, poste ogni m 8,00 (e/o adeguate alla misure di allungamento dei pannelli) e funi di rinforzi poste ogni m 3,00 in senso verticale lungo i bordi dei pannelli, formate da funi di acciaio zincato ad alta resistenza AMZ del diametro di mm 16 intrecciate e legate agli stessi pannelli con fune di cucitura AMZ del diametro mm 10 passante maglia per maglia.Le stesse funi di armatura mm 16 e di cucitura mm 10 saranno adeguate alle varie tipologie di intervento su area estesa e comunque fissate e passanti nei golfri o nelle asole degli ancoraggi.In caso di distanze anomale tra gli ancoraggi e le funi di armatura agli angoli dei pannelli, date da particolari conformazioni morfologiche della roccia, si adotteranno prolunghe di ancoraggio formate da braghe in doppia fune AMZ del diametro mm 12 adeguatamente morsettate.Collegamento intermedio ai due pannelli formato con grilli 3/8 maglia per maglia oppure tramite intreccio con funi di cucitura AMZ del diametro mm 10.Fune di armatura obliqua passante fissata agli ancoraggi di vertice e posta ogni m² 96,00 circa (n. 8 pannelli 3x4), formata da fune AMZ del diametro mm 16 adeguatamente rivoltata e morsettata.Chiodi intermedi in acciaio ALE del diametro mm 24, con profondità di m 1,50 solidarizzati in fori diametro mm 36, muniti di golfare M 24 per l'alloggiamento delle funi verticali di armatura e posti preferibilmente sugli angoli di collegamento dei pannelli intermedi.Sono compresi la fornitura e la posa del materiale sopra elencato, le perforazioni e solidarizzazioni degli ancoraggi alla roccia, la fornitura e posa della morsetteria necessaria, i trasporti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.Il prezzo è da riferirsi a metro quadro delle superfici effettivamente protette.		
05.18.01/81.00	OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Rivestimento, fasciatura ed imbragaggio di pareti rocciose con pannelli rete in fune tipo "omega" su zone estese a sacco lento.Rivestimento, fasciatura ed imbragaggio di pareti rocciose e/o di grossi massi pericolanti instabili con l'utilizzo di pannelli di rete - con dimensioni indicative base m 3,00 per altezza m 4,00 - in cavo di acciaio zincato ad "Omega", diametro mm 7,5 del tipo spiroidale a 7 fili (diametro filo 2,5 mm), resistenza a rottura maggiore o uguale a 57,5 kN,	m²	118,79 (euro centodiciaotto/79)

resistenza a rottura dell'acciaio maggiore a 1,70 kN/mm2, con diametro cerchi di c. 120 mm, corrispondente ad una maglia di c. 90 x 110 mm.Il reticolo di sostegno ed ancoraggio dei pannelli rete di cui sopra sarà costituito:ancoraggi in ragione di n. 1 per ogni angolo di due pannelli collegati, con interasse non superiore a m 3,00 in senso orizzontale e per m 8,00 in senso verticale (e/o adeguate alla misure di allungamento dei pannelli), formati da barra acciaio tipo Dywidag del diametro mm 26,5, con testa munita di golfari di bloccaggio per l'alloggiamento delle funi di armatura e di piastra di serraggio 200x200x10 con dado semisferico.Gli stessi ancoraggi possono venire anche eseguiti con doppia fune di acciaio zincato ad alta resistenza AMZ del diametro di mm 16 piegata su se stessa e formante asola munita di redance di rinforzo e chiusa con manicotto pressato e zincato.I suddetti ancoraggi avranno una lunghezza di m 3,00 e saranno cementati con malte antiritiro in fori predisposti nella roccia con perforazioni del diametro maggiore a mm 40.Strutture portanti in senso orizzontale, superiori, intermedie ed inferiori, poste ogni m 8,00 (e/o adeguate alla misure di allungamento dei pannelli) e funi di rinforzi poste ogni m 3,00 in senso verticale lungo i bordi dei pannelli, formate da funi di acciaio zincato ad alta resistenza AMZ del diametro di mm 16 intrecciate e legate agli stessi pannelli con fune di cucitura AMZ del diametro mm 10 passante maglia per maglia.Le stesse funi di armatura mm 16 e di cucitura mm 10 saranno adeguate alle varie tipologie di intervento su area estesa e comunque fissate e passanti nei golfri o nelle asole degli ancoraggi.In caso di distanze anomale tra gli ancoraggi e le funi di armatura agli angoli dei pannelli, date da particolari conformazioni morfologiche della roccia, si adotteranno prolunghe di ancoraggio formate da braghe in doppia fune AMZ del diametro mm 12 adeguatamente morsettate.Collegamento intermedio ai due pannelli formato con grilli 3/8 maglia per maglia oppure tramite intreccio con funi di cucitura AMZ del diametro mm 10.Fune di armatura obliqua passante fissata agli ancoraggi di vertice e posta ogni m² 96,00 circa (n. 8 pannelli 3x4), formata da fune AMZ del diametro mm 16 adeguatamente rivoltata e morsettata.Chiodi intermedi in acciaio ALE del diametro mm 24, con profondità di m 1,50 solidarizzati in fori diametro mm 36, muniti di golfare M 24 per l'alloggiamento delle funi verticali di armatura e posti preferibilmente sugli angoli di collegamento dei pannelli intermedi.Sono compresi la fornitura e la posa del materiale sopra elencato, le perforazioni e solidarizzazioni degli ancoraggi alla roccia, la fornitura e posa della morsetteria necessaria, i trasporti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.Il prezzo è da riferirsi a metro quadro delle superfici effettivamente protette.

05.18.01/82 **OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Fornitura e posa in opera di struttura paramassi posta entro i primi m 40,00 dal piano viabile, di altezza di ml. 2.50 e 3.00 formata da: - Ritti di testata in travi d'acciaio tipo HEB 260 controventati con travi tipo IPE 240; - Ritti intermedi in travi IPE 240 posti all'interasse di ml 5.00. Detti ritti saranno inclinati di circa 27°**

	rispetto alla verticale con appositi perni di rotazione di base appunto per favorire maggiore assorbimento su area maggiorata rispetto all'inclinazione del terreno;- Cavo longitudinale portante del diam. 24 mm fissato ai ritti al quale viene fissato il pannello di rete in cavo di orditura in acciaio zincato ad "Omega" o similari, diametro mm 7,5 del tipo spiroidale a 7 fili (diametro filo 2,5 mm) resistenza a rottura maggiore o uguale a 57,5 kN, con diametro cerchi di circa 120 mm, corrispondenti ad una maglia di circa 90x110 mm. Il pannello rete è finito lungo il bordo con una fune perimetrale di diametro mm 16 che presenta 4 cappi di attacco ai vertici superiori ad inferiori del pannello ed a n° 3 cavi longitudinali d'acciaio zincato AMZ del diam. mm 20 fissati con 2 morsetti passacavo su ogni ritto;- Piastre di base delle dimensioni di cm 40 x 40 appositamente rinforzate e munite di sede con cerniera-perno di rotazione ed accessori per l'inclinazione dei ritti, munite di n° 4 fori per il fissaggio alla roccia tramite la predisposizione preventiva di tirafondi formati da barre ad aderenza migliorata e testa filettata del diam. 24 mm (carico di snervam. 19.888 kg - 4.400 kg/cmq), inserite ed inghisate con malte di cemento speciale nei fori praticati nella roccia e con profondità di ml 2.00. In mancanza di fondo roccioso le piastre di base saranno fissate a zoccolo di calcestruzzo armato, dosato a q.li 3 di cemento tipo 325 delle dimensioni di cm 80x80x100; - Doppio ancoraggio a lato dei ritti di testata ed ancoraggi a monte e a valle di ogni ritto formati da funi ad alta resistenza, ad occhiello munito di redance e doppia fune del diam. 16 mm minimo , con trefolo ed anima d'acciaio e resistenza unitaria 1770 N/mmq, inseriti ed inghisati con iniezione cementizia nei fori con profondità di m 1 se praticati in roccia o con profondità di m 2/3 se in terreno detritico o similare; - Elementi di frenaggio ad azione ammortizzante formati sulle funi di controvento; - Doppio strato di rete metallica zincata a doppia torsione del n° 17 diam. mm 3, fissata alle funi metalliche con legatura in filo ferro; Compresi, la formazione dei cantieri, il taglio delle ceppaie ed arbusti lungo l'area d'intervento, la coloritura a due mani di antiruggine e vernice testa di moro di tutti i ritti, la tirantatura e morsettatura e di quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le campate saranno posizionate previo studio delle traiettorie di caduta e seguendo l'ottimale andamento morfologico della zona interessata dal distacco di masse rocciose.		
05.18.01/82.00	OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Fornitura e posa in opera di struttura paramassi posta entro i primi m 40,00 dal piano viabile, di altezza di ml. 2.50 e 3.00 formata da: - Ritti di testata in travi d'acciaio tipo HEB 260 controventati con travi tipo IPE 240; - Ritti intermedi in travi IPE 240 posti all'interasse di ml 5.00. Detti ritti saranno inclinati di circa 27° rispetto alla verticale con appositi perni di	m²	196,25 (euro centonovantasei/25)

rotazione di base appunto per favorire maggiore assorbimento su area maggiorata rispetto all'inclinazione del terreno;- Cavo longitudinale portante del diam. 24 mm fissato ai ritti al quale viene fissato il pannello di rete in cavo di orditura in acciaio zincato ad "Omega" o similari, diametro mm 7,5 del tipo spiroidale a 7 fili (diametro filo 2,5 mm) resistenza a rottura maggiore o uguale a 57,5 kN, con diametro cerchi di circa 120 mm, corrispondenti ad una maglia di circa 90x110 mm. Il pannello rete è finito lungo il bordo con una fune perimetrale di diametro mm 16 che presenta 4 cappi di attacco ai vertici superiori ad inferiori del pannello ed a n° 3 cavi longitudinali d'acciaio zincato AMZ del diam. mm 20 fissati con 2 morsetti passacavo su ogni ritto;- Piastre di base delle dimensioni di cm 40 x 40 appositamente rinforzate e munite di sede con cerniera-perno di rotazione ed accessori per l'inclinazione dei ritti, munite di n° 4 fori per il fissaggio alla roccia tramite la predisposizione preventiva di tirafondi formati da barre ad aderenza migliorata e testa filettata del diam. 24 mm (carico di snervam. 19.888 kg - 4.400 kg/cmq), inserite ed inghisate con malte di cemento speciale nei fori praticati nella roccia e con profondità di ml 2.00. In mancanza di fondo roccioso le piastre di base saranno fissate a zoccolo di calcestruzzo armato, dosato a q.li 3 di cemento tipo 325 delle dimensioni di cm 80x80x100; - Doppio ancoraggio a lato dei ritti di testata ed ancoraggi a monte e a valle di ogni ritto formati da funi ad alta resistenza, ad occhiello munito di redance e doppia fune del diam. 16 mm minimo , con trefolo ed anima d'acciaio e resistenza unitaria 1770 N/mmq, inseriti ed inghisati con iniezione cementizia nei fori con profondità di m 1 se praticati in roccia o con profondità di m 2/3 se in terreno detritico o similare; - Elementi di frenaggio ad azione ammortizzante formati sulle funi di controvento; - Doppio strato di rete metallica zincata a doppia torsione del n° 17 diam. mm 3, fissata alle funi metalliche con legatura in filo ferro; Compresi, la formazione dei cantieri, il taglio delle ceppaie ed arbusti lungo l'area d'intervento, la coloritura a due mani di antiruggine e vernice testa di moro di tutti i ritti, la tirantatura e morsettatura e di quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le campate saranno posizionate previo studio delle traiettorie di caduta e seguendo l'ottimale andamento morfologico della zona interessata dal distacco di masse rocciose.

05.18.01/83 **OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di barriera paramassi posta entro i primi m 40,00 dal piano viabile, del tipo elastico formata da struttura di sostegno di testa in travi HEB 240 controventate con IPE 200 e ritti intermedi in travi IPE 200 poste ad interasse di ml 4,00 e predisposte con anelli saldati passacordine ogni cm 25. Le putrelle munite di piastra al piede saranno fissate tramite barre ad aderenza migliorata con testa filettata del diametro di mm 20 e lunghezza di ml 1,50 e cementate nei fori predisposti nel muro di contenimento esistente. La struttura con altezza di ml 2,50 sarà completata con la tesatura di**

	funi d' acciaio AMZ nuove del diametro di mm 16 adeguatamente tirantate e morsettate sopra le quali sarà steso un doppio telo di rete metallica zincata di contenimento a maglia 8x10 filo 3 mm. E' compreso il trattamento delle putrelle con antiruggine e tinteggiatura in vernice testa di moro ed ogni onere a carico per dare l'opera finita a regola d'arte. Ogni campata longitudinale non potrà superare i m 25,00.		
05.18.01/83.00	OPERE PROVVISIONALI E CONSOLIDAMENTO - Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di barriera paramassi posta entro i primi m 40,00 dal piano viabile, del tipo elastico formata da struttura di sostegno di testa in travi HEB 240 controventate con IPE 200 e ritti intermedi in travi IPE 200 poste ad interasse di ml 4,00 e predisposte con anelli saldati passacordine ogni cm 25. Le putrelle munite di piastra al piede saranno fissate tramite barre ad aderenza migliorata con testa filettata del diametro di mm 20 e lunghezza di ml 1,50 e cementate nei fori predisposti nel muro di contenimento esistente. La struttura con altezza di ml 2,50 sarà completata con la tesatura di funi d' acciaio AMZ nuove del diametro di mm 16 adeguatamente tirantate e morsettate sopra le quali sarà steso un doppio telo di rete metallica zincata di contenimento a maglia 8x10 filo 3 mm. E' compreso il trattamento delle putrelle con antiruggine e tinteggiatura in vernice testa di moro ed ogni onere a carico per dare l'opera finita a regola d'arte. Ogni campata longitudinale non potrà superare i m 25,00.	m²	144,61 (euro centoquarantaquattro/61)
05.18.02/03	**DEMOLIZIONI - Sovrapprezzo alle demolizioni di murature di qualsiasi genere e di strutture in c.a. per demolizione di paramento in pietra eseguito anche a campioni, compreso l'onere del recupero e pulizia della pietra, nonché il trasporto, accatastamento e ripresa su area dell'Amministrazione fino ad una distanza stradale di 10 km per il successivo reimpiego nella nuova muratura, per il resto vale quanto specificato nella voce " Demolizioni di murature di qualsiasi genere"**		
05.18.02/03.00	DEMOLIZIONI - Sovrapprezzo alle demolizioni di murature di qualsiasi genere e di strutture in c.a. per demolizione di paramento in pietra eseguito anche a campioni, compreso l'onere del recupero e pulizia della pietra, nonché il trasporto, accatastamento e ripresa su area dell'Amministrazione fino ad una distanza stradale di 10 km per il successivo reimpiego nella nuova muratura, per il resto vale quanto specificato nella voce " Demolizioni di murature di qualsiasi genere"	m³	24,96 (euro ventiquattro/96)
05.18.02/04	**DEMOLIZIONI - Demolizione con qualsiasi mezzo di fabbricati di qualsiasi specie con recupero del materiale utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione, compresi puntellamenti, trasporto ed accatastamento del materiale su aree individuate in progetto poste ad una distanza stradale massima di 10 km; nel prezzo è pure compreso l'onere dell'allontanamento e trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile fuori delle pertinenze del cantiere fino ad una distanza stradale di 10 km, esclusi gli oneri di discarica o lo scarico e sistemazione nella discarica di**		

	progetto che saranno compensati a parte.Misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda		
05.18.02/04.00	DEMOLIZIONI - Demolizione con qualsiasi mezzo di fabbricati di qualsiasi specie con recupero del materiale utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione, compresi puntellamenti, trasporto ed accatastamento del materiale su aree individuate in progetto poste ad una distanza stradale massima di 10 km; nel prezzo è pure compreso l'onere dell'allontanamento e trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile fuori delle pertinenze del cantiere fino ad una distanza stradale di 10 km, esclusi gli oneri di discarica o lo scarico e sistemazione nella discarica di progetto che saranno compensati a parte.Misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda	m³	17,09 (euro diciasette/ 09)
05.18.02/05	**DEMOLIZIONI -Demolizione con qualsiasi mezzo di fabbricati di qualsiasi specie, compresi i puntellamenti ed il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile fuori delle pertinenze del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km, esclusi gli oneri di discarica o lo scarico e sistemazione nella discarica di progetto che saranno compensati a parte, restando il materiale utilizzabile di proprieta` dell'Impresa. Misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda**		
05.18.02/05.00	DEMOLIZIONI -Demolizione con qualsiasi mezzo di fabbricati di qualsiasi specie, compresi i puntellamenti ed il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile fuori delle pertinenze del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km, esclusi gli oneri di discarica o lo scarico e sistemazione nella discarica di progetto che saranno compensati a parte, restando il materiale utilizzabile di proprieta` dell'Impresa. Misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda	m³	12,92 (euro dodici/92)
05.18.02/06	**DEMOLIZIONI -Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonche` nell'art. "Scarificazione di massicciata stradale"**		
05.18.02/06.00	DEMOLIZIONI -Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonche` nell'art. "Scarificazione di massicciata stradale"	m³	19,72 (euro dicianove/7 2)
05.18.02/07	**DEMOLIZIONI -Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondita` fino a cm 20, in modo da ottenere la sagoma di 1/70 di monta a falde piane, con pendenza trasversale tra il 2 % ed il 2,5 %, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi esclusi gli eventuali oneri di discarica che saranno compensati a parte; nel prezzo è pure compensato l'onere per la cilindratura a fondo della superficie scarificata in modo da ottenere la**		

	massima costipazione.L'eventuale integrazione del legante stabilizzato mancante sarà remunerata a parte con il relativo prezzo previsto nel Capitolo " MATERIALI A PIE' D' OPERA ".		
05.18.02/07.00	DEMOLIZIONI -Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondita` fino a cm 20, in modo da ottenere la sagoma di 1/70 di monta a falde piane, con pendenza trasversale tra il 2 % ed il 2,5 %, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi esclusi gli eventuali oneri di discarica che saranno compensati a parte; nel prezzo è pure compensato l'onere per la cilindratura a fondo della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione.L'eventuale integrazione del legante stabilizzato mancante sarà remunerata a parte con il relativo prezzo previsto nel Capitolo " MATERIALI A PIE' D' OPERA ".	m³	3,47 (euro tre/47)
05.18.02/08	**DEMOLIZIONI -Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcati di opere d'arte, per qualsiasi spessore della pavimentazione, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrita` della sottostante soletta; compreso l'onere dell'allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusa la sistemazione e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte**		
05.18.02/08.a	eseguita a mano e martello demolitore	m³	78,94 (euro settantaotto/94)
05.18.02/08.b	eseguita a macchina (pala ecc.)	m³	20,13 (euro venti/13)
05.18.02/09	**DEMOLIZIONI -Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido di qualsiasi spessore e dimensione, comunque fino alla sottostante massicciata o massetto in cls, compresi gli oneri della cernita, selezione e recupero dei cubetti ritenuti idonei dalla D.L., del loro trasporto fino ad una distanza stradale di Km 10 e successivo accumulo su aree messe a disposizione dall' Amministrazione, nonchè del trasporto a rifiuto dei materiali inutilizzabili su aree individuate nel progetto,carico e scarico compresi, esclusa la sistemazione e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte.**		
05.18.02/09.00	DEMOLIZIONI -Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido di qualsiasi spessore e dimensione, comunque fino alla sottostante massicciata o massetto in cls, compresi gli oneri della cernita, selezione e recupero dei cubetti ritenuti idonei dalla D.L., del loro trasporto fino ad una distanza stradale di Km 10 e successivo accumulo su aree messe a disposizione dall' Amministrazione, nonchè del trasporto a rifiuto dei	m²	4,45 (euro quattro/45)

	materiali inutilizzabili su aree individuate nel progetto,carico e scarico compresi, esclusa la sistemazione e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte.		
05.18.02/10	**DEMOLIZIONI -Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino**		
05.18.02/10.a	fino a cm 5,00 di spessore	m	2,72 (euro due/72)
05.18.02/10.b	per ogni cm oltre i cm 5,00	m	0,43 (euro zero/43)
05.18.02/11	**DEMOLIZIONI -Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusa la sistemazione e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprieta` dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonche` l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore**		
05.18.02/11.a	per i primi 3 cm	m²	1,84 (euro uno/84)
05.18.02/11.b	per ogni cm successivo	m²	0,60 (euro zero/6)
05.18.02/11.c	per il solo irruvidimento di superfici	m²	0,51 (euro zero/51)
05.18.02/12	**DEMOLIZIONI -Ravvivatura da eseguirsi a mezzo di idrolancia con pressione massima di 400 atm e/o di getti di sabbia silicea, di superfici in conglomerato cementizio armato fino ad ottenere una superficie sana, pulita e sgrassata, con ferri di armatura disossidati che permetta un buon aggrappo ai successivi trattamenti.Compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'allontanamento dei materiali di risulta, come alla voce "Scarificazione di massicciata stradale", gli oneri per eventuali ponteggi ed impalcature metalliche o similari necessarie per accedere al posto di lavoro ed eseguire i lavori stessi**		
05.18.02/12.00	DEMOLIZIONI -Ravvivatura da eseguirsi a mezzo di idrolancia con pressione massima di 400 atm e/o di getti di sabbia silicea, di superfici in conglomerato cementizio armato fino ad	m²	0,32 (euro zero/32)

	ottenere una superficie sana, pulita e sgrassata, con ferri di armatura disossidati che permetta un buon aggrappo ai successivi trattamenti.Compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'allontanamento dei materiali di risulta, come alla voce "Scarificazione di massicciata stradale", gli oneri per eventuali ponteggi ed impalcature metalliche o similari necessarie per accedere al posto di lavoro ed eseguire i lavori stessi		
05.18.02/13	**DEMOLIZIONI -Raschiatura di impalcati in conglomerato cementizio di ponti e viadotti coperti da impermeabilizzazioni e/o incrostazioni e/o ammaloramenti, da eseguirsi con speciali frese o bocciarde rotanti adeguate, fino alla profondità massima di mm 10 con tutte le precauzioni necessarie per non compromettere le strutture. Compresi e compensati nel prezzo l'allontanamento dei materiali di risulta come alla voce "Scarificazione di massicciata stradale" ed una energica soffiatura**		
05.18.02/13.00	DEMOLIZIONI -Raschiatura di impalcati in conglomerato cementizio di ponti e viadotti coperti da impermeabilizzazioni e/o incrostazioni e/o ammaloramenti, da eseguirsi con speciali frese o bocciarde rotanti adeguate, fino alla profondità massima di mm 10 con tutte le precauzioni necessarie per non compromettere le strutture. Compresi e compensati nel prezzo l'allontanamento dei materiali di risulta come alla voce "Scarificazione di massicciata stradale" ed una energica soffiatura	m²	15,39 (euro quindici/39)
05.18.02/14	**DEMOLIZIONI -Microdemolizioni corticale di piccole porzioni di travi, solette, pile o spalle a contatto delle quali si devono eseguire getti di rinforzo o di reintegro del copriferro da eseguirsi a mano e/o mediante microdemolitori con tutte le cautele necessarie per non danneggiare i ferri d'armatura e le strutture contigue.Compresi e compensati nel prezzo gli oneri derivanti dal rispetto rigoroso della struttura metallica scoperta e dalla presenza del sicurvia o parapetti , il caricamento ed il trasporto a discarica del materiale di risulta come alla voce "Scarificazione di massicciata stradale", una energica soffiatura, gli oneri per eventuali ponteggi ed impalcature metalliche o similari necessarie per accedere al posto di lavoro ed eseguire i lavori stessi.**		
05.18.02/14.00	DEMOLIZIONI -Microdemolizioni corticale di piccole porzioni di travi, solette, pile o spalle a contatto delle quali si devono eseguire getti di rinforzo o di reintegro del copriferro da eseguirsi a mano e/o mediante microdemolitori con tutte le cautele necessarie per non danneggiare i ferri d'armatura e le strutture contigue.Compresi e compensati nel prezzo gli oneri derivanti dal rispetto rigoroso della struttura metallica scoperta e dalla presenza del sicurvia o parapetti , il caricamento ed il trasporto a discarica del materiale di risulta come alla voce "Scarificazione di massicciata stradale", una energica soffiatura, gli oneri per eventuali ponteggi ed impalcature metalliche o similari necessarie per accedere al posto di lavoro ed eseguire i lavori stessi.	dm³	2,69 (euro due/69)

05.18.02/15	**DEMOLIZIONI -Bocciardatura della superficie della soletta in calcestruzzo al fine di asportare tutti i residui di vecchia impermeabilizzazione e per regolarizzare la superficie del calcestruzzo**		
05.18.02/15.00	DEMOLIZIONI -Bocciardatura della superficie della soletta in calcestruzzo al fine di asportare tutti i residui di vecchia impermeabilizzazione e per regolarizzare la superficie del calcestruzzo	m²	10,25 (euro dieci/25)
05.18.03/01	**SBANCAMENTI E SCAVI - Sovraprezzo alla voce "Scavo di sbancamento" per lavoro eseguito in presenza di terreni aventi una consistenza tale da richiederne la preventiva sconnessione da computarsi per il solo effettivo volume sconnesso**		
05.18.03/01.00	SBANCAMENTI E SCAVI - Sovraprezzo alla voce "Scavo di sbancamento" per lavoro eseguito in presenza di terreni aventi una consistenza tale da richiederne la preventiva sconnessione da computarsi per il solo effettivo volume sconnesso	m³	5,09 (euro cinque/09)
05.18.03/02	**SBANCAMENTI E SCAVI - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondit ;- per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito**		

	provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere.		
05.18.03/02.00	SBANCAMENTI E SCAVI - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondit ;- per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere.	m³	5,29 (euro cinque/29)

05.18.03/03	**SBANCAMENTI E SCAVI - Scavo di sbancamento in roccia dura da mina di qualsiasi natura e consistenza e trovanti di volume superiore a m³ 1,000 eseguito con l'uso sistemativo di mine con l'obbligo di procedere nel rispetto delle normative vigenti ed in condizioni di massima sicurezza.L'abbattimento della roccia dovrà essere eseguito nel rispetto delle sezioni tipo di progetto, adottando tecniche e metodologie atte a garantire in tutto l'ambiente circostante la zona di scavo il controllo degli effetti distruttivi o comunque perturbanti delle esplosioni.Con il presente prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti alla voce "Scavo di sbancamento" nonché i seguenti oneri specifici:- protezione contro le proiezioni di rocce al momento dell'esplosione;- riduzione dei materiali di risulta alla pezzatura prevista dalla Norme tecniche per il loro reimpiego (rilevato, riempimento, scogliera, etc..);- disgaggio della parete interessata dallo scavo da rocce disgregate e/o pericolanti;Ai fini contabili sarà computato solamente il volume abbattuto calcolato sulla base dei parametri indicati nelle sezioni tipo**		
05.18.03/03.a	roccia tenera	m³	14,23 (euro quattordici /23)
05.18.03/03.b	roccia media	m³	15,08 (euro quindici/08)
05.18.03/03.c	roccia dura	m³	16,92 (euro sedici/92)
05.18.03/04	**SBANCAMENTI E SCAVI - Compenso allo scavo di sbancamento in roccia con l'uso di mine, per l'abbattimento controllato della parete rocciosa al fine di ottenere la miglior profilatura in relazione alle caratteristiche geotecniche dell'ammasso roccioso mediante l'adozione di tecniche speciali con l'utilizzo di mine di contorno di profilatura.Ai fini contabili sarà computata solamente la superficie calcolata sulla base dei parametri indicati nelle sezioni tipo**		
05.18.03/04.00	SBANCAMENTI E SCAVI - Compenso allo scavo di sbancamento in roccia con l'uso di mine, per l'abbattimento controllato della parete rocciosa al fine di ottenere la miglior profilatura in relazione alle caratteristiche geotecniche dell'ammasso roccioso mediante l'adozione di tecniche speciali con l'utilizzo di mine di contorno di profilatura.Ai fini contabili sarà computata solamente la superficie calcolata sulla base dei parametri indicati nelle sezioni tipo	m²	5,31 (euro cinque/31)
05.18.03/05	**SBANCAMENTI E SCAVI - Esecuzione di pretaglio ordinato dal Direttore dei Lavori al fine di creare una superficie di discontinuità anche per ostacolare la propagazione delle sollecitazioni al di fuori della zona di abbattimento.Eventuali opere provvisorie, necessarie per accedere alla linea di pretaglio con le attrezzature,**		

	saranno compensate con i rispettivi magisteri d'opera.Ai fini contabili sarà computata solamente la superficie calcolata sulla base dei parametri indicati nelle sezioni tipo.L'applicazione di questo prezzo esclude il riconoscimento della voce "Abbattimento controllato per profilatura parete rocciosa".		
05.18.03/05.00	SBANCAMENTI E SCAVI - Esecuzione di pretaglio ordinato dal Direttore dei Lavori al fine di creare una superficie di discontinuità anche per ostacolare la propagazione delle sollecitazioni al di fuori della zona di abbattimento.Eventuali opere provvisorie, necessarie per accedere alla linea di pretaglio con le attrezzature, saranno compensate con i rispettivi magisteri d'opera.Ai fini contabili sarà computata solamente la superficie calcolata sulla base dei parametri indicati nelle sezioni tipo.L'applicazione di questo prezzo esclude il riconoscimento della voce "Abbattimento controllato per profilatura parete rocciosa".	m²	18,52 (euro diciaotto/52)
05.18.03/06	**SBANCAMENTI E SCAVI - Scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza e demolizione di trovanti di volume superiore a m³ 1,000 eseguito, per disposizione della D.L. senza l'uso di mine ma con demolitore idraulico su mezzo meccanico.Con il presente prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti dalla voce "Scavo di sbancamento" nonché i seguenti oneri specifici:- riduzione dei materiali di risulta alla pezzatura prevista dalle Norme tecniche per il loro reimpiego (rilevato, riempimento, scogliera, etc..);- disgaggio della parete interessata dallo scavo da rocce disgregate o pericolanti**		
05.18.03/06.a	roccia tenera	m³	17,28 (euro diciasette/28)
05.18.03/06.b	roccia media	m³	24,50 (euro ventiquattro/5)
05.18.03/06.c	roccia dura	m³	44,68 (euro quarantaquattro/68)
05.18.03/07	**SBANCAMENTI E SCAVI - Scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza eseguito a mano con tecniche speciali quali cunei anche idraulici, cementi espansivi, seghe a fili elicoidali etc.Con il presente prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti dalla voce "Scavo di sbancamento in roccia con demolitore idraulico".**		
05.18.03/07.a	roccia tenera	m³	143,88 (euro centoquarantatre/88)
05.18.03/07.b	roccia media	m³	158,17 (euro centocinqu

			antaotto/17)
05.18.03/07.c	roccia dura	m³	190,59 (euro centonovanta/59)
05.18.03/08	**SBANCAMENTI E SCAVI - Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a mano, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento**		
05.18.03/08.a	fino alla profondità di m 1,50	m³	54,68 (euro cinquantaquattro/68)
05.18.03/08.b	fino alla profondità di m 2,00	m³	82,98 (euro ottantadue/98)
05.18.03/09	**SBANCAMENTI E SCAVI - Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento**		
05.18.03/09.a	fino alla profondità di m 1,50	m³	7,43 (euro sette/43)
05.18.03/09.b	fino alla profondità di m 2,00	m³	12,24 (euro dodici/24)
05.18.03/10	**SBANCAMENTI E SCAVI - Scavo di fondazione a sezione obbligata in roccia di qualsiasi natura e consistenza e trovanti di volune superiore a m³ 0.500 eseguito fino alla profondità di m 1,50 sotto il piano di campagna e/o di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con l'obbligo di procedere nel rispetto delle normative vigenti ed in condizioni di massima sicurezza. L'abbattimento della roccia dovrà essere eseguito nel rispetto delle sezioni tipo di progetto adottando tecniche che garantiscano, in tutto l'ambiente circostante la zona di scavo, il controllo degli effetti distruttivi o comunque perturbanti delle esplosioni.Con il presente prezzo si intendono**		

	compensati tutti gli oneri previsti dalla voce "Scavo di fondazione a sezione obbligata" nonché i seguenti oneri specifici:- protezione contro le proiezioni di rocce al momento dell'esplosione;- riduzione dei materiali di risulta alla pezzatura prevista dalle Norme tecniche per il loro reimpiego (rilevato, riempimento,scogliera etc.)		
05.18.03/10.a	roccia tenera	m³	16,98 (euro sedici/98)
05.18.03/10.b	roccia media	m³	17,83 (euro diciasette/83)
05.18.03/10.c	roccia dura	m³	19,42 (euro dicianove/42)
05.18.03/11	**SBANCAMENTI E SCAVI - Scavo di fondazione a sezione obbligata in roccia di qualsiasi natura e consistenza e trovanti di volune superiore a m³ 0.500 eseguito fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di campagna e/o di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con l'obbligo di procedere nel rispetto delle normative vigenti ed in condizioni di massima sicurezza. L'abbattimento della roccia dovrà essere eseguito nel rispetto delle sezioni tipo di progetto adottando tecniche che garantiscano, in tutto l'ambiente circostante la zona di scavo, il controllo degli effetti distruttivi o comunque perturbanti delle esplosioni.Con il presente prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti dalla voce "Scavo di fondazione a sezione obbligata" nonché i seguenti oneri specifici:- protezione contro le proiezioni di rocce al momento dell'esplosione;- riduzione dei materiali di risulta alla pezzatura prevista dalle Norme tecniche per il loro reimpiego (rilevato, riempimento,scogliera etc.).**		
05.18.03/11.a	roccia tenera	m³	23,84 (euro ventitre/84)
05.18.03/11.b	roccia media	m³	25,68 (euro venticinque/68)
05.18.03/11.c	roccia dura	m³	30,31 (euro trenta/31)
05.18.03/12	**SBANCAMENTI E SCAVI - Scavo di fondazione a sezione obbligata in roccia di qualsiasi natura e consistenza eseguito a mano con tecniche speciali quali cunei anche idraulici, cementi espansivi, seghe a fili elicoidali etc. fino ad una profondità di m 1,50.Con il presente prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti dalla voce "Scavo di fondazione a sezione obbligata con demolitore idraulico".**		

05.18.03/12.a	roccia tenera	m³	146,97 (euro centoquarantasei/97)
05.18.03/12.b	roccia media	m³	160,49 (euro centosessanta/49)
05.18.03/12.c	roccia dura	m³	192,14 (euro centonovantadue/14)
05.18.03/13	**SBANCAMENTI E SCAVI - Scavo di fondazione a sezione obbligata in roccia di qualsiasi natura e consistenza eseguito a mano con tecniche speciali quali cunei anche idraulici, cementi espansivi, seghe a fili elicoidali etc. fino ad una profondità di m 2,00.Con il presente prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti dalla voce "Scavo di fondazione a sezione obbligata con demolitore idraulico"**		
05.18.03/13.a	roccia tenera	m³	162,26 (euro centosessantadue/26)
05.18.03/13.b	roccia media	m³	174,85 (euro centosettantaquattro/85)
05.18.03/13.c	roccia dura	m³	209,53 (euro duecentonove/53)
05.18.03/14	**SBANCAMENTI E SCAVI - Scavo di fondazione a sezione obbligata in roccia di qualsiasi natura e consistenza e demolizione di trovanti di volume superiore a m³ 0,500 eseguito fino alla profondità di m 1,50 sotto il piano di campagna e/o di sbancamento senza l'uso di mine ma con demolitore idraulico su mezzo meccanico, per disposizione della D.L..Con il presente prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti dalla voce "Scavo di fondazione a sezione obbligata" nonché la riduzione dei materiali di risulta alla pezzatura prevista dalle Norme tecniche per il loro reimpiego (rilevato, riempimento, scogliera, etc.).**		
05.18.03/14.a	roccia tenera	m³	34,85 (euro trentaquattro/85)
05.18.03/14.b	roccia media	m³	52,94 (euro cinquantadue/94)
05.18.03/14.c	roccia dura	m³	107,87

			(euro centosette/87)
05.18.03/15	**SBANCAMENTI E SCAVI - Scavo di fondazione a sezione obbligata in roccia di qualsiasi natura e consistenza e demolizione di trovanti di volume superiore a m³ 0,500 eseguito fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di campagna e/o di sbancamento senza l'uso di mine ma con demolitore idraulico su mezzo meccanico, per disposizione della D.L..Con il presente prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti dalla voce "Scavo di fondazione a sezione obbligata" nonché la riduzione dei materiali di risulta alla pezzatura prevista dalle Norme tecniche per il loro reimpiego (rilevato, riempimento, scogliera, etc.).**		
05.18.03/15.a	roccia tenera	m³	43,45 (euro quarantatre/45)
05.18.03/15.b	roccia media	m³	61,04 (euro sessantauno/04)
05.18.03/15.c	roccia dura	m³	123,10 (euro centoventitre/1)
05.18.03/16	**SBANCAMENTI E SCAVI - Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per scavi eseguiti a profondita` maggiore di m 2,00 sotto il piano di campagna e/o di sbancamento e per ogni 2 (due) metri o frazione di due metri superanti la suddetta profondita` di m 2,00**		
05.18.03/16.00	SBANCAMENTI E SCAVI - Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per scavi eseguiti a profondita` maggiore di m 2,00 sotto il piano di campagna e/o di sbancamento e per ogni 2 (due) metri o frazione di due metri superanti la suddetta profondita` di m 2,00	m³	1,84 (euro uno/84)
05.18.03/17	**SBANCAMENTI E SCAVI - Armatura delle pareti degli "scavi di fondazione a sezione obbligata" eseguita su ordine della Direzione Lavori a cassa chiusa o altro metodo adeguato impiegando robusti marciavanti costituiti da tavoloni a spigolo vivo posti a perfetto combaciamento e convenientemente battuti, usando altresi` i necessari accorgimenti tecnici atti ad evitare il rifluimento delle materie di scavo ed a rendere le pareti il pi- possibile stagne restando impregiudicato il sovrapprezzo per esaurimento acqua**		
05.18.03/17.00	SBANCAMENTI E SCAVI - Armatura delle pareti degli "scavi di fondazione a sezione obbligata" eseguita su ordine della Direzione Lavori a cassa chiusa o altro metodo adeguato impiegando robusti marciavanti costituiti da tavoloni a spigolo vivo posti a perfetto combaciamento e convenientemente battuti, usando altresi` i necessari accorgimenti tecnici atti ad evitare il rifluimento delle materie di scavo ed a rendere le	m³	8,90 (euro otto/9)

	pareti il pi- possibile stagne restando impregiudicato il sovrapprezzo per esaurimento acqua		
05.18.03/18	**SBANCAMENTI E SCAVI - Sovrapprezzo agli "scavi di fondazione a sezione obbligata" per esaurimento di acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondita` sotto il piano di campagna e/o di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello cui si stabilisce l'acqua negli scavi**		
05.18.03/18.00	SBANCAMENTI E SCAVI - Sovrapprezzo agli "scavi di fondazione a sezione obbligata" per esaurimento di acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondita` sotto il piano di campagna e/o di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello cui si stabilisce l'acqua negli scavi	m³	0,44 (euro zero/44)
05.18.03/19	**SBANCAMENTI E SCAVI - Scavo a pozzo a cielo aperto per fondazioni di ponti, viadotti, contrafforti per il consolidamento di falde montane o simili, o per eventuali altri manufatti particolari; eseguito per sottomurazione a sezione circolare od ellittica ed eventualmente anche poligonale in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche fortemente spingenti, compresa la roccia da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione; compresi: l'armatura ed il disarmo delle pareti, le sbadacchiature, le ferramenta, ecc., la scampanatura del fondo eseguita e valutata come prescritto nelle Norme Tecniche, la regolarizzazione del fondo e l'appiombamento delle pareti di scavo, il sollevamento con qualsiasi mezzo (anche meccanico) delle materie scavate di risulta ed il trasporto a reimpiego od a rifiuto come previsto alla voce "Scavo di fondazione a sezione obbligata"; per pozzi di superficie di scavo sino a m² 20,00**		
05.18.03/19.a	per profondita` fino a m.10,00	m³	33,25 (euro trentatre/25)
05.18.03/19.b	per profondita` da m 10,01 a m 15,00	m³	42,72 (euro quarantadue/72)
05.18.03/19.c	per profondita` da m 15,01 a m 20,00	m³	50,85 (euro cinquanta/85)
05.18.03/19.d	per profondita` da m 20,01 a m 25,00	m³	59,50 (euro cinquantanove/5)
05.18.03/19.e	per ogni zona di m 5,00 oltre i 25,00 m	m³	7,76 (euro sette/76)
05.18.03/20	**SBANCAMENTI E SCAVI - Come alla precedente voce "Scavo a pozzo con superficie sino a m² 20,00", ma per pozzi di superficie di scavo da m² 20,01 a m² 80,00.**		
05.18.03/20.a	per profondita` fino a m.10,00	m³	19,52

			(euro dicianove/52)
05.18.03/20.b	per profondita` da m 10,01 a m 15,00	m³	23,31 (euro ventitre/31)
05.18.03/20.c	per profondita` da m 15,01 a m 20,00	m³	32,48 (euro trentadue/48)
05.18.03/20.d	per profondita` da m 20,01 a m 25,00	m³	40,56 (euro quaranta/56)
05.18.03/20.e	per ogni zona di m 5,00 oltre i 25,00 m	m³	6,14 (euro sei/14)
05.18.03/21	**SBANCAMENTI E SCAVI - Maggiorazione percentuale su tutte le voci dei lavori contabilizzati ed eseguiti nell'interno dei pozzi costruiti per sottomurazione o per il rivestimento dei medesimi, esclusi gli scavi da pagarsi con le voci "Scavo a pozzo".**		
05.18.03/21.a	per profondità fino a 10 metri	%	8,00 (euro otto/00)
05.18.03/21.b	per profondità fino a 15 metri	%	10,00 (euro dieci/00)
05.18.03/21.c	per profondità fino a 20 metri	%	12,00 (euro dodici/00)
05.18.03/21.d	per profondità fino a 25 metri	%	13,00 (euro tredici/00)
05.18.03/21.e	per profondità oltre i 25 metri	%	18,00 (euro diciaotto/00)
05.18.03/22	**SBANCAMENTI E SCAVI - Compenso per la lavorazione del legname derivante dall'abbattimento di piante, comprendente il taglio, allestimento, scortecciamento, il trasporto e l'accatastamento su aree indicate dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di km 10 dalla zona dei lavori, misurata in catasta a metro sterro (mst).**		
05.18.03/22.a	per piante alto fusto	m³	20,59 (euro venti/59)
05.18.03/22.b	per ceduo e paleria minuta	m³	13,40 (euro tredici/4)
05.18.04/01	**FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE - Preparazione dei piani di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondita` media di cm**		

	20 e/o della necessaria gradonatura come indicato nei particolari, previo taglio degli alberi e dei cespugli esclusa la lavorazione del legname recuperabile, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto o a reimpiego come alla voce "Scavo di sbancamento" delle materie di risulta anche con eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densita` prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, provenienza come specificata nei tipi, all'uopo impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente		
05.18.04/01.a	provenienti da cave prestito	m²	4,55 (euro quattro/55)
05.18.04/01.b	provenienti dagli scavi	m²	3,25 (euro tre/25)
05.18.04/02	**FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE - Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiugere la densita` prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte**		
05.18.04/02.a	rilativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	2,18 (euro due/18)
05.18.04/02.b	relativamente ai gruppi A2-6, A2-7	m³	2,07 (euro due/07)
05.18.04/03	**FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE - Sistemazione a rilevato o riempimento, anche di gallerie artificiali o a ridosso di opere d'arte entro e fuori terra, etc. senza compattamento meccanico, con materiali provenienti sia dagli scavi che da cave di prestito, sparsi a strati non superiori a 50 cm, compresa sagomatura e profilatura dei piani o delle scarpate, misurato in opera**		
05.18.04/03.00	FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE - Sistemazione a rilevato o riempimento, anche di gallerie artificiali o a ridosso di opere d'arte entro e fuori terra, etc. senza compattamento meccanico, con materiali provenienti sia dagli scavi che da cave di prestito, sparsi a strati non superiori a 50 cm, compresa sagomatura e profilatura dei piani o delle scarpate, misurato in opera	m³	1,28 (euro uno/28)
05.18.04/04	**FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE - Sistemazione dei materiali provenienti da scavi e**		

	demolizioni, non ritenuti idonei per il loro reimpiego dalla D.L., su aree di smaltimento individuate nel progetto, eseguita nel rispetto della configurazione prevista dallo stesso, compreso l' onere della gestione del deposito secondo il disciplinare di progetto in quanto l'Impresa esecutrice dell'opera principale diverrà anche "gestore del deposito" per l'intera durata del cantiere. Tali aree di deposito sono da considerarsi rientranti nell'ambito dell'opera principale e pertanto assogettate al rispetto delle norme di cui al Capitolato Speciale, del disciplinare di gestione nonché di specifiche leggi di settore.Eventuali lavori di approntamento, quali piste di accesso, scotici, recinzioni provvisorie, etc e di sistemazioni finali quali apporto di terreno vegetale, inerbimenti, piantumazioni etc saranno compensate con le relative voci di elenco		
05.18.04/04.00	FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE - Sistemazione dei materiali provenienti da scavi e demolizioni, non ritenuti idonei per il loro reimpiego dalla D.L., su aree di smaltimento individuate nel progetto, eseguita nel rispetto della configurazione prevista dallo stesso, compreso l' onere della gestione del deposito secondo il disciplinare di progetto in quanto l'Impresa esecutrice dell'opera principale diverrà anche "gestore del deposito" per l'intera durata del cantiere. Tali aree di deposito sono da considerarsi rientranti nell'ambito dell'opera principale e pertanto assogettate al rispetto delle norme di cui al Capitolato Speciale, del disciplinare di gestione nonché di specifiche leggi di settore.Eventuali lavori di approntamento, quali piste di accesso, scotici, recinzioni provvisorie, etc e di sistemazioni finali quali apporto di terreno vegetale, inerbimenti, piantumazioni etc saranno compensate con le relative voci di elenco	m³	1,77 (euro uno/77)
05.18.04/05	**FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE - Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, compreso la cavatura, l'indennita` di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre**		
05.18.04/05.a	per la formazione di rilevati, compattato in opera	m³	11,00 (euro undici/00)
05.18.04/05.b	per riempimento di cavi, misurato sui mezzi	m³	8,87 (euro otto/87)
05.18.04/06	**FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE - Fornitura di terra vegetale da porre sui rilevati o riempimenti ad integrazione di quella mancante dagli scavi, proveniente da cave di prestito compreso la cavatura, l'indennita` di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurata in opera a seguito di bilancio delle terre**		
05.18.04/06.a	grezza da cava	m³	13,07 (euro

			tredici/07)
05.18.04/06.b	selezionata	m³	13,16 (euro tredici/16)
05.18.04/07	**FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE - Materiali aridi aventi pezzatura compresa tra cm 2 e cm 20, esenti da materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura compresa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L..La pezzatura da 2 a 20 cm puo` non corrispondere ad alcuna curva granulometrica, oppure comprendere solo parte di questo intervallo di pezzatura; comunque lo strato, se costituito da materiale prevalentemente grosso, deve essere coperto in superficie con materiale minuto, tanto da evitare che il materiale terroso di rilevato, che verra` a sovrapporvisi, si introduca nello strato anticapillare.**		
05.18.04/07.a	se proveniente dagli scavi	m³	6,16 (euro sei/16)
05.18.04/07.b	se proveniente da cave di prestito	m³	13,05 (euro tredici/05)
05.18.04/08	**FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE - Strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo "geotessile" avente le caratteristiche indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche, del peso**		
05.18.04/08.a	non inferiore 200 g/m2	m²	1,74 (euro uno/74)
05.18.04/08.b	non inferiore 400 g/m2	m²	2,60 (euro due/6)
05.18.04/08.c	non inferiore 600 g/m2	m²	3,61 (euro tre/61)
05.18.04/09	**FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE - Sistemazione nel corpo stradale di armature in telo "geotessile" in polipropilene o poliestere secondo quanto indicato dall'articolo "Movimenti di terre" delle Norme Tecniche**		
05.18.04/09.a	telo con resistenza non inferiore a 500 N/5cm	m²	2,60 (euro due/6)
05.18.04/09.b	telo con resistenza non inferiore a 750 N/5cm	m²	2,80 (euro due/8)
05.18.04/09.c	telo con resistenza non inferiore a 1200 N/5cm	m²	2,90 (euro due/9)
05.18.04/10	**FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE - Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la**		

	profondita` e con le modalita` prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densita` non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 50N/m², compresi gli eventuali inumidimenti od essicamenti necessari		
05.18.04/10.a	per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3	m²	0,66 (euro zero/66)
05.18.04/10.b	per i gruppi A4,A5,A2-6,A2-7	m²	1,04 (euro uno/04)
05.18.04/11	**FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE - Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche**		
05.18.04/11.a	con materiale proveniente dagli scavi	m³	5,30 (euro cinque/3)
05.18.04/11.b	con materiale proveniente da cave di prestito	m³	16,18 (euro sedici/18)
05.18.04/12	**FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE - Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compresso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita` prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura**		
05.18.04/12.00	FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE - Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compresso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita` prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura	m³	1,70 (euro uno/7)
05.18.04/13	**FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE - Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m³, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la**		

	fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita` prescritte, misurato in opera dopo costipamento		
05.18.04/13.00	FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE - Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m³, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita` prescritte, misurato in opera dopo costipamento	m³	1,46 (euro uno/46)
05.18.04/14	**Sovrapprezzo alla sistemazione in rilevato per la stabilizzazione a cemento dei materiali a ridosso delle murature dei manufatti in ragione di 100 Kg. di cemento tipo R 325 per m³ di materiale sistemato, mediante mescolazione in sito dello stesso con materiali di idonea pezzatura. Compresa ogni prestazione per ottenere la curva granulometrica richiesta e per la mescolazione del cemento nelle quantità indicate dalla Direzione Lavori, esclusa la fornitura del cemento da remunerarsi con il relativo prezzo previsto nei materiali a piè d'opera**		
05.18.04/14.00	Sovrapprezzo alla sistemazione in rilevato per la stabilizzazione a cemento dei materiali a ridosso delle murature dei manufatti in ragione di 100 Kg. di cemento tipo R 325 per m³ di materiale sistemato, mediante mescolazione in sito dello stesso con materiali di idonea pezzatura. Compresa ogni prestazione per ottenere la curva granulometrica richiesta e per la mescolazione del cemento nelle quantità indicate dalla Direzione Lavori, esclusa la fornitura del cemento da remunerarsi con il relativo prezzo previsto nei materiali a piè d'opera	m³	4,04 (euro quattro/04)
05.18.04/15	**Muri in terreno armato con paramento in cls, eseguiti secondo le disposizioni della D.L. e dimensionati in relazione alla natura del terreno, alle spinte cui dovranno sottostare ed ai relativi sovraccarichi.I muri saranno costituiti da un terrapieno armato con armature lineari metalliche ad alta aderenza inserite nel terreno in strati successivi connesse a pannelli prefabbricati, appoggiati sul cordolo di livellamento di calcestruzzo con Rck>=25 N/mm².Il prezzo comprende e compensa ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte ed in particolare:1) fornitura e posa in opera di pannelli cruciformi per paramento verticale, prefabbricati in calcestruzzo con Rck>=30 N/mm², armati secondo le prescrizioni di calcolo con ferri ad aderenza migliorata del tipo FeB 44 k controllato in stabilimento; compresi i pezzi speciali (semi pannelli e pannelli fuori misura), gli accessori occorrenti quali perni, manicotti, ecc., i giunti orizzontali costituiti da striscie dello spessore di cm 2 in**		

	materiale trattato con resine epossidiche o placche d'appoggio in gomma EPDM, spessore cm 2 e giunti verticali costituiti da striscie di poliuretano a cellula aperta di sezione cm 4 x 4; spessore dei pannelli cm 14;2) attacchi in acciaio zincato a caldo, annegati nel getto dei pannelli in cls, per il collegamento tra pannelli ed armature; compresa la necessaria bulloneria in acciaio zincato e gli accessori occorrenti;3) fornitura e posa in opera di armature ad alta aderenza in acciaio laminato, del tipo Fe 52 di sezione mm. 40 x 5 o equivalente, zincato a caldo in ragione di 5 gr/dm² e spessore minimo 70 micron, compreso bulloneria ed accessori per eventuali giunzioni;4) fornitura e posa in opera di eventuali pilastri d'angolo in elementi prefabbricati in calcestruzzo con Rck>=30 N/mm², compresi pezzi speciali, attacchi, ecc.;5) fornitura e posa in opera di lastre coprigiunto in elementi prefabbricati standard aventi le stesse caratteristiche e con gli oneri di cui al punto 4), compresi pezzi speciali, attacchi, ecc.;6) fornitura e posa in opera di lastre di coronamento (copertine) in elementi prefabbricati aventi le stesse caratteristiche e con gli oneri di cui al punto 4), compresi ferri di attesa in ferro ad aderenza migliorata del tipo FeB 44 k controllato in stabilimento.Sono inoltre compresi gli oneri per eventuale brevetto, i maggiori oneri di formazione del rilevato in conseguenza della selezione dei materiali, della presenza delle armature, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno e della maggiore frequenza delle prove.Sono altresì compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la formazione dei cordoli di livellamento, i getti di chiusura tra paramento e muri esterni allo stesso, il ferro di armatura dei cordoli, le casseforme ed ogni altro onere.Sono esclusi gli scavi occorrenti e la formazione del rilevato da pagarsi con i relativi articoli di elenco prezzi.		
05.18.04/15.a	per altezza del muro fino a m. 6,00	m²	271,14 (euro duecentosettantauno/14)
05.18.04/15.b	per altezza del muro oltre m 6,00 fino a 9,00	m²	322,79 (euro trecentoventidue/79)
05.18.04/15.c	per altezza del muro oltre m 9,00 fino a 12,00	m²	387,86 (euro trecentottantasette/86)
05.18.04/16	**Muri in terreno rinforzato eseguiti mediante l'inserimento di geotessile con spaziatura conforme alle specifiche di progetto e comunque tali da garantire la stabilità interna in rapporto alle caratteristiche**		

geotecniche del materiale del rilevato.Le armature sono costituite da teli di non tessuto formato da filamenti continui disposti con schemi ordinati in varie direzioni e da un velo di fili continui disposti nel senso di massimo sforzo richiesto, legati per agugliatura.Il materiale costituente il non tessuto non dovrà dare luogo a cessione di alcun composto chimico dannoso per le acque e per la vegetazione.Le principali caratteristiche del materiale impiegato dovranno essere le seguenti:- peso minimo di 350 grammi/m²;- inerzia chimica totale;- inattaccabilità da microorganismi, batteri e roditori;- resistenza ammissibile 13 KN/m- allungamento a rottura 40%;- allungamento relativo 10%;- impermeabilità minima 1,4x10-3 m/s;- trasmissività 6x10-6 m2/s.La parte di contenimento, in cui è collocato uno strato di 30 cm di terra vegetale, è ottenuta mediante geotessile composito capace di trattenere il terreno e strutturato con aperture per aggrappare la semina; il paramento è quindi costituito da un non tessuto in poliestere a filamento continuo con apertura della maglia di circa 2x4 mm dove sono legate delle fibre dello stesso materiale per garantire il trattenimento delle particelle piccole di terreno e fare la base di appoggio alla vegetazione.Questo non tessuto deve avere le seguenti caratteristiche:- peso minimo 160 grammi/m²;- resistenza minima 18 KN/m;- buona stabilità ai raggi UV;- ottima resistenza agli alcali e agli acidi;- ignifugo e immarcescibile.L'inclinazione della scarpata dovrà essere garantita da una griglia guida e di appoggio in rete elettrosaldata di tondino d'acciaio diametro 8 mm. con maglia 15x15 cm.Il piano di posa dovrà essere orizzontale o salvo richiesta della D.L. in leggera contropendenza, in ogni caso sarà perfettamente costipato e rullato.Il materiale di riporto per la formazione del rilevato dovrà essere steso in strati di 25 cm. ed adeguamente costipato fino a raggiungere la densità prevista in progetto;L'idoneità dei materiali dovrà in ogni caso essere stabilita dalla D.L.Sono inoltre compresi gli oneri per eventuale brevetto, i maggiori oneri di formazione del rilevato in conseguenza della selezione dei materiali, della presenza delle armature, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno e della maggiore frequenza delle prove.Nel prezzo è compreso il rinverdimento della faccia a vista con il metodo bianco - verde eventualmente ripetuto fino a dare il rinverdimento completo ed uniforme.Sono esclusi gli scavi occorrenti e la formazione del rilevato da pagarsi con i relativi articoli di elenco prezzi.

05.18.04/16.a	per h. minore o uguale a 3 m	m²	143,06 (euro centoquarantatre/06)
05.18.04/16.b	per h. minore o uguale a 6 m	m²	158,04

			(euro centocinquantaotto/04)
05.18.04/16.c	per h. minore o uguale a 9 m	m²	177,66 (euro centosettantasette/66)
05.18.04/16.d	per h. minore o uguale a 12 m	m²	195,22 (euro centonovantacinque/22)
05.18.04/17	**Muri in terreno armato costituiti da un terrapieno con armature lineari ad aderenza migliorata in acciaio tipo Fe 52 zincato, della sezione di mm 5x40 e della lunghezza secondo il progetto, inserite nel terreno in strati successivi, connesse mediante bullonatura zincata al paramento avente inclinazione di 60 gradi rispetto all'orizzontale e costituito da pannelli in rete elettrosaldata con maglia di mm 05/100 x 08/200 zincata a caldo con spessore minimo del deposito di 70 micron e sagomati con risvolti orizzontali, completi di attacchi in piattina metallica 40x5 zincata e geogriglia tridimensionale monofilamento in propilene stabilizzato U.V., atta ad assicurare una rapida crescita della vegetazione.Sono inoltre compresi gli oneri per eventuale brevetto, i maggiore oneri di formazione del rilevato in conseguenza della selezione dei materiali, della presenza delle armature, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno e della maggiore frequenza delle prove.Sono altresì compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la formazione dei cordoli di livellamento ed il rinverdimento della faccia a vista mediante idrosemina.Sono esclusi gli scavi occorrenti e la formazione del rilevato da pagarsi con i relativi articoli di elenco prezzi.**		
05.18.04/17.a	per altezza di scarpata fino a m. 3	m²	137,89 (euro centotrentasette/89)
05.18.04/17.b	per altezza di scarpata oltre m. 3,00 fino a 5,00	m²	146,67 (euro centoquarantasei/67)
05.18.04/17.c	per altezza di scarpata oltre m. 5,00 fino a 7,00	m²	158,04 (euro centocinquantaotto/04)
05.18.04/17.d	per altezza di scarpata oltre m. 7,00 fino a 9,00	m²	172,50 (euro centosetta

			ntadue/5)
05.18.04/17.e	per altezza di scarpata oltre m 9,00 fino a 11,00	m²	190,06 (euro centonovanta/06)
05.18.04/17.f	per altezza di scarpata oltre m 11,00 fino a 13,00	m²	206,58 (euro duecentosei/58)
05.18.04/17.g	per altezza di scarpata oltre m. 13,00 fino a 15,00	m²	224,14 (euro duecentoventiquattro/14)
05.18.04/17.h	per altezza di scarpata oltre m. 15,00 fino a 17,00	m²	241,19 (euro duecentoquarantauno/19)
05.18.04/17.i	per altezza di scarpata oltre m. 17,00 fino a 19,00	m²	258,23 (euro duecentocinquantaotto/23)
05.18.04/17.l	per altezza di scarpata oltre m. 19,00 fino a 21,00	m²	275,27 (euro duecentosettantacinque/27)
05.18.04/17.m	per altezza di scarpata oltre m. 21,00 fino a 23,00	m²	292,83 (euro duecentonovantadue/83)
05.18.04/17.n	per altezza di scarpata oltre m. 23,00 fino a 25,00	m²	309,87 (euro trecentonove/87)
05.18.05/01	**Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio anche se debolmente armato confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento tipo R325, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche dato in opera a qualsiasi profondità od altezza per il rinfianco o rivestimento di tubazioni o manufatti, compreso l'onere delle eventuali casserature di modesta entità, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio**		
05.18.05/01.a	dosaggio a 200 kg/m³	m³	103,26 (euro centotre/26)
05.18.05/01.b	dosaggio a 250 kg/m³	m³	111,21 (euro centoundici/21)

05.18.05/01.c	classe 250 con Rck non inf.25N/mm²	m³	111,21 (euro centoundici /21)
05.18.05/02	**Muratura retta, curva od obliqua, di pietrame in fondazione ed elevazione, in opera con malta cementizia confezionata con kg 350 di cemento normale per ogni m³ di sabbia, di qualsiasi forma e dimensione, per spessori fino a cm 60, compreso il compenso per la lavorazione della doppia faccia vista secondo il tipo prescritto dalla Direzione dei Lavori, la formazione di eventuali fori nonchè la stuccatura e la stilatura dei giunti e gli eventuali ponteggi ed impalcature**		
05.18.05/02.a	pietrame proveniente da scavi o demolizioni	m³	283,22 (euro duecentottantatre/22)
05.18.05/02.b	pietrame calcareo o porfirico proveniente da cave	m³	319,30 (euro trecentodicianove/3)
05.18.05/03	**Selciatone con pietrame dello spessore non inferiore a cm 25 eseguito a corsi regolari o ad opera incerta secondo le indicazioni della Direzione Lavori, posto su letto di calcestruzzo dosato a kg. 300 di cemento tipo R325 per m³ di inerte, dello spessore non inferiore a cm 25, compreso l'eventuale allontamento dell'acqua mediante pompe o deviazioni, lo scavo, le eventuali demolizioni, la preparazione del piano di posa secondo quanto stabilito nei particolari di progetto, rabboccatura e stilatura delle fughe con malta cementizia a kg 600 di cemento tipo R325 per m³ di sabbia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.L' eventuale ferro d' armatura sarà corrisposto a parte.**		
05.18.05/03.a	con pietrame proveniente dagli scavi o demolizioni	m²	68,80 (euro sessantaotto/8)
05.18.05/03.b	in pietra porfirica	m²	89,93 (euro ottantanove/93)
05.18.05/03.c	in pietra granitica	m²	90,20 (euro novanta/2)
05.18.05/03.d	in pietra calcarea	m²	83,68 (euro ottantatre/68)
05.18.05/04	**Rivestimento platee di tomboni, cunette e fossi di guardia, opere similari, eseguito in pietrame dello**		

	spessore minimo di cm 15 e malta cementizia a kg 350 di cemento normale per m³ di sabbia avente spessore minimo di cm 10, con il pietrame fornito e posato su letto di malta cementizia come sopra, oppure posato direttamente sul calcestruzzo di platea prima che questo inizi la presa, provocando il rifluimento del calcestruzzo tra i giunti del pietrame a mezzo della vibrazione; compreso l'onere della sgrossatura della faccia vista e della stuccatura dei giunti e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.		
05.18.05/04.a	con pietrame proveniente dagli scavi o demolizioni	m²	20,60 (euro venti/6)
05.18.05/04.b	in pietra porfirica	m²	35,40 (euro trentacinque/4)
05.18.05/04.c	in pietra granitica	m²	35,58 (euro trentacinque/58)
05.18.05/04.d	in pietra calcarea	m²	35,15 (euro trentacinque/15)
05.18.05/05	**Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, dato in opera, a qualsiasi profondità, andamento retto o curvo, compreso l'onere delle casseforme con R > 10 m, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la lavorazione del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla casseratura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, esclusa la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio**		
05.18.05/05.a	con Rck >=20 N/mm²	m³	114,34 (euro centoquattordici/34)
05.18.05/05.b	con Rck >=25 N/mm²	m³	102,34 (euro centodue/34)
05.18.05/05.c	con Rck >=30 N/mm²	m³	106,65 (euro centosei/65)
05.18.05/06	**Conglomerato cementizio per opere di elevazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed**		

	acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, dato in opera, a qualsiasi altezza, andamento retto o curvo, compreso l'onere delle casseforme con R > 10 m, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la lavorazione del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla casseratura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, esclusa la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio		
05.18.05/06.a	con Rck >=20 N/mm²	m³	142,52 (euro centoquarantadue/52)
05.18.05/06.b	con Rck >=25 N/mm²	m³	146,84 (euro centoquarantasei/84)
05.18.05/06.c	con Rck >=30 N/mm²	m³	151,15 (euro centocinquantauno/15)
05.18.05/07	**Sovrapprezzo alla voce " CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI ELEVAZIONE ", rette o curve, di qualsiasi altezza o spessore, per formazione di paramento esterno eseguito a corsi regolari secondo le previsioni di progetto con pietrame dello spessore minimo di cm 25 ben ammorsato nel calcestruzzo retrostante, compresi:- il compenso per la lavorazione della faccia a vista, la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia;- la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L.;- la formazione dei giunti di dilatazione;- l'onere per la formazione di risvolti ad angolo, la costruzione, nolo, montaggio e smontaggio di ponteggi ed impalcature di qualsiasi altezza e consistenzanonchè quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte escluso l'eventuale acciaio d'armatura.NB. La computazione della voce " CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI ELEVAZIONE ", dovrà comprendere anche lo spessore del paramento**		
05.18.05/07.a	con pietrame proveniente da scavi o demolizioni	m²	26,99 (euro ventisei/99)
05.18.05/07.b	con pietrame proveniente da cave di porfido	m²	55,97 (euro cinquantacinque/97)
05.18.05/07.c	con pietrame proveniente da cave di granito	m²	56,60 (euro cinquantasei/6)

05.18.05/07.d	con pietrame proveniente da cave di calcareo	m²	56,13 (euro cinquantasei/13)
05.18.05/08	**Sovrapprezzo alla voce " CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI ELEVAZIONE ", rette o curve, di qualsiasi altezza o spessore, per formazione di paramento esterno eseguito ad opera incerta secondo le previsioni di progetto con pietrame dello spessore minimo di cm 25 ben ammorsato nel calcestruzzo retrostante, compresi:- il compenso per la lavorazione della faccia a vista, la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia;- la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L.;la formazione dei giunti di dilatazione;- l'onere per la formazione di risvolti ad angolo, la costruzione, nolo, montaggio e smontaggio di ponteggi ed impalcature di qualsiasi altezza e consistenzanonchè quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte escluso l'eventuale acciaio d'armatura.NB. La computazione della voce " CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI ELEVAZIONE ", dovrà comprendere anche lo spessore del paramento**		
05.18.05/08.a	con pietrame proveniente da scavi o demolizioni	m²	19,75 (euro dicianove/75)
05.18.05/08.b	con pietrame proveniente da cave di porfido	m²	49,81 (euro quarantanove/81)
05.18.05/08.c	con pietrame proveniente da cave di granito	m²	52,05 (euro cinquantadue/05)
05.18.05/08.d	con pietrame proveniente da cave di calcareo	m²	48,25 (euro quarantaotto/25)
05.18.05/09	**Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m³ di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi**		
05.18.05/09.00	Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m³ di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo	m²	5,72 (euro cinque/72)

	di cm 10.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi		
05.18.05/10	**Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per gallerie artificiali e per gli imbocchi delle gallerie naturali, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento tipo 325, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate, dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonchè l'onere delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme**		
05.18.05/10.a	con Rck>=25 N/mm²	m³	104,56 (euro centoquattro/56)
05.18.05/10.b	con Rck>=30 N/mm²	m³	109,91 (euro centonove/91)
05.18.05/10.c	con Rck>=35 N/mm²	m³	114,34 (euro centoquattordici/34)
05.18.05/10.d	con Rck>=40 N/mm²	m³	118,87 (euro centodiciaotto/87)
05.18.05/10.e	con Rck>=45 N/mm²	m³	121,74 (euro centoventiuno/74)
05.18.05/10.f	con Rck>=50 N/mm²	m³	127,60 (euro centoventisette/6)
05.18.05/11	**Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per gallerie artificiali e per gli imbocchi delle gallerie naturali, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento tipo 425, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate, dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonchè l'onere delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme:**		
05.18.05/11.a	con Rck>=25 N/mm²	m³	104,56

			(euro centoquattro/56)
05.18.05/11.b	con Rck>=30 N/mm²	m³	109,91 (euro centonove/91)
05.18.05/11.c	con Rck>=35 N/mm²	m³	114,34 (euro centoquattordici/34)
05.18.05/11.d	con Rck>=40 N/mm²	m³	118,87 (euro centodiciaotto/87)
05.18.05/11.e	con Rck>=45 N/mm²	m³	22,63 (euro ventidue/63)
05.18.05/11.f	con Rck>=50 N/mm²	m³	127,60 (euro centoventisette/6)
05.18.05/12	**Paramento retto o curvo per rivestimento di muratura in c.a., eseguito a corsi regolari con blocchi di pietra delle dimensioni minime di cm (15x20x30) posti in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo 325 per m³ di inerte per ottenere uno spessore complessivo minimo di cm 25; tale magistero è comprensivo anche della retrostante rete metallica elettrosaldata del Ø 8 mm a maglia (20x20) cm e delle eventuali chiodature e zanche di ancoraggio alla muratura, la stilatura dei giunti, la formazione di ponteggi ed impalcature per qualsiasi altezza ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i particolari costruttivi o le indicazioni che verranno impartite dalla Direzione Lavori**		
05.18.05/12.a	con pietrame proveniente da scavi o demolizioni	m²	54,33 (euro cinquantaquattro/33)
05.18.05/12.b	con pietrame proveniente da cave di porfido	m²	82,16 (euro ottantadue/16)
05.18.05/12.c	con pietrame proveniente da cave di granito	m²	82,78 (euro ottantadue/78)
05.18.05/12.d	con pietrame proveniente da cave di calcareo	m²	82,26 (euro ottantadue/26)
05.18.05/13	**Paramento retto o curvo per rivestimento di muratura in c.a., eseguito ad opera incerta con blocchi di pietra**		

	posti in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo 325 per m³ di inerte per ottenere uno spessore complessivo minimo di cm 25 - 30; tale magistero è comprensivo anche della retrostante rete metallica elettrosaldata del Ø 8 mm a maglia (20x20) cm e delle eventuali chiodature e zanche di ancoraggio alla muratura, la stilatura dei giunti, la formazione di ponteggi ed impalcature per qualsiasi altezza ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i particolari costruttivi o le indicazioni che verranno impartite dalla Direzione Lavori		
05.18.05/13.a	con pietrame proveniente da scavi o demolizioni	m²	42,08 (euro quarantadue/08)
05.18.05/13.b	spessore minimo di cm 25 con pietrame proveniente da cave di porfido	m²	67,78 (euro sessantasette/78)
05.18.05/13.c	spessore minimo di cm 25 con pietrame proveniente da cave di granito	m²	68,41 (euro sessantaotto/41)
05.18.05/13.d	spessore minimo di cm 30 con pietrame proveniente da cave di calcareo	m²	67,89 (euro sessantasette/89)
05.18.05/14	**Intonaco liscio di cemento eseguito con malta dosata a kg 400 di cemento normale per m³ di sabbia**		
05.18.05/14.a	dello spessore di mm 10	m²	14,05 (euro quattordici/05)
05.18.05/14.b	dello spessore di mm 20	m²	16,75 (euro sedici/75)
05.18.05/15	**Risanamento di vecchie murature a secco o in malta previo sgombero e trasporto a rifiuto dei materiali vari depositati sui paramenti delle murature stesse, sradicamento degli arbusti ed erbe cresciute fra gli interstizi, allargamento (ove necessario) delle fughe mediante scalpello, pulizia profonda anche con lavaggio con acqua a pressione, riempimento degli interstizi e stilatura con malta cementizia a kg 600 di cemento tipo R325 per m³.E' incluso l'onere di annegare, fra le fughe, adeguate tubazioni in calcestruzzo o in P.V.C. per il drenaggio, dei diametri previsti in progetto e nelle posizioni che la Direzione Lavori riterrà opportuno, la eventuale sostituzione di pietrame degradato e la fornitura e posa in opera di quello mancante**		
05.18.05/15.00	Risanamento di vecchie murature a secco o in malta previo sgombero e trasporto a rifiuto dei materiali vari depositati sui paramenti delle murature stesse, sradicamento degli arbusti ed erbe cresciute fra gli interstizi, allargamento (ove necessario) delle fughe mediante scalpello, pulizia profonda	m²	30,38 (euro trenta/38)

	anche con lavaggio con acqua a pressione, riempimento degli interstizi e stilatura con malta cementizia a kg 600 di cemento tipo R325 per m³.E' incluso l'onere di annegare, fra le fughe, adeguate tubazioni in calcestruzzo o in P.V.C. per il drenaggio, dei diametri previsti in progetto e nelle posizioni che la Direzione Lavori riterrà opportuno, la eventuale sostituzione di pietrame degradato e la fornitura e posa in opera di quello mancante		
05.18.05/16	**Rifacimento di banchettone, su murature esistenti, delle dimensioni minime di cm 80 x 35, previa demolizione della parte superiore della muratura stessa e la regolarizzazione dell'andamento altimetrico della base d'appoggio, compresi:- il getto di calcestruzzo classe 250;- l'armatura metallica;- la casseratura;- la formazione di fori del ø di mm 20, disposti a quinconce nella muratura esistente per l'infissione e il fissaggio, con malte espansive, dei ferri di ancoraggio;- la formazione delle nicchie per la successiva posa della barriera di sicurezza;- il taglio ed il ripristino dell'asfalto con mezzi meccanici.Il tutto eseguito come da disegno particolare allegato e secondo le istruzioni impartite dalla D.L..; nel prezzo è pure compreso l'onere del trasferimento a discarica dell'eventuale materiale di risulta.**		
05.18.05/16.a	dello spessore di mm 10	m	106,39 (euro centosei/39)
05.18.05/16.b	dello spessore di mm 20	m	95,75 (euro novantacinque/75)
05.18.05/17	**Formazione di casseratura per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonchè quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con tavole non piallate o con elementi in legno compensato, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiacca e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonchè la formazione e demolizione di eventuali opere provvisionali e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata**		
05.18.05/17.a	per altezza fino a m. 2,00	m²	24,83 (euro ventiquattro/83)
05.18.05/17.b	per altezza fino a m. 4,00	m²	30,19 (euro

			trenta/19)
05.18.05/17.c	per altezza fino a m. 6,00	m²	33,91 (euro trentatre/91)
05.18.05/17.d	per altezza superiore a m. 6,00	m²	36,49 (euro trentasei/49)
05.18.05/18	**Formazione di casseratura per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonchè quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con elementi modulari in acciaio, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiacca e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonchè la formazione e demolizione di eventuali opere provvisionali e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata.**		
05.18.05/18.a	per altezza fino a m. 2,00	m²	20,71 (euro venti/71)
05.18.05/18.b	per altezza fino a m. 4,00	m²	23,19 (euro ventitre/19)
05.18.05/18.c	per altezza fino a m. 6,00	m²	24,38 (euro ventiquattro/38)
05.18.05/18.d	per altezza superiore a m. 6,00	m²	25,93 (euro venticinque/93)
05.18.05/19	**Sovrapprezzo alle voci "Casseratura per strutture in c.a." e " Casseratura esterna di gallerie" per la formazione della faccia a vista e per la perfetta tenuta delle giunzioni tra elemento ed elemento, senza sbavature o protuberanze, con elementi lisci.**		
05.18.05/19.a	in pannelli legno	m²	8,21 (euro otto/21)
05.18.05/19.b	in pannelli acciaio	m²	4,39 (euro quattro/39)
05.18.05/19.c	con tavole piallate	m²	15,34 (euro

			quindici/34)
05.18.05/20	**Sovrapprezzo per la formazione di casserature curve con R < 10 m.**		
05.18.05/20.a	per R da 9,99 a 6,00 m	m²	8,78 (euro otto/78)
05.18.05/20.b	per R da 5,99 a 2,00 m	m²	13,12 (euro tredici/12)
05.18.05/20.c	per R < 2,00 m	m²	16,42 (euro sedici/42)
05.18.05/21	**Sovrapprezzo alla voce "Casseratura per strutture in c.a." per casseforme a perdere per getti a struttura alleggerita, comunque realizzate purchè approvate dalla D.L.; compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto, valutato per metro quadrato di cassero bagnato.**		
05.18.05/21.00	Sovrapprezzo alla voce "Casseratura per strutture in c.a." per casseforme a perdere per getti a struttura alleggerita, comunque realizzate purchè approvate dalla D.L.; compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto, valutato per metro quadrato di cassero bagnato.	m²	7,13 (euro sette/13)
05.18.05/22	**Formazione di casseratura interna di gallerie artificiali a sezione curva eseguite a cielo aperto e nei tratti relativi agli imbocchi delle gallerie naturali, compreso le armature e centinature necessarie, l'onere della formazione di aperture, nicchie ecc., sia in retta che in curva con R >= 100 m, realizzando una perfetta tenuta delle giunzioni tra elemento ed elemento, misurata per la sola superficie bagnata, eseguita con:**		
05.18.05/22.a	casseratura interna gallerie con pannelli in legno	m²	29,02 (euro ventinove/02)
05.18.05/22.b	casseratura interna gallerie con pannelli in acciaio	m²	26,29 (euro ventisei/29)
05.18.05/22.c	casseratura interna gallerie con tavole di legno piallato	m²	37,75 (euro trentasette/75)
05.18.05/23	**Casseratura esterna di gallerie per la parte soggetta a ritombamento, per il resto vale quanto stabilito dalla voce "Casseratura per strutture in c.a.".**		
05.18.05/23.00	Casseratura esterna di gallerie per la parte soggetta a ritombamento, per il resto vale quanto stabilito dalla voce "Casseratura per strutture in c.a.".	m²	18,59 (euro diciaotto/59)
05.18.05/24	**Sovrapprezzo alla voce "Casseratura interna di gallerie artificiali" per raggi di curvatura dell'asse planimetrico di gallerie artificiali con R < 100 m**		
05.18.05/24.00	Sovrapprezzo alla voce "Casseratura interna di gallerie	m²	8,78

	artificiali" per raggi di curvatura dell'asse planimetrico di gallerie artificiali con R < 100 m		(euro otto/78)
05.18.05/25	**Formazione di casseratura interna di gallerie artificiali a sezione curva eseguite a cielo aperto e nei tratti relativi agli imbocchi delle gallerie naturali, compreso le armature e centinature necessarie, l'onere della formazione di aperture, nicchie ecc., sia in retta che in curva con R >= 100 m, realizzando una perfetta tenuta delle giunzioni tra elemento ed elemento, misurata per la sola superficie bagnata, eseguita con:**		
05.18.05/25.a	tipo FeB38k	kg	0,80 (euro zero/8)
05.18.05/25.b	tipo FeB44k	kg	0,80 (euro zero/8)
05.18.05/26	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.:**		
05.18.05/26.a	tipo FeB38k	kg	0,81 (euro zero/81)
05.18.05/26.b	tipo FeB44k	kg	0,81 (euro zero/81)
05.18.05/27	**Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, ogni onere compreso, come alla voce " ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ".**		
05.18.05/27.a	in barre liscie di acciaio	kg	0,70 (euro zero/7)
05.18.05/27.b	in acciaio tipo FeB38K	kg	0,71 (euro zero/71)
05.18.05/27.c	in acciaio tipo FeB44K	kg	0,71 (euro zero/71)
05.18.05/28	**Filo di qualsiasi diametro compreso fra 4 e 12 mm in acciaio avente f p(0,2)k minimo = 1.450 N/mm² e f ptk minimo = 1.650 N/mm² per strutture in cemento armato precompresso. Dato in opera compreso: la fornitura in opera di guaine metalliche, teste o piastre di ancoraggio e apparecchi di bloccaggio, l'esecuzione di iniezioni di malta fine di cemento, le operazioni di tiro anche in varie riprese ed ogni altro onere.- controllato in stabilimento**		
05.18.05/28.00	Filo di qualsiasi diametro compreso fra 4 e 12 mm in acciaio avente f p(0,2)k minimo = 1.450 N/mm² e f ptk minimo = 1.650 N/mm² per strutture in cemento armato precompresso. Dato in opera compreso: la fornitura in opera di guaine	kg	2,08 (euro due/08)

	metalliche, teste o piastre di ancoraggio e apparecchi di bloccaggio, l'esecuzione di iniezioni di malta fine di cemento, le operazioni di tiro anche in varie riprese ed ogni altro onere.- controllato in stabilimento		
05.18.05/29	**Treccia per strutture in cemento armato precompresso formata da fili di acciaio di qualsiasi diametro, avente f p(0,2)k = 1.600 N/mm² e f ptk= 1.800 N/mm². Data in opera compresi gli oneri di cui alla precedente voce "Filo in acciaio".- controllata in stabilimento**		
05.18.05/29.00	Treccia per strutture in cemento armato precompresso formata da fili di acciaio di qualsiasi diametro, avente f p(0,2)k = 1.600 N/mm² e f ptk= 1.800 N/mm². Data in opera compresi gli oneri di cui alla precedente voce "Filo in acciaio".- controllata in stabilimento	kg	2,07 (euro due/07)
05.18.05/30	**Trefolo per strutture in cemento armato precompresso formato da fili di acciaio di qualsiasi diametro, aventi f p(1)k = 1.600 N/mm² e f ptk minimo = 1.800N/mm². Dato in opera compresi gli oneri di cui alla precedente voce "Filo in acciaio".- controllata in stabilimento**		
05.18.05/30.00	Trefolo per strutture in cemento armato precompresso formato da fili di acciaio di qualsiasi diametro, aventi f p(1)k = 1.600 N/mm² e f ptk minimo = 1.800N/mm². Dato in opera compresi gli oneri di cui alla precedente voce "Filo in acciaio".- controllata in stabilimento	kg	2,11 (euro due/11)
05.18.05/31	**Acciaio in barre tipo DIWIDAG per strutture in cemento armato precompresso dato in opera compresi tutti gli oneri relativi alla giunzione delle varie barre mediante gli occorrenti manicotti filettati ed alla eventuale filettatura realizzata senza l'asportazione del metallo, la fornitura e posa in opera dei manicotti stessi, degli apparecchi terminali di bloccaggio delle barre, la fornitura e posa in opera delle guaine metalliche, l'esecuzione di inezioni di malta fine di cemento, le operazioni di tiro anche in più riprese ed ogni altro onere inerente.Per chilogrammo di barra di acciaio controllato in stabilimento e provvisto del certificato di origine e qualità, dato in opera.**		
05.18.05/31.a	avente f pyk minimo = 835 N/mm² e f ptk minimo = 1.030 N/mm²	kg	2,25 (euro due/25)
05.18.05/31.b	avente f pyk minimo = 1.080 N/mm² e f ptk minimo = 1.230 N/mm²	kg	2,32 (euro due/32)
05.18.06/01	**Impalcato per ponti di 1ª categoria di cui alle norme del D.M. del 4.5.90 anche in più campate semplicemente appoggiate costituito da:a) travi in c.a.p. prefabbricate a doppio T ad ala larga inferiore o superiore, a sezione di cassone o similari, autoportanti, con conglomerato cementizio a resistenza caratteristica Rck > 55 N/mm², precompresse con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli formati da fili di acciaio di qualsiasi diametro con resistenza caratteristica a rottura f ptk > 1900 N/mm² e resistenza caratteristica allo snervamento f p(1)tk > 1700 N/mm². Lo spessore delle anime della trave dovrà essere proporzionata all'altezza**		

nella garanzia di copriferro regolamentare, comunque non inferiore a 3 cm;b) le travi prefabbricate, se necessario, dovranno avere le anime opportunamente ringrossate alle estremità e saranno collegate fra di loro con traversi di testata e traversi intermedi. I traversi di collegamento potranno essere realizzati in conglomerato cementizio normale o precompresso con resistenza caratteristica Rck > 35 N/mm²;c) la soletta d'estradosso dell'impalcato gettata in opera avrà spessore > cm 20 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck > 35 N/mm² , la cui armatura dovrà avere un copriferro minimo di 3 cm comprensivo della lastra tralicciata in cemento armato vibrato e dell'acciaio di armatura. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri derivanti dalla eventuale fornitura e posa in opera di sottocomponenti atti a costituire il piano di getto;d) cordoli e/o marciapiedi secondo i disegni di progetto, sia gettati in opera che prefabbricati, in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck > 35 N/mm², atti al sostenimento di parapetti e barriere di sicurezza, adeguatamente ancorati alla soletta.Il prezzo per metro quadrato d'impalcato realizzato con le caratteristiche di cui sopra è comprensivo dell'armatura come risultante dal calcolo, della fornitura delle travi, del trasporto a qualsiasi distanza, del varo fino a m 25,00 di altezza, dei traversi, della soletta, dei cordoli e/o marciapiedi, delle sottocomponenti eventuali e quant'altro occorra per dare l'impalcato finito. Sono altresì compresi nel prezzo:- predisposizione dei fori per il posizionamento di ringhiere e barriere;- l'esecuzione dei gocciolatoi e/o velette prefabbricate in cls;- l'eventuale formazione di marciapiedi e cordoli di bordo compresa la fornitura e posa nel getto di tubi con relative camerette d'ispezione per il successivo inserimento di cavi od altri condotti come da disegni di progetto; - la sagomatura della soletta per l'installazione di giunti di dilatazione, questi esclusi; - l'inserimento nel getto delle caditoie e dei relativi bocchettoni di scarico per le acque meteoriche; - prove di carico.Restano esclusi: - la fornitura e posa degli apparecchi di appoggio; - la fornitura e posa dei giunti di dilatazione; - il manto impermeabile; - la pavimentazione stradale. Ai fini contabili l'impalcato sarà misurato geometricamente considerando la sua larghezza comprensiva di cordoli e/o marciapiedi, da giunto a giunto

05.18.06/01.a	per luci da m 10,00 fino a m 15,00	m²	406,97 (euro quattrocentosei/97)
05.18.06/01.b	per luci da m 15,00 fino a m 20,00	m²	474,62 (euro quattrocentosettantaquattro/62)

05.18.06/01.c	per luci da m 20,00 fino a m 25,00	m²	508,71 (euro cinquecentoottotto/71)
05.18.06/02	**Impalcato a solettone per ponti di 1ª categoria di cui alle norme del D.M. del 4.5.90, struttura a travata rettilinea semplicemente appoggiata, costituita da travi principali in c.a. precompresso a fili aderenti, disposte accostate, calcolate come autoportanti ciò senza necessità di centinatura e puntellazione, annegate in successivo getto di calcestruzzo per realizzare lo spessore totale del solettone come da calcoli statici, compreso fornitura, sagomatura, posa e legatura dell'acciaio d'armatura; fornitura e getto del calcestruzzo Rck > 30 N/mm² compreso casseformi e loro disarmo; lisciatura a frattazzo dell'estradosso del solettone, il tutto eseguito a regola d'arte per dare l'impalcato finito compresa l'esecuzione di giunti semplici di dilatazione mediante pannelli rigidi di polistirene estruso e coprigiunto in laminato di acciaio Fe 360 zincato.Per il resto vale quanto previsto nella voce "Impalcato per ponti".**		
05.18.06/02.a	per luci fino a m 5,00	m²	260,29 (euro duecentosessanta/29)
05.18.06/02.b	per luci oltre m 5,00 fino a m 6,00	m²	273,21 (euro duecentosettantatre/21)
05.18.06/02.c	per luci oltre m 6,00 fino a m 8,00	m²	299,55 (euro duecentonovantanove/55)
05.18.06/02.d	per luci oltre m 8,00 fino a m 10,00	m²	332,08 (euro trecentotrentadue/08)
05.18.06/02.e	per luci oltre m 10,00 fino a m 12,00	m²	370,82 (euro trecentosettanta/82)
05.18.06/02.f	per luci oltre m 12,00 fino a m 15,00	m²	422,98 (euro quattrocentoventidue/98)
05.18.06/03	**Fornitura e posa in opera di appoggi in gomma armati e vulcanizzati, conformi alle norme CNR 10018/85, formati da strati di gomma con interposti lamierini metallici. Le lamiere d'acciaio saranno interamente avvillupate dalla gomma per la protezione dalla**		

	corrosione. Caratteristica durezza nominale shore 60 ± 5		
05.18.06/03.00	Fornitura e posa in opera di appoggi in gomma armati e vulcanizzati, conformi alle norme CNR 10018/85, formati da strati di gomma con interposti lamierini metallici. Le lamiere d'acciaio saranno interamente avvillupate dalla gomma per la protezione dalla corrosione. Caratteristica durezza nominale shore 60 ± 5	dm³	35,79 (euro trentacinque/79)
05.18.06/04	**Fornitura e posa in opera di appoggi in gomma come sopra, ma completi di correttori di pendenza, massimo 6%, con getto complementare in malta epossidica autolivellante**		
05.18.06/04.00	Fornitura e posa in opera di appoggi in gomma come sopra, ma completi di correttori di pendenza, massimo 6%, con getto complementare in malta epossidica autolivellante	dm³	46,12 (euro quarantasei/12)
05.18.06/05	**Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione fisso tipo FIP "MS" o similare costituito da:- scossalina armata con rete in maglia quadrata di juta imputrescibile, impregnata con prodotti chimici di formulazione particolare, ancorata alla soletta mediante adesivo epossidico, previa ravvivatura dell'estradosso della soletta e l'applicazione di adeguato primer;- bulbo in gomma di sagomatura adatta**		
05.18.06/05.00	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione fisso tipo FIP "MS" o similare costituito da:- scossalina armata con rete in maglia quadrata di juta imputrescibile, impregnata con prodotti chimici di formulazione particolare, ancorata alla soletta mediante adesivo epossidico, previa ravvivatura dell'estradosso della soletta e l'applicazione di adeguato primer;- bulbo in gomma di sagomatura adatta	m	151,84 (euro centocinquantauno/84)
05.18.06/06	**Giunti di dilatazione impermeabile in gommma armata realizzati in gomma naturale secondo le norme CNR 10018/85 della durezza shore a 60 +/- 5 compreso tappeti in gomma, tirafondi, epossicatrame, scossalina, malta di livellamento, forniti e resi in opera.Nel prezzo unitario sono compresi i seguenti oneri- taglio della pavimentazione bituminosa per tutta la lunghezza e la larghezza necessaria per la formazione del giunto con trasporto a discarica del materiale di risulta;- preparazione dell'estradosso della soletta interessata al giunto mediante bocciardatura, lavaggio della superficie e soffiatura con aria compressa;- formazione di due masselli di livellamento realizzati con malta reoplastica ad alta resistenza;- fornitura e posa della scossalina in gomma; - fornitura e posa dei tirafondi di ancoraggio;- fornitura e posa del tappeto di raccordo eseguito con collanti e sigillanti; - fornitura e posa dei copricordoli per marciapiedi in acciaio zincato.**		
05.18.06/06.a	con escursione EL = mm 50	m	704,96 (euro settecento quattro/96)
05.18.06/06.b	con escursione EL = mm 80	m	813,42

			(euro ottocentotredici/42)
05.18.06/06.c	con escursione EL = mm 120	m	1301,47 (euro milletrecentouno/47)
05.18.07/01	**Formazione di cordolo perimetrale su impalcati esistenti delle dimensioni di cm 25/30 in larghezza e cm 30 in altezza, eseguiti nel modo seguente:a) demolizione della barriera e della pavimentazione esistente, di parte dell'impalcato (c.a. 10 cm) fino all'armatura in acciaio per un larghezza di m.0,50 oltre il cordolo, onde permettere un adeguato ancoraggio delle nuove armature integrative;b) perforazione dell'impalcato a rotopercussione del diametro mm 24 in ragione di n. 5 fori ogni metro, disposti a quinconce e con profondità indicata nel particolare di progetto;c) fornitura e posa in opera di acciaio per c.a. del diametro mm 16 di lunghezza indicata nel particolare di progetto, inghisati nei fori di cui sopra con malte espansive;d) fornitura e posa in opera del ferro di armatura in ragione minima di kg 30 per m³ di calcestruzzo;e) fornitura e posa in opera di cls. per c.a. con Rck non inferiore a 25 N/mm² per il raccordo dell'impalcato e la formazione del cordolo. Nel prezzo è compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale demolito, la lavorazione e posa del ferro per c.a., gli eventuali ponteggi, i casseri, la vibratura, la formazione dei fori per la posa di barriera di protezione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L..Nelle demolizioni e perforazioni si dovrà porre particolare cura in prossimità dei giunti di dilatazione per non lesionare gli stessi, delle armature in acciaio dell'impalcato ed eventuali canalette di collocamento di cavi-tubi ecc.; durante l'esecuzione dei lavori l'Impresa dovrà regolamentare il traffico anche a mezzo di impianto semaforico.Esclusa la demolizione della pavimentazione**		
05.18.07/01.00	Formazione di cordolo perimetrale su impalcati esistenti delle dimensioni di cm 25/30 in larghezza e cm 30 in altezza, eseguiti nel modo seguente:a) demolizione della barriera e della pavimentazione esistente, di parte dell'impalcato (c.a. 10 cm) fino all'armatura in acciaio per un larghezza di m.0,50 oltre il cordolo, onde permettere un adeguato ancoraggio delle nuove armature integrative;b) perforazione dell'impalcato a rotopercussione del diametro mm 24 in ragione di n. 5 fori ogni metro, disposti a quinconce e con profondità indicata nel particolare di progetto;c) fornitura e posa in opera di acciaio per c.a. del diametro mm 16 di lunghezza indicata nel particolare di progetto, inghisati nei fori di cui sopra con malte espansive;d) fornitura e posa in opera del ferro di armatura in ragione minima di kg 30 per m³ di calcestruzzo;e) fornitura e posa in opera di cls. per c.a. con Rck non inferiore a 25 N/mm² per il raccordo dell'impalcato e la formazione del	m	138,41 (euro centotrentaotto/41)

	cordolo. Nel prezzo è compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale demolito, la lavorazione e posa del ferro per c.a., gli eventuali ponteggi, i casseri, la vibratura, la formazione dei fori per la posa di barriera di protezione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L..Nelle demolizioni e perforazioni si dovrà porre particolare cura in prossimità dei giunti di dilatazione per non lesionare gli stessi, delle armature in acciaio dell'impalcato ed eventuali canalette di collocamento di cavi-tubi ecc.; durante l'esecuzione dei lavori l'Impresa dovrà regolamentare il traffico anche a mezzo di impianto semaforico.Esclusa la demolizione della pavimentazione		
05.18.07/02	**Formazione di cordolo perimetrale su impalcati esistenti delle dimensioni di cm 22/25 in larghezza e cm 25 in altezza, per il resto vale quanto stabilito per la voce " Cordolo perimetrale di cm 25/30 H= 30 ".**		
05.18.07/02.00	Formazione di cordolo perimetrale su impalcati esistenti delle dimensioni di cm 22/25 in larghezza e cm 25 in altezza, per il resto vale quanto stabilito per la voce " Cordolo perimetrale di cm 25/30 H= 30 ".	m	119,82 (euro centodiciannove/82)
05.18.07/03	**Ripristino di scarichi esistenti per il convogliamento delle acque di drenaggio di superficie su viadotti comprendente:a) la foratura con carotatrice della soletta ricostruita;b) la svasatura dei fori con microdemolitori o frese;c) la fornitura e la messa in opera di un elemento di raccordo inserito nella tubazione esistente costituito da un "imbuto" piatto di acciaio inox di spessore mm 2 e di ø variabile da mm 300 al diametro del tubo esistente, accuratamente sigillato alla soletta con stucco epossidico, e sormontato senza soluzione di continuità dallo strato protettivo della soletta perimetrale;d) la fornitura e la posa in opera di "cipolle" parafoglie in filo di acciaio inox diametro mm 2,5.**		
05.18.07/03.00	Ripristino di scarichi esistenti per il convogliamento delle acque di drenaggio di superficie su viadotti comprendente:a) la foratura con carotatrice della soletta ricostruita;b) la svasatura dei fori con microdemolitori o frese;c) la fornitura e la messa in opera di un elemento di raccordo inserito nella tubazione esistente costituito da un "imbuto" piatto di acciaio inox di spessore mm 2 e di ø variabile da mm 300 al diametro del tubo esistente, accuratamente sigillato alla soletta con stucco epossidico, e sormontato senza soluzione di continuità dallo strato protettivo della soletta perimetrale;d) la fornitura e la posa in opera di "cipolle" parafoglie in filo di acciaio inox diametro mm 2,5.	cad	196,77 (euro centonovantasei/77)
05.18.07/04	**Riporti con malta adesiva bicomponente a ritiro controllato a consistenza di stucco costituita da inerti selezionati, cementati modificati con aggiunta di polimeri sintetici in emulsioni ed opportuni additivi, contenente microfibre in polipropilene.Nel prezzo sono comprese, le eventuali casserature, il disarmo, le necessarie impalcature per accedere al posto di lavoro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola**		

	d'arte		
05.18.07/04.00	Riporti con malta adesiva bicomponente a ritiro controllato a consistenza di stucco costituita da inerti selezionati, cementati modificati con aggiunta di polimeri sintetici in emulsioni ed opportuni additivi, contenente microfibre in polipropilene.Nel prezzo sono comprese, le eventuali casserature, il disarmo, le necessarie impalcature per accedere al posto di lavoro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	kg	3,94 (euro tre/94)
05.18.07/05	**Rasatura con stucco adesivo bicomponente a ritiro controllato costituito da cementati modificati con l'aggiunta di polimeri sintetici in emulsioni ed opportuni additivi, contenente microfibre in polipropilene.L'applicazione sarà eseguita con spatola dentata fine lisciando il tutto con fratazzo per spessori fino a 4 mm.Nel prezzo sono comprese, le necessarie impalcature per accedere al posto di lavoro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte**		
05.18.07/05.00	Rasatura con stucco adesivo bicomponente a ritiro controllato costituito da cementati modificati con l'aggiunta di polimeri sintetici in emulsioni ed opportuni additivi, contenente microfibre in polipropilene.L'applicazione sarà eseguita con spatola dentata fine lisciando il tutto con fratazzo per spessori fino a 4 mm.Nel prezzo sono comprese, le necessarie impalcature per accedere al posto di lavoro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	kg	4,23 (euro quattro/23)
05.18.07/06	**Verniciatura protettiva contro la carbonatazione, traspirante al passaggio del vapore, ma impermeabile all'acqua e all'anidride carbonica, a base di resine acriliche in solvente.Il trattamento protettivo verrà applicato sul sottofondo pulito ed asciutto mediante pennello, rullo o spruzzo in almeno 2 mani.Nel prezzo sono comprese, le necessarie impalcature per accedere al posto di lavoro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte**		
05.18.07/06.00	Verniciatura protettiva contro la carbonatazione, traspirante al passaggio del vapore, ma impermeabile all'acqua e all'anidride carbonica, a base di resine acriliche in solvente.Il trattamento protettivo verrà applicato sul sottofondo pulito ed asciutto mediante pennello, rullo o spruzzo in almeno 2 mani.Nel prezzo sono comprese, le necessarie impalcature per accedere al posto di lavoro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	m³	17,04 (euro diciasette/ 04)
05.18.07/07	**Perforazione a rotazione con attrezzatura vidiata e/o diamantata in muratura di calcestruzzo o laterizio per l'inserimento di barre d'acciaio, sia per cuciture sia per legamenti murari, cinturazioni, tirantature occultate e/o iniezioni; compreso ogni onere e magistero, a qualsiasi altezza e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compresa l'eliminazione e l'allontanamento del materiale di risulta, esclusa l' indennità di discarica. Si intende compreso anche qualunque onere per l'accesso al luogo di lavoro e l'allestimento del cantiere**		
05.18.07/07.00	Perforazione a rotazione con attrezzatura vidiata e/o diamantata in muratura di calcestruzzo o laterizio per	m	67,55 (euro

	l'inserimento di barre d'acciaio, sia per cuciture sia per legamenti murari, cinturazioni, tirantature occultate e/o iniezioni; compreso ogni onere e magistero, a qualsiasi altezza e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compresa l'eliminazione e l'allontanamento del materiale di risulta, esclusa l' indennità di discarica. Si intende compreso anche qualunque onere per l'accesso al luogo di lavoro e l'allestimento del cantiere		sessantasette/55)
05.18.07/08	**Fornitura e posa in opera entro perforazioni già predisposte di barre in acciaio inox, compreso ogni onere di lavorazione, tagli a misura, sfridi, bulloneria, piastrine di ancoraggio, fissaggio con cartucce di resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d' arte**		
05.18.07/08.a	con barre del ø di mm 16	m	22,88 (euro ventidue/88)
05.18.07/08.b	con barre del ø di mm 20	m	33,00 (euro trentatre/00)
05.18.07/09	**Sollevamento dal basso di testate di impalcati di ponti e viadotti per sostituzione e/o spessorazioni di apparecchi di appoggio, rettifica dell'appoggio delle travi, rifacimento di pulvini e/o baggioli, ecc. mediante apparecchiatura idraulica opportuna posta semplicemente sui piani di pila o spalla e sotto le travi o i traversi, comandata da centralina a pressioni differenziate e rapporto volumetrico costante per assicurare un sollevamento mediante trasduttori di misura centesimale con lettura a distanza su apparecchio digitale posto presso il posto di comando della centralina.Compresi e compensati nel prezzo, il sollevamento del'impalcato, la rimozione degli apparecchi d'appoggio esistenti sulla struttura, il nolo dell'attrezzatura di sollevamento delle testate, il successivo abbassamento dell'impalcato, l'onere delle impalcature metalliche o similari, per l'accesso all'intradosso degli impalcati e per l'esecuzione dei lavori stessi.Per tonnellata di carico effettivo sollevato**		
05.18.07/09.00	Sollevamento dal basso di testate di impalcati di ponti e viadotti per sostituzione e/o spessorazioni di apparecchi di appoggio, rettifica dell'appoggio delle travi, rifacimento di pulvini e/o baggioli, ecc. mediante apparecchiatura idraulica opportuna posta semplicemente sui piani di pila o spalla e sotto le travi o i traversi, comandata da centralina a pressioni differenziate e rapporto volumetrico costante per assicurare un sollevamento mediante trasduttori di misura centesimale con lettura a distanza su apparecchio digitale posto presso il posto di comando della centralina.Compresi e compensati nel prezzo, il sollevamento del'impalcato, la rimozione degli apparecchi d'appoggio esistenti sulla struttura, il nolo dell'attrezzatura di sollevamento delle testate, il successivo abbassamento dell'impalcato, l'onere delle impalcature	t	50,56 (euro cinquanta/56)

	metalliche o similari, per l'accesso all'intradosso degli impalcati e per l'esecuzione dei lavori stessi.Per tonnellata di carico effettivo sollevato		
05.18.08/01	**Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, ecc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisionali: anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte**		
05.18.08/01.a	per griglie o manufatti leggeri	kg	2,98 (euro due/98)
05.18.08/01.b	per ringhiere, parapetti o altri manufatti pesanti	kg	1,97 (euro uno/97)
05.18.08/02	**Posa in opera di manufatti forniti a pié d'opera dalla Stazione Appaltante, compresi tutti gli oneri, nonché una mano di antiruggine e la verniciatura.Eseguita come prescritto alla voce "Fornitura e posa manufatti in ferro ".**		
05.18.08/02.a	per griglie o manufatti leggeri	kg	0,90 (euro zero/9)
05.18.08/02.b	per ringhiere, parapetti o altri manufatti pesanti	kg	0,53 (euro zero/53)
05.18.08/03	**Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie ecc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. Idonei per strade di 1° categoria- classe A (15KN)**		
05.18.08/03.00	Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie ecc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. Idonei per strade di 1° categoria- classe A (15KN)	kg	1,47 (euro uno/47)
05.18.08/04	**Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa-cemento quali chiusini, caditoie ecc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. Idonei per strade di 1° categoria- classe A (15KN)**		
05.18.08/04.00	Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa-cemento quali chiusini, caditoie ecc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. Idonei per strade di 1° categoria- classe A (15KN)	kg	0,96 (euro zero/96)
05.18.08/05	**Posa in opera di manufatti in ghisa e ghisa - cemento forniti a pié d'opera dalla Stazione Appaltante, compresi tutti gli oneri**		
05.18.08/05.a	del peso fino a kg 70	cad	14,10 (euro quattordici /1)
05.18.08/05.b	del peso oltre kg 70 fino a kg 120	cad	18,80 (euro

			diciaotto/8)
05.18.08/05.c	del peso oltre kg 120 fino a kg 170	cad	23,50 (euro ventitre/5)
05.18.08/05.d	del peso oltre kg 170	cad	28,25 (euro ventiotto/25)
05.18.08/06	**Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita**		
05.18.08/06.a	del peso fino a kg 70	cad	53,56 (euro cinquantatre/56)
05.18.08/06.b	del peso oltre kg 70 fino a kg 120	cad	71,43 (euro settantaunо/43)
05.18.08/06.c	del peso oltre kg 120 fino a kg 170	cad	89,30 (euro ottantanove/3)
05.18.08/06.d	del peso oltre kg 170	cad	107,16 (euro centosette/16)
05.18.09/01	**Smalto cementizio per cappe su manufatti, formato con malta confezionata con kg 500 di cemento per m3 di sabbia secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, di spessore cm 5, compreso ogni onere per la rifinitura e la lisciatura della superficie.**		
05.18.09/01.00	Smalto cementizio per cappe su manufatti, formato con malta confezionata con kg 500 di cemento per m3 di sabbia secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, di spessore cm 5, compreso ogni onere per la rifinitura e la lisciatura della superficie.	m²	14,10 (euro quattordici/1)
05.18.09/02	**Cappa in asfalto sintetico su superfici piane o curve, realizzata con mastice d'asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impianti approvati dalla Direzione Lavori.Il mastice di asfalto dovra` avere la seguente composizione:- sabbia graduata 0,075 - 2,5 mm: 65 - 70% in peso sulla miscela degli inerti;- filler asfaltico proveniente da macinazione di rocce basaltiche: 30 - 35% in peso sulla miscela degli inerti;- bitume 40/50 con indice di penetrazione compreso tra(+ o -) 0,5 e Trinidad epurè nel rapporto minimo di 5 a 1 in peso: 15 - 19% in peso sulla miscela degli inerti.Compreso nel prezzo: la pulizia preliminare delle superfici da impermeabilizzare mediante spazzolatura e successiva energica soffiatura ad aria compressa.Compreso**		

	inoltre: la stesa di una mano di idoneo primer in ragione di 0,5 - 0,7 kg/m2; la formazione di risvolti in corrispondenza delle copertine mediante impiego di guaine impermeabili prefabbricate e applicate a caldo; ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte		
05.18.09/02.a	dello spessore finito non inferiore a mm 10	m²	7,08 (euro sette/08)
05.18.09/02.b	dello spessore finito di mm 20	m²	10,33 (euro dieci/33)
05.18.09/03	**Formazione di manto impermeabile costituito da uno strato di membrana bituminosa tipo specifico per impalcato in miscela di bitume polimero plastomero (B.P.P. bitupolipropilene) dello spessore di mm 5, armata con tessuto non tessuto da g 300 in poliestere a filo continuo. Lavoro eseguito mediante:- preparazione con radicale pulizia delle superfici;- trattamento con speciale primer in vernice bituminosa a rapida essicazione con consumo da 0,3 a 0,5 kg/m2;- applicazione della membrana con giunti sovrapposti di almeno 10 cm mediante spatola e sfiammatura di rinvenimento da estendere a tutta la superficie.Caratteristiche tecniche della membrana:- flessibilità a freddo : -25°- resistenza a trazione : longitudinale M/50 mm 860 trasversale M/50 mm 560- allungamento a rottura : 50%- resistenza alla lacerazione: N. 150- resistenza al punzonamento statico: PS 3- stabilità di forma a caldo: 100°C.- impermeabilità all' acqua:>= 60 Kpa.**		
05.18.09/03.00	Formazione di manto impermeabile costituito da uno strato di membrana bituminosa tipo specifico per impalcato in miscela di bitume polimero plastomero (B.P.P. bitupolipropilene) dello spessore di mm 5, armata con tessuto non tessuto da g 300 in poliestere a filo continuo. Lavoro eseguito mediante:- preparazione con radicale pulizia delle superfici;- trattamento con speciale primer in vernice bituminosa a rapida essicazione con consumo da 0,3 a 0,5 kg/m2;- applicazione della membrana con giunti sovrapposti di almeno 10 cm mediante spatola e sfiammatura di rinvenimento da estendere a tutta la superficie.Caratteristiche tecniche della membrana:- flessibilità a freddo : -25°- resistenza a trazione : longitudinale M/50 mm 860 trasversale M/50 mm 560- allungamento a rottura : 50%- resistenza alla lacerazione: N. 150- resistenza al punzonamento statico: PS 3- stabilità di forma a caldo: 100°C.- impermeabilità all' acqua:>= 60 Kpa.	m²	15,18 (euro quindici/18)
05.18.09/04	**Manto impermeabile costituito da doppio strato di membrane prefabbricate a base bituplastomerica dello spessore min. di mm 3 cadauna con armatura del tipo " non tessuto " di poliestere a filo continuo spunbond, posate previa accurata pulizia del manufatto regolarizzato e rasato e dopo la stesura su tutta la superficie di specifico primer a base di bitume.La posa**		

	in opera delle membrane e l' ancoraggio delle stesse alla struttura saranno eseguiti con apposita fiaccola e spatola mentre i giunti tra membrana e membrana dovranno essere sovrapposti di almeno cm 10.Caratteristiche tecniche della membrana:- flessibilità a freddo : -25°- resistenza a trazione : long. N/50mm 860 trasv. N/50mm 560- allungamento a rottura : 50%- resistenza alla lacerazione : N. 150- resist. al punzonamento statico : PS 3- stabilità di forma a caldo :100° C.- impermeabilità all' acqua : >= 60 KPa.		
05.18.09/04.00	Manto impermeabile costituito da doppio strato di membrane prefabbricate a base bituplastomerica dello spessore min. di mm 3 cadauna con armatura del tipo " non tessuto " di poliestere a filo continuo spunbond, posate previa accurata pulizia del manufatto regolarizzato e rasato e dopo la stesura su tutta la superficie di specifico primer a base di bitume.La posa in opera delle membrane e l' ancoraggio delle stesse alla struttura saranno eseguiti con apposita fiaccola e spatola mentre i giunti tra membrana e membrana dovranno essere sovrapposti di almeno cm 10.Caratteristiche tecniche della membrana:- flessibilità a freddo : -25°- resistenza a trazione : long. N/50mm 860 trasv. N/50mm 560- allungamento a rottura : 50%- resistenza alla lacerazione : N. 150- resist. al punzonamento statico : PS 3- stabilità di forma a caldo :100° C.- impermeabilità all' acqua : >= 60 KPa.	m²	22,78 (euro ventidue/78)
05.18.09/05	**Trattamento impermeabilizzante di superfici in calcestruzzo cementizio od in acciaio, eseguito con impiego di kg/m2 0,8 di resina epossidica liquida e catalizzatore, saturata con sabbia di quarzo ben lavata ed asciutta in ragione di dm3/m2 1,2; compresi tutti gli oneri specificati alla voce "Impermeabilizzazione con resine epossidiche e quarzo"..**		
05.18.09/05.00	Trattamento impermeabilizzante di superfici in calcestruzzo cementizio od in acciaio, eseguito con impiego di kg/m2 0,8 di resina epossidica liquida e catalizzatore, saturata con sabbia di quarzo ben lavata ed asciutta in ragione di dm3/m2 1,2; compresi tutti gli oneri specificati alla voce "Impermeabilizzazione con resine epossidiche e quarzo"..	m²	15,18 (euro quindici/18)
05.18.09/06	**Trattamento impermeabilizzante di superfici piane o curve di manufatto in calcestruzzo cementizio, eseguito con l'impiego di kg/m2 0,40 di resina epossidica liquida e catalizzatore, compresi tutti gli oneri specificati alla voce "Impermeabilizzazione con resine epossidiche e quarzo".**		
05.18.09/06.00	Trattamento impermeabilizzante di superfici piane o curve di manufatto in calcestruzzo cementizio, eseguito con l'impiego di kg/m2 0,40 di resina epossidica liquida e catalizzatore, compresi tutti gli oneri specificati alla voce "Impermeabilizzazione con resine epossidiche e quarzo".	m²	10,85 (euro dieci/85)
05.18.09/07	**Trattamento impermeabilizzante di superfici in calcestruzzo cementizio od in acciaio, anche assoggettabile direttamente al traffico, mediante l'impiego, in uno o due strati, di kg/m2 1,5 di resina**		

	epossidica liquida e catalizzatore, compreso: l'onere della preparazione della superficie da impermeabilizzare mediante accurata pulizia ed asportazione di ogni residuo di terra, polvere o grassi; il trattamento con acido cloridrico diluito nel rapporto in volume di 1/10 ed il successivo ripetuto lavaggio con getti di acqua in pressione al fine di eliminare qualsiasi traccia di acido; il trattamento finale di depolverizzazione della superficie da trattare mediante soffiatura con aria compressa; compreso lo spargimento uniforme a saturazione per m2, sulla resina ancora fresca, di non meno di decimetri cubici due di sabbia di quarzo di granulometria da mm. 0,5 a mm. 1; compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte..		
05.18.09/07.00	Trattamento impermeabilizzante di superfici in calcestruzzo cementizio od in acciaio, anche assoggettabile direttamente al traffico, mediante l'impiego, in uno o due strati, di kg/m2 1,5 di resina epossidica liquida e catalizzatore, compreso: l'onere della preparazione della superficie da impermeabilizzare mediante accurata pulizia ed asportazione di ogni residuo di terra, polvere o grassi; il trattamento con acido cloridrico diluito nel rapporto in volume di 1/10 ed il successivo ripetuto lavaggio con getti di acqua in pressione al fine di eliminare qualsiasi traccia di acido; il trattamento finale di depolverizzazione della superficie da trattare mediante soffiatura con aria compressa; compreso lo spargimento uniforme a saturazione per m2, sulla resina ancora fresca, di non meno di decimetri cubici due di sabbia di quarzo di granulometria da mm. 0,5 a mm. 1; compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte..	m²	19,52 (euro dicianove/52)
05.18.09/08	**Impermeabilizzazione a spruzzo di opere in cls. , c.a. ed acciaio con prodotto elastomerico poliuretanico bicomponente privo di solventi, plastificanti,inerti di carica e materiali bituminosi con quantità di poli-isocianato pari al 44% del peso residuo secco.L'allungamento a rottura a -30 gradi C° dovrà essere almeno del 250% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180 gradi C°.Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei.Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microorganismi.Nel prezzo è compresa la soffiatura delle superfici di cls da trattare che dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei; i trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, idroscarifica, bocciardatura, stuccatura e simili saranno compensati a parte.Sulla superficie da impermeabilizzare verrà applicato, nella quantità necessaria, un primer bicomponente poliuretanico senza solventi, compatibile con fondi umidi nonchè con la mano di aggancio.**		
05.18.09/08.00	Impermeabilizzazione a spruzzo di opere in cls. , c.a. ed acciaio con prodotto elastomerico poliuretanico bicomponente	m²	35,27 (euro

	privo di solventi, plastificanti,inerti di carica e materiali bituminosi con quantità di poli-isocianato pari al 44% del peso residuo secco.L'allungamento a rottura a -30 gradi C° dovrà essere almeno del 250% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180 gradi C°.Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei.Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microorganismi.Nel prezzo è compresa la soffiatura delle superfici di cls da trattare che dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei; i trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, idroscarifica, bocciardatura, stuccatura e simili saranno compensati a parte.Sulla superficie da impermeabilizzare verrà applicato, nella quantità necessaria, un primer bicomponente poliuretanico senza solventi, compatibile con fondi umidi nonchè con la mano di aggancio.		trentacinque/27)
05.18.10/01	**Drenaggi, come indicato nei particolari di progetto, a tergo delle murature di controriva di altezza fino a m 2,00, compreso ogni onere anche per il sollevamento del materiale.**		
05.18.10/01.a	con pietrame proveniente dagli scavi	m³	3,79 (euro tre/79)
05.18.10/01.b	con pietrame proveniente da cave di prestito	m³	20,69 (euro venti/69)
05.18.10/01.c	con misto di fiume lavato	m³	24,46 (euro ventiquattro/46)
05.18.10/02	**Drenaggi, come indicato nei particolari di progetto, a tergo delle murature di controriva di altezza superiore a m 2,00 fino a m 4,00, compreso ogni onere anche per il sollevamento del materiale.**		
05.18.10/02.a	con pietrame proveniente dagli scavi	m³	4,80 (euro quattro/8)
05.18.10/02.b	con pietrame proveniente da cave di prestito	m³	21,70 (euro ventiuno/7)
05.18.10/02.c	con misto di fiume lavato	m³	25,47 (euro venticinque/47)
05.18.10/03	**Sovrapprezzo ai drenaggi eseguiti a tergo delle murature di controriva aventi altezza superiore a m 4,00 e da valutare per ogni due metri o frazione di due metri superanti la suddetta altezza di m 4,00ogni 2,00 m o frazione oltre i m 4,00**		
05.18.10/03.00	Sovrapprezzo ai drenaggi eseguiti a tergo delle murature di controriva aventi altezza superiore a m 4,00 e da valutare per ogni due metri o frazione di due metri superanti la suddetta	m	1,46 (euro uno/46)

	altezza di m 4,00ogni 2,00 m o frazione oltre i m 4,00		
05.18.10/04	**Drenaggi a tergo delle murature di sostegno del piano viabile, compreso ogni onere.**		
05.18.10/04.a	con pietrame proveniente dagli scavi	m³	1,89 (euro uno/89)
05.18.10/04.b	con pietrame proveniente da cave di prestito	m³	18,04 (euro diciaotto/04)
05.18.10/04.c	con misto di fiume lavato da cave di prestito	m³	21,81 (euro ventiuno/81)
05.18.10/05	**Costruzione di platea per la raccolta e lo scolo delle acque, eseguita sul fondo dei drenaggi, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, con conglomerato cementizio, avente Rck >= 15 N/mm2, dello spessore medio di cm 20; compresa la lisciatura a cazzuola, lo spolvero di cemento ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.**		
05.18.10/05.a	per scavi di profondità fino a m. 2,00	m²	40,46 (euro quaranta/46)
05.18.10/05.b	per scavi di profondità oltre i m. 2,00	m²	44,07 (euro quarantaquattro/07)
05.18.10/06	**Riempimento dei drenaggi, posti a qualsiasi profondità, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche con materiale proveniente dagli scavi, con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto; compreso l'onere della presenza di tubi di cemento o di acciaio che saranno compensati con le specifiche voci di elenco, per la formazione di un cunicolo di drenaggio.**		
05.18.10/06.00	Riempimento dei drenaggi, posti a qualsiasi profondità, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche con materiale proveniente dagli scavi, con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto; compreso l'onere della presenza di tubi di cemento o di acciaio che saranno compensati con le specifiche voci di elenco, per la formazione di un cunicolo di drenaggio.	m³	1,64 (euro uno/64)
05.18.10/07	**Rivestimento dei drenaggi con telo "non tessuto" in polipropilene o poliestere secondo le caratteristiche e modalità indicate nelle Norme Tecniche.**		
05.18.10/07.a	con resistenza a trazione non inferiore a 300 N/5cm	m²	2,97 (euro due/97)
05.18.10/07.b	con resistenza a trazione non inferiore a 500 N/5cm	m²	3,76 (euro tre/76)
05.18.10/08	**Fornitura e posa in opera di canaletta costituita da mezzi tubi in cls posti su fondazione in cls con**		

	Rck>=25N/mm2 avente spessore minimo di cm 10 e rinfrancate lateralmente per cm 10, compreso lo scavo, la preparazione del piano di posa, il cls ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le sezioni tipo di progetto, escluso l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o in rete elettrosaldata che saranno remunerati con il relativo prezzo d'elenco		
05.18.10/08.a	del diametro cm 30	m	17,04 (euro diciasette/04)
05.18.10/08.b	del diametro cm 40	m	21,58 (euro ventiuno/58)
05.18.10/08.c	del diametro cm 50	m	27,43 (euro ventisette/43)
05.18.10/08.d	del diametro cm 60	m	34,37 (euro trentaquattro/37)
05.18.10/08.e	del diametro cm 80	m	42,80 (euro quarantadue/8)
05.18.10/08.f	del diametro cm 100	m	62,75 (euro sessantadue/75)
05.18.10/08.g	del diametro cm 120	m	99,05 (euro novantanove/05)
05.18.10/08.h	del diametro cm 150	m	162,70 (euro centosessantadue/7)
05.18.10/09	**Formazione di cunetta alla francese sopra la fondazione dei muri di controriva o altri manufatti, delle dimensioni di cm 30x56 gettata in opera con calcestruzzo avente Rck> = 35 N/mm2.Nel prezzo sono compresi e compensati:- la fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC diam. mm 160;- la formazione di pozzetti in corrispondenza del tubo drenante del muro (almeno ogni 10 m) come indicato nei particolari;- l'onere della formazione della pendenza trasversale del 10% e della lisciatura superficiale;il tutto in conformità a quanto previsto nei particolari di progetto e secondo le indicazioni impartite dalla D.L**		
05.18.10/09.00	Formazione di cunetta alla francese sopra la fondazione dei muri di controriva o altri manufatti, delle dimensioni di cm 30x56 gettata in opera con calcestruzzo avente Rck> = 35 N/mm2.Nel prezzo sono compresi e compensati:- la fornitura	m	40,43 (euro quaranta/43)

	e posa in opera di tubazioni in PVC diam. mm 160;- la formazione di pozzetti in corrispondenza del tubo drenante del muro (almeno ogni 10 m) come indicato nei particolari;- l'onere della formazione della pendenza trasversale del 10% e della lisciatura superficiale;il tutto in conformità a quanto previsto nei particolari di progetto e secondo le indicazioni impartite dalla D.L		
05.18.10/10	**Fornitura e posa in opera di tubi per drenaggi in lamiera di acciaio, ondulata e zincata, del diametro interno da mm 150 a mm 300, aventi 60 fori per m, completi di tutti gli organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, ganci, ecc); posti in opera secondo i particolari di progetto compreso ogni onere per dare i tubi funzionanti**		
05.18.10/10.00	Fornitura e posa in opera di tubi per drenaggi in lamiera di acciaio, ondulata e zincata, del diametro interno da mm 150 a mm 300, aventi 60 fori per m, completi di tutti gli organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, ganci, ecc); posti in opera secondo i particolari di progetto compreso ogni onere per dare i tubi funzionanti	kg	2,29 (euro due/29)
05.18.10/11	**Fornitura e posa in opera di manufatti tubolari di qualsiasi forma e dimensione, in lamiera di acciaio ondulata e zincata, aventi le caratteristiche precisate dal relativo articolo delle Norme Tecniche; completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, ganci, ecc.).**		
05.18.10/11.a	ad elementi incastrati	kg	2,16 (euro due/16)
05.18.10/11.b	a piastre multiple bullonate	kg	2,49 (euro due/49)
05.18.10/12	**Fornitura e posa di tubi di cemento rotocompressi anche del tipo forato, con giunti a maschio e femmina sigillati con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 325 per m³ di sabbia, eventualmente rinfiancati o poggiati su platea o completamente rivestiti con calcestruzzo da pagarsi a parte, secondo quanto previsto nei particolari di progetto.Compreso pure nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, il reinterro dello scavo con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera.**		
05.18.10/12.a	del diametro di cm 15	m	4,33 (euro quattro/33)
05.18.10/12.b	del diametro di cm 20	m	5,25 (euro cinque/25)
05.18.10/12.c	del diametro di cm 25	m	6,31 (euro sei/31)

05.18.10/12.d	del diametro di cm 30	m	14,72 (euro quattordici /72)
05.18.10/12.e	del diametro di cm 40	m	16,86 (euro sedici/86)
05.18.10/12.f	del diametro di cm 50	m	22,44 (euro ventidue/44)
05.18.10/12.g	del diametro di cm 60	m	30,97 (euro trenta/97)
05.18.10/12.h	del diametro di cm 80	m	50,35 (euro cinquanta/35)
05.18.10/12.i	del diametro di cm 100	m	75,52 (euro settantacinque/52)
05.18.10/13	**Fornitura e posa di tubi di cemento rotocompressi anche del tipo forato, con giunti a maschio e femmina sigillati con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 325 per m³ di sabbia, eventualmente rinfiancati o poggiati su platea o completamente rivestiti con calcestruzzo da pagarsi a parte, secondo quanto previsto nei particolari di progetto.Compreso pure nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, il reinterro dello scavo, a strati costipati dello spessore massimo di cm 50, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera.**		
05.18.10/13.a	del diametro di cm 15	m³	7,12 (euro sette/12)
05.18.10/13.b	del diametro di cm 20	m³	7,01 (euro sette/01)
05.18.10/13.c	del diametro di cm 25	m³	8,40 (euro otto/4)
05.18.10/13.d	del diametro di cm 30	m	12,38 (euro dodici/38)
05.18.10/13.e	del diametro di cm 40	m	28,51 (euro ventiotto/51)
05.18.10/13.f	del diametro di cm 50	m	35,46

			(euro trentacinque/46)
05.18.10/13.g	del diametro di cm 60	m	47,73 (euro quarantasette/73)
05.18.10/13.h	del diametro di cm 80	m	81,62 (euro ottantauno/62)
05.18.10/13.i	del diametro di cm 100	m	115,31 (euro centoquindici/31)
05.18.10/14	**Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, conforme alle norme DIN 4032, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio piana, compreso nel prezzo l'onere della fornitura e posa di anello di tenuta in gomma secondo la norma DIN 19543, il tutto ritenuto idoneo dalla D.L.Compreso pure nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, il reinterro dello scavo con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera.**		
05.18.10/14.a	per diametro interno di cm. 30	m	27,51 (euro ventisette/51)
05.18.10/14.b	per diametro interno di cm. 40	m	36,14 (euro trentasei/14)
05.18.10/14.c	per diametro interno di cm. 50	m	42,27 (euro quarantadue/27)
05.18.10/14.d	per diametro interno di cm. 60	m	57,58 (euro cinquantasette/58)
05.18.10/14.e	per diametro interno di cm. 80	m	91,52 (euro novantauno/52)
05.18.10/14.f	per diametro interno di cm. 100	m	129,10 (euro centoventinove/1)
05.18.10/14.g	per diametro interno di cm. 120	m	169,03

			(euro centosessantanove/03)
05.18.10/15	**Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, conforme alle norme DIN 4032, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio piana, compreso nel prezzo l'onere della fornitura e posa di anello di tenuta in gomma secondo la norma DIN 19543, il tutto ritenuto idoneo dalla D.L.Compreso pure nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, il reinterro dello scavo, a strati costipati dello spessore massimo di cm 50, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera.**		
05.18.10/15.a	per diametro interno di cm. 30	m	31,11 (euro trentauno/11)
05.18.10/15.b	per diametro interno di cm. 40	m	39,55 (euro trentanove/55)
05.18.10/15.c	per diametro interno di cm. 50	m	49,29 (euro quarantanove/29)
05.18.10/15.d	per diametro interno di cm. 60	m	60,36 (euro sessanta/36)
05.18.10/15.e	per diametro interno di cm. 80	m	94,89 (euro novantaquattro/89)
05.18.10/15.f	per diametro interno di cm. 100	m	133,93 (euro centotrentatre/93)
05.18.10/15.g	per diametro interno di cm. 120	m	183,84 (euro centoottantatre/84)
05.18.10/16	**Formazione di pozzetti gettati in opera, in cemento armato di classe 300 con Rck>=30 N/mm² delle dimensioni stabilite nei particolari di progetto e nei tipi sotto indicati, con pareti di spessore pari a cm 20 per i tipi da 5 a 20 e da 35 a 45 e cm 30 per i restanti, aventi altezza utile interna di m. 1,50, con soletta dimensionata per carichi stradali di I^ categoria**		

	compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante come indicato nei particolari, compresi gli oneri derivanti dall'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, acciaio d'armatura, il rinterro e quanto altro occorre, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco.		
05.18.10/16.a	delle dimensioni interne di m. 0,60x0,60	cad	488,05 (euro quattrocentoottantaotto/05)
05.18.10/16.b	delle dimensioni interne di m. 0,80x0,80	cad	617,08 (euro seicentodiciasette/08)
05.18.10/16.c	delle dimensioni interne di m. 1,00x1,00	cad	774,82 (euro settecentosettantaquattro/82)
05.18.10/16.d	delle dimensioni interne di m. 1,20x1,20	cad	989,02 (euro novecentoottantanove/02)
05.18.10/16.e	delle dimensioni interne di m. 1,50x1,50	cad	1314,95 (euro milletrecentoquattordici/95)
05.18.10/16.f	delle dimensioni interne di m. 2,00x2,00	cad	1791,67 (euro millesettecentonovantauno/67)
05.18.10/16.g	delle dimensioni interne di m. 0,50x0,70	cad	482,97 (euro quattrocentoottantadue/97)
05.18.10/16.h	delle dimensioni interne di m. 1,00x1,20	cad	857,10 (euro ottocentocinquantasette/1)
05.18.10/16.i	delle dimensioni interne di m.1,00x1,50	cad	1021,67 (euro milleventiuno/67)
05.18.10/16.l	delle dimensioni interne di m. 1,50x2,00	cad	1510,37 (euro millecinque

			centodieci/37)
05.18.10/16.m	delle dimensioni interne di m. 2,00x2,50	cad	2134,16 (euro duemilacentotrentaquattro/16)
05.18.10/17	**Sovrapprezzo o detrazione ai pozzetti di cui alla voce "Pozzetti gettati in opera" per altezza utile interna maggiore o minore di m 1,50.**		
05.18.10/17.a	delle dimensioni interne di m 0,60x0,60	m	260,19 (euro duecentosessanta/19)
05.18.10/17.b	delle dimensioni interne di m. 0,80x0,80	m	344,47 (euro trecentoquarantaquattro/47)
05.18.10/17.c	delle dimensioni interne di m. 1,00x1,00	m	418,75 (euro quattrocentodiciaotto/75)
05.18.10/17.d	delle dimensioni interne di m. 1,20x1,20	m	524,90 (euro cinquecentoventiquattro/9)
05.18.10/17.e	delle dimensioni interne di m. 1,50x1,50	m	642,27 (euro seicentoquarantadue/27)
05.18.10/17.f	delle dimensioni interne di m. 2,00x2,00	m	808,54 (euro ottocentootto/54)
05.18.10/17.g	delle dimensioni interne di m. 0,50x0,70	m	245,91 (euro duecentoquarantacinque/91)
05.18.10/17.h	delle dimensioni interne di m. 1,00x1,20	m	427,22 (euro quattrocentoventisette/22)
05.18.10/17.i	delle dimensioni interne di m.1,00x1,50	m	463,08 (euro quattrocentosessantatre/08)
05.18.10/17.l	delle dimensioni interne di m. 1,50x2,00	m	648,85 (euro

			seicentoquarantaotto/85)
05.18.10/17.m	delle dimensioni interne di m. 2,00x2,50	m	920,30 (euro novecentoventi/3)
05.18.10/18	**Fornitura e posa in opera di tubi in pvc anche in galleria serie leggera, completi di giunti e pezzi speciali dati in opera per il passaggio di cavi elettrici, tubazioni, ecc., compreso la sigillatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte**		
05.18.10/18.a	tubi in pvc del diametro di 110 mm	m	13,69 (euro tredici/69)
05.18.10/18.b	tubi in pvc del diametro di 125 mm	m	8,06 (euro otto/06)
05.18.10/18.c	tubi in pvc del diametro di 160 mm	m	9,75 (euro nove/75)
05.18.11/01	**Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm², in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco.**		
05.18.11/01.a	sez. 8/10 con h = 25 cm	m	19,30 (euro dicianove/3)
05.18.11/01.b	sez. 10/12 con h = 20 cm	m	21,83 (euro ventiuno/83)
05.18.11/01.c	sez. 12/15 con h = 25 cm	m	22,64 (euro ventidue/64)
05.18.11/01.d	sez. 12/15 con h = 30 cm	m	25,03 (euro venticinque/03)
05.18.11/02	**Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici delle dimensioni minime 48x (50-39)x 15 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck>=25 N/mm2 poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio**		

	mediante 2 tondini di acciaio di ø mm 20 con lunghezza di almeno cm 50 infissi ogni m 2,00 nel terreno e legati con filo di ferro zincato di ø mm 3 e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche.		
05.18.11/02.a	elementi correnti	m	27,46 (euro ventisette/ 46)
05.18.11/02.b	elemento di imbocco	cad	50,79 (euro cinquanta/ 79)
05.18.11/03	**Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale o ad L e spessore di cm 6; le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche. Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sara` compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento**		
05.18.11/03.00	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale o ad L e spessore di cm 6; le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche. Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sara` compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento	m²	62,05 (euro sessantadu e/05)
05.18.11/04	**Fornitura e posa in opera di lastre piane, curve o poligonali, prefabbricate, delle dimensioni indicate dalla D.L., con calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm2 di cemento normale, per copertura di cunicoli, drenaggi, elementi di canalette, per protezione di cunette e cunettoni, bordure di banchine e simili, con o senza denti o risalti, compreso l'eventuale ferro di armatura.**		
05.18.11/04.a	dello spessore fino a cm 5	m²	29,13 (euro ventinove/ 13)
05.18.11/04.b	dello spessore oltre cm 5 fino a cm 8	m²	42,57 (euro quarantadu e/57)
05.18.11/04.c	dello spessore oltre cm 8 fino a cm 12	m²	59,03 (euro

			cinquantanove/03)
05.18.11/04.d	dello spessore oltre cm 12	m²	65,46 (euro sessantacinque/46)
05.18.11/05	**Fornitura e posa in opera di gabbionate in filo di ferro a forte zincatura e doppia torsione, maglie da cm 8 x 10, filo diametro mm 2, riempite a mano con pietrame delle dimensioni minime di cm 15 x 15 x 15 con faccia a vista in masselli squadrati posti in opera similmente ad un muretto a secco, inclusa la legatura ed i tiranti pure in ferro zincato ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte ed eliminare qualsiasi deformazione dei gabbioni finiti in opera (la quantità sarà contabilizzata in base al numero e alle dimensioni dei gabbioni posti in opera).**		
05.18.11/05.00	Fornitura e posa in opera di gabbionate in filo di ferro a forte zincatura e doppia torsione, maglie da cm 8 x 10, filo diametro mm 2, riempite a mano con pietrame delle dimensioni minime di cm 15 x 15 x 15 con faccia a vista in masselli squadrati posti in opera similmente ad un muretto a secco, inclusa la legatura ed i tiranti pure in ferro zincato ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte ed eliminare qualsiasi deformazione dei gabbioni finiti in opera (la quantità sarà contabilizzata in base al numero e alle dimensioni dei gabbioni posti in opera).	m³	135,17 (euro centotrentacinque/17)
05.18.11/06	**Fornitura e posa in opera di massi da scogliera di qualsiasi volume non inferiore a m³ 0.300 disposti a contatto gli uni con gli altri con l'ausilio di adatti arnesi di lavoro secondo le indicazioni che saranno prescritte dalla Direzione Lavori all'atto esecutivo per permettere la cementazione anche fra uno strato e l'altro.E' compreso l'onere della fornitura e posa in opera di adeguate tubazioni in P.V.C. per il drenaggio del diametro fino a mm 125 e nelle posizioni che la Direzione Lavori riterrà opportune.La scogliera sarà misurata in opera**		
05.18.11/06.00	Fornitura e posa in opera di massi da scogliera di qualsiasi volume non inferiore a m³ 0.300 disposti a contatto gli uni con gli altri con l'ausilio di adatti arnesi di lavoro secondo le indicazioni che saranno prescritte dalla Direzione Lavori all'atto esecutivo per permettere la cementazione anche fra uno strato e l'altro.E' compreso l'onere della fornitura e posa in opera di adeguate tubazioni in P.V.C. per il drenaggio del diametro fino a mm 125 e nelle posizioni che la Direzione Lavori riterrà opportune.La scogliera sarà misurata in opera	m³	56,34 (euro cinquantasei/34)
05.18.11/07	**Fornitura e posa in opera di massi da scogliera di volume da m³ 0,100 a m³ 0,300 disposti a contatto gli uni con gli altri con l'ausilio di adatti arnesi di lavoro e parzialmente a mano secondo le indicazioni che saranno prescritte dalla Direzione Lavori all'atto esecutivo per permettere la cementazione anche fra uno strato e l'altro.E' compreso l'onere della fornitura e posa in opera di adeguate tubazioni in P.V.C. per il**		

	drenaggio del diametro fino a mm 125 e nelle posizioni che la Direzione Lavori riterrà opportune.La scogliera sarà misurata in opera.		
05.18.11/07.00	Fornitura e posa in opera di massi da scogliera di volume da m³ 0,100 a m³ 0,300 disposti a contatto gli uni con gli altri con l'ausilio di adatti arnesi di lavoro e parzialmente a mano secondo le indicazioni che saranno prescritte dalla Direzione Lavori all'atto esecutivo per permettere la cementazione anche fra uno strato e l'altro.E' compreso l'onere della fornitura e posa in opera di adeguate tubazioni in P.V.C. per il drenaggio del diametro fino a mm 125 e nelle posizioni che la Direzione Lavori riterrà opportune.La scogliera sarà misurata in opera.	m³	72,36 (euro settantadue/36)
05.18.11/08	**Solo posa in opera di massi da scogliera di volume da m3 0,100 a m3 0,300 disposti a contatto gli uni con gli altri con l'ausilio di adatti arnesi di lavoro e parzialmente a mano secondo le indicazioni che saranno prescritte dalla Direzione Lavori all'atto esecutivo per permettere la cementazione anche fra uno strato e l'altro.E' compreso l'onere della fornitura e posa in opera di adeguate tubazioni in P.V.C. per il drenaggio del diametro fino a mm 125 e nelle posizioni che la Direzione Lavori riterrà opportune.La scogliera sarà misurata in opera**		
05.18.11/08.00	Solo posa in opera di massi da scogliera di volume da m3 0,100 a m3 0,300 disposti a contatto gli uni con gli altri con l'ausilio di adatti arnesi di lavoro e parzialmente a mano secondo le indicazioni che saranno prescritte dalla Direzione Lavori all'atto esecutivo per permettere la cementazione anche fra uno strato e l'altro.E' compreso l'onere della fornitura e posa in opera di adeguate tubazioni in P.V.C. per il drenaggio del diametro fino a mm 125 e nelle posizioni che la Direzione Lavori riterrà opportune.La scogliera sarà misurata in opera	m³	26,82 (euro ventisei/82)
05.18.11/09	**Fornitura e posa in opera di calcestruzzo misurato a piè d'opera, per la cementazione di scogliere in massi, sia in fondazione che in elevazione, avente le seguenti caratteristiche:a) Rck >=25 N/mm2;b) D 30;c) Slump inferiore a 15 cm;compresi l'eventuale allontanamento dell'acqua mediante idonee pompe o deviazioni, la vibratura e l'onere per la cementazione dell'eventuale cordolo della scogliera secondo le previsioni progettuali**		
05.18.11/09.00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo misurato a piè d'opera, per la cementazione di scogliere in massi, sia in fondazione che in elevazione, avente le seguenti caratteristiche:a) Rck >=25 N/mm2;b) D 30;c) Slump inferiore a 15 cm;compresi l'eventuale allontanamento dell'acqua mediante idonee pompe o deviazioni, la vibratura e l'onere per la cementazione dell'eventuale cordolo della scogliera secondo le previsioni progettuali	m³	33,41 (euro trentatre/41)
05.18.11/10	**Rimaneggio di scogliera dissestata o movimentata da cause naturali sia di tipo a corsi regolari che alla rinfusa, costituita da lievi ed accatastamento dei massi esistenti, regolarizzazione ed approfondimento delle fondazioni ed imposte, ripresa e ricollocamento dei**		

	massi, compreso l'onere di deviazione delle acque.Misurazione a scogliera finita.		
05.18.11/10.00	Rimaneggio di scogliera dissestata o movimentata da cause naturali sia di tipo a corsi regolari che alla rinfusa, costituita da lievi ed accatastamento dei massi esistenti, regolarizzazione ed approfondimento delle fondazioni ed imposte, ripresa e ricollocamento dei massi, compreso l'onere di deviazione delle acque.Misurazione a scogliera finita.	m³	17,18 (euro diciasette/18)
05.18.11/11	**Recinzione con altezza massima di m 2,00 eseguita con rete metallica plastificata di colore a scelta della D.L. con maglia romboidale da mm. 50x50, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro mm 2,8 ,ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto, completa di palette e saette a T da mm. 40x40 plastificati, eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L., su plinti prefabbricati in cls delle dimensioni di cm 30x30/14x14 e H=cm 48 con opportuno foro, per l'alloggiamento dei piantoni**		
05.18.11/11.a	per h fino a m 1,00	m²	19,03 (euro dicianove/03)
05.18.11/11.b	per h fino a m 1,50	m²	17,13 (euro diciasette/13)
05.18.11/11.c	per h fino a m 2,00	m²	16,82 (euro sedici/82)
05.18.11/12	**Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo avente Rck>=a25/mm², l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco**		
05.18.11/12.a	con H = a cm 70	cad	46,08 (euro quarantasei/08)
05.18.11/12.b	con H = a cm 95	cad	47,18 (euro quarantasette/18)
05.18.11/13	**Fornitura e posa in opera di delineatori normali di**		

	margine per strade a doppio senso di marcia come fig. II 463 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, o altro tipo omologato ed accettato dalla D.L.,aventi dimensioni, colore e caratteristiche fisiche e chimiche come riportato nell' art. 173 del D.P.R. 16/12/92 n° 495. Nel prezzo è compreso lo scavo necessario e la formazione di base in calcestruzzo delle dimensioni minime di cm 25 x 25 x 15		
05.18.11/13.a	sezione triangolare	cad	52,62 (euro cinquantadue/62)
05.18.11/13.b	sezione circolare	cad	16,21 (euro sedici/21)
05.18.12/01	**Scavo in sotterraneo compresa la roccia da mina, anche per lavori ed opere accessorie e complementari alla galleria, esclusa la sola costruzione dei pozzi di aereazione, eseguito anche a sezioni parzializzate con impiego di armature in legname od in acciaio.Nel presente prezzo sono da intendersi compresi e compensati gli oneri inerenti allo specifico tipo di lavoro quali:- formazione di armature provvisionali di qualsiasi tipo recuperate o perse;- provvedimenti conseguenti a venute di gas;- esecuzione del contorno dello scavo mediante il sistema dell'abbattimento liscio (smooth blasting) al fine di ottenere una pù accurata profilatura delle pareti e per ridurre la formazione di maggiori volumi e cavità;- aggottamenti necessari;- la raccolta dietro le murature di rivestimento della calotta e dei piedritti ed il convogliamento nelle cunette di acque di infiltrazione e delle sorgenti incontrate nell'escavazione delle gallerie;- demolizione di eventuali trovanti rinvenuti in terreni sciolti;intendendo tali dizioni generiche comprensive di tutto quanto necessario per rendere possibile la regolare esecuzione degli scavi in galleria anche in presenza di forti portate di acqua di filtrazione o provenienti dallo svuotamento di sacche.Si precisa che tale prezzo comprensivo di tutti gli oneri e soggezioni derivanti da presenza o venuta d'acqua per una portata fino a 5 l/sec per le tratte in salita e 4 l/sec per quelle in discesa.Sono inoltre ricompresi quelli relativi agli scavi in genere ed in roccia quali:- riduzione dei materiali di risulta alla pezzatura prevista per il loro reimpiego (rilevato, riempimento, scogliera, etc..) nell'ambito del cantiere;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una**		

distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte con la voce "Sistemazione di materiale in discarica di progetto" o con la voce "Compenso per indennità di discarica pubblica".Sono da ritenersi esclusi dal presente prezzo:- le centine metalliche ed i relativi distanziatori;- la rete d'acciaio a maglie elettrosaldate;- i tiranti in roccia;- tutte le lavorazioni particolari previste in progetto da eseguirsi ai fini statici e di stabilità del cavo.Ai fini contabili verrà computato il solo volume di scavo in base alle sezioni tipo di progetto stabilite, tratto a tratto, dalla Direzione dei Lavori; saranno quindi esclusi dal computo i maggiori volumi dovuti ad irregolarità delle pareti di scavo, ovvero a cavità di qualunque specie, esistenti o formatesi durante la esecuzione dei lavori.Lo sgombero di materiale eventualmente franato verrà compensato con la voce "Compenso per sgombero materiale franato" solo eccezionalmente, nel caso di franamenti o cedimenti non imputabili a deficienza di armature, e comunque non dovuti a negligenza od inesperienza dell'Impresa.Si precisa che, nel caso di rescissione del contratto di appalto, tutte le armature in opera degli scavi rimangono di proprietà della Stazione Appaltante e non potranno in alcun modo essere asportate.L'Impresa non potrà pretendere per tali armature alcun compenso, oltre il pagamento dei materiali in base ai prezzi di Elenco a pié d'opera. Tutti gli oneri relativi alla lavorazione, posa in opera, sfrido, ecc.. si intendono compresi e compensati con il pagamento degli scavi eseguiti e contabilizzati.

05.18.12/01.a	classe I°	m³	27,37 (euro ventisette/37)
05.18.12/01.b	classe II°	m³	30,99 (euro trenta/99)
05.18.12/01.c	classe III°	m³	35,64 (euro trentacinque/64)
05.18.12/01.d	classe IV°	m³	41,83 (euro quarantaunо/83)
05.18.12/01.e	classe V°a	m³	50,10 (euro cinquanta/1)
05.18.12/01.f	classe V°b	m³	80,05 (euro ottanta/05)

05.18.12/02	**Scavo in sotterraneo in tutto come alla voce "Scavo in sotterraneo" con l'impiego di calcestruzzo spruzzato a pressione che verra` compensato con l'apposita voce di Elenco:**		
05.18.12/02.a	classe I°	m³	25,82 (euro venticinque /82)
05.18.12/02.b	classe II°	m³	30,99 (euro trenta/99)
05.18.12/02.c	classe III°	m³	34,60 (euro trentaquattro/6)
05.18.12/02.d	classe IV°	m³	40,80 (euro quaranta/8)
05.18.12/02.e	classe V°a	m³	49,06 (euro quarantanove/06)
05.18.12/02.f	classe V°b	m³	79,02 (euro settantanove/02)
05.18.12/03	**Scavo per la costruzione di pozzi di aereazione, verticali o subverticali, compresa la roccia da mina, anche per lavori ed opere accessorie e complementari al pozzo, compresi tutti gli oneri e prescrizioni di cui alla voce "Scavo in sotterraneo", per tratti di pozzo fino a m 50 di profondita`:**		
05.18.12/03.a	classe I°, II° e III°	m³	40,28 (euro quaranta/28)
05.18.12/03.b	classe IV°, V°a e V°b	m³	93,48 (euro novantatre /48)
05.18.12/04	**Maggiorazione percentuale alla voce "Scavo per pozzi di aerazione" per profondita` di pozzo superiore ai m 50**		
05.18.12/04.a	oltre m 50 fino a m 100	%	13,00 (euro tredici/00)
05.18.12/04.b	oltre m 100 fino a m 150	%	18,00 (euro diciaotto/00)
05.18.12/05	**Scavo sotterraneo in roccia da mina ma eseguito senza l'uso di esplosivo.Tale prezzo dovrà essere autorizzato dalla D.L.**		
05.18.12/05.a	per classi I° e II°	m³	95,03 (euro

			novantacinque/03)
05.18.12/05.b	per classi III° e IV°	m³	73,34 (euro settantatre/34)
05.18.12/06	**Sovrapprezzo alle voci "Scavo in sotterraneo" e "Scavo in sotterraneo con cls a pressione" per lo scavo in roccia in galleria eseguito secondo uno schema di perforazione e carica approvato dalla D.L. con l'adozione di numero di tempi pari a 25, ed una possibile riduzione dello sfondo rispetto a quello usuale della classe di roccia, tale da ridurre la velocità di vibrazione del terreno in corrispondenza degli edifici circostanti.A tale scopo si prenderanno a riferimento le norme DIN STANDARD 4150 della Germania Occidentale.Tale sovrapprezzo dovrà essere autorizzato dalla D.L. a mezzo di ordine di servizio.**		
05.18.12/06.a	per classi I° e II°	m³	13,43 (euro tredici/43)
05.18.12/06.b	per classi III° e IV°	m³	8,26 (euro otto/26)
05.18.12/07	**Sovrapprezzo alle voci "Scavo in sotterraneo" e "Scavo in sotterraneo con cls a pressione" per l'esecuzione di scavi in roccia in galleria qualora, pur avendo adottato tutte le cautele e tecnologie indicate alla voce "Cariche controllate", per non superare i valori di vibrazioni in corrispondenza di edifici, fissati dalle norme DIN STANDARD 4150, si debba procedere alla modifica dello schema di avanzamento.Tale sovrapprezzo dovrà essere autorizzato dalla D.L. a mezzo di ordine di servizio.**		
05.18.12/07.a	per classi I° e II°	m³	24,27 (euro ventiquattro/27)
05.18.12/07.b	per classi III° e IV°	m³	16,53 (euro sedici/53)
05.18.12/08	**Compenso percentuale ai prezzi degli scavi delle gallerie e dei pozzi, per le sole tratte in presenza di venute di acqua oltre la portata prevista alla voce "Scavo in sotterraneo", misurata a 100 m dal fronte dell'avanzamento nelle tratte in salita ed alla bocca di erogazione delle pompe nelle tratte in discesa.**		
05.18.12/08.a	per ogni 5 l/sec o frazione in più nelle tratte in salita	%	4,00 (euro quattro/00)
05.18.12/08.b	per ogni 4 l/sec o frazione in più nelle tratte in discesa	%	8,00 (euro otto/00)
05.18.12/09	**Compenso per lo sgombero di materiale franato e suo**		

	trasporto a reimpiego od alle discariche, secondo quanto stabilito alla voce "Scavo in sotterraneo", fino ad una distanza stradale di 10 km.		
05.18.12/09.00	Compenso per lo sgombero di materiale franato e suo trasporto a reimpiego od alle discariche, secondo quanto stabilito alla voce "Scavo in sotterraneo", fino ad una distanza stradale di 10 km.	m³	6,87 (euro sei/87)
05.18.12/10	**Perforazioni, comunque inclinate, nei calcestruzzi oppure nelle murature di qualsiasi natura e consistenza situate a tergo del rivestimento, per l'esecuzione di iniezioni, ovvero per la creazione di fori per dreni, mediante martello perforatore od altro mezzo meccanico idoneo, il cui utensile abbia il diametro compreso fra mm 25 e 40 necessario e sufficiente in relazione alla profondita` prestabilita da raggiungere, solo se espressamente ordinato dalla D.L. per interventi di consolidamento.**		
05.18.12/10.a	per fori di lunghezza fino a 2 m	m	13,69 (euro tredici/69)
05.18.12/10.b	per fori di lunghezza superiori a 2 m	m	10,95 (euro dieci/95)
05.18.12/11	**Fornitura e posa nei fori di cui alle apposite voci di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualita` Fe510, di primo impiego, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm 60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sara` distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e sara` ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, esclusi gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte.**		
05.18.12/11.a	per diametro fino a mm 168,3	kg	1,74 (euro uno/74)
05.18.12/11.b	per diametro oltre mm 168,3	kg	1,91 (euro uno/91)
05.18.12/12	**Fornitura e posa in opera nei fori, di cui alle apposite voci, di armatura portante costituita da tubi in acciaio senza prescrizione di qualita`, ma di primo impiego, con giunti tra di loro a mezzo saldatura, escluso gli oneri per la formazione del foro delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte.**		
05.18.12/12.00	Fornitura e posa in opera nei fori, di cui alle apposite voci, di armatura portante costituita da tubi in acciaio senza prescrizione di qualita`, ma di primo impiego, con giunti tra di loro a mezzo saldatura, escluso gli oneri per la formazione del foro delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte.	kg	1,19 (euro uno/19)
05.18.12/13	**Fornitura e posa in opera di armatura da porre nei fori di cui all'apposita voce costituita da barre di acciaio ad**		

	aderenza migliorata di qualsiasi diametro del tipo FeB44k, compreso legature, piegature e quanto altro occorra.		
05.18.12/13.00	Fornitura e posa in opera di armatura da porre nei fori di cui all'apposita voce costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro del tipo FeB44k, compreso legature, piegature e quanto altro occorra.	kg	0,96 (euro zero/96)
05.18.12/14	**Tiranti realizzati in sotterraneo o in pozzi di aereazione, con barre in acciaio speciale, eseguiti in formazioni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, ivi comprese le rocce spingenti, le rocce tenere e dure da mina; compresa la perforazione, l'uso di tuboforma, l'allontanamento dei materiali di risulta, la fornitura e posa in opera del tirante, della piastra di ancoraggio, completa di contropiastre di ripartizione, dei dadi di bloccaggio e degli eventuali tubi di iniezione, fornitura e posa in opera delle resine di ancoraggio, la messa in tensione del tirante, il bloccaggio del tirante contro la roccia, la fornitura e posa in opera degli apparecchi di misura, il loro controllo durante l'esecuzione della galleria e l'elaborazione dei dati relativi in conformita` a quanto prescritto nelle Norme Tecniche, misurati a partire dal filo esterno della piastra di ancoraggio.**		
05.18.12/14.a	lunghezza m 3 diam. mm 24 carico snerv. 5 tonn/cm2	cad	59,91 (euro cinquantanove/91)
05.18.12/14.b	lunghezza m 4,5 diam. mm 24 carico snerv. 5 tonn/cm2	cad	73,85 (euro settantatre/85)
05.18.12/14.c	lunghezza m 6 diam. mm 30 carico snerv. 5 tonn/cm2	cad	102,77 (euro centodue/77)
05.18.12/15	**Esecuzione in sotterraneo di iniezioni di miscela di cemento ed acqua avente la composizione di volta in volta prescritta dalla Direzione Lavori per consolidamento di rivestimenti di gallerie o di rocce e terreni a tergo dei rivestimenti stessi, compreso l'impiego di pompe speciali, dei mescolatori, dei dosatori, dei tubi e raccordi nonche` la sigillatura di eventuali fratture ed ogni altro onere, compreso l'eventuale impiego di fluidificante o di anticoagulante, nonche` la fornitura del cemento.Da valutarsi per il solo peso secco di cemento iniettato.**		
05.18.12/15.a	per quantita` fino a kg 100 di cemento	kg	0,13 (euro zero/13)
05.18.12/15.b	per quantita` eccedenti kg 100 di cemento	kg	0,12 (euro zero/12)
05.18.12/16	**Formazione di colonne orizzontali o suborizzontali di terreno consolidato eseguito in sotterraneo del diametro non inferiore a cm 60 e della profondità fino a**		

	m 14,00 ottenuta, senza asportazione di materiale ed alterazione della zona circostante, mediante introduzione a rotazione di aste del diametro di 50/60 mm che vengono ritirate e ruotate a velocità preforzata iniettando ad alta pressione, attraverso apposite valvole, una miscela d'acqua e cemento in quantità predeterminata in base al tipo di terreno, onde ottenere, lungo tutta la colonna, una resistenza del terreno consolidato, non inferiore a 10 N/mm²; compreso l'onere per la perforazione a vuoto, per l'attraversamento di trovanti nonchè la fornitura di materiali e quanto altro occorra per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte, escluso il solo impianto di cantiere.		
05.18.12/16.00	Formazione di colonne orizzontali o suborizzontali di terreno consolidato eseguito in sotterraneo del diametro non inferiore a cm 60 e della profondità fino a m 14,00 ottenuta, senza asportazione di materiale ed alterazione della zona circostante, mediante introduzione a rotazione di aste del diametro di 50/60 mm che vengono ritirate e ruotate a velocità preforzata iniettando ad alta pressione, attraverso apposite valvole, una miscela d'acqua e cemento in quantità predeterminata in base al tipo di terreno, onde ottenere, lungo tutta la colonna, una resistenza del terreno consolidato, non inferiore a 10 N/mm²; compreso l'onere per la perforazione a vuoto, per l'attraversamento di trovanti nonchè la fornitura di materiali e quanto altro occorra per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte, escluso il solo impianto di cantiere.	m	109,49 (euro centonove/ 49)
05.18.12/17	**Fornitura e posa in opera di armatura centinata costituita da profilati, aventi la sagoma prescritta in acciaio, da annegare nelle murature di rivestimento, oppure nel calcestruzzo spruzzato a pressione, completa di elementi per l'unione di vari pezzi e dei distanziatori.**		
05.18.12/17.00	Fornitura e posa in opera di armatura centinata costituita da profilati, aventi la sagoma prescritta in acciaio, da annegare nelle murature di rivestimento, oppure nel calcestruzzo spruzzato a pressione, completa di elementi per l'unione di vari pezzi e dei distanziatori.	kg	1,27 (euro uno/27)
05.18.12/18	**Fornitura e posa in opera di scalette metalliche in acciaio in barre del tipo FeB44k, dei tipi e delle dimensioni stabilite nel progetto e nelle Norme Tecniche, atte a collegare le teste degli ancoraggi in roccia ed a rinforzare la rete per il calcestruzzo spruzzato**		
05.18.12/18.00	Fornitura e posa in opera di scalette metalliche in acciaio in barre del tipo FeB44k, dei tipi e delle dimensioni stabilite nel progetto e nelle Norme Tecniche, atte a collegare le teste degli ancoraggi in roccia ed a rinforzare la rete per il calcestruzzo spruzzato	kg	1,38 (euro uno/38)
05.18.12/19	**Fornitura e posa in opera di armature metalliche reticolari, da annegare in sotterraneo, dei tipi prescritti o approvati dalla Direzione dei Lavori, costituite da barre in acciaio, elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta, complete di giunti di unione,**		

	distanziatori, ecc., ogni onere compreso per dare il lavoro completamente finito a regola d'arte, compresi altresi` gli oneri per tutte le precauzioni che si richiedono per garantire la sicurezza durante il lavoro		
05.18.12/19.00	Fornitura e posa in opera di armature metalliche reticolari, da annegare in sotterraneo, dei tipi prescritti o approvati dalla Direzione dei Lavori, costituite da barre in acciaio, elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta, complete di giunti di unione, distanziatori, ecc., ogni onere compreso per dare il lavoro completamente finito a regola d'arte, compresi altresi` gli oneri per tutte le precauzioni che si richiedono per garantire la sicurezza durante il lavoro	kg	2,13 (euro due/13)
05.18.12/20	**Acciaio in barre di qualsiasi diametro per lavori in c.a. in sotterraneo, compreso l'onere delle piegature, il filo di ferro per legature, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido, ecc., dato in opera**		
05.18.12/20.a	del tipo Fe B32k	kg	0,96 (euro zero/96)
05.18.12/20.b	del tipo Fe B44k	kg	1,02 (euro uno/02)
05.18.12/21	**Fornitura e posa in opera per l'esecuzione delle murature in calcestruzzo spruzzato in sotterraneo, di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, per l'esecuzione di strati di prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, ogni onere compreso**		
05.18.12/21.a	in calotta	kg	1,70 (euro uno/7)
05.18.12/21.b	su piedritti o arco rovescio	kg	0,86 (euro zero/86)
05.18.12/22	**Casseforme per rivestimenti di gallerie o di pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice o armato ordinario, compreso le armature e centinature necessarie, l'onere della formazione di aperture, nicchie ecc., sia in retta che in curva con R>= 100 m realizzando una perfetta tenuta delle giunzioni tra elemento ed elemento, misurata per la sola superficie bagnata**		
05.18.12/22.00	Casseforme per rivestimenti di gallerie o di pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice o armato ordinario, compreso le armature e centinature necessarie, l'onere della formazione di aperture, nicchie ecc., sia in retta che in curva con R>= 100 m realizzando una perfetta tenuta delle giunzioni tra elemento ed elemento, misurata per la sola superficie bagnata	m²	26,29 (euro ventisei/29)
05.18.12/23	**Soprapprezzo alla voce "Casseforme" per raggio di curva dell'asse planimetrico minore di 100 m.**		
05.18.12/23.a	da 99,99 a 50,00	m²	10,38 (euro dieci/38)
05.18.12/23.b	inferiore a 50,00	m²	20,81

			(euro venti/81)
05.18.12/24	**Calcestruzzo spruzzato in sotterraneo per rivestimento gallerie ed opere accessorie e complementari alle gallerie, regolarmente eseguito secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche e del progetto, anche a strati successivi, formato con miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivo e accelerante di presa fornito dall'Impresa ed a norma delle Norme Tecniche del tipo accettato dalla D.L., dato in opera e perfetta regola d'arte in presenza di armature metalliche (da compensare a parte) con Rck>=20 N/mm²**		
05.18.12/24.a	spessore 5 cm	m³	176,16 (euro centosettantasei/16)
05.18.12/24.b	spessore 10 cm	m³	127,67 (euro centoventisette/67)
05.18.12/24.c	spessore 15 cm	m³	114,40 (euro centoquattordici/4)
05.18.12/24.d	spessore 20 cm	m³	106,39 (euro centosei/39)
05.18.12/24.e	spessore 25 cm o superiore	m³	102,16 (euro centodue/16)
05.18.12/25	**Calcestruzzo spruzzato in sotterraneo per rivestimento gallerie ed opere accessorie e complementari alle gallerie, regolarmente eseguito secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche e del progetto, anche a strati successivi, formato con miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivo e accelerante di presa fornito dall'Impresa ed a norma delle Norme Tecniche del tipo accettato dalla D.L., dato in opera e perfetta regola d'arte in presenza di armature metalliche (da compensare a parte) con Rck>=30 N/mm².**		
05.18.12/25.a	spessore 5 cm	m³	187,78 (euro centoottantasette/78)
05.18.12/25.b	spessore 10 cm	m³	140,42 (euro centoquaranta/42)
05.18.12/25.c	spessore 15 cm	m³	125,55 (euro centoventic

			inque/55)
05.18.12/25.d	spessore 20 cm	m³	117,03 (euro centodiciassette/03)
05.18.12/25.e	spessore 25 cm o superiore	m³	112,23 (euro centododici/23)
05.18.12/26	**Conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e delle Norme Tecniche anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature in legname od in acciaio, centinate o in barre, compresa la vibrazione ed ogni altro onere, escluso le casseforme, da contabilizzarsi a parte**		
05.18.12/26.a	con Rck>=20 N/mm2	m³	86,71 (euro ottantasei/71)
05.18.12/26.b	con Rck>=25 N/mm2	m³	94,67 (euro novantaquattro/67)
05.18.12/26.c	con Rck>=30 N/mm2	m³	98,44 (euro novantaotto/44)
05.18.12/27	**Conglomerato cementizio di qualsiasi spessore per il rivestimento dei pozzi di aereazione, regolarmente ordinato ed eseguito secondo i tipi prescritti, per qualunque lavoro e quasiasi opera relativa ai pozzi ed ai loro accessori, anche in presenza di armature in acciaio o in legname o in barre, compresa la vibrazione ed ogni altro onere; escluso solo le casseforme, da contabilizzarsi a parte.Per tratti di pozzo fino a m 50 di profondità**		
05.18.12/27.a	con Rck>=30 N/mm2	m³	106,39 (euro centosei/39)
05.18.12/27.b	con Rck>=35 N/mm2	m³	112,79 (euro centododici/79)
05.18.12/28	**Maggiorazione percentuale alla voce "Conglomerato per rivestimento pozzi" per profondità di pozzo superiore a m 50, da valutarsi per ogni zona di m 50**		
05.18.12/28.00	Maggiorazione percentuale alla voce "Conglomerato per rivestimento pozzi" per profondità di pozzo superiore a m 50, da valutarsi per ogni zona di m 50	%	3,00 (euro tre/00)
05.18.12/29	**Conglomerato cementizio avente Rck>=25 N/mm2 per colmare cavita` formatesi a seguito di cedimenti o**		

	franamenti della formazione rocciosa per cause geologiche, posto in opera ben rinzeppato tra la superficie grezza di scavo e l'estradosso del calcestruzzo di rivestimento della galleria		
05.18.12/29.00	Conglomerato cementizio avente Rck>=25 N/mm2 per colmare cavita` formatesi a seguito di cedimenti o franamenti della formazione rocciosa per cause geologiche, posto in opera ben rinzeppato tra la superficie grezza di scavo e l'estradosso del calcestruzzo di rivestimento della galleria	m³	85,63 (euro ottantacinque/63)
05.18.12/30	**Fornitura e posa in opera di cannule microfessurate di tipo flessibile in PVC del diametro interno non inferiore a mm 40 rivestite interamente di geotessile tessuto non tessuto per perforazioni drenanti in galleria, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte**		
05.18.12/30.00	Fornitura e posa in opera di cannule microfessurate di tipo flessibile in PVC del diametro interno non inferiore a mm 40 rivestite interamente di geotessile tessuto non tessuto per perforazioni drenanti in galleria, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	m	19,01 (euro dicianove/01)
05.18.12/31	**Fornitura e posa in opera in galleria di canaletta forata in PVC, come da disegno di progetto, per la raccolta delle acque retrostanti l'impermeabilizzazione, compreso la formazione dell'apposito vano, cm 25 x 30, nel piedritto in calcestruzzo permeabile del tipo monogranulare, compreso anche le casseforme occorrenti e i collegamenti con tubo in PVC diametro 8 cm ai pozzetti ogni 30 m e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte**		
05.18.12/31.00	Fornitura e posa in opera in galleria di canaletta forata in PVC, come da disegno di progetto, per la raccolta delle acque retrostanti l'impermeabilizzazione, compreso la formazione dell'apposito vano, cm 25 x 30, nel piedritto in calcestruzzo permeabile del tipo monogranulare, compreso anche le casseforme occorrenti e i collegamenti con tubo in PVC diametro 8 cm ai pozzetti ogni 30 m e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	m	27,68 (euro ventisette/68)
05.18.12/32	**Esecuzione canalette di drenaggio della galleria con impiego di tubi in PVC drenanti compresi la fornitura, la posa in opera dei tubi, la sigillatura ed il materiale drenante, il tutto eseguito secondo i disegni di progetto e le prescrizioni della Direzione dei Lavori, compreso ogni altro onere per ottenere un regolare funzionamento**		
05.18.12/32.a	canalette con tubo del diam. interno di mm 125	m	10,33 (euro dieci/33)
05.18.12/32.b	canalette con tubo del diam. interno di mm 160	m	14,67 (euro quattordici/67)
05.18.12/32.c	canalette con tubo del diam. interno di mm 200	m	18,44 (euro diciaotto/44)
05.18.12/33	**Impermeabilizzazione realizzata in sotterraneo con**		

	fogli di PVC flessibilizzato ottenuto per estrusione in manto monostrato particolarmente resistente all'attacco di funghi e batteri presenti nei terreni.Le caratteristiche tecniche del materiale devono essere:- spessore 2 mm;- Peso specifico: 1,30+o-2% g/m³ UNI 7092;- Carico rottura: >=17 N/mm² UNI 5819;- Allungamento a rottura: >=300% UNI 5819;- Stabilità dimensionale: a caldo 6h o 80° C >=1,0% UNI 8202/17;- Resistenza al punzonamento statico (supporto rigido) Ps 5 UNI 8202/11;- Resistenza al punzonamento dinamico (supporto rigido) spessore 2,00 mm Pd4 UNI 8202/12;- Piegatura a freddo (mandrino da 2 mm) <= -35° C UNI 8202/15;- Impermeabilità all'acqua: 6h con 0,5 MPa UNI 8202/21;La posa sarà effettuata sulla volta della galleria, su un supporto di "non tessuto" in polipropilene da min. 400 g/mq, fissato alla struttura mediante apposite rondelle e/o striscie di PVC nel numero rispettivamente di 4 mq o 1 listone X ml, fissate alla struttura con chiodi a sparo, alle quali sarà fissato il manto impermeabile di PVC, mediante saldatura per termofusione. I lembi del manto dovranno essere sovrapposti di almeno 10 cm e saldati per fusione molecolare a mezzo saldatrice automatica a doppia pista con canale di prova di tenuta		
05.18.12/33.00	Impermeabilizzazione realizzata in sotterraneo con fogli di PVC flessibilizzato ottenuto per estrusione in manto monostrato particolarmente resistente all'attacco di funghi e batteri presenti nei terreni.Le caratteristiche tecniche del materiale devono essere:- spessore 2 mm;- Peso specifico: 1,30+o-2% g/m³ UNI 7092;- Carico rottura: >=17 N/mm² UNI 5819;- Allungamento a rottura: >=300% UNI 5819;- Stabilità dimensionale: a caldo 6h o 80° C >=1,0% UNI 8202/17;- Resistenza al punzonamento statico (supporto rigido) Ps 5 UNI 8202/11;- Resistenza al punzonamento dinamico (supporto rigido) spessore 2,00 mm Pd4 UNI 8202/12;- Piegatura a freddo (mandrino da 2 mm) <= -35° C UNI 8202/15;- Impermeabilità all'acqua: 6h con 0,5 MPa UNI 8202/21;La posa sarà effettuata sulla volta della galleria, su un supporto di "non tessuto" in polipropilene da min. 400 g/mq, fissato alla struttura mediante apposite rondelle e/o striscie di PVC nel numero rispettivamente di 4 mq o 1 listone X ml, fissate alla struttura con chiodi a sparo, alle quali sarà fissato il manto impermeabile di PVC, mediante saldatura per termofusione. I lembi del manto dovranno essere sovrapposti di almeno 10 cm e saldati per fusione molecolare a mezzo saldatrice automatica a doppia pista con canale di prova di tenuta	m²	19,52 (euro dicianove/52)
05.18.12/34	**Impermeabilizzazione arco rovescio in sotterraneo, realizzato con fogli di PVC estruso delle caratteristiche tecniche come alla voce "Impermeabilizzazione in sotterraneo con fogli in PVC", realizzata sull'arco rovescio della galleria e frapposta a 2 tessuti non tessuti di polipropilene rispettivamente da 500 e 400 g/mq.I lembi del manto saranno saldati per fusione**		

	molecolare con apposita attrezzatura automatica a doppia pista con canali di prova		
05.18.12/34.00	Impermeabilizzazione arco rovescio in sotterraneo, realizzato con fogli di PVC estruso delle caratteristiche tecniche come alla voce "Impermeabilizzazione in sotterraneo con fogli in PVC", realizzata sull'arco rovescio della galleria e frapposta a 2 tessuti non tessuti di polipropilene rispettivamente da 500 e 400 g/mq.I lembi del manto saranno saldati per fusione molecolare con apposita attrezzatura automatica a doppia pista con canali di prova	m²	17,92 (euro diciasette/ 92)
05.18.12/35	**Fornitura e posa in opera di tubi per drenaggi in lamiera di acciaio, ondulata e zincata, del diametro interno da mm 150 a mm 300, aventi 60 fori per m, completi di tutti gli organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, ganci, ecc); posti in opera secondo i particolari di progetto compreso ogni onere per dare i tubi funzionanti**		
05.18.12/35.00	Fornitura e posa in opera di tubi per drenaggi in lamiera di acciaio, ondulata e zincata, del diametro interno da mm 150 a mm 300, aventi 60 fori per m, completi di tutti gli organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, ganci, ecc); posti in opera secondo i particolari di progetto compreso ogni onere per dare i tubi funzionanti	kg	2,58 (euro due/58)
05.18.12/36	**Fornitura e posa in opera di tubi in cls vibrocompresso con incastro a bicchiere, conforme alle norme DIN 4032, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio piana, compreso nel prezzo l'onere della fornitura e posa di anello di tenuta in gomma secondo la norma DIN 19543, compresa la predisposizione del piano di posa come da progetto, per la formazione del cunicolo di drenaggio**		
05.18.12/36.a	diametro interno cm 30	m	29,85 (euro ventinove/ 85)
05.18.12/36.b	diametro interno cm 40	m	37,96 (euro trentasette /96)
05.18.12/36.c	diametro interno cm 50	m	47,72 (euro quarantase tte/72)
05.18.12/36.d	diametro interno cm 60	m	62,39 (euro sessantadu e/39)
05.18.12/36.e	diametro interno cm 80	m	93,84 (euro novantatre /84)
05.18.12/37	**Drenaggio con pietrame assestato a mano, al di sopra dell'arco rovescio delle gallerie, compresi: la fornitura dei materiali, l'esecuzione del cunicolo di fondo in pietrame per la raccolta delle acque ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte**		

05.18.12/37.a	con pietrame proveniente dagli scavi	m³	1,91 (euro uno/91)
05.18.12/37.b	con pietrame proveniente da cave	m³	19,52 (euro dicianove/52)
05.18.12/38	**Drenaggio con misto di fiume, al di sopra dell'arco rovescio delle gallerie, il tutto cilindrato a fondo, compresa la fornitura dei materiali**		
05.18.12/38.00	Drenaggio con misto di fiume, al di sopra dell'arco rovescio delle gallerie, il tutto cilindrato a fondo, compresa la fornitura dei materiali	m³	26,03 (euro ventisei/03)
05.18.13/01	**Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondita` fino a cm 20, in modo da ottenere la sagoma di 1/70 di monta a falde piane, con pendenza trasversale tra il 2 % ed il 2,5 %, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale riutilizzabile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi esclusi gli eventuali oneri di discarica che saranno compensati a parte; nel prezzo è pure compensato l'onere per la cilindratura a fondo della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipaziione.L' eventuale integrazione del legante stabilizzato mancante sarà remunerata a parte con il relativo prezzo previsto nel Capitolo " MATERIALI A PIE' D' OPERA ".**		
05.18.13/01.00	Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondita` fino a cm 20, in modo da ottenere la sagoma di 1/70 di monta a falde piane, con pendenza trasversale tra il 2 % ed il 2,5 %, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale riutilizzabile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi esclusi gli eventuali oneri di discarica che saranno compensati a parte; nel prezzo è pure compensato l'onere per la cilindratura a fondo della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipaziione.L' eventuale integrazione del legante stabilizzato mancante sarà remunerata a parte con il relativo prezzo previsto nel Capitolo " MATERIALI A PIE' D' OPERA ".	m²	3,47 (euro tre/47)
05.18.13/02	**Raccordo alla strada esistente eseguito mediante scarificazione e spicconatura, spandimento del pietrisco, cilindratura a fondo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, annaffiamento e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.L' eventuale integrazione del legante stabilizzato mancante sarà remunerata a parte con il relativo prezzo previsto nel Capitolo " MATERIALI A PIE' D' OPERA ".**		

05.18.13/02.00	Raccordo alla strada esistente eseguito mediante scarificazione e spicconatura, spandimento del pietrisco, cilindratura a fondo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, annaffiamento e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.L' eventuale integrazione del legante stabilizzato mancante sarà remunerata a parte con il relativo prezzo previsto nel Capitolo " MATERIALI A PIE' D' OPERA ".	m²	0,63 (euro zero/63)
05.18.13/03	**Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche**		
05.18.13/03.a	con materiale proveniente dagli scavi	m³	5,30 (euro cinque/3)
05.18.13/03.b	con materiale proveniente da cave di prestito	m³	16,18 (euro sedici/18)
05.18.13/04	**Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compresso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita` prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della sucessiva sovrastruttura**		
05.18.13/04.00	Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compresso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita` prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della sucessiva sovrastruttura	m²	1,70 (euro uno/7)
05.18.13/05	**Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m³, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita` prescritte, misurato in opera dopo costipamento**		
05.18.13/05.00	Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m³, di qualsiasi spessore,	m³	1,46 (euro

	costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita` prescritte, misurato in opera dopo costipamento		uno/46)
05.18.13/06	**Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 kg/m², compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte**		
05.18.13/06.00	Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 kg/m², compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	m²	0,67 (euro zero/67)
05.18.13/07	**Fornitura e stesa di emulsione bituminosa elastomerica acida costituita per almeno il 70 % in peso da bitume modificato (delle stesse caratteristiche di quello usato per il conglomerato) stesa in ragione di Kg 1+/-0,1 di residuo secco permanente al metro quadrato.Compresa e compensata pulizia, depolverizzazione, granigliatura distaccante, guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte**		
05.18.13/07.00	Fornitura e stesa di emulsione bituminosa elastomerica acida costituita per almeno il 70 % in peso da bitume modificato (delle stesse caratteristiche di quello usato per il conglomerato) stesa in ragione di Kg 1+/-0,1 di residuo secco permanente al metro quadrato.Compresa e compensata pulizia, depolverizzazione, granigliatura distaccante, guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	m²	1,42 (euro uno/42)
05.18.13/08	**Spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 kg/m², compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte**		
05.18.13/08.00	Spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 kg/m², compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	m²	0,47 (euro zero/47)
05.18.13/09	**Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di base, tout venant, avente granulometria di mm 0-30 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento.dello spessore compresso di 100 mm**		
05.18.13/09.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di base, tout venant, avente granulometria di mm 0-30 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione,	m²	8,77 (euro otto/77)

	opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento.dello spessore compresso di 100 mm		
05.18.13/10	**Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder aperto (tipo B), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti., compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento**		
05.18.13/10.a	dello spessore compresso di 50 mm	m²	5,16 (euro cinque/16)
05.18.13/10.b	dello spessore compresso di 70 mm	m²	6,75 (euro sei/75)
05.18.13/11	**Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato unico, binder chiuso (tipo E), avente granulometria di mm 0-20 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.**		
05.18.13/11.a	dello spessore compresso di 40 mm	m²	57,81 (euro cinquantasettte/81)
05.18.13/11.b	dello spessore compresso di 50 mm	m²	69,29 (euro sessantanove/29)
05.18.13/11.c	dello spessore compresso di 60 mm	m²	83,03 (euro ottantatre/03)
05.18.13/12	**Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato**		

	bituminoso per ricariche, adatto per riparazione di buche ed avvallamenti e per il ripristino del piano stradale posto in opera manualmente o meccanicamente a regola d'arte, con conglomerato bituminoso tipo "B" od "E" secondo le richieste del Direttore dei Lavori.Sono pure comprese la pulizia del fondo, spruzzatura di emulsione bituminosa acida al 55 % in ragione di kg 1 - 1,5 per m².		
05.18.13/12.00	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per ricariche, adatto per riparazione di buche ed avvallamenti e per il ripristino del piano stradale posto in opera manualmente o meccanicamente a regola d'arte, con conglomerato bituminoso tipo "B" od "E" secondo le richieste del Direttore dei Lavori.Sono pure comprese la pulizia del fondo, spruzzatura di emulsione bituminosa acida al 55 % in ragione di kg 1 - 1,5 per m².	100/kg	70,48 (euro settanta/48)
05.18.13/13	**Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo C), avente granulometria di mm 0-8 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compresso di mm 25, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.**		
05.18.13/13.a	con aggregati calcarei	m²	2,84 (euro due/84)
05.18.13/13.b	con aggregati porfirici	m²	3,19 (euro tre/19)
05.18.13/13.c	con aggregati basaltici	m²	3,50 (euro tre/5)
05.18.13/14	**Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo D), avente granulometria di mm 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compresso di mm 30, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio**		
05.18.13/14.a	con aggregati calcarei	m²	3,46 (euro tre/46)
05.18.13/14.b	con aggregati porfirici	m²	3,94 (euro tre/94)
05.18.13/14.c	con aggregati basaltici	m²	3,94 (euro

			tre/94)
05.18.13/15	**Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, tipo splittmastixasplhalt, con caratteristiche antiskid e drenanti sul solo piano di scorrimento avente granulometria di mm 0 - 15 aperta e spessore compresso indicato nei tipi, confezionato con inerti poliedrici di natura silicea (basalti, dioriti, porfidi quarziferi e graniti) nella misura dell'80 %, confezionato con bitume modificato tipo Hard.E' compresa e compensata la fresatura per raccordo del nuovo strato con la pavimentazione esistente per una profondità di almeno cm 2 al punto di inizio e fine tratta e la guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.Esclusa la sola eventuale pulizia del piano e successiva spruzzatura con emulsione bituminosa**		
05.18.13/15.a	spessore compresso di mm 30	m²	5,00 (euro cinque/00)
05.18.13/15.b	spessore compresso di mm 40	m²	5,91 (euro cinque/91)
05.18.13/16	**Pavimentazione di marciapiedi eseguita sia a mano che con piccole finitrici comprendente la fornitura, stesa e costipamento di conglomerati bituminosi dello spessore compresso e dei tipi sotto indicati.Nel prezzo sono pure comprese guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte**		
05.18.13/16.a	eseguito con conglomerato tipo "B" e spessore compresso di mm 50	m²	5,84 (euro cinque/84)
05.18.13/16.b	eseguito con conglomerato tipo "B" e spessore compresso di mm 30	m²	4,39 (euro quattro/39)
05.18.13/16.c	eseguito con conglomerato tipo "D" e spessore compresso di mm 30	m²	4,35 (euro quattro/35)
05.18.13/16.d	eseguito con conglomerato tipo "C" e spessore compresso di mm 25	m²	3,77 (euro tre/77)
05.18.13/17	**Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm², anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco**		
05.18.13/17.00	Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm², anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco	m²	8,29 (euro otto/29)

05.18.13/18	**Posa in opera di pavimento in cubetti di porfido forniti dall'Amm.ne su piazziole individuate dalla stessa posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno kg/m2 10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, per il prelevamento dai depositi dell' Amministrazione dei cubetti di proprietà di quest' ultima, per un ulteriore selezione del materiale riutilizzabile ed allontanamento di quello ritenuto non idoneo, per il prelevamento di tutti gli altri materiali occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50,00 dalla zona di posa, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicate dalla D.L., per la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, per l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, per la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, per la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte**		
05.18.13/18.a	della pezzatura di cm 4-6	m²	43,69 (euro quarantatre/69)
05.18.13/18.b	della pezzatura di cm 6-8	m²	40,91 (euro quaranta/91)
05.18.13/18.c	della pezzatura di cm 8-10	m²	35,34 (euro trentacinque/34)
05.18.13/18.d	della pezzatura di cm 10-12	m²	29,78 (euro ventinove/78)
05.18.13/19	**Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido delle dimensioni a scelta della D.L., eseguito in cubetti con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno 10 kg/m2. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del sottofondo, per il prelevamento di tutti i materiali occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50,00 della zona di posa, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicato dalla D.L., la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di**		

	cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte		
05.18.13/19.a	della pezzatura di cm 4-6	m²	67,60 (euro sessantasette/6)
05.18.13/19.b	della pezzatura di cm 6-8	m²	72,09 (euro settantadue/09)
05.18.13/19.c	della pezzatura di cm 8-10	m²	77,09 (euro settantasette/09)
05.18.13/19.d	della pezzatura di cm 10-12	m²	82,91 (euro ottantadue/91)
05.18.13/20	**Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di pavimento in cubetti di porfido di qualsiasi pezzatura per l'uso di materiali accessori quali, cubetti bianchi provenienti esclusivamente dalle cave di Massa, Carrara o Lasa e pezzi semilucidi o lucidi nella percentuale massima del 15% della superficie pavimentata**		
05.18.13/20.00	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di pavimento in cubetti di porfido di qualsiasi pezzatura per l'uso di materiali accessori quali, cubetti bianchi provenienti esclusivamente dalle cave di Massa, Carrara o Lasa e pezzi semilucidi o lucidi nella percentuale massima del 15% della superficie pavimentata	m²	1,96 (euro uno/96)
05.18.13/21	**Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido grigio nell'aspetto e dimensioni a scelta della D.L., eseguito in smolleri dello spessore minimo di mm 30 e della lunghezza minima cm 10 con facce laterali a piano naturale di cava, costa superiore in vista e testate ricavate a spacco e sottosquadra, posati secondo le geometrie correnti a coltello con spessore costante per filari su sottofondo dello spessore di cm.6 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di 200 kg/m3. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del sottofondo, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, la sigillatura degli interstizi con sabbia e cemento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte**		
05.18.13/21.00	Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido grigio nell'aspetto e dimensioni a scelta della D.L., eseguito in smolleri dello spessore minimo di mm 30 e della lunghezza minima cm 10 con facce laterali a piano naturale di cava, costa superiore in vista e testate ricavate a spacco e sottosquadra, posati secondo le geometrie correnti a coltello con spessore costante per filari su sottofondo dello spessore di cm.6 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata	m²	69,49 (euro sessantanove/49)

	a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di 200 kg/m3. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del sottofondo, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, la sigillatura degli interstizi con sabbia e cemento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte		
05.18.13/22	**Fornitura e posa in opera di binderi in porfido allettati con malta cementizia, compresa l'apposita fondazione, la bagnatura e battitura, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte**		
05.18.13/22.a	larghezza cm 10 e spessore cm 8-10	m	12,79 (euro dodici/79)
05.18.13/22.b	larghezza cm 12 e spessore cm 10-15	m	15,00 (euro quindici/00)
05.18.13/22.c	larghezza cm 12 e spessore cm 15-20	m	18,04 (euro diciaotto/04)
05.18.13/22.d	larghezza cm 14 e spessore cm 15-20	m	19,25 (euro dicianove/25)
05.18.13/23	**Fornitura e posa in opera di cordonata in porfido spessore cm 10 ed altezza di almeno cm 23 allettata con malta cementizia compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco**		
05.18.13/23.a	testa a spacco	m	42,66 (euro quarantadue/66)
05.18.13/23.b	testa segata	m	51,27 (euro cinquantauno/27)
05.18.13/23.c	testa fiammata	m	57,61 (euro cinquantasette/61)
05.18.13/23.d	testa segata e bocciardata	m	60,43 (euro sessanta/43)
05.18.13/23.e	testa piano cava e lati segati per cm 15	m	47,39 (euro quarantase

			tte/39)
05.18.13/23.f	per ogni cm segato in più	m	0,68 (euro zero/68)
05.18.13/24	**Fornitura e posa in opera di cordonata in porfido spessore cm 12 ed altezza di almeno cm 23 allettata con malta cementizia compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco**		
05.18.13/24.a	testa a spacco	m	48,48 (euro quarantaotto/48)
05.18.13/24.b	testa segata	m	53,07 (euro cinquantatre/07)
05.18.13/24.c	testa fiammata	m	61,22 (euro sessantauno/22)
05.18.13/24.d	testa segata e bocciardata	m	65,21 (euro sessantacinque/21)
05.18.13/24.e	testa piano cava e lati segati per cm 15	m	65,15 (euro sessantacinque/15)
05.18.13/24.f	per ogni cm segato in più	m	0,68 (euro zero/68)
05.18.13/25	**Fornitura e posa in opera di cordonata in porfido spessore cm 15 ed altezza di almeno cm 23 allettata con malta cementizia compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco**		
05.18.13/25.a	testa a spacco	m	52,57 (euro cinquantadue/57)
05.18.13/25.b	testa segata	m	55,99 (euro cinquantacinque/99)
05.18.13/25.c	testa fiammata	m	63,23 (euro sessantatre/23)

05.18.13/25.d	testa segata e bocciardata	m	66,11 (euro sessantasei /11)
05.18.13/25.e	testa piano cava e lati segati per cm 15	m	54,67 (euro cinquantaquattro/67)
05.18.13/25.f	per ogni cm segato in più	m	0,67 (euro zero/67)
05.18.13/26	**Fornitura e posa in opera di passi carrai in porfido costituiti da elementi terminali monolitici a base rettangolare ed aventi il piano superiore a quarto di cerchio, compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati con il relativo prezzo d'elenco**		
05.18.13/26.a	elemento terminale da cm 40x40	cad	171,94 (euro centosettantauno/94)
05.18.13/26.b	elemento terminale da cm 50x50	cad	171,94 (euro centosettantauno/94)
05.18.13/27	**Fornitura e posa in opera di soglie per passi carrai in porfido costituite da piastre a correre dello spessore di cm 6-10, compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati con il relativo prezzo d'elenco**		
05.18.13/27.a	soglia larghezza cm 40	m	52,79 (euro cinquantadue/79)
05.18.13/27.b	soglia larghezza cm 50	m	52,04 (euro cinquantadue/04)
05.18.14/01	**Posa in opera di barriere di sicurezza a doppia onda a norma della circolare M.LL.PP. 11 luglio 1987 n° 2337, rette o curve, fornite dalla stazione appaltante entro un raggio di m 150 dal luogo di impiego e saranno costituite da:- fascia orizzontale a doppia onda in acciaio dello spessore minmo di mm 3;- paletti di sostegno H=1,95 in profilato in acciaio dello spessore di mm 5, da infiggere nel terreno ad interasse di m 3,60;- per ogni singola tratta un gruppo terminale completo.Nel prezzo è da intendersi compresa l'infissione nel terreno dei paletti di sostegno, il**		

	montaggio di tutte le componenti quali distanziatori, barriera, dispositivi rifrangenti, gruppo terminale ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella citata circolare.La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta.		
05.18.14/01.a	per singole tratte fino a m 40,00	m	11,05 (euro undici/05)
05.18.14/01.b	per singole tratte fino a m 80,00	m	9,19 (euro nove/19)
05.18.14/01.c	per singole tratte fino a m 120,00	m	7,39 (euro sette/39)
05.18.14/01.d	per singole tratte fino a m 200,00	m	5,84 (euro cinque/84)
05.18.14/01.e	per singole tratte oltre m 200,00	m	4,60 (euro quattro/6)
05.18.14/02	**Posa in opera di barriere di sicurezza a doppia onda a norma della circolare M.LL.PP. 11 luglio 1987 n° 2337, rette o curve, fornite dalla stazione appaltante entro un raggio di m 150 dal luogo di impiego e saranno costituite da:- fascia orizzontale a doppia onda in acciaio dello spessore minmo di mm 3;- paletti di sostegno H=1,95 in profilato in acciaio dello spessore di mm 5, da infiggere nel terreno ad interasse di m 1,80;- per ogni singola tratta un gruppo terminale completo.Nel prezzo è da intendersi compresa l'infissione nel terreno dei paletti di sostegno, il montaggio di tutte le componenti quali distanziatori, barriera, dispositivi rifrangenti, gruppo terminale ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella citata circolare.La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta.**		
05.18.14/02.a	per singole tratte fino a m 40,00	m	12,29 (euro dodici/29)
05.18.14/02.b	per singole tratte fino a m 80,00	m	11,05 (euro undici/05)
05.18.14/02.c	per singole tratte fino a m 120,00	m	9,19 (euro nove/19)
05.18.14/02.d	per singole tratte fino a m 200,00	m	7,39 (euro sette/39)
05.18.14/02.e	per singole tratte oltre m 200,00	m	5,84 (euro cinque/84)
05.18.14/03	**Posa in opera di barriere di sicurezza a doppia onda a norma della circolare M.LL.PP. 11 luglio 1987 n° 2337, rette o curve, fornite dalla stazione appaltante entro un raggio di m 150 dal luogo di impiego e saranno**		

	costituite da:- fascia orizzontale a doppia onda in acciaio dello spessore minmo di mm 3;- paletti di sostegno H=1,00 - 1,10 in profilato in acciaio dello spessore di mm 5, da posare, su manufatti già predisposti dell'alloggiamento, ad interasse di m 3,60;- per ogni singola tratta un gruppo terminale completo.Nel prezzo è da intendersi compresa la posa sui manufatti dei paletti di sostegno ed il calcestruzzo necessario, il montaggio di tutte le componenti quali distanziatori, barriera, dispositivi rifrangenti, gruppo terminale ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella citata circolare.La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta.		
05.18.14/03.a	per singole tratte fino a m 40,00	m	10,12 (euro dieci/12)
05.18.14/03.b	per singole tratte fino a m 80,00	m	8,47 (euro otto/47)
05.18.14/03.c	per singole tratte fino a m 120,00	m	6,82 (euro sei/82)
05.18.14/03.d	per singole tratte fino a m 200,00	m	5,42 (euro cinque/42)
05.18.14/03.e	per singole tratte oltre m 200,00	m	4,34 (euro quattro/34)
05.18.14/04	**Posa in opera di barriere di sicurezza a doppia onda a norma della circolare M.LL.PP. 11 luglio 1987 n° 2337, rette o curve, fornite dalla stazione appaltante entro un raggio di m 150 dal luogo di impiego e saranno costituite da:- fascia orizzontale a doppia onda in acciaio dello spessore minmo di mm 3;- paletti di sostegno H=1,00 - 1,10 in profilato in acciaio dello spessore di mm 5, da posare, su manufatti già predisposti dell'alloggiamento, ad interasse di m 1,80;- per ogni singola tratta un gruppo terminale completo.Nel prezzo è da intendersi compresa la posa sui manufatti dei paletti di sostegno ed il calcestruzzo necessario, il montaggio di tutte le componenti quali distanziatori, barriera, dispositivi rifrangenti, gruppo terminale ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella citata circolare.La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta.**		
05.18.14/04.a	per singole tratte fino a m 40,00	m	11,36 (euro undici/36)
05.18.14/04.b	per singole tratte fino a m 80,00	m	10,28 (euro dieci/28)
05.18.14/04.c	per singole tratte fino a m 120,00	m	8,62

			(euro otto/62)
05.18.14/04.d	per singole tratte fino a m 200,00	m	6,97 (euro sei/97)
05.18.14/04.e	per singole tratte oltre m 200,00	m	5,58 (euro cinque/58)
05.18.14/05	**Posa in opera di barriere di sicurezza a doppia onda a norma della circolare M.LL.PP. 11 luglio 1987 n° 2337, rette o curve, fornite dalla stazione appaltante entro un raggio di m 150 dal luogo di impiego e saranno costituite da:- fascia orizzontale a doppia onda in acciaio dello spessore minmo di mm 3;- paletti di sostegno H=1,30 - 1,40 in profilato in acciaio da posare, su manufatti già predisposti dell'alloggiamento, ad interasse di m 3,60;- mancorrente superiore del ø di mm 60 e spessore di mm 3,5;- per ogni singola tratta un gruppo terminale completo.Nel prezzo è da intendersi compresa la posa sui manufatti dei paletti di sostegno ed il calcestruzzo necessario, il montaggio di tutte le componenti quali distanziatori, barriera, mancorrente, dispositivi rifrangenti, gruppo terminale ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella citata circolare.La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta.**		
05.18.14/05.a	per singole tratte fino a m 40,00	m	11,88 (euro undici/88)
05.18.14/05.b	per singole tratte fino a m 80,00	m	9,97 (euro nove/97)
05.18.14/05.c	per singole tratte fino a m 120,00	m	8,01 (euro otto/01)
05.18.14/05.d	per singole tratte fino a m 200,00	m	6,35 (euro sei/35)
05.18.14/05.e	per singole tratte oltre m 200,00	m	5,06 (euro cinque/06)
05.18.14/06	**Posa in opera di barriere di sicurezza a doppia onda a norma della circolare M.LL.PP. 11 luglio 1987 n° 2337, rette o curve, fornite dalla stazione appaltante entro un raggio di m 150 dal luogo di impiego e saranno costituite da:- fascia orizzontale a doppia onda in acciaio dello spessore minmo di mm 3;- paletti di sostegno H=1,30 - 1,40 in profilato in acciaio da posare, su manufatti già predisposti dell'alloggiamento, ad interasse di m 1,80;- mancorrente superiore del ø di mm 60 e spessore di mm 3,5;- per ogni singola tratta un gruppo terminale completo.Nel prezzo è da intendersi compresa la posa sui manufatti dei paletti di sostegno ed il calcestruzzo necessario, il montaggio di tutte le componenti quali distanziatori, barriera,**		

	mancorrente, dispositivi rifrangenti, gruppo terminale ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella citata circolare.La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta		
05.18.14/06.a	per singole tratte fino a m 40,00	m	13,38 (euro tredici/38)
05.18.14/06.b	per singole tratte fino a m 80,00	m	12,09 (euro dodici/09)
05.18.14/06.c	per singole tratte fino a m 120,00	m	10,12 (euro dieci/12)
05.18.14/06.d	per singole tratte fino a m 200,00	m	8,16 (euro otto/16)
05.18.14/06.e	per singole tratte oltre m 200,00	m	6,51 (euro sei/51)
05.18.14/07	**Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza, rette o curve aventi R >= m 30,00, costituite da:- fascia orizzontale in acciaio tipo Fe 360 dello spessore minmo di mm 3 con profilo a doppia onda di altezza effettiva non inferiore a mm 300 e sviluppo non inferiore a mm 475, zincata a caldo con gr/m² 300 su ciascuna faccia nel rispetto della normativa UNI 5744/66;- paletti di sostegno H=1,95 in profilato in acciaio tipo Fe 360 dello spessore di mm 5, profilati o stampati a "C" con dimensini di mm 80x120x80 zincati a caldo con gr/m² 300 su ciascuna faccia, da infiggere nel terreno ad interasse di m 3,60;- pezzi accessori quali bulloni ad alta resistenza, piastrine, distanziatori ed altri eventuali pezzi particolari della barriera;- per ogni singola tratta un gruppo terminale completo.Il tutto secondo le norme della circolare M.LL.PP. 11 luglio 1987 n° 2337.Nel prezzo è da intendersi compresa la fornitura di tutti i materiali, l'infissione nel terreno dei paletti di sostegno, il montaggio di tutte le componenti quali distanziatori, barriera, dispositivi rifrangenti, gruppo terminale ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella citata circolare.La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta**		
05.18.14/07.a	per singole tratte fino a m 40,00	m	32,85 (euro trentadue/85)
05.18.14/07.b	per singole tratte fino a m 80,00	m	30,37 (euro trenta/37)
05.18.14/07.c	per singole tratte fino a m 120,00	m	28,30 (euro ventiotto/3)
05.18.14/07.d	per singole tratte fino a m 200,00	m	26,60 (euro

			ventisei/6)
05.18.14/07.e	per singole tratte oltre m 200,00	m	25,31 (euro venticinque /31)
05.18.14/08	**Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza, rette o curve aventi R >= m 30,00, costituite da:- fascia orizzontale in acciaio tipo Fe 360 dello spessore minmo di mm 3 con profilo a doppia onda di altezza effettiva non inferiore a mm 300 e sviluppo non inferiore a mm 475, zincata a caldo con gr/m² 300 su ciascuna faccia nel rispetto della normativa UNI 5744/66;- paletti di sostegno H=1,95 in profilato in acciaio tipo Fe 360 dello spessore di mm 5, profilati o stampati a "C" con dimensini di mm 80x120x80 zincati a caldo con gr/m² 300 su ciascuna faccia, da infiggere nel terreno ad interasse di m 1,80;- pezzi accessori quali bulloni ad alta resistenza, piastrine, distanziatori ed altri eventuali pezzi particolari della barriera;- per ogni singola tratta un gruppo terminale completo.Il tutto secondo le norme della circolare M.LL.PP. 11 luglio 1987 n° 2337.Nel prezzo è da intendersi compresa la fornitura di tutti i materiali, l'infissione nel terreno dei paletti di sostegno, il montaggio di tutte le componenti quali distanziatori, barriera, dispositivi rifrangenti, gruppo terminale ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella citata circolare.La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta**		
05.18.14/08.a	per singole tratte fino a m 40,00	m	41,63 (euro quarantaunо/63)
05.18.14/08.b	per singole tratte fino a m 80,00	m	39,77 (euro trentanove /77)
05.18.14/08.c	per singole tratte fino a m 120,00	m	37,70 (euro trentasette /7)
05.18.14/08.d	per singole tratte fino a m 200,00	m	35,69 (euro trentacinque/69)
05.18.14/08.e	per singole tratte oltre m 200,00	m	34,19 (euro trentaquattro/19)
05.18.14/09	**Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza, rette o curve aventi R >= m 30,00, costituite da:- fascia orizzontale in acciaio tipo Fe 430 dello spessore minmo di mm 3 con profilo a doppia onda di altezza effettiva non inferiore a mm 300 e sviluppo non inferiore a mm 475, zincata a caldo con gr/m² 300 su ciascuna faccia nel rispetto della normativa UNI 5744/66;- paletti di**		

	sostegno H=1,95 in profilato in acciaio tipo Fe 430 dello spessore di mm 5, profilati o stampati a "C" con dimensini di mm 80x120x80 zincati a caldo con gr/m² 300 su ciascuna faccia, da infiggere nel terreno ad interasse di m 3,60;- pezzi accessori quali bulloni ad alta resistenza, piastrine, distanziatori ed altri eventuali pezzi particolari della barriera;- per ogni singola tratta un gruppo terminale completo.Il tutto secondo le norme della circolare M.LL.PP. 11 luglio 1987 n° 2337.Nel prezzo è da intendersi compresa la fornitura di tutti i materiali, l'infissione nel terreno dei paletti di sostegno, il montaggio di tutte le componenti quali distanziatori, barriera, dispositivi rifrangenti, gruppo terminale ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella citata circolare.La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta		
05.18.14/09.a	per singole tratte fino a m 40,00	m	33,72 (euro trentatre/72)
05.18.14/09.b	per singole tratte fino a m 80,00	m	31,25 (euro trentauno/25)
05.18.14/09.c	per singole tratte fino a m 120,00	m	29,18 (euro ventinove/18)
05.18.14/09.d	per singole tratte fino a m 200,00	m	27,42 (euro ventisette/42)
05.18.14/09.e	per singole tratte oltre m 200,00	m	26,13 (euro ventisei/13)
05.18.14/10	**Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza, rette o curve aventi R >= m 30,00, costituite da:- fascia orizzontale in acciaio tipo Fe 430 dello spessore minmo di mm 3 con profilo a doppia onda di altezza effettiva non inferiore a mm 300 e sviluppo non inferiore a mm 475, zincata a caldo con gr/m² 300 su ciascuna faccia nel rispetto della normativa UNI 5744/66;- paletti di sostegno H=1,95 in profilato in acciaio tipo Fe 430 dello spessore di mm 5, profilati o stampati a "C" con dimensini di mm 80x120x80 zincati a caldo con gr/m² 300 su ciascuna faccia, da infiggere nel terreno ad interasse di m 1,80;- pezzi accessori quali bulloni ad alta resistenza, piastrine, distanziatori ed altri eventuali pezzi particolari della barriera;- per ogni singola tratta un gruppo terminale completo.Il tutto secondo le norme della circolare M.LL.PP. 11 luglio 1987 n° 2337.Nel prezzo è da intendersi compresa la fornitura di tutti i materiali, l'infissione nel terreno dei paletti di sostegno, il montaggio di tutte le componenti quali distanziatori,**		

	barriera, dispositivi rifrangenti, gruppo terminale ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella citata circolare.La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta.		
05.18.14/10.a	per singole tratte fino a m 40,00	m	42,87 (euro quarantadue/87)
05.18.14/10.b	per singole tratte fino a m 80,00	m	40,96 (euro quaranta/96)
05.18.14/10.c	per singole tratte fino a m 120,00	m	38,89 (euro trentaotto/89)
05.18.14/10.d	per singole tratte fino a m 200,00	m	36,88 (euro trentasei/88)
05.18.14/10.e	per singole tratte oltre m 200,00	m	35,38 (euro trentacinque/38)
05.18.14/11	**Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza, rette o curve aventi R >= m 30,00, costituite da:- fascia orizzontale in acciaio tipo Fe 360 dello spessore minmo di mm 3 con profilo a doppia onda di altezza effettiva non inferiore a mm 300 e sviluppo non inferiore a mm 475, zincata a caldo con gr/m² 300 su ciascuna faccia nel rispetto della normativa UNI 5744/66;- paletti di sostegno H=1,00 - 1,10 in profilato in acciaio tipo Fe 360 dello spessore di mm 5, profilati o stampati a "C" con dimensini di mm 80x120x80 zincati a caldo con gr/m² 300 su ciascuna faccia, da porre su manufatti già predisposti dell'alloggiamento, ad interasse di m 3,60;- pezzi accessori quali bulloni ad alta resistenza, piastrine, distanziatori ed altri eventuali pezzi particolari della barriera;- per ogni singola tratta un gruppo terminale completo.Il tutto secondo le norme della circolare M.LL.PP. 11 luglio 1987 n° 2337.Nel prezzo è da intendersi compresa la fornitura di tutti i materiali, la posa sui manufatti dei paletti di sostegno ed il calcestruzzo necessario, il montaggio di tutte le componenti quali distanziatori, barriera, dispositivi rifrangenti, gruppo terminale ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella citata circolare.La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta.**		
05.18.14/11.a	per singole tratte fino a m 40,00	m	28,77 (euro ventiotto/77)
05.18.14/11.b	per singole tratte fino a m 80,00	m	26,60 (euro

			ventisei/6)
05.18.14/11.c	per singole tratte fino a m 120,00	m	24,74 (euro ventiquattro/74)
05.18.14/11.d	per singole tratte fino a m 200,00	m	23,19 (euro ventitre/19)
05.18.14/11.e	per singole tratte oltre m 200,00	m	22,05 (euro ventidue/05)
05.18.14/12	**Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza, rette o curve aventi R >= m 30,00, costituite da:- fascia orizzontale in acciaio tipo Fe 360 dello spessore minmo di mm 3 con profilo a doppia onda di altezza effettiva non inferiore a mm 300 e sviluppo non inferiore a mm 475, zincata a caldo con gr/m² 300 su ciascuna faccia nel rispetto della normativa UNI 5744/66;- paletti di sostegno H=1,00 - 1,10 in profilato in acciaio tipo Fe 360 dello spessore di mm 5, profilati o stampati a "C" con dimensini di mm 80x120x80 zincati a caldo con gr/m² 300 su ciascuna faccia, da porre su manufatti già predisposti dell'alloggiamento, ad interasse di m 1,80;- pezzi accessori quali bulloni ad alta resistenza, piastrine, distanziatori ed altri eventuali pezzi particolari della barriera;- per ogni singola tratta un gruppo terminale completo.Il tutto secondo le norme della circolare M.LL.PP. 11 luglio 1987 n° 2337.Nel prezzo è da intendersi compresa la fornitura di tutti i materiali, la posa sui manufatti dei paletti di sostegno ed il calcestruzzo necessario, il montaggio di tutte le componenti quali distanziatori, barriera, dispositivi rifrangenti, gruppo terminale ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella citata circolare.La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta.**		
05.18.14/12.a	per singole tratte fino a m 40,00	m	34,65 (euro trentaquattro/65)
05.18.14/12.b	per singole tratte fino a m 80,00	m	33,05 (euro trentatre/05)
05.18.14/12.c	per singole tratte fino a m 120,00	m	31,19 (euro trentauno/19)
05.18.14/12.d	per singole tratte fino a m 200,00	m	29,39 (euro ventinove/39)
05.18.14/12.e	per singole tratte oltre m 200,00	m	27,99

			(euro ventisette/ 99)
05.18.14/13	**Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza, rette o curve aventi R >= m 30,00, costituite da:- fascia orizzontale in acciaio tipo Fe 430 dello spessore minmo di mm 3 con profilo a doppia onda di altezza effettiva non inferiore a mm 300 e sviluppo non inferiore a mm 475, zincata a caldo con gr/m² 300 su ciascuna faccia nel rispetto della normativa UNI 5744/66;- paletti di sostegno H=1,00 - 1,10 in profilato in acciaio tipo Fe 430 dello spessore di mm 5, profilati o stampati a "C" con dimensini di mm 80x120x80 zincati a caldo con gr/m² 300 su ciascuna faccia, da porre su manufatti già predisposti dell'alloggiamento, ad interasse di m 3,60;- pezzi accessori quali bulloni ad alta resistenza, piastrine, distanziatori ed altri eventuali pezzi particolari della barriera;- per ogni singola tratta un gruppo terminale completo.Il tutto secondo le norme della circolare M.LL.PP. 11 luglio 1987 n° 2337.Nel prezzo è da intendersi compresa la fornitura di tutti i materiali, la posa sui manufatti dei paletti di sostegno ed il calcestruzzo necessario, il montaggio di tutte le componenti quali distanziatori, barriera, dispositivi rifrangenti, gruppo terminale ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella citata circolare.La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta.**		
05.18.14/13.a	per singole tratte fino a m 40,00	m	29,49 (euro ventinove/ 49)
05.18.14/13.b	per singole tratte fino a m 80,00	m	27,32 (euro ventisette/ 32)
05.18.14/13.c	per singole tratte fino a m 120,00	m	25,51 (euro venticinque /51)
05.18.14/13.d	per singole tratte fino a m 200,00	m	23,96 (euro ventitre/96)
05.18.14/13.e	per singole tratte oltre m 200,00	m	22,83 (euro ventidue/8 3)
05.18.14/14	**Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza, rette o curve aventi R >= m 30,00, costituite da:- fascia orizzontale in acciaio tipo Fe 430 dello spessore minmo di mm 3 con profilo a doppia onda di altezza effettiva non inferiore a mm 300 e sviluppo non inferiore a mm 475, zincata a caldo con gr/m² 300 su ciascuna faccia nel rispetto della normativa UNI 5744/66;- paletti di**		

	sostegno H=1,00 - 1,10 in profilato in acciaio tipo Fe 430 dello spessore di mm 5, profilati o stampati a "C" con dimensini di mm 80x120x80 zincati a caldo con gr/m² 300 su ciascuna faccia, da porre su manufatti già predisposti dell'alloggiamento, ad interasse di m 1,80;- pezzi accessori quali bulloni ad alta resistenza, piastrine, distanziatori ed altri eventuali pezzi particolari della barriera;- per ogni singola tratta un gruppo terminale completo.Il tutto secondo le norme della circolare M.LL.PP. 11 luglio 1987 n° 2337.Nel prezzo è da intendersi compresa la fornitura di tutti i materiali, la posa sui manufatti dei paletti di sostegno ed il calcestruzzo necessario, il montaggio di tutte le componenti quali distanziatori, barriera, dispositivi rifrangenti, gruppo terminale ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella citata circolare.La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta		
05.18.14/14.a	per singole tratte fino a m 40,00	m	35,58 (euro trentacinque/58)
05.18.14/14.b	per singole tratte fino a m 80,00	m	33,98 (euro trentatre/98)
05.18.14/14.c	per singole tratte fino a m 120,00	m	32,12 (euro trentadue/12)
05.18.14/14.d	per singole tratte fino a m 200,00	m	30,32 (euro trenta/32)
05.18.14/14.e	per singole tratte oltre m 200,00	m	28,92 (euro ventiotto/92)
05.18.14/15	**Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza, rette o curve aventi R >= m 30,00, costituite da:- fascia orizzontale in acciaio tipo Fe 360 dello spessore minmo di mm 3 con profilo a doppia onda di altezza effettiva non inferiore a mm 300 e sviluppo non inferiore a mm 475, zincata a caldo con gr/m² 300 su ciascuna faccia nel rispetto della normativa UNI 5744/66;- paletti di sostegno H=1,30 - 1,40 in profilato in acciaio tipo Fe 360 con dimensini di mm 100x200x100 tipo A 100, zincati a caldo con gr/m² 300 su ciascuna faccia, da porre su manufatti già predisposti dell'alloggiamento, ad interasse di m 3,60;- pezzi accessori quali bulloni ad alta resistenza, piastrine, distanziatori ed altri eventuali pezzi particolari della barriera;- mancorrente superiore del ø di mm 60 e spessore di mm 3,5;- per ogni singola tratta un gruppo terminale completo.Il tutto secondo le norme della circolare M.LL.PP. 11 luglio 1987 n° 2337.Nel prezzo è da intendersi compresa la fornitura**		

	di tutti i materiali, la posa sui manufatti dei paletti di sostegno ed il calcestruzzo necessario, il montaggio di tutte le componenti quali distanziatori, barriera, mancorrente, dispositivi rifrangenti, gruppo terminale ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella citata circolare.La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta.		
05.18.14/15.a	per singole tratte fino a m 40,00	m	40,44 (euro quaranta/44)
05.18.14/15.b	per singole tratte fino a m 80,00	m	37,80 (euro trentasette/8)
05.18.14/15.c	per singole tratte fino a m 120,00	m	35,58 (euro trentacinque/58)
05.18.14/15.d	per singole tratte fino a m 200,00	m	33,72 (euro trentatre/72)
05.18.14/15.e	per singole tratte oltre m 200,00	m	32,38 (euro trentadue/38)
05.18.14/16	**Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza, rette o curve aventi R >= m 30,00, costituite da:- fascia orizzontale in acciaio tipo Fe 360 dello spessore minmo di mm 3 con profilo a doppia onda di altezza effettiva non inferiore a mm 300 e sviluppo non inferiore a mm 475, zincata a caldo con gr/m² 300 su ciascuna faccia nel rispetto della normativa UNI 5744/66;- paletti di sostegno H=1,30 - 1,40 in profilato in acciaio tipo Fe 360 con dimensini di mm 100x200x100 tipo A 100, zincati a caldo con gr/m² 300 su ciascuna faccia, da porre su manufatti già predisposti dell'alloggiamento, ad interasse di m 1,80;- pezzi accessori quali bulloni ad alta resistenza, piastrine, distanziatori ed altri eventuali pezzi particolari della barriera;- mancorrente superiore del ø di mm 60 e spessore di mm 3,5;- per ogni singola tratta un gruppo terminale completo.Il tutto secondo le norme della circolare M.LL.PP. 11 luglio 1987 n° 2337.Nel prezzo è da intendersi compresa la fornitura di tutti i materiali, la posa sui manufatti dei paletti di sostegno ed il calcestruzzo necessario, il montaggio di tutte le componenti quali distanziatori, barriera, mancorrente, dispositivi rifrangenti, gruppo terminale ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella citata circolare.La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta.**		
05.18.14/16.a	per singole tratte fino a m 40,00	m	51,08 (euro cinquantau

			no/08)
05.18.14/16.b	per singole tratte fino a m 80,00	m	49,12 (euro quarantanove/12)
05.18.14/16.c	per singole tratte fino a m 120,00	m	46,89 (euro quarantasei/89)
05.18.14/16.d	per singole tratte fino a m 200,00	m	44,73 (euro quarantaquattro/73)
05.18.14/16.e	per singole tratte oltre m 200,00	m	43,12 (euro quarantatre/12)
05.18.14/17	**Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza, rette o curve aventi R >= m 30,00, costituite da:- fascia orizzontale in acciaio tipo Fe 430 dello spessore minmo di mm 3 con profilo a doppia onda di altezza effettiva non inferiore a mm 300 e sviluppo non inferiore a mm 475, zincata a caldo con gr/m² 300 su ciascuna faccia nel rispetto della normativa UNI 5744/66;- paletti di sostegno H=1,30 - 1,40 in profilato in acciaio tipo Fe 430, con dimensini di mm 100x200x100 tipo A 100, zincati a caldo con gr/m² 300 su ciascuna faccia, da porre su manufatti già predisposti dell'alloggiamento, ad interasse di m 3,60;- pezzi accessori quali bulloni ad alta resistenza, piastrine, distanziatori ed altri eventuali pezzi particolari della barriera;- mancorrente superiore del ø di mm 60 e spessore di mm 3,5;- per ogni singola tratta un gruppo terminale completo.Il tutto secondo le norme della circolare M.LL.PP. 11 luglio 1987 n° 2337.Nel prezzo è da intendersi compresa la fornitura di tutti i materiali, la posa sui manufatti dei paletti di sostegno ed il calcestruzzo necessario, il montaggio di tutte le componenti quali distanziatori, barriera, mancorrente, dispositivi rifrangenti, gruppo terminale ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella citata circolare.La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta.**		
05.18.14/17.a	per singole tratte fino a m 40,00	m	41,52 (euro quarantauno/52)
05.18.14/17.b	per singole tratte fino a m 80,00	m	38,89 (euro trentaotto/89)
05.18.14/17.c	per singole tratte fino a m 120,00	m	36,67 (euro trentasei/67)
05.18.14/17.d	per singole tratte fino a m 200,00	m	34,76

			(euro trentaquattro/76)
05.18.14/17.e	per singole tratte oltre m 200,00	m	33,41 (euro trentatre/41)
05.18.14/18	**Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza, rette o curve aventi R >= m 30,00, costituite da:- fascia orizzontale in acciaio tipo Fe 430 dello spessore minmo di mm 3 con profilo a doppia onda di altezza effettiva non inferiore a mm 300 e sviluppo non inferiore a mm 475, zincata a caldo con gr/m² 300 su ciascuna faccia nel rispetto della normativa UNI 5744/66;- paletti di sostegno H=1,30 - 1,40 in profilato in acciaio tipo Fe 430, con dimensini di mm 100x200x100 tipo A 100, zincati a caldo con gr/m² 300 su ciascuna faccia, da porre su manufatti già predisposti dell'alloggiamento, ad interasse di m 1,80;- pezzi accessori quali bulloni ad alta resistenza, piastrine, distanziatori ed altri eventuali pezzi particolari della barriera;- mancorrente superiore del ø di mm 60 e spessore di mm 3,5;- per ogni singola tratta un gruppo terminale completo.Il tutto secondo le norme della circolare M.LL.PP. 11 luglio 1987 n° 2337.Nel prezzo è da intendersi compresa la fornitura di tutti i materiali, la posa sui manufatti dei paletti di sostegno ed il calcestruzzo necessario, il montaggio di tutte le componenti quali distanziatori, barriera, mancorrente, dispositivi rifrangenti, gruppo terminale ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella citata circolare.La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta.**		
05.18.14/18.a	per singole tratte fino a m 40,00	m	52,52 (euro cinquantadue/52)
05.18.14/18.b	per singole tratte fino a m 80,00	m	50,51 (euro cinquanta/51)
05.18.14/18.c	per singole tratte fino a m 120,00	m	48,29 (euro quarantaotto/29)
05.18.14/18.d	per singole tratte fino a m 200,00	m	46,07 (euro quarantasei/07)
05.18.14/18.e	per singole tratte oltre m 200,00	m	44,47 (euro quarantaquattro/47)
05.18.14/19	**Sovrapprezzo alle rispettive voci d'elenco per fornitura e posa in opera di elementi di barriere di sicurezza curve, aventi raggio di curvatura inferiore a m 30.La**		

	misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta.		
05.18.14/19.a	con raggio di curvatura da m 20,00 a m 30,00	m	2,07 (euro due/07)
05.18.14/19.b	con raggio di curvatura da m 10,00 a m 20,00	m	4,13 (euro quattro/13)
05.18.14/19.c	con raggio di curvatura da m 3,00 a m 10,00	m	6,25 (euro sei/25)
05.18.14/19.d	con raggio di curvatura inferiore a m 3,00	m	8,31 (euro otto/31)
05.18.14/20	**Fornitura e posa in opera di elementi di avvio in acciaio tipo Fe 360 zincato, sagomati, per barriere di sicurezza a doppia onda senza mancorrente, con una estremità applicata al sostegno iniziale delle barriere e l'altra infissa nel terreno o annegata in un blocco di ancoraggio realizzato come da particolari costruttivi.**		
05.18.14/20.a	nel terreno	cad	83,46 (euro ottantatre/46)
05.18.14/20.b	su manufatti già predisposti	cad	17,56 (euro diciasette/56)
05.18.14/21	**Fornitura e posa in opera di elementi di avvio in acciaio tipo Fe 430 zincato, sagomati, per barriere di sicurezza a doppia onda senza mancorrente, con una estremità applicata al sostegno iniziale delle barriere e l'altra infissa nel terreno o annegata in un blocco di ancoraggio realizzato come da particolari costruttivi.**		
05.18.14/21.a	nel terreno	cad	85,58 (euro ottantacinque/58)
05.18.14/21.b	su manufatti già predisposti	cad	18,18 (euro diciaotto/18)
05.18.14/22	**Formazione di plinto in cls delle dimensioni minime di cm 40x40x50 per la posa di barriere di sicurezza in acciaio zincato, compreso lo scavo necessario in terreno non roccioso, il getto del calcestruzzo e il maggior tempo per la sbadacchiatura, il successivo reinterro e sistemazione dell' arginello e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arteper la formazione del plinto**		
05.18.14/22.00	Formazione di plinto in cls delle dimensioni minime di cm 40x40x50 per la posa di barriere di sicurezza in acciaio zincato, compreso lo scavo necessario in terreno non roccioso, il getto del calcestruzzo e il maggior tempo per la	cad	13,63 (euro tredici/63)

	sbadacchiatura, il successivo reinterro e sistemazione dell' arginello e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arteper la formazione del plinto		
05.18.14/23	**Formazione di nicchie delle dimensioni minime di cm 25 x 25 x 40 per la posa di barriere su murature esistenti di qualsiasi genere e tipo non predisposte e successivo ripristino dello stato a vista preestistente.Compreso il getto del calcestruzzo e il maggior tempo per la sbadacchiatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arteper la formazione di nicchie**		
05.18.14/23.00	Formazione di nicchie delle dimensioni minime di cm 25 x 25 x 40 per la posa di barriere su murature esistenti di qualsiasi genere e tipo non predisposte e successivo ripristino dello stato a vista preestistente.Compreso il getto del calcestruzzo e il maggior tempo per la sbadacchiatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arteper la formazione di nicchie	cad	23,55 (euro ventitre/55)
05.18.14/24	**Formazione di incasso con carotatrice del diametro minimo di cm 16 per una profondità di almeno cm 36, per la posa di barriere su murature esistenti di qualsiasi genere e tipo non predisposte e successivo ripristino dello stato a vista preestistente.Compreso il getto del calcestruzzo e il maggior tempo per la sbadacchiatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arteper la formazione di incassi**		
05.18.14/24.00	Formazione di incasso con carotatrice del diametro minimo di cm 16 per una profondità di almeno cm 36, per la posa di barriere su murature esistenti di qualsiasi genere e tipo non predisposte e successivo ripristino dello stato a vista preestistente.Compreso il getto del calcestruzzo e il maggior tempo per la sbadacchiatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arteper la formazione di incassi	cad	20,35 (euro venti/35)
05.18.14/25	**Posa in opera di barriere di sicurezza a doppia onda contrapposta tipo A22, in acciaio tipo Corten o zincato tipo Fe430 secondo le indicazioni della D.L., completa di tutte le parti che la compongono quali montanti, nastri, distanziatori, copri-asole, bulloni, catadiottri, terminali, pezzi speciali, e quant'altro necessario per ottenere le caratterisitche richieste dal C.S.A. e dai relativi disegni di progetto.Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri, sia diretti che indiretti, espressamente previsti e non dal C.S.A., dal Capitolato Generale, dalle Leggi, Regolamenti, Decreti e Norme cui il contratto e il Capitolato Speciale d'Appalto fanno riferimento, il tutto per avere il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Restano esclusi gli eventuali oneri relativi alla formazione dei fori di alloggiamento dei montanti, comprendendo in tali oneri anche la ricerca e l'individuazione di eventuali sottoservizi.Verrà computato il peso indicato nelle specifiche di progetto, compresa eventuale zincatura, oltre ai singoli pesi di tutti i pezzi speciali non ricompresi nelle sopra citate specifiche e comunque riportati nei disegni di progetto.Per tratte, anche contigue, della lunghezza di m 200 o superiori.**		

05.18.14/25.a	su terreno	kg	0,46 (euro zero/46)
05.18.14/25.b	su manufatti già predisposti dei fori di alloggiamento dei montanti	kg	0,52 (euro zero/52)
05.18.14/25.c	su manufatti con tirafondi e piastra	kg	0,68 (euro zero/68)
05.18.14/25.d	maggiorazione percentuale per esecuzione di tratte minori a m 200	%	10,00 (euro dieci/00)

05.18.14/26 **Fornitura ed installazione di barriera stradale di sicurezza a doppia onda contrapposta tipo A 22, in acciaio Corten o Fe430 zincato secondo quanto indicato dalla D.L..Tale barriera dovrà avere caratteristiche come da C.S.A. e dai relativi disegni di progetto.Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per:a) fornitura e montaggio di tutte le parti che compongono la barriera, quali montanti, nastri, distanziatori, copri-asole, bulloni, catadiottri, terminali, pezzi speciali, e quant'altro necessario per ottenere le caratterisitche richieste, come da disegno di progetto;b) il perfetto allineamento della barriera, sia planimetrico che altimetrico, il serraggio, nonchè, secondo quanto previsto dai tipi, la battitura dei montanti nel terrapieno fino ad una profondità minima di m 1,20; oppure l'infilaggio dei montanti nei fori predisposti nel cemento armato e la successiva sigillatura degli stessi fori con malta cementizia premiscelata espansiva, con caratteristiche tecniche e modalità esecutive conformi a quanto stabilito dal C.S.A.; la sigillatura dovrà essere in rilievo rispetto al cordolo esistente, in modo da permettere un veloce smaltimento delle acque nell'intorno del montante; oppure la realizzazione dei tirafondi con caratteristiche tecniche e modalità esecutive conformi a quanto stabilito dal C.S.A e successivo fissaggio della piastra;c) il taglio fuori squadra di elementi costituenti la barriera, lo sfrido, il collegamento a barriere esistenti;d) lo stoccaggio dei materiali in aree di deposito esterne alle pertinenze stradali ed approvate dalla D.L., i relativi oneri e spese di allestimento, la ripresa da tali aree e il trasporto nella zona di intervento, lo scarico e l'allineamento a terra, in qualsiasi condizione operativa.Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri, sia diretti che indiretti, espressamente previsti e non dal C.S.A., dal Capitolato Generale, dalle Leggi, Regolamenti, Decreti e Norme cui il contratto e il Capitolato Speciale d'Appalto fanno riferimento, il tutto per avere il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Restano esclusi gli eventuali oneri relativi alla formazione dei fori di alloggiamento dei montanti, comprendendo in tali oneri anche la ricerca e l'individuazione di eventuali sottoservizi.Verrà computato il peso indicato nelle**

	specifiche di progetto, compresa eventuale zincatura, oltre ai singoli pesi di tutti i pezzi speciali non ricompresi nelle sopra citate specifiche e comunque riportati nei disegni di progetto.Per tratte, anche contigue, della lunghezza di m 200 o superiori		
05.18.14/26.a	su terreno	kg	1,39 (euro uno/39)
05.18.14/26.b	su manufatti già predisposti dei fori di alloggiamento dei montanti	kg	1,45 (euro uno/45)
05.18.14/26.c	su manufatti con tirafondi e piastra	kg	1,61 (euro uno/61)
05.18.14/26.d	maggiorazione percentuale per esecuzione di tratte minori a m 200	%	4,00 (euro quattro/00)
05.18.14/27	**Barriera centrale spartitraffico tipo "New Jersey" in conglomerato cementizio avente Rck non inferiore a 20N/mm² con granulometria degli inerti e dosaggio acqua/cemento opportunamente studiati in rapporto al procedimento costruttivo, avente sezione trasversale scomponibile nelle seguenti figure geometriche:- parte inferiore: rettangolo con base di cm 60 ed altezza di cm 12;- parte intermedia: trapezio isoscele con basi di cm 60, cm 26, ed altezza di cm 25;- parte superiore: trapezio isoscele con basi di cm 26, cm 15 ed altezza di cm 48;- con spigoli opportunamente raccordati;in opera, comprese tutte le lavorazioni occorrenti, l'eventuale taglio di sovrastrutture stradali, la preparazione del piano di posa e quant'altro occorre per l'esecuzione della barriera a regola d'arte secondo l'andamento plano-altimetrico della strada, escluse le opere necessarie per lo smaltimento delle acque superficiali.- barriera realizzata in elementi prefabbricati**		
05.18.14/27.00	Barriera centrale spartitraffico tipo "New Jersey" in conglomerato cementizio avente Rck non inferiore a 20N/mm² con granulometria degli inerti e dosaggio acqua/cemento opportunamente studiati in rapporto al procedimento costruttivo, avente sezione trasversale scomponibile nelle seguenti figure geometriche:- parte inferiore: rettangolo con base di cm 60 ed altezza di cm 12;- parte intermedia: trapezio isoscele con basi di cm 60, cm 26, ed altezza di cm 25;- parte superiore: trapezio isoscele con basi di cm 26, cm 15 ed altezza di cm 48;- con spigoli opportunamente raccordati;in opera, comprese tutte le lavorazioni occorrenti, l'eventuale taglio di sovrastrutture stradali, la preparazione del piano di posa e quant'altro occorre per l'esecuzione della barriera a regola d'arte secondo l'andamento plano-altimetrico della strada, escluse le opere necessarie per lo smaltimento delle acque superficiali.- barriera realizzata in elementi prefabbricati	m	94,92 (euro novantaquattro/92)
05.18.14/28	**Barriera laterale tipo "New Jersey" in conglomerato**		

	cementizio avente Rck non inferiore a 20N/mm2 con granulometria degli inerti e dosaggio acqua/cemento opportunatamente studiati in rapporto al procedimento costruttivo, avente sezione trasversale scomponibile nelle seguenti figure geometriche:- parte inferiore: rettangolo con base di cm 50 ed altezza di cm 15;- parte intermedia: trapezio retto con basi di cm 50, cm 30 ed altezza di cm 21;- parte superiore: trapezio retto con basi di cm 30, cm 15 ed altezza di cm 64;- con spigoli opportunamente arrotondati e raccordati;in opera, compresi tutti gli oneri, prestazioni e lavorazioni indicate nella voce "Barriera centrale in cls".- barriera laterale realizzata in elementi prefabbricati		
05.18.14/28.00	Barriera laterale tipo "New Jersey" in conglomerato cementizio avente Rck non inferiore a 20N/mm2 con granulometria degli inerti e dosaggio acqua/cemento opportunatamente studiati in rapporto al procedimento costruttivo, avente sezione trasversale scomponibile nelle seguenti figure geometriche:- parte inferiore: rettangolo con base di cm 50 ed altezza di cm 15;- parte intermedia: trapezio retto con basi di cm 50, cm 30 ed altezza di cm 21;- parte superiore: trapezio retto con basi di cm 30, cm 15 ed altezza di cm 64;- con spigoli opportunamente arrotondati e raccordati;in opera, compresi tutti gli oneri, prestazioni e lavorazioni indicate nella voce "Barriera centrale in cls".- barriera laterale realizzata in elementi prefabbricati	m	86,76 (euro ottantasei/76)
05.18.14/29	**Barriera laterale tipo "New Jersey" in conglomerato cementizio avente Rck non inferiore a 20 N/mm2 con granulometria degli inerti e dosaggio acqua/cemento opportunatamente studiati in rapporto al procedimento costruttivo, avente sezione trasversale scomponibile nelle seguenti figure geometriche:- parte inferiore: rettangolo con base di cm 60 ed altezza di cm 11;- parte intermedia: trapezio isoscele con basi di cm 60, cm 40 ed altezza di cm 10;- parte superiore: trapezio isoscele con basi di cm 40, cm 25 ed altezza di cm 24;- con spigoli opportunamente arrotondati e raccordati e, se per deviazioni e canalizzazioni provvisorie, verniciati come da codice della strada;in opera, compresi tutti gli oneri, prestazioni e lavorazioni indicate nella voce " Barriera centrale in cls ".**		
05.18.14/29.a	barriera ribassata in elementi prefabbricati	m	59,65 (euro cinquantanove/65)
05.18.14/29.b	barriera ribassata in elementi prefabbricati	m	67,81 (euro sessantasette/81)
05.18.14/30	**Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere**		
05.18.14/30.a	su impianto nuovo	m	0,34

			(euro zero/34)
05.18.14/30.b	su impianto esistente	m	0,29 (euro zero/29)
05.18.14/31	**Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce di margine della carreggiata, della larghezza di cm 15, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo) in base al modulo di corsia che sarà stabilito dalla D.L. compreso l'onere della pulizia e della segnaletica di cantiere**		
05.18.14/31.a	su impianto nuovo	m	0,36 (euro zero/36)
05.18.14/31.b	su impianto esistente	m	0,30 (euro zero/3)
05.18.14/32	**Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebrature come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere**		
05.18.14/32.a	su impianto nuovo	m²	4,13 (euro quattro/13)
05.18.14/32.b	su impianto esistente	m²	3,51 (euro tre/51)
05.18.14/33	**Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di m 2,12 x 4,00 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere**		
05.18.14/33.a	per ogni iscrizione su impianto nuovo	cad	21,69 (euro ventiuno/69)
05.18.14/33.b	per ogni iscrizione su impianto esistente	cad	18,44 (euro diciaotto/44)
05.18.14/34	**Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di m 2,12 x 4,00 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere**		
05.18.14/34.a	per ogni iscrizione su impianto nuovo	cad	21,69 (euro ventiuno/69)
05.18.14/34.b	per ogni iscrizione su impianto esistente	cad	18,44 (euro diciaotto/4

			4)
05.18.14/35	**Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di m 1,60 x 2,09 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere**		
05.18.14/35.a	per ogni iscrizione su impianto nuovo	cad	13,94 (euro tredici/94)
05.18.14/35.b	per ogni iscrizione su impianto esistente	cad	11,88 (euro undici/88)
05.18.14/36	**Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli con base di cm 50 ed altezza di cm 70, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere**		
05.18.14/36.a	per ogni triangolo su impianto nuovo	cad	1,55 (euro uno/55)
05.18.14/36.b	per ogni triangolo su impianto esistente	cad	1,32 (euro uno/32)
05.18.14/37	**Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli con base di cm 40 ed altezza di cm 60, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere.**		
05.18.14/37.a	per ogni triangolo su impianto nuovo	cad	1,42 (euro uno/42)
05.18.14/37.b	per ogni triangolo su impianto esistente	cad	1,21 (euro uno/21)
05.18.14/38	**Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di triangolo integrativo (art. 148 comma 9 D.P.R. 16.12.1992 n. 495) con base di m 2,00 ed altezza di m 6,00 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere.**		
05.18.14/38.a	per ogni triangolo su impianto nuovo	cad	14,98 (euro quattordici /98)
05.18.14/38.b	per ogni triangolo su impianto esistente	cad	12,73 (euro dodici/73)
05.18.14/39	**Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di triangolo integrativo (art. 148 comma 9 D.P.R. 16.12.1992 n. 495) con base di m 1,00 ed altezza di m 2,00 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere.**		
05.18.14/39.a	per ogni triangolo su impianto nuovo	cad	5,16 (euro

			cinque/16)
05.18.14/39.b	per ogni triangolo su impianto esistente	cad	4,39 (euro quattro/39)
05.18.14/40	**Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali semplici d'altezza di m 7,50 (art. 147 D.P.R. 16.12.1992 n. 495), compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere.**		
05.18.14/40.a	per ogni freccia su impianto nuovo	cad	10,85 (euro dieci/85)
05.18.14/40.b	per ogni freccia su impianto esistente	cad	9,22 (euro nove/22)
05.18.14/41	**Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali semplici d'altezza di m 5,00 (art. 147 D.P.R. 16.12.1992 n. 495), compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere.**		
05.18.14/41.a	per ogni freccia su impianto nuovo	cad	9,81 (euro nove/81)
05.18.14/41.b	per ogni freccia su impianto esistente	cad	8,34 (euro otto/34)
05.18.14/42	**Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali semplici d'altezza di m 7,50 (art. 147 D.P.R. 16.12.1992 n. 495), compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere.**		
05.18.14/42.a	per ogni freccia su impianto nuovo	cad	16,01 (euro sedici/01)
05.18.14/42.b	per ogni freccia su impianto esistente	cad	13,61 (euro tredici/61)
05.18.14/43	**Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali semplici d'altezza di m 5,00 (art. 147 D.P.R. 16.12.1992 n. 495), compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere.**		
05.18.14/43.a	per ogni freccia su impianto nuovo	cad	14,46 (euro quattordici /46)
05.18.14/43.b	per ogni freccia su impianto esistente	cad	12,29 (euro dodici/29)
05.18.14/44	**Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla**		

	natura del suolo d'impianto.Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale.Per ciascun blocco di fondazione come descritoo nei tipi:.		
05.18.14/44.a	delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40	cad	30,99 (euro trenta/99)
05.18.14/44.b	delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50	cad	36,15 (euro trentasei/15)
05.18.14/44.c	per dimensioni maggiori	m³	165,27 (euro centosessantacinque/27)
05.18.14/45	**Montaggio (o smontaggio) di ulteriori segnali su sostegni preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Amministrazione.per ciascun segnale**		
05.18.14/45.00	Montaggio (o smontaggio) di ulteriori segnali su sostegni preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Amministrazione.per ciascun segnale	cad	10,33 (euro dieci/33)
05.18.15/01	**Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennita` di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera**		
05.18.15/01.00	Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennita` di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera	m³	19,16 (euro dicianove/16)
05.18.15/02	**Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera**		
05.18.15/02.a	proveniente dagli scavi	m³	8,52 (euro otto/52)
05.18.15/02.b	proveniente da cave di prestito	m³	19,68 (euro dicianove/68)
05.18.15/03	**Rivestimento di scarpata mediante piantagione, compreso ogni onere, provvista e manutenzione come**		

	specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, poste con la densità di n. 16 piantine per m2, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure colturali fino al collaudo		
05.18.15/03.a	con talee	m²	11,16 (euro undici/16)
05.18.15/03.b	con piantine	m²	32,43 (euro trentadue/43)
05.18.15/04	**Maggiorazione o detrazione alla voce " Piantagione con specie erbacee " per ogni piantina o talea messa a dimora in più o in meno per m2, su terreno già preparato, compreso tutti gli oneri**		
05.18.15/04.a	talee	cad	0,70 (euro zero/7)
05.18.15/04.b	piantine	cad	2,03 (euro due/03)
05.18.15/05	**Rivestimento di scarpata mediante piantagione, compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di specie arbustive aventi altezza di cm 100/120, poste con la densita` di n. 4 piante al m2, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure colturali fino al collaudo**		
05.18.15/05.00	Rivestimento di scarpata mediante piantagione, compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di specie arbustive aventi altezza di cm 100/120, poste con la densita` di n. 4 piante al m2, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure colturali fino al collaudo	m²	33,52 (euro trentatre/52)
05.18.15/06	**Maggiorazione o detrazione alla voce " Piantagione con specie arbustive " per ogni piantina di altezza di cm 100/120 messa a dimora in piu` o in meno per m2, su terreno già preparato, compresi tutti gli oneri**		
05.18.15/06.00	Maggiorazione o detrazione alla voce " Piantagione con specie arbustive " per ogni piantina di altezza di cm 100/120 messa a dimora in piu` o in meno per m2, su terreno già preparato, compresi tutti gli oneri	cad	8,52 (euro otto/52)
05.18.15/07	**Rivestimento di scarpate mediante semina di miscuglio di specie erbacee, con l'impiego di non meno di kg 300 di seme ad ettaro di superficie, compresa la lavorazione del terreno, concimazioni in ragione di kg 300 per ettaro, ripresa della superficie, fornitura e spandimento del seme, le cure colturali, l'innaffiamento fino al primo sfalcio nonchè quest'ultimo e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche**		
05.18.15/07.00	Rivestimento di scarpate mediante semina di miscuglio di specie erbacee, con l'impiego di non meno di kg 300 di seme ad ettaro di superficie, compresa la lavorazione del terreno, concimazioni in ragione di kg 300 per ettaro, ripresa della	m²	0,56 (euro zero/56)

	superficie, fornitura e spandimento del seme, le cure colturali, l'innaffiamento fino al primo sfalcio nonchè quest'ultimo e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche		
05.18.15/08	**Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento, compresa la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali, e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche, in ragione di kg 400 di sementi e di kg 300 di concime per ettaro**		
05.18.15/08.00	Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento, compresa la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali, e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche, in ragione di kg 400 di sementi e di kg 300 di concime per ettaro	m²	0,48 (euro zero/48)
05.18.15/09	**Semina eseguita con attrezzature a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, l'innaffiamento fino al primo sfalcio, questo compreso e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto**		
05.18.15/09.00	Semina eseguita con attrezzature a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, l'innaffiamento fino al primo sfalcio, questo compreso e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto	m²	0,68 (euro zero/68)
05.18.15/10	**Semina eseguita con attrezzature indicate alla voce "Semina con attrezzature a pressione" e con l'impiego di collante, come scarto di cellulosa o bentonite, nei quantitativi:- collante 15/20 g per metro quadrato;- sementi 40 g per metro quadrato;- concime 30 g per metro quadrato;e comunque sufficienti per assicurare l'aderenza del seme e del concime alla falda di scarpata, il tutto come alla voce " Semina con attrezzatura a pressione ".**		
05.18.15/10.00	Semina eseguita con attrezzature indicate alla voce "Semina con attrezzature a pressione" e con l'impiego di collante, come scarto di cellulosa o bentonite, nei quantitativi:- collante 15/20 g per metro quadrato;- sementi 40 g per metro quadrato;- concime 30 g per metro quadrato;e comunque sufficienti per assicurare l'aderenza del seme e del concime alla falda di scarpata, il tutto come alla voce " Semina con attrezzatura a pressione ".	m²	0,90 (euro zero/9)
05.18.15/11	**Rivestimento di pendice seminata a spruzzo mediante spandimento a mano di paglia non sminuzzata in ragione di circa 250 g/m2, 30 g di semente per m2 e spruzzatura di emulsione bituminosa al 40%, in ragione di circa 80 g/m2, compreso fornitura della paglia, della semente e dell'emulsione bituminosa, il nolo delle attrezzature, le cure culturali, manutenzione fino al 1° sfalcio, questo compreso e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte**		
05.18.15/11.00	Rivestimento di pendice seminata a spruzzo mediante spandimento a mano di paglia non sminuzzata in ragione di circa 250 g/m2, 30 g di semente per m2 e spruzzatura di emulsione bituminosa al 40%, in ragione di circa 80 g/m2, compreso fornitura della paglia, della semente e	m²	2,13 (euro due/13)

	dell'emulsione bituminosa, il nolo delle attrezzature, le cure culturali, manutenzione fino al 1° sfalcio, questo compreso e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte		
05.18.15/12	**Rivestimento di scarpate con zolle erbose di prato polifita stabile e asciutto, compreso l'eventuale scavo del terreno per la sagomatura a cunetta, la fornitura delle zolle, le strutture di ancoraggio, cure colturali, manutenzione fino al 1° sfalcio, questo compreso, come specificato nelle Norme Tecniche**		
05.18.15/12.00	Rivestimento di scarpate con zolle erbose di prato polifita stabile e asciutto, compreso l'eventuale scavo del terreno per la sagomatura a cunetta, la fornitura delle zolle, le strutture di ancoraggio, cure colturali, manutenzione fino al 1° sfalcio, questo compreso, come specificato nelle Norme Tecniche	m²	7,85 (euro sette/85)
05.18.15/13	**Formazione di graticciata verde per consolidamento temporaneo di scarpate da inerbire, formata mediante paletti di castagno (lunghezza m 0,75, diam. cm 6) infissi per m 0,60, alla distanza di m 2,00, alternati con paletti di salice (lunghezza m 0,45, diam. cm 4) infissi per m 0,30, alla distanza di m 0,50 e talee di salice (lunghezza m 0,35, diam cm 2,5) poste su due file alla distanza di circa cm 16 sulla fila e di cm 10 fra fila e fila, compreso l'intreccio con verghe verdi di salice per una altezza di cm 25, di cui 10 entro terra, previo scavo di solchetto, comprese altresi` cure colturali, manutenzione e quant'altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche**		
05.18.15/13.00	Formazione di graticciata verde per consolidamento temporaneo di scarpate da inerbire, formata mediante paletti di castagno (lunghezza m 0,75, diam. cm 6) infissi per m 0,60, alla distanza di m 2,00, alternati con paletti di salice (lunghezza m 0,45, diam. cm 4) infissi per m 0,30, alla distanza di m 0,50 e talee di salice (lunghezza m 0,35, diam cm 2,5) poste su due file alla distanza di circa cm 16 sulla fila e di cm 10 fra fila e fila, compreso l'intreccio con verghe verdi di salice per una altezza di cm 25, di cui 10 entro terra, previo scavo di solchetto, comprese altresi` cure colturali, manutenzione e quant'altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche	m	12,24 (euro dodici/24)
05.18.15/14	**Viminate o serrette formate con fascine di virgulti di salice, tamerice e simili, aventi diam. di circa 25 cm e lunghezza di m 1,00, compreso lo scavo, la fornitura in opera di paletti di castagno e del filo di ferro per legature, la fornitura di 15 talee per m2 da risarcire fino a completo attecchimento e la sistemazione degli arginelli in terra battuta alle spalle delle stesse, nonche` la incigliatura in zolle erbose**		
05.18.15/14.00	Viminate o serrette formate con fascine di virgulti di salice, tamerice e simili, aventi diam. di circa 25 cm e lunghezza di m 1,00, compreso lo scavo, la fornitura in opera di paletti di castagno e del filo di ferro per legature, la fornitura di 15 talee per m2 da risarcire fino a completo attecchimento e la sistemazione degli arginelli in terra battuta alle spalle delle stesse, nonche` la incigliatura in zolle erbose	m²	19,16 (euro dicianove/16)
05.19	**CAP. CONDOTTE IN POLIETILENE**		

05.19.01	**Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (Pead) per condotte di fluidi in pressione conformi alle norme UNI 7611/76 per pressioni nominali fino a 10 atm., compreso il trasporto, il deposito in cantiere, il carico, lo scarico e lo sfilamento delle tubazioni, la preparazione dei pezzi speciali e delle testate, la saldatura con tutti gli eventuali oneri inerenti, i collari di ancoraggio a strutture in conglomerato cementizio, lo sfrido e le prove di tenuta e resistenza**		
05.19.01.a	di diametro mm 160 e spessore mm 14.6	m	30,04 (euro trenta/04)
05.19.01.b	di diametro mm 200 e spessore mm 18.2	m	41,54 (euro quarantaunо/54)
05.19.01.c	di diametro mm 250 e spessore mm 22.8	m	65,54 (euro sessantacinque/54)
05.20	**CAP. CONDOTTE IN GRES CERAMICO**		
05.20.01.a	di diametro mm 200 e classe KN/mq 160	m	49,87 (euro quarantanove/87)
05.20.01.b	di diametro mm 250 e classe KN/mq 160	m	61,79 (euro sessantaunо/79)
05.20.01.c	di diametro mm 300 e classe KN/mq 160	m	78,64 (euro settantaottо/64)
05.20.01.d	di diametro mm 350 e classe KN/mq 120	m	101,82 (euro centouno/82)
05.20.01.e	di diametro mm 400 e classe KN/mq 120	m	114,50 (euro centoquattordici/5)
05.21	**CAP. CONDOTTE IN P.V.C.**		
05.21.01.a	di diametro mm 200 e spessore mm 9.6	m	28,00 (euro ventiotto/00)
05.21.01.b	di diametro mm 250 e spessore mm 11.9	m	41,11 (euro quarantaunо/11)
05.21.01.c	di diametro mm 315 e spessore mm 15.	m	63,24 (euro sessantatre/24)

05.21.02	**Tubo drenante in pvc duro (pvc U) corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, le fessure drenanti non devono avere una larghezza non inferiore a mm 0.8 e una lunghezza non superiore a mm 25**		
05.21.02.a	DN 80	m	1,61 (euro uno/61)
05.21.02.b	DN 100	m	2,05 (euro due/05)
05.21.02.c	DN 150	m	6,45 (euro sei/45)
05.21.02.d	DN 200	m	14,61 (euro quattordici /61)
05.21.02.e	DN 250	m	17,83 (euro diciasette/ 83)
05.21.02.f	DN 250	m	35,30 (euro trentacinqu e/3)
05.21.03	**Tubo drenante microfessurato per drenaggi suborizzontali in perforo del diametro interno non inferiore a mm 50 con spessore della parete non inferiore a mm 4**		
05.21.03.00	Tubo drenante microfessurato per drenaggi suborizzontali in perforo del diametro interno non inferiore a mm 50 con spessore della parete non inferiore a mm 4	m	1,50 (euro uno/5)
05.22	**CAP. CONDOTTE IN GHISA**		
05.22.01	**Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale centrifugata e ricotta conformi alle norme ISO 2531-81 (classe K7) con rivestimento esterno con zincatura a spruzzo del peso minimo di g/mq 130 e spessore minimo di micron 70, verniciatura acrilica di copertura dello spessore minimo di micron 40, rivestimento interno con vernice epossidica catramosa dello spessore minimo di micron 120, con giunto normale, compreso i pezzi speciali, la formazione dei giunti, le prove, i lavaggi e la disinfezione delle condotte**		
05.22.01.a	di diametro mm 200 e spessore mm 6.4	m	73,28 (euro settantatre /28)
05.22.01.b	di diametro mm 250 e spessore mm 6.8	m	92,22 (euro novantadu e/22)
05.22.01.c	di diametro mm 300 e spessore mm 7.2	m	113,40 (euro centotredic

			i/4)
05.22.01.d	di diametro mm 350 e spessore mm 7.6	m	148,30 (euro centoquarantaotto/3)
05.22.01.e	di diametro mm 400 e spessore mm 8.	m	173,32 (euro centosettantatre/32)
05.22.02	**Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale, per condotte d'acqua in pressione, conformi alle norme UNI-ISO 2531-81 (classe K9) con rivestimento interno in malta cementizia applicata per centrifugazione UNI-ISO 4179-83 e rivestimento esterno con uno strato di zinco e vernice bituminosa ISO 8179-85, compreso i pezzi speciali, la formazione dei giunti del tipo automatico antisfilamento e snodato, guarnizione e elemento destro e sinistro di bloccaggio, le prove, i lavaggi e la disinfezione delle condotte**		
05.22.02.a	di diametro mm 80 e spessore mm 6.0	m	37,15 (euro trentasette/15)
05.22.02.b	di diametro mm 100 e spessore mm 6.1	m	40,26 (euro quaranta/26)
05.22.02.c	di diametro mm 125 e spessore mm 6.2	m	48,34 (euro quarantaotto/34)
05.22.02.d	di diametro mm 150 e spessore mm 6.3	m	56,04 (euro cinquantasei/04)
05.22.02.e	di diametro mm 200 e spessore mm 6.4	m	75,17 (euro settantacinque/17)
05.22.02.f	di diametro mm 250 e spessore mm 6.	m	92,85 (euro novantadue/85)
05.22.02.g	di diametro mm 300 e spessore mm 7.	m	117,74 (euro centodicias ette/74)
05.23	**CAP. CONDOTTE DI ACCIAIO**		
05.23.01	**Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio con giunto cilindrico o sferico per saldatura o a flangia (fissa o mobile), bitumati internamente ed esternamente a caldo e con rivestimento normale in vetroflex impregnato di miscela bituminosa, compreso le curve e i pezzi speciali, la formazione dei giunti mediante saldatura elettrica, la pulizia, la bitumatura e la**		

	fasciatura delle parti non rivestite con rivestimento uguale a quello delle tubazioni, il controllo prima e dopo il varo del rivestimento, i collaudi idraulici sui tronchi concordati di volta in volta da eseguirsi alla pressione idrostatica aumentata di 10 atmosfere, i lavaggi e la disinfezione della condotta, la fornitura dell'acqua per i collaudi, la posa in opera di nastro segnalatore colorato in polietilene, il controllo con apparecchio rilevatore dell'isolamento della condotta e l'esecuzione delle radiografie alle saldature, esclusa la protezione catodica da compensarsi a parte		
05.23.01.a	di diametro mm 40 e spessore mm 2.6	m	16,65 (euro sedici/65)
05.23.01.b	di diametro mm 50 e spessore mm 2.	m	18,78 (euro diciaotto/78)
05.23.01.c	di diametro mm 65 e spessore mm 2.9	m	21,06 (euro ventiuno/06)
05.23.01.d	di diametro mm 80 e spessore mm 2.9	m	23,94 (euro ventitre/94)
05.23.01.e	di diametro mm 100 e spessore mm 3.2	m	28,73 (euro ventiotto/73)
05.23.01.f	di diametro mm 125 e spessore mm 3.6	m	34,19 (euro trentaquattro/19)
05.23.01.g	di diametro mm 150 e spessore mm 4.0	m	40,17 (euro quaranta/17)
05.23.01.h	di diametro mm 200 e spessore mm 5.0	m	55,13 (euro cinquantacinque/13)
05.23.01.i	di diametro mm 250 e spessore mm 5.6	m	76,13 (euro settantasei/13)
05.23.01.l	di diametro mm 300 e spessore mm 5.9	m	93,84 (euro novantatre/84)
05.24	**CAP. CONDOTTE IN CALCESTRUZZO**		
05.24.01.a	di diametro mm 300 e spessore mm 46	m	40,09 (euro quaranta/09)

05.24.01.b	di diametro mm 400 e spessore mm 52	m	45,25 (euro quarantacinque/25)
05.24.01.c	di diametro mm 500 e spessore mm 60	m	53,55 (euro cinquantatre/55)
05.24.01.d	di diametro mm 600 e spessore mm 68	m	63,69 (euro sessantatre/69)
05.24.01.e	di diametro mm 800 e spessore mm 84	m	89,78 (euro ottantanove/78)
05.24.01.f	di diametro mm 1000 e spessore mm 116	m	113,29 (euro centotredici/29)
05.24.01.g	di diametro mm 1200 e spessore mm 125	m	148,85 (euro centoquarantaotto/85)
05.24.01.h	di diametro mm 1400 e spessore mm 155	m	192,43 (euro centonovantadue/43)
05.25	**CAP. ORGANI DI MANOVRA**		
05.25.01.a	di diametro mm 40	n	140,50 (euro centoquaranta/5)
05.25.01.b	di diametro mm 50	n	154,75 (euro centocinquantaquattro/75)
05.25.01.c	di diametro mm 65	n	163,54 (euro centosessantatre/54)
05.25.01.d	di diametro mm 80	n	214,58 (euro duecentoquattordici/58)
05.25.01.e	di diametro mm 100	n	240,89 (euro duecentoquaranta/89)
05.25.01.f	di diametro mm 125	n	333,91 (euro

			trecentotrentatre/91)
05.25.01.g	di diametro mm 150	n	346,66 (euro trecentoquarantasei/66)
05.25.01.h	di diametro mm 200	n	625,49 (euro seicentoventicinque/49)
05.25.01.i	di diametro mm 250	n	1220,04 (euro milleduecentoventi/04)
05.25.01.l	di diametro mm 300	n	1474,32 (euro millequattrocentosettantaquattro/32)
05.26	**CAP. POZZETTI**		
05.26.01.a	elemento di base di altezza mm 800 a due fori per condotte del diametro da mm 200 a mm 350	n	406,52 (euro quattrocentosei/52)
05.26.01.b	elemento di base di altezza mm 800 a due fori per condotte del diametro da mm 400 a mm 600	n	552,13 (euro cinquecentocinquantadue/13)
05.26.01.c	elemento di rialzo cono riduzione di altezza mm 600	n	117,49 (euro centodiciassette/49)
05.26.01.d	elemento di rialzo cono riduzione di altezza mm 850	n	128,11 (euro centoventiotto/11)
05.26.01.e	elemento di rialzo cono riduzione di altezza mm 1100	n	158,60 (euro centocinquantaotto/6)
05.26.01.f	elemento di rialzo cono riduzione di altezza mm 1350	n	190,05 (euro centonovanta/05)
05.26.01.g	elemento di rialzo cono riduzione di altezza mm 1600	n	220,25 (euro duecentoventi/25)
05.26.01.h	elemento di rialzo cono riduzione di altezza mm 1850	n	65,41

			(euro sessantacinque/41)
05.26.01.i	elemento raggiungi quota di altezza mm 50	n	28,91 (euro ventiotto/91)
05.26.01.l	elemento raggiungi quota di altezza mm 100	n	38,85 (euro trentaotto/85)
05.26.01.m	elemento raggiungi quota di altezza mm 200	n	38,85 (euro trentaotto/85)
05.26.01.n	chiusino in ghisa KN 400 diam. mm 600	n	38,85 (euro trentaotto/85)
05.26.02	**Pozzetto circolare vibrocompresso conforme alla norma DIN 4034, con incastro a bicchiere a perfetta tenuta idraulica, per altezze fino a m 3.00, con canna del diametro interno di mm 1200 e di spessore delle pareti non inferiore a mm 120, completo nella parte finale di cono di riduzione. I vari elementi prefabbricati componenti il pozzetto dovranno essere realizzati con calcestruzzo atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto. La base del pozzetto dovrà comprendere gli innesti delle tubazioni secondo le angolazioni di progetto, con lo scolatoio di sezione uguale alla tubazione, e dovrà essere trattata con resina epossidica. Il pozzetto sarà completo di chiusino in ghisa, con relativo controtelaio, dotato degli accorgimenti necessari per evitare il basculamento e idoneo a sopportare carichi stradali pesanti. Gli innesti alle tubazioni dovranno essere realizzati mediante guarnizioni in gomma rispondenti alle norme DIN**		
05.26.02.a	elemento di base di altezza mm 800 a due fori per condotte del diametro da mm 200 a mm 350	n	467,88 (euro quattrocentosessantasette/88)
05.26.02.b	elemento di base di altezza mm 800 a due fori per condotte del diametro da mm 400 a mm 600	n	511,02 (euro cinquecentoundici/02)
05.26.02.c	elemento di rialzo cono riduzione di altezza mm 600	n	121,80 (euro centoventiuno/8)
05.26.02.d	elemento di rialzo cono riduzione di altezza mm 850	n	168,34 (euro centosessantaotto/34

			)
05.26.02.e	elemento di rialzo cono riduzione di altezza mm 1100	n	53,89 (euro cinquantatre/89)
05.26.02.f	elemento di rialzo cono riduzione di altezza mm 1350	n	57,30 (euro cinquantasette/3)
05.26.02.g	elemento di rialzo cono riduzione di altezza mm 1600	n	69,91 (euro sessantanove/91)
05.26.02.h	elemento di rialzo cono riduzione di altezza mm 1850	n	161,85 (euro centosessantauno/85)
05.26.02.i	elemento raggiungi quota di altezza mm 50	n	27,63 (euro ventisette/63)
05.26.02.l	elemento raggiungi quota di altezza mm 100	n	27,63 (euro ventisette/63)
05.26.02.m	elemento raggiungi quota di altezza mm 200	n	47,90 (euro quarantasette/9)
05.26.02.n	chiusino in ghisa KN 400 diam. mm 600	n	113,16 (euro centotredici/16)
05.26.03	**Fornitura e posa in opera di fossa Imhoff semplice o ad anelli in calcestruzzo prefabbricato, completo di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi**		
05.26.03.a	capacità litri 2000	cad	986,43 (euro novecentoottantasei/43)
05.26.03.b	capacità litri 4500	cad	1316,97 (euro milletrecentosedici/97)
05.26.03.c	capacità litri 7000	cad	1850,47 (euro milleottocentocinquanta/47)
05.26.03.d	elemento di base per pozzetti rettangolari in cls delle dimensioni di 50x50x50	cad	14,72 (euro

			quattordici /72)
05.26.03.e	coperchio per pozzetti in c.a. per pozzetto 50x50 cm	cad	10,64 (euro dieci/64)
05.27	**CAP. OPERE ACQUEDOTTISTICHE**		
05.27.01/01	**Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a m³ 0,600; compreso il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi, ecc., ed inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, escluso l'onere del trasporto del materiale di scavo non riutilizzabile, o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Compreso inoltre la protezione e segnalazione diurna e notturna della zona di scavo, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L..**		
05.27.01/01.00	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a m³ 0,600; compreso il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi, ecc., ed inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, escluso l'onere del trasporto del materiale di scavo non riutilizzabile, o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Compreso inoltre la protezione e segnalazione diurna e notturna della zona di scavo, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L..	m³	6,23 (euro sei/23)
05.27.01/02	**Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a m³ 0,600; compreso il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi ecc., ed inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, compreso inoltre il paleggiamento del materiale all'interno dell'area di cantiere e le eventuali opere di protezione dell'area di accatastamento provvisorio del materiale stesso, escluso il trasporto a discarica. Compreso inoltre la protezione e segnalazione diurna e notturna della zona di scavo, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L..**		
05.27.01/02.00	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in	m³	7,50 (euro

	roccia dura da mina e relitti di muratura fino a m³ 0,600; compreso il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi ecc., ed inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, compreso inoltre il paleggiamento del materiale all'interno dell'area di cantiere e le eventuali opere di protezione dell'area di accatastamento provvisorio del materiale stesso, escluso il trasporto a discarica. Compreso inoltre la protezione e segnalazione diurna e notturna della zona di scavo, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L..		sette/5)
05.27.01/03	**Sovrapprezzo per scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento eseguito in materiale roccioso da rimuovere con il solo ausilio dell'escavatore con benna, o per l'asportazione di trovanti con volume superiore a m³ 0,600, che possono venire movimentati senza preventiva demolizione in loco, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo di sbancamento.**		
05.27.01/03.00	Sovrapprezzo per scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento eseguito in materiale roccioso da rimuovere con il solo ausilio dell'escavatore con benna, o per l'asportazione di trovanti con volume superiore a m³ 0,600, che possono venire movimentati senza preventiva demolizione in loco, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo di sbancamento.	m³	12,16 (euro dodici/16)
05.27.01/04	**Sovrapprezzo per scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento eseguito in roccia dura da mina o in presenza di trovanti di volume superiore a m³ 0,600 da demolire mediante l'uso di mine, con l'obblico di procedre nel rispetto delle normative vigenti e in condizioni di massima sicurezza. L'abbattimento della roccia dovrà essere eseguito adottando tecniche che garantiscano, in tutto l'ambiente circostante la zona di scavo, il controllo degli effetti distruttivi o comunque perturbanti delle esplosioni.Con il presente prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti dalla voci per scavo di sbancamento nonchè i seguenti oneri specifici:**		
05.27.01/04.00	Sovrapprezzo per scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento eseguito in roccia dura da mina o in presenza di trovanti di volume superiore a m³ 0,600 da demolire mediante l'uso di mine, con l'obblico di procedre nel rispetto delle normative vigenti e in condizioni di massima sicurezza. L'abbattimento della roccia dovrà essere eseguito adottando tecniche che garantiscano, in tutto l'ambiente circostante la zona di scavo, il controllo degli effetti distruttivi o comunque perturbanti delle esplosioni.Con il presente prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti dalla voci per scavo di sbancamento nonchè i seguenti oneri specifici:	m³	17,12 (euro diciasette/12)
05.27.01/05	**Sovrapprezzo per scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento eseguito in roccia dura o in presenza di trovanti di volume superiore a m³ 0,600**		

	da demolire con apposite macchine munite di martelloni idraulici, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo di sbancamento.		
05.27.01/05.00	Sovrapprezzo per scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento eseguito in roccia dura o in presenza di trovanti di volume superiore a m³ 0,600 da demolire con apposite macchine munite di martelloni idraulici, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo di sbancamento.	m³	44,67 (euro quarantaquattro/67)
05.27.01/06	**Scavo di sbancamento preventivo per scavi a sezione ristretta con profondità maggiore di m 4,00 dal piano di campagna, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia ed i trovanti superiori a m³ 0,400, l'onere per il trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L., compresi gli oneri per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggottamenti, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali non riutilizzabili, l'onere per il trasporto a deposito provvisorio del materiale riutilizzabile ed il successivo rinterro, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Sono inoltre compresi gli oneri per la protezione della zona di lavoro, la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. E' compreso l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta.Il volume di scavo sarà computato sulla base di una sezione tipo a pareti verticali della larghezza convenzionale di m 4,50 per un'altezza risultante dalla differenza tra la profondità massima di fondo scavo prevista dalla livelletta di progetto e la profondità massima per lo scavo a sezione ristretta corrispondente a m 4,00.**		
05.27.01/06.00	Scavo di sbancamento preventivo per scavi a sezione ristretta con profondità maggiore di m 4,00 dal piano di campagna, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia ed i trovanti superiori a m³ 0,400, l'onere per il trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L., compresi gli oneri per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggottamenti, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali non riutilizzabili, l'onere per il trasporto a deposito provvisorio del materiale riutilizzabile ed il successivo rinterro, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Sono inoltre compresi gli oneri per la protezione della zona di lavoro, la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. E' compreso l'onere della	m³	11,33 (euro undici/33)

demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta.Il volume di scavo sarà computato sulla base di una sezione tipo a pareti verticali della larghezza convenzionale di m 4,50 per un'altezza risultante dalla differenza tra la profondità massima di fondo scavo prevista dalla livelletta di progetto e la profondità massima per lo scavo a sezione ristretta corrispondente a m 4,00.

05.27.01/07 **Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggottamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonchè l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.**

05.27.01/07.a	per la fascia con profondità fino a m 1.50	m³	12,12 (euro dodici/12)
05.27.01/07.b	per la fascia con profondità compresa tra m 1.51 e m 2.50	m³	23,60 (euro

			ventitre/6)
05.27.01/07.c	per la fascia con profondità compresa tra m 2.51 e m 4.00	m³	27,19 (euro ventisette/ 19)
05.27.01/08	**Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta qualora, per l'impossibilità di depositare il materiale di risulta a fianco dello scavo e/o per espresso ordine della Direzione Lavori, si renda necessario il trasporto del materiale di scavo in discarica provvisoria nell'ambito del cantiere e comunque nel raggio di 5 km dallo stesso; è compreso l'onere del carico e trasporto dal deposito provvisorio al cantiere per il rinterro degli scavi.**		
05.27.01/08.00	Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta qualora, per l'impossibilità di depositare il materiale di risulta a fianco dello scavo e/o per espresso ordine della Direzione Lavori, si renda necessario il trasporto del materiale di scavo in discarica provvisoria nell'ambito del cantiere e comunque nel raggio di 5 km dallo stesso; è compreso l'onere del carico e trasporto dal deposito provvisorio al cantiere per il rinterro degli scavi.	m³	9,76 (euro nove/76)
05.27.01/09	**Sovrapprezzo al compenso per il trasporto a discarica provvisoria di cantiere, del materiale di risulta dagli scavi a sezione ristretta, non depositabile a fianco dello scavo come alla precedente voce per discarica provvisoria, per distanze superiori ai 5 km dal cantiere, qualora l'Impresa risulti impossibilitata a reperire una discarica provvisoria entro tale distanza dal cantiere.**		
05.27.01/09.00	Sovrapprezzo al compenso per il trasporto a discarica provvisoria di cantiere, del materiale di risulta dagli scavi a sezione ristretta, non depositabile a fianco dello scavo come alla precedente voce per discarica provvisoria, per distanze superiori ai 5 km dal cantiere, qualora l'Impresa risulti impossibilitata a reperire una discarica provvisoria entro tale distanza dal cantiere.	m³	1,52 (euro uno/52)
05.27.01/10	**Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione.**		
05.27.01/10.00	Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione.	t/km	0,19 (euro zero/19)
05.27.01/11	**Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di**		

	rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare.		
05.27.01/11.00	Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare.	m³	6,33 (euro sei/33)
05.27.01/12	**Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta e allo scavo di sbancamento preventivo per lavoro eseguito a qualsiasi profondità in roccia tenera da rimuovere con il solo ausilio dell'escavatore, o per l'asportazione di piccoli trovanti, con volume superiore a m³ 0,400, che possono venire movimentati senza preventiva demolizione in loco; valutato per la sola cubatura relativa alla roccia demolita entro la sezione tipo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo a sezione ristretta e per scavo di sbancamento preventivo.**		
05.27.01/12.00	Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta e allo scavo di sbancamento preventivo per lavoro eseguito a qualsiasi profondità in roccia tenera da rimuovere con il solo ausilio dell'escavatore, o per l'asportazione di piccoli trovanti, con volume superiore a m³ 0,400, che possono venire movimentati senza preventiva demolizione in loco; valutato per la sola cubatura relativa alla roccia demolita entro la sezione tipo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo a sezione ristretta e per scavo di sbancamento preventivo.	m³	31,82 (euro trentauno/82)
05.27.01/13	**Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta e allo scavo di sbancamento preventivo, per demolizione di roccia o di trovanti del volume maggiore di m³ 0,400 da eseguirsi mediante apposite macchine demolitrici munite di martelloni idraulici o mediante lo sparo di mine; valutato per la sola cubatura relativa alla roccia demolita entro la sezione tipo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo a sezione ristretta e per scavo di sbancamento preventivo.**		
05.27.01/13.00	Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta e allo scavo di sbancamento preventivo, per demolizione di roccia o di trovanti del volume maggiore di m³ 0,400 da eseguirsi mediante apposite macchine demolitrici munite di martelloni idraulici o mediante lo sparo di mine; valutato per la sola cubatura relativa alla roccia demolita entro la sezione tipo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo a sezione ristretta e per scavo di sbancamento preventivo.	m³	64,30 (euro sessantaquattro/3)
05.27.01/14	**Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta e allo scavo di sbancamento preventivo per lavoro eseguito a qualsiasi profondità per la demolizione di roccia da mina o da demolitore, che si presenti in affioramenti discontinui, con volume da demolire singolarmente**		

	inferiore a m³ 10,000, intercettati a distanza superiore a m 50,00 uno dall'altro; valutato per la sola cubatura relativa alla roccia demolita entro la sezione tipo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo a sezione ristretta e per scavo di sbancamento preventivo.		
05.27.01/14.00	Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta e allo scavo di sbancamento preventivo per lavoro eseguito a qualsiasi profondità per la demolizione di roccia da mina o da demolitore, che si presenti in affioramenti discontinui, con volume da demolire singolarmente inferiore a m³ 10,000, intercettati a distanza superiore a m 50,00 uno dall'altro; valutato per la sola cubatura relativa alla roccia demolita entro la sezione tipo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo a sezione ristretta e per scavo di sbancamento preventivo.	m³	89,60 (euro ottantanove/6)
05.27.01/15	**Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta e allo scavo di sbancamento preventivo, per demolizione di murature e strutture verticali di qualsiasi forma e spessore in calcestruzzo anche armato, con volume superiore a m³ 0,400, escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le necessarie opere di puntellazione e di presidio delle strutture, lo sgombero e quanto altro necessario; valutato per la sola cubatura relativa alla demolizione ricadente entro la sezione tipo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo a sezione ristretta e per scavo di sbancamento preventivo.**		
05.27.01/15.00	Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta e allo scavo di sbancamento preventivo, per demolizione di murature e strutture verticali di qualsiasi forma e spessore in calcestruzzo anche armato, con volume superiore a m³ 0,400, escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le necessarie opere di puntellazione e di presidio delle strutture, lo sgombero e quanto altro necessario; valutato per la sola cubatura relativa alla demolizione ricadente entro la sezione tipo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo a sezione ristretta e per scavo di sbancamento preventivo.	m³	86,96 (euro ottantasei/96)
05.27.01/16	**Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo, in terreno naturale di qualsiasi natura e consistenza escluso la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, eseguito totalmente a mano compreso il tiro in alto sull'orlo dello scavo del materiale rimosso, escluso il carico su mezzo di trasporto.**		
05.27.01/16.00	Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo, in terreno naturale di qualsiasi natura e consistenza escluso la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, eseguito totalmente a mano compreso il tiro in alto sull'orlo dello scavo del materiale rimosso, escluso il	m³	79,57 (euro settantanove/57)

	carico su mezzo di trasporto.		
05.27.01/17	**Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo, in terreno naturale di qualsiasi natura e consistenza escluso la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, eseguito a mano con l'ausilio di mezzo meccanico per l'asporto del materiale dal fondo dello scavo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta.**		
05.27.01/17.00	Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo, in terreno naturale di qualsiasi natura e consistenza escluso la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, eseguito a mano con l'ausilio di mezzo meccanico per l'asporto del materiale dal fondo dello scavo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta.	m³	46,80 (euro quarantasei/8)
05.27.01/18	**Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo, in roccia da mina o per demolizione di trovanti di qualsiasi dimensione, per lavoro eseguito completamente a mano con l'uso di martello demolitore, fino ad una profondità massima di m 2,00 dal piano di campagna, compreso il tiro in alto sull'orlo dello scavo del materiale rimosso, escluso il carico su mezzo di trasporto.**		
05.27.01/18.00	Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo, in roccia da mina o per demolizione di trovanti di qualsiasi dimensione, per lavoro eseguito completamente a mano con l'uso di martello demolitore, fino ad una profondità massima di m 2,00 dal piano di campagna, compreso il tiro in alto sull'orlo dello scavo del materiale rimosso, escluso il carico su mezzo di trasporto.	m³	196,15 (euro centonovantasei/15)
05.27.01/19	**Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta di cui alla relativa voce, per lavoro in condizioni di particolare disagio, per il superamento di tratti con pendenze elevate o in situazioni particolari per l'inaccessibilità con le normali macchine operatrici, eseguito con mezzi meccanici speciali (ragno escavatore e simili) su espresso ordine della Direzione Lavori. Sono comprese tutte le opere provvisionali e per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta.**		
05.27.01/19.00	Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta di cui alla relativa voce, per lavoro in condizioni di particolare disagio, per il superamento di tratti con pendenze elevate o in situazioni particolari per l'inaccessibilità con le normali macchine operatrici, eseguito con mezzi meccanici speciali (ragno escavatore e simili) su espresso ordine della Direzione Lavori. Sono comprese tutte le opere provvisionali e per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta.	m³	28,96 (euro ventiotto/96)
05.27.01/20	**Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta qualora per particolari condizioni operative, con l'autorizzazione della Direzione Lavori, si renda necessario utilizzare apposite macchine operatrici quali miniescavatore; per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di**		

	cui alla voce per scavo a sezione ristretta.		
05.27.01/20.00	Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta qualora per particolari condizioni operative, con l'autorizzazione della Direzione Lavori, si renda necessario utilizzare apposite macchine operatrici quali miniescavatore; per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta.	m³	17,36 (euro diciasette/36)
05.27.01/21	**Compenso per i maggiori oneri relativi allo scavo a sezione ristretta, posa tubazioni con eventuali rivestimenti, esecuzione di manufatti, rinterri, ecc., derivanti dall'inaccessibilità a fianco dello scavo con i normali mezzi di trasporto (larghezza utile di transito dal ciglio dello scavo inferiore a m 2,40). Computato per la cubatura relativa alla sezione convenzionale di scavo a sezione ristretta.**		
05.27.01/21.00	Compenso per i maggiori oneri relativi allo scavo a sezione ristretta, posa tubazioni con eventuali rivestimenti, esecuzione di manufatti, rinterri, ecc., derivanti dall'inaccessibilità a fianco dello scavo con i normali mezzi di trasporto (larghezza utile di transito dal ciglio dello scavo inferiore a m 2,40). Computato per la cubatura relativa alla sezione convenzionale di scavo a sezione ristretta.	m³	15,08 (euro quindici/08)
05.27.01/22	**Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta di cui alla relativa voce, in terreno ordinario per lavoro eseguito in presenza d'acqua con tirante superiore a cm 20, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta, a qualsiasi profondità.**		
05.27.01/22.00	Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta di cui alla relativa voce, in terreno ordinario per lavoro eseguito in presenza d'acqua con tirante superiore a cm 20, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta, a qualsiasi profondità.	m³	1,58 (euro uno/58)
05.27.01/23	**Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta per lavoro eseguito in presenza di acqua di falda per l'impiego, su preciso ordine della Direzione Lavori, di impianto completo tipo "Wellpoint" per l'abbassamento del livello della falda al di sotto del piano di scavo ed il mantenimento di tale livello fino al completo rinterro dei cavi di posa. Sono compresi tutti gli oneri relativi al noleggio delle attrezzature necessarie sia per l'infissione delle sonde sia per il pompaggio dell'acqua, compreso l'eventuale allontanamento della stessa dalla zona di lavoro, i materiali di consumo, l'energia elettrica, i carburanti, l'acqua per la pompa di infissione delle sonde, il controllo dell'impianto e quanto altro occora per il corretto funzionamento dello stesso; computato per la lunghezza effettiva dell'intervento.**		
05.27.01/23.00	Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta per lavoro eseguito in presenza di acqua di falda per l'impiego, su preciso ordine della Direzione Lavori, di impianto completo tipo "Wellpoint" per l'abbassamento del livello della falda al di sotto del piano di scavo ed il mantenimento di tale livello fino al completo rinterro dei cavi di posa. Sono compresi tutti gli oneri relativi al noleggio delle attrezzature necessarie sia per l'infissione	m	69,15 (euro sessantanove/15)

	delle sonde sia per il pompaggio dell'acqua, compreso l'eventuale allontanamento della stessa dalla zona di lavoro, i materiali di consumo, l'energia elettrica, i carburanti, l'acqua per la pompa di infissione delle sonde, il controllo dell'impianto e quanto altro occora per il corretto funzionamento dello stesso; computato per la lunghezza effettiva dell'intervento.		
05.27.01/24	**Compenso per l'armatura dello scavo a sezione ristretta ed dello scavo di sbancamento preventivo con idonee casserature o per l'uso di cassoni autoaffondanti qualora previsto in progetto ovvero ordinato dalla Direzione Lavori, in particolare laddove, per le scadenti caratteristiche geotecniche dei terreni, non risulti possibile rispettare le norme di sicurezza con la sola diminuzione della pendenza delle pareti dello scavo per la limitazione dell'ingombro massimo in superficie. Computato a metro quadrato di parete armata.**		
05.27.01/24.00	Compenso per l'armatura dello scavo a sezione ristretta ed dello scavo di sbancamento preventivo con idonee casserature o per l'uso di cassoni autoaffondanti qualora previsto in progetto ovvero ordinato dalla Direzione Lavori, in particolare laddove, per le scadenti caratteristiche geotecniche dei terreni, non risulti possibile rispettare le norme di sicurezza con la sola diminuzione della pendenza delle pareti dello scavo per la limitazione dell'ingombro massimo in superficie. Computato a metro quadrato di parete armata.	m²	9,63 (euro nove/63)
05.27.01/25	**Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per l'incrocio con servizi stradali sotterranei, comprensivo dell'individuazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi e definitiva risistemazione compresiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; compreso ogni onere relativo al ripristino per eventuale danneggiamento degli stessi ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio; sono esclusi da tale sovrapprezzo gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno alle tubazioni preesistenti ed eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la nuova tubazione.mc.**		
05.27.01/25.a	interasse fra gli stessi oltre m 1.00	cad	94,44 (euro novantaquattro/44)
05.27.01/25.b	interasse fra gli stessi fino a m 1.00	cad	65,33 (euro sessantacinque/33)
05.27.01/26	**Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per scavi aventi interferenza con servizi sotterranei posti longitudinalmente alla tubazione e ricadenti nella sezione teorica di scavo avente come base la larghezza**		

	convenzionale e pareti inclinate con scarpa 1/3; comprensivo della preventiva individuazione e segnalazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi, l'eventuale ancoraggio con sistemi idonei a mantenere efficiente il servizio, la definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; sono compresi inoltre gli oneri per il ripristino in caso di danneggiamento dello stesso ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio.		
05.27.01/26.00	Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per scavi aventi interferenza con servizi sotterranei posti longitudinalmente alla tubazione e ricadenti nella sezione teorica di scavo avente come base la larghezza convenzionale e pareti inclinate con scarpa 1/3; comprensivo della preventiva individuazione e segnalazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi, l'eventuale ancoraggio con sistemi idonei a mantenere efficiente il servizio, la definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; sono compresi inoltre gli oneri per il ripristino in caso di danneggiamento dello stesso ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio.	m	8,22 (euro otto/22)
05.27.01/27	**Sovrapprezzo alle voci di scavo, per taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino.**		
05.27.01/27.a	fino a cm 5.00 di spessore	m	1,47 (euro uno/47)
05.27.01/27.b	per ogni cm oltre i cm 5.00	m	0,27 (euro zero/27)
05.27.01/28	**Sovrapprezzo alle voci di scavo a sezione ristretta e di scavo di sbancamento preventivo per fresatura di conglomerato bituminoso per la preparazione del piano di scavo su strada asfaltata con apposito mezzo meccanico, escluso l'asporto del materiale fresato; la superficie sarà computata sulla base delle sezioni tipo previste per il ripristino del manto d'asfalto e secondo gli ordini della Direzione Lavori.**		
05.27.01/28.a	fino a cm 5.00 di spessore	m²	1,84 (euro uno/84)
05.27.01/28.b	per ogni cm oltre i cm 5.00	m²	0,60 (euro zero/6)

05.27.01/29	**Sovrapprezzo alle voci di scavo a sezione ristretta o di sbancamento preventivo per preparazione del piano di scavo su strada pavimentata con cubetti o smolleri di porfido o ciottoli e simili, comprensiva della rimozione del materiale e del successivo accatastamento nell'area di cantiere opportunamente individuata; la superficie sarà computata sulla base delle sezioni tipo previste per il ripristino della pavimentazione originaria. Escluso l'onere del trasporto a discarica e della relativa indennità di discarica per il materiale non utilizzabile**		
05.27.01/29.00	Sovrapprezzo alle voci di scavo a sezione ristretta o di sbancamento preventivo per preparazione del piano di scavo su strada pavimentata con cubetti o smolleri di porfido o ciottoli e simili, comprensiva della rimozione del materiale e del successivo accatastamento nell'area di cantiere opportunamente individuata; la superficie sarà computata sulla base delle sezioni tipo previste per il ripristino della pavimentazione originaria. Escluso l'onere del trasporto a discarica e della relativa indennità di discarica per il materiale non utilizzabile	m²	3,77 (euro tre/77)
05.27.01/30	**Formazione di rilevato posto in opera e misurato secondo le sagome indicate in progetto o dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo dalla D.L., compreso la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.**		
05.27.01/30.00	Formazione di rilevato posto in opera e misurato secondo le sagome indicate in progetto o dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo dalla D.L., compreso la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.	m²	2,53 (euro due/53)
05.27.01/31	**Formazione di rilevato posto in opera e misurato secondo le sagome indicate in progetto o dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale proveniente da cave di prestito e ritenuto idoneo dalla D.L., compreso la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.**		
05.27.01/31.00	Formazione di rilevato posto in opera e misurato secondo le sagome indicate in progetto o dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale proveniente da cave di prestito e ritenuto idoneo dalla D.L., compreso la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.	m²	16,78 (euro sedici/78)
05.27.01/32	**Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per il rinterro dei cavi di posa, su specifico ordine della Direzione Lavori, con materiale arido in sostituzione del materiale di scavo ritenuto non idoneo per il rinterro; il sovrapprezzo viene computato secondo la sezione convenzionale di**		

	scavo diminuita della sagoma dei manufatti, dei tubi con il relativo rinfianco o rivestimento, del cassonetto e della pavimentazione.		
05.27.01/32.00	Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per il rinterro dei cavi di posa, su specifico ordine della Direzione Lavori, con materiale arido in sostituzione del materiale di scavo ritenuto non idoneo per il rinterro; il sovrapprezzo viene computato secondo la sezione convenzionale di scavo diminuita della sagoma dei manufatti, dei tubi con il relativo rinfianco o rivestimento, del cassonetto e della pavimentazione.	m²	16,26 (euro sedici/26)
05.27.02/01	**Fornitura e posa in opera di condotte in ghisa sferoidale secondo norma UNI EN 545 classe K9, rivestite internamente come indicato al punto 4.4 della suddetta norma ed esternamente con zinco e uno strato di finitura, dotate di giunto elastico automatico a bicchiere e anello di tenuta in gomma. I tubi ed i raccordi devono essere certificati per risultare a tenuta stagna alla loro pressione di prova ammissibile (PEA). In particolare per i giunti vanno certificate le prove di tipo di cui al cap. 5 della UNI EN 545. La pressione di funzionamento ammissibile (PFA) in condizioni di esercizio e quella massima ammissibile (PMA) dei tubi e dei raccordi assumono i valori massimi indicati nell'appendice A), prospetto A.1) delle suddette norme UNI EN 545. Qualora la tipologia del giunto, in funzione del diametro, imponga delle limitazioni ai valori sopraindicati, tali limitazioni devono essere esplicitamente dichiarate nel catalogo dal fabbricante per poter essere opportunamente valutate nella redazione del progetto. Per tubi di classe superiore a K9, si avrà un aumento in percentuale dell' 5% per ogni unità di K maggiore di 9 fino ad un massimo pari 55% per classe K uguale a 20.**		
05.27.02/01.a	DN 80 mm	m	36,68 (euro trentasei/68)
05.27.02/01.b	DN 100 mm	m	38,76 (euro trentaotto/76)
05.27.02/01.c	DN 125 mm	m	45,81 (euro quarantacinque/81)
05.27.02/01.d	DN 150 mm	m	54,30 (euro cinquantaquattro/3)
05.27.02/01.e	DN 200 mm	m	71,37 (euro settantaunо/37)
05.27.02/01.f	DN 250 mm	m	88,81

			(euro ottantaotto /81)
05.27.02/01.g	DN 300 mm	m	114,75 (euro centoquattordici/75)
05.27.02/01.h	DN 400 mm	m	167,41 (euro centosessantasette/41)
05.27.02/01.i	DN 500 mm	m	216,70 (euro duecentosedici/7)
05.27.02/01.l	DN 600 mm	m	284,84 (euro duecentootantaquattro/84)
05.27.02/02	**Fornitura e posa in opera di condotte in ghisa sferoidale secondo norma UNI EN 545 classe K9, rivestite internamente come indicato al punto 4.4 della suddetta norma ed esternamente con zinco e uno strato di finitura, dotate di giunto elastico automatico a bicchiere e anello di tenuta in gomma. I tubi ed i raccordi devono essere certificati per risultare a tenuta stagna alla loro pressione di prova ammissibile (PEA). In particolare per i giunti vanno certificate le prove di tipo di cui al cap. 5 della UNI EN 545. La pressione di funzionamento ammissibile (PFA) in condizioni di esercizio e quella massima ammissibile (PMA) dei tubi e dei raccordi assumono i valori massimi indicati nell'appendice A), prospetto A.1) delle suddette norme UNI EN 545. Qualora la tipologia del giunto, in funzione del diametro, imponga delle limitazioni ai valori sopraindicati, tali limitazioni devono essere esplicitamente dichiarate nel catalogo dal fabbricante per poter essere opportunamente valutate nella redazione del progetto. Per tubi di classe superiore a K9, si avrà un aumento in percentuale dell' 5% per ogni unità di K maggiore di 9 fino ad un massimo pari 55% per classe K uguale a 20.**		
05.27.02/02.a	DN 80 mm	m	37,22 (euro trentasette /22)
05.27.02/02.b	DN 100 mm	m	39,29 (euro trentanove /29)
05.27.02/02.c	DN 125 mm	m	46,35 (euro quarantase

			i/35)
05.27.02/02.d	DN 150 mm	m	55,11 (euro cinquantacinque/11)
05.27.02/02.e	DN 200 mm	m	72,18 (euro settantadue/18)
05.27.02/02.f	DN 250 mm	m	89,35 (euro ottantanove/35)
05.27.02/02.g	DN 300 mm	m	115,29 (euro centoquindici/29)
05.27.02/02.h	DN 400 mm	m	167,95 (euro centosessantasette/95)
05.27.02/02.i	DN 500 mm	m	217,24 (euro duecentodiciasette/24)
05.27.02/02.l	DN 600 mm	m	285,38 (euro duecentottantacinque/38)
05.27.02/03	**Sovrapprezzo per posa di tubazioni in ghisa sferoidale di cui alle relative voci con fornitura e posa di ghiaietto di allettamento, lavato, di natura prevalentemente calcarea, pezzatura 7-15 mm, posto in opera come da sezione tipo allegata, escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.**		
05.27.02/03.a	DN 80 mm	m	8,25 (euro otto/25)
05.27.02/03.b	DN 100 mm	m	8,16 (euro otto/16)
05.27.02/03.c	DN 125 mm	m	8,69 (euro otto/69)
05.27.02/03.d	DN 150 mm	m	8,76 (euro otto/76)
05.27.02/03.e	DN 200 mm	m	9,31 (euro nove/31)
05.27.02/03.f	DN 250 mm	m	10,38

			(euro dieci/38)
05.27.02/03.g	DN 300 mm	m	11,80 (euro undici/8)
05.27.02/03.h	DN 400 mm	m	14,43 (euro quattordici /43)
05.27.02/03.i	DN 500 mm	m	19,60 (euro dicianove/6)
05.27.02/03.l	DN 600 mm	m	19,82 (euro dicianove/8 2)
05.27.02/04	**Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 63 PE 80 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'allogiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.**		
05.27.02/04.a	PN 5 DN 160 mm	m	525,99 (euro cinquecent oventicinqu e/99)
05.27.02/04.b	PN 5 DN 180 mm	m	28,95

			(euro ventiotto/95)
05.27.02/04.c	PN 5 DN 200 mm	m	32,03 (euro trentadue/03)
05.27.02/04.d	PN 5 DN 225 mm	m	38,24 (euro trentaotto/24)
05.27.02/04.e	PN 5 DN 250 mm	m	43,72 (euro quarantatre/72)
05.27.02/04.f	PN 5 DN 280 mm	m	52,96 (euro cinquantadue/96)
05.27.02/04.g	PN 5 DN 315 mm	m	206,59 (euro duecentosei/59)
05.27.02/04.h	PN 5 DN 355 mm	m	79,18 (euro settantanove/18)
05.27.02/04.i	PN 5 DN 400 mm	m	94,06 (euro novantaquattro/06)

05.27.02/05 **Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 63 PE 80 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'allogiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni**

	impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.		
05.27.02/05.a	PN 8 DN 63 mm	m	17,16 (euro diciasette/16)
05.27.02/05.b	PN 8 DN 75 mm	m	18,19 (euro diciaotto/19)
05.27.02/05.c	PN 8 DN 90 mm	m	20,13 (euro venti/13)
05.27.02/05.d	PN 8 DN 110 mm	m	24,80 (euro ventiquattro/8)
05.27.02/05.e	PN 8 DN 125 mm	m	26,59 (euro ventisei/59)
05.27.02/05.f	PN 8 DN 140 mm	m	30,57 (euro trenta/57)
05.27.02/05.g	PN 8 DN 160 mm	m	37,37 (euro trentasette/37)
05.27.02/05.h	PN 8 DN 180 mm	m	42,60 (euro quarantadue/6)
05.27.02/05.i	PN 8 DN 200 mm	m	47,82 (euro quarantasette/82)
05.27.02/05.l	PN 8 DN 225 mm	m	47,10 (euro quarantasette/1)
05.27.02/05.m	PN 8 DN 250 mm	m	54,87 (euro cinquantaquattro/87)
05.27.02/05.n	PN 8 DN 280 mm	m	66,06 (euro sessantasei/06)
05.27.02/05.o	PN 8 DN 315 mm	m	80,95

			(euro ottanta/95)
05.27.02/05.p	PN 8 DN 355 mm	m	105,73 (euro centocinque/73)
05.27.02/05.q	PN 8 DN 400 mm	m	129,81 (euro centoventi nove/81)
05.27.02/06	**Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 63 PE 80 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'allogiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica**		
05.27.02/06.a	PN 12.5 DN 50 mm	m	16,97 (euro sedici/97)
05.27.02/06.b	PN 12.5 DN 63 mm	m	18,37 (euro diciaotto/37)
05.27.02/06.c	PN 12.5 DN 75 mm	m	27,10 (euro ventisette/1)
05.27.02/06.d	PN 12.5 DN 90 mm	m	22,60

			(euro ventidue/6)
05.27.02/06.e	PN 12.5 DN 110 mm	m	28,45 (euro ventiotto/45)
05.27.02/06.f	PN 12.5 DN 125 mm	m	31,21 (euro trentauno/21)
05.27.02/06.g	PN 12.5 DN 140 mm	m	36,31 (euro trentasei/31)
05.27.02/06.h	PN 12.5 DN 160 mm	m	44,94 (euro quarantaquattro/94)
05.27.02/06.i	PN 12.5 DN 180 mm	m	22,73 (euro ventidue/73)
05.27.02/06.l	PN 12.5 DN 200 mm	m	59,55 (euro cinquantanove/55)
05.27.02/06.m	PN 12.5 DN 225 mm	m	61,95 (euro sessantauno/95)
05.27.02/06.n	PN 12.5 DN 250 mm	m	73,27 (euro settantatre/27)
05.27.02/06.o	PN 12.5 DN 280 mm	m	87,61 (euro ottantasette/61)
05.27.02/06.p	PN 12.5 DN 315 mm	m	109,99 (euro centonove/99)
05.27.02/06.q	PN 12.5 DN 355 mm	m	140,82 (euro centoquaranta/82)
05.27.02/06.r	PN 12.5 DN 400 mm	m	174,74 (euro centosettantaquattro/74)
05.27.02/07	**Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 63 PE 80 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il**		

trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'allogiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.

05.27.02/07.a	PN 20 DN 50 mm	m	17,80 (euro diciasette/8)
05.27.02/07.b	PN 20 DN 63 mm	m	19,67 (euro dicianove/67)
05.27.02/07.c	PN 20 DN 75 mm	m	21,79 (euro ventiuno/79)
05.27.02/07.d	PN 20 DN 90 mm	m	25,32 (euro venticinque/32)
05.27.02/07.e	PN 20 DN 110 mm	m	32,55 (euro trentadue/55)
05.27.02/07.f	PN 20 DN 125 mm	m	37,02 (euro trentasette/02)
05.27.02/07.g	PN 20 DN 140 mm	m	43,70 (euro

			quarantatre/7)
05.27.02/07.h	PN 20 DN 160 mm	m	54,43 (euro cinquantaquattro/43)
05.27.02/07.i	PN 20 DN 180 mm	m	64,13 (euro sessantaquattro/13)
05.27.02/07.l	PN 20 DN 200 mm	m	74,48 (euro settantaquattro/48)
05.27.02/07.m	PN 20 DN 225 mm	m	160,67 (euro centosessanta/67)
05.27.02/07.n	PN 20 DN 250 mm	m	95,89 (euro novantacinque/89)
05.27.02/07.o	PN 20 DN 280 mm	m	118,36 (euro centodiciaotto/36)
05.27.02/07.p	PN 20 DN 315 mm	m	147,08 (euro centoquarantasette/08)
05.27.02/07.q	PN 20 DN 355 mm	m	183,24 (euro centoottantatre/24)
05.27.02/07.r	PN 20 DN 400 mm	m	228,73 (euro duecentoventiotto/73)

05.27.02/08 **Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa**

	in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'allogiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.		
05.27.02/08.a	PN 6.3 DN 250 mm	m	44,67 (euro quarantaquattro/67)
05.27.02/08.b	PN 6.3 DN 280 mm	m	53,06 (euro cinquantatre/06)
05.27.02/08.c	PN 6.3 DN 315 mm	m	64,63 (euro sessantaquattro/63)
05.27.02/08.d	PN 6.3 DN 355 mm	m	80,66 (euro ottanta/66)
05.27.02/08.e	PN 6.3 DN 400 mm	m	98,14 (euro novantaotto/14)
05.27.02/09	**Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'allogiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento,**		

	che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.		
05.27.02/09.a	PN 10 DN 50 mm	m	16,30 (euro sedici/3)
05.27.02/09.b	PN 10 DN 63 mm	m	17,33 (euro diciasette/33)
05.27.02/09.c	PN 10 DN 75 mm	m	18,45 (euro diciaotto/45)
05.27.02/09.d	PN 10 DN 90 mm	m	20,48 (euro venti/48)
05.27.02/09.e	PN 10 DN 110 mm	m	25,33 (euro venticinque/33)
05.27.02/09.f	PN 10 DN 125 mm	m	27,19 (euro ventisette/19)
05.27.02/09.g	PN 10 DN 140 mm	m	31,36 (euro trentauno/36)
05.27.02/09.h	PN 10 DN 160 mm	m	38,37 (euro trentaotto/37)
05.27.02/09.i	PN 10 DN 180 mm	m	43,89 (euro quarantatre/89)
05.27.02/09.l	PN 10 DN 200 mm	m	48,26 (euro quarantaotto/26)
05.27.02/09.m	PN 10 DN 225 mm	m	49,11 (euro quarantano

			ve/11)
05.27.02/09.n	PN 10 DN 250 mm	m	57,37 (euro cinquantasettе/37)
05.27.02/09.o	PN 10 DN 280 mm	m	69,19 (euro sessantanove/19)
05.27.02/09.p	PN 10 DN 315 mm	m	84,85 (euro ottantaquattro/85)
05.27.02/09.q	PN 10 DN 355 mm	m	110,84 (euro centodieci/84)
05.27.02/09.r	PN 10 DN 400 mm	m	136,26 (euro centotrentasei/26)
05.27.02/10	**Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'allogiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.**		
05.27.02/10.a	PN 16 DN 50 mm	m	17,13 (euro

				diciasette/13)
05.27.02/10.b	PN 16 DN 63 mm	m	18,64	(euro diciaotto/64)
05.27.02/10.c	PN 16 DN 75 mm	m	20,16	(euro venti/16)
05.27.02/10.d	PN 16 DN 90 mm	m	31,93	(euro trentauno/93)
05.27.02/10.e	PN 16 DN 110 mm	m	41,76	(euro quarantauno/76)
05.27.02/10.f	PN 16 DN 125 mm	m	32,17	(euro trentadue/17)
05.27.02/10.g	PN 16 DN 140 mm	m	37,45	(euro trentasette/45)
05.27.02/10.h	PN 16 DN 160 mm	m	46,48	(euro quarantasei/48)
05.27.02/10.i	PN 16 DN 180 mm	m	54,08	(euro cinquantaquattro/08)
05.27.02/10.l	PN 16 DN 200 mm	m	60,75	(euro sessanta/75)
05.27.02/10.m	PN 16 DN 225 mm	m	64,96	(euro sessantaquattro/96)
05.27.02/10.n	PN 16 DN 250 mm	m	79,06	(euro settantanove/06)
05.27.02/10.o	PN 16 DN 280 mm	m	93,64	(euro novantatre/64)
05.27.02/10.p	PN 16 DN 315 mm	m	206,92	(euro duecentosei/92)
05.27.02/10.q	PN 16 DN 355 mm	m	148,30	(euro

			centoquarantaotto/3)
05.27.02/10.r	PN 16 DN 400 mm	m	184,23 (euro centoottantaquattro/23)
05.27.02/11	**Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'allogiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.**		
05.27.02/11.a	PN 25 DN 50 mm	m	18,21 (euro diciaotto/21)
05.27.02/11.b	PN 25 DN 63 mm	m	20,28 (euro venti/28)
05.27.02/11.c	PN 25 DN 75 mm	m	22,69 (euro ventidue/69)
05.27.02/11.d	PN 25 DN 90 mm	m	26,52 (euro ventisei/52)
05.27.02/11.e	PN 25 DN 110 mm	m	34,40

			(euro trentaquattro/4)
05.27.02/11.f	PN 25 DN 125 mm	m	39,41 (euro trentanove/41)
05.27.02/11.g	PN 25 DN 140 mm	m	46,68 (euro quarantasei/68)
05.27.02/11.h	PN 25 DN 160 mm	m	58,34 (euro cinquantaotto/34)
05.27.02/11.i	PN 25 DN 180 mm	m	69,07 (euro sessantanove/07)
05.27.02/11.l	PN 25 DN 200 mm	m	79,44 (euro settantanove/44)
05.27.02/11.m	PN 25 DN 225 mm	m	88,50 (euro ottantaotto/5)
05.27.02/11.n	PN 25 DN 250 mm	m	106,18 (euro centosei/18)
05.27.02/11.o	PN 25 DN 280 mm	m	130,31 (euro centotrenta/31)
05.27.02/11.p	PN 25 DN 315 mm	m	129,83 (euro centoventinove/83)
05.27.02/11.q	PN 25 DN 355 mm	m	202,49 (euro duecentodue/49)
05.27.02/11.r	PN 25 DN 400 mm	m	241,72 (euro duecentoquarantauno/72)

05.27.02/12 **Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 63 PE 80 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di**

	prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri per le giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera, il letto e rivestimento totale in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, la fornitura e interposizione tra condotta e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0, la fornitura e la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l' alloggiamento della retina in materiale ferroso per segnalazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa.Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.		
05.27.02/12.a	PN 5 DN 160 mm	m	537,67 (euro cinquecentotrentasette/67)
05.27.02/12.b	PN 5 DN 180 mm	m	39,57 (euro trentanove/57)
05.27.02/12.c	PN 5 DN 200 mm	m	42,67 (euro quarantadue/67)
05.27.02/12.d	PN 5 DN 225 mm	m	48,62 (euro quarantaotto/62)
05.27.02/12.e	PN 5 DN 250 mm	m	53,40 (euro cinquantatre/4)
05.27.02/12.f	PN 5 DN 280 mm	m	65,15 (euro sessantacinque/15)
05.27.02/12.g	PN 5 DN 315 mm	m	75,46 (euro settantacinque/46)
05.27.02/12.h	PN 5 DN 355 mm	m	88,00

			(euro ottantaotto /00)
05.27.02/12.i	PN 5 DN 400 mm	m	103,86 (euro centotre/86)
05.27.02/13	**Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 63 PE 80 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri per le giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera, il letto e rivestimento totale in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, la fornitura e interposizione tra condotta e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0, la fornitura e la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l' allogamento della, retina in materiale ferroso per segnalazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa.Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.**		
05.27.02/13.a	PN 8 DN 63 mm	m	13,37 (euro tredici/37)
05.27.02/13.b	PN 8 DN 75 mm	m	14,41 (euro quattordici /41)
05.27.02/13.c	PN 8 DN 90 mm	m	15,99 (euro quindici/99)
05.27.02/13.d	PN 8 DN 110 mm	m	20,66 (euro venti/66)
05.27.02/13.e	PN 8 DN 125 mm	m	22,46 (euro

			ventidue/46)
05.27.02/13.f	PN 8 DN 140 mm	m	26,44 (euro ventisei/44)
05.27.02/13.g	PN 8 DN 160 mm	m	33,25 (euro trentatre/25)
05.27.02/13.h	PN 8 DN 180 mm	m	37,43 (euro trentasette/43)
05.27.02/13.i	PN 8 DN 200 mm	m	42,66 (euro quarantadue/66)
05.27.02/13.l	PN 8 DN 225 mm	m	49,21 (euro quarantanove/21)
05.27.02/13.m	PN 8 DN 250 mm	m	56,28 (euro cinquantasei/28)
05.27.02/13.n	PN 8 DN 280 mm	m	69,72 (euro sessantanove/72)
05.27.02/13.o	PN 8 DN 315 mm	m	84,08 (euro ottantaquattro/08)
05.27.02/13.p	PN 8 DN 355 mm	m	112,21 (euro centododici/21)
05.27.02/13.q	PN 8 DN 400 mm	m	134,43 (euro centotrentaquattro/43)

05.27.02/14 **Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 63 PE 80 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in**

maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri per le giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera, il letto e rivestimento totale in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, la fornitura e interposizione tra condotta e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0, la fornitura e la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l' allogamento della, retina in materiale ferroso per segnalazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa.Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.

05.27.02/14.a	PN 12.5 DN 50 mm	m	13,18 (euro tredici/18)
05.27.02/14.b	PN 12.5 DN 63 mm	m	14,58 (euro quattordici /58)
05.27.02/14.c	PN 12.5 DN 75 mm	m	16,10 (euro sedici/1)
05.27.02/14.d	PN 12.5 DN 90 mm	m	33,27 (euro trentatre/27)
05.27.02/14.e	PN 12.5 DN 110 mm	m	38,09 (euro trentaotto/09)
05.27.02/14.f	PN 12.5 DN 125 mm	m	27,08 (euro ventisette/08)
05.27.02/14.g	PN 12.5 DN 140 mm	m	32,18 (euro trentadue/18)
05.27.02/14.h	PN 12.5 DN 160 mm	m	40,82 (euro quaranta/82)
05.27.02/14.i	PN 12.5 DN 180 mm	m	17,56 (euro diciasette/56)
05.27.02/14.l	PN 12.5 DN 200 mm	m	54,39

			(euro cinquantaquattro/39)
05.27.02/14.m	PN 12.5 DN 225 mm	m	64,06 (euro sessantaquattro/06)
05.27.02/14.n	PN 12.5 DN 250 mm	m	74,69 (euro settantaquattro/69)
05.27.02/14.o	PN 12.5 DN 280 mm	m	92,68 (euro novantadue/68)
05.27.02/14.p	PN 12.5 DN 315 mm	m	120,80 (euro centoventi/8)
05.27.02/14.q	PN 12.5 DN 355 mm	m	147,30 (euro centoquarantasette/3)
05.27.02/14.r	PN 12.5 DN 400 mm	m	179,36 (euro centosettantanove/36)

05.27.02/15 **Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 63 PE 80 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri per le giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera, il letto e rivestimento totale in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, la fornitura e interposizione tra condotta e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0, la fornitura e la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l' allogamento della, retina in materiale ferroso per segnalazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il**

	corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa.Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.		
05.27.02/15.a	PN 20 DN 50 mm	m	14,01 (euro quattordici /01)
05.27.02/15.b	PN 20 DN 63 mm	m	15,88 (euro quindici/88)
05.27.02/15.c	PN 20 DN 75 mm	m	18,00 (euro diciaotto/00)
05.27.02/15.d	PN 20 DN 90 mm	m	21,18 (euro ventiuno/18)
05.27.02/15.e	PN 20 DN 110 mm	m	28,41 (euro ventiotto/41)
05.27.02/15.f	PN 20 DN 125 mm	m	32,89 (euro trentadue/89)
05.27.02/15.g	PN 20 DN 140 mm	m	39,57 (euro trentanove /57)
05.27.02/15.h	PN 20 DN 160 mm	m	50,31 (euro cinquanta/31)
05.27.02/15.i	PN 20 DN 180 mm	m	58,96 (euro cinquantaotto/96)
05.27.02/15.l	PN 20 DN 200 mm	m	69,31 (euro sessantanove/31)
05.27.02/15.m	PN 20 DN 225 mm	m	82,88 (euro ottantadue /88)
05.27.02/15.n	PN 20 DN 250 mm	m	98,01 (euro novantaotto/01)
05.27.02/15.o	PN 20 DN 280 mm	m	122,01

			(euro centoventi due/01)
05.27.02/15.p	PN 20 DN 315 mm	m	150,22 (euro centocinquanta/22)
05.27.02/15.q	PN 20 DN 355 mm	m	189,72 (euro centoottantanove/72)
05.27.02/15.r	PN 20 DN 400 mm	m	233,35 (euro duecentotrentatre/35)
05.27.02/16	**Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri per le giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera, il letto e rivestimento totale in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, la fornitura e interposizione tra condotta e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0, la fornitura e la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l' allogamento della, retina in materiale ferroso per segnalazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa.Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.**		
05.27.02/16.a	PN 6.3 DN 250 mm	m	46,08 (euro quarantasei/08)
05.27.02/16.b	PN 6.3 DN 280 mm	m	56,72 (euro cinquantas

			ei/72)
05.27.02/16.c	PN 6.3 DN 315 mm	m	67,76 (euro sessantasette/76)
05.27.02/16.d	PN 6.3 DN 355 mm	m	115,93 (euro centoquindici/93)
05.27.02/16.e	PN 6.3 DN 400 mm	m	102,77 (euro centodue/77)
05.27.02/17	**Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri per le giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera, il letto e rivestimento totale in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, la fornitura e interposizione tra condotta e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0, la fornitura e la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l' allogamento della, retina in materiale ferroso per segnalazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa.Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.**		
05.27.02/17.a	PN 10 DN 50 mm	m	12,50 (euro dodici/5)
05.27.02/17.b	PN 10 DN 63 mm	m	13,54 (euro tredici/54)
05.27.02/17.c	PN 10 DN 75 mm	m	14,66 (euro quattordici/66)

05.27.02/17.d	PN 10 DN 90 mm	m	16,34 (euro sedici/34)
05.27.02/17.e	PN 10 DN 110 mm	m	21,19 (euro ventiuno/19)
05.27.02/17.f	PN 10 DN 125 mm	m	23,06 (euro ventitre/06)
05.27.02/17.g	PN 10 DN 140 mm	m	27,24 (euro ventisette/24)
05.27.02/17.h	PN 10 DN 160 mm	m	34,25 (euro trentaquattro/25)
05.27.02/17.i	PN 10 DN 180 mm	m	38,72 (euro trentaotto/72)
05.27.02/17.l	PN 10 DN 200 mm	m	44,24 (euro quarantaquattro/24)
05.27.02/17.m	PN 10 DN 225 mm	m	51,22 (euro cinquantauno/22)
05.27.02/17.n	PN 10 DN 250 mm	m	58,79 (euro cinquantaotto/79)
05.27.02/17.o	PN 10 DN 280 mm	m	72,84 (euro settantadue/84)
05.27.02/17.p	PN 10 DN 315 mm	m	87,98 (euro ottantasette/98)
05.27.02/17.q	PN 10 DN 355 mm	m	117,32 (euro centodiciassette/32)
05.27.02/17.r	PN 10 DN 400 mm	m	140,88 (euro centoquaranta/88)

05.27.02/18 **Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma**

UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri per le giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera, il letto e rivestimento totale in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, la fornitura e interposizione tra condotta e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0, la fornitura e la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l' allogamento della, retina in materiale ferroso per segnalazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa.Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.

05.27.02/18.a	PN 16 DN 50 mm	m	13,34 (euro tredici/34)
05.27.02/18.b	PN 16 DN 63 mm	m	14,85 (euro quattordici /85)
05.27.02/18.c	PN 16 DN 75 mm	m	16,37 (euro sedici/37)
05.27.02/18.d	PN 16 DN 90 mm	m	18,95 (euro diciaotto/95)
05.27.02/18.e	PN 16 DN 110 mm	m	25,01 (euro venticinque /01)
05.27.02/18.f	PN 16 DN 125 mm	m	28,04 (euro ventiotto/04)
05.27.02/18.g	PN 16 DN 140 mm	m	33,32 (euro trentatre/32)
05.27.02/18.h	PN 16 DN 160 mm	m	42,35

05.27.02/18.i	PN 16 DN 180 mm	m	(euro quarantadue/35) 48,90
05.27.02/18.l	PN 16 DN 200 mm	m	(euro quarantaotto/9) 56,74
05.27.02/18.m	PN 16 DN 225 mm	m	(euro cinquantasei/74) 67,07
05.27.02/18.n	PN 16 DN 250 mm	m	(euro sessantasette/07) 78,37
05.27.02/18.o	PN 16 DN 280 mm	m	(euro settantaotto/37) 97,30
05.27.02/18.p	PN 16 DN 315 mm	m	(euro novantasette/3) 118,98
05.27.02/18.q	PN 16 DN 355 mm	m	(euro centodiciaotto/98) 154,78
05.27.02/18.r	PN 16 DN 400 mm	m	(euro centocinquantaquattro/78) 188,85

(euro centoottantaotto/85)

05.27.02/19 **Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri per le giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera, il letto e rivestimento totale in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, la fornitura e interposizione tra condotta e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato**

	spessore mm 1.0, la fornitura e la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l' allogamento della, retina in materiale ferroso per segnalazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa.Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.indennità di discarica.		
05.27.02/19.a	PN 25 DN 50 mm	m	14,42 (euro quattordici /42)
05.27.02/19.b	PN 25 DN 63 mm	m	16,49 (euro sedici/49)
05.27.02/19.c	PN 25 DN 75 mm	m	18,90 (euro diciaotto/9)
05.27.02/19.d	PN 25 DN 90 mm	m	22,38 (euro ventidue/3 8)
05.27.02/19.e	PN 25 DN 110 mm	m	28,54 (euro ventiotto/5 4)
05.27.02/19.f	PN 25 DN 125 mm	m	35,28 (euro trentacinqu e/28)
05.27.02/19.g	PN 25 DN 140 mm	m	42,56 (euro quarantadu e/56)
05.27.02/19.h	PN 25 DN 160 mm	m	54,22 (euro cinquantaq uattro/22)
05.27.02/19.i	PN 25 DN 180 mm	m	63,89 (euro sessantatre /89)
05.27.02/19.l	PN 25 DN 200 mm	m	75,42 (euro settantacin que/42)
05.27.02/19.m	PN 25 DN 225 mm	m	90,61 (euro

			novanta/61)
05.27.02/19.n	PN 25 DN 250 mm	m	107,59 (euro centosette/59)
05.27.02/19.o	PN 25 DN 280 mm	m	133,97 (euro centotrentatre/97)
05.27.02/19.p	PN 25 DN 315 mm	m	165,38 (euro centosessantacinque/38)
05.27.02/19.q	PN 25 DN 355 mm	m	208,97 (euro duecentootto/97)
05.27.02/19.r	PN 25 DN 400 mm	m	246,35 (euro duecentoquarantasei/35)

05.27.02/20 **Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 63 PE 80 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare esguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri per le giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera, il massello in calcestruzzo di rivestimento, avente Rck minimo 25 N/mm², secondo la sezione tipo allegata e con l'armatura metallica specificata negli appositi disegni di dettaglio, la fornitura e interposizione tra condotta e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0, la fornitura e la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l' allogamento della, retina in materiale ferroso per segnalazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa.Resta escluso dal**

	prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.		
05.27.02/20.a	PN 5 DN 160 mm	m	556,46 (euro cinquecentocinquantasei/46)
05.27.02/20.b	PN 5 DN 180 mm	m	62,76 (euro sessantadue/76)
05.27.02/20.c	PN 5 DN 200 mm	m	72,78 (euro settantadue/78)
05.27.02/20.d	PN 5 DN 225 mm	m	76,95 (euro settantasei/95)
05.27.02/20.e	PN 5 DN 250 mm	m	84,85 (euro ottantaquattro/85)
05.27.02/20.f	PN 5 DN 280 mm	m	106,10 (euro centosei/1)
05.27.02/20.g	PN 5 DN 315 mm	m	118,22 (euro centodiciaotto/22)
05.27.02/20.h	PN 5 DN 355 mm	m	143,79 (euro centoquarantatre/79)
05.27.02/20.i	PN 5 DN 400 mm	m	159,30 (euro centocinquantanove/3)
05.27.02/21	**Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 63 PE 80 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare esguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri per**		

le giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera, il massello in calcestruzzo di rivestimento, avente Rck minimo 25 N/mm², secondo la sezione tipo allegata e con l'armatura metallica specificata negli appositi disegni di dettaglio, la fornitura e interposizione tra condotta e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0, la fornitura e la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l' allogamento della, retina in materiale ferroso per segnalazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa.Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.

05.27.02/21.a	PN 8 DN 63 mm	m	39,04 (euro trentanove/04)
05.27.02/21.b	PN 8 DN 75 mm	m	43,52 (euro quarantatre/52)
05.27.02/21.c	PN 8 DN 90 mm	m	40,72 (euro quaranta/72)
05.27.02/21.d	PN 8 DN 110 mm	m	49,23 (euro quarantanove/23)
05.27.02/21.e	PN 8 DN 125 mm	m	54,12 (euro cinquantaquattro/12)
05.27.02/21.f	PN 8 DN 140 mm	m	56,59 (euro cinquantasei/59)
05.27.02/21.g	PN 8 DN 160 mm	m	60,29 (euro sessanta/29)
05.27.02/21.h	PN 8 DN 180 mm	m	69,68 (euro sessantanove/68)
05.27.02/21.i	PN 8 DN 200 mm	m	81,30 (euro ottantauno

			/3)
05.27.02/21.l	PN 8 DN 225 mm	m	87,89 (euro ottantasette/89)
05.27.02/21.m	PN 8 DN 250 mm	m	98,08 (euro novantaotto/08)
05.27.02/21.n	PN 8 DN 280 mm	m	122,83 (euro centoventidue/83)
05.27.02/21.o	PN 8 DN 315 mm	m	139,28 (euro centotrentanove/28)
05.27.02/21.p	PN 8 DN 355 mm	m	174,99 (euro centosettantaquattro/99)
05.27.02/21.q	PN 8 DN 400 mm	m	198,68 (euro centonovantaotto/68)

05.27.02/22 **Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 63 PE 80 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare esguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri per le giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera, il massello in calcestruzzo di rivestimento, avente Rck minimo 25 N/mm², secondo la sezione tipo allegata e con l'armatura metallica specificata negli appositi disegni di dettaglio, la fornitura e interposizione tra condotta e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0, la fornitura e la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l' allogamento della, retina in materiale ferroso per segnalazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve**

	essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa.Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.		
05.27.02/22.a	PN 12.5 DN 50 mm	m	30,98 (euro trenta/98)
05.27.02/22.b	PN 12.5 DN 63 mm	m	40,26 (euro quaranta/26)
05.27.02/22.c	PN 12.5 DN 75 mm	m	45,21 (euro quarantacinque/21)
05.27.02/22.d	PN 12.5 DN 90 mm	m	49,03 (euro quarantanove/03)
05.27.02/22.e	PN 12.5 DN 110 mm	m	52,88 (euro cinquantadue/88)
05.27.02/22.f	PN 12.5 DN 125 mm	m	58,74 (euro cinquantaotto/74)
05.27.02/22.g	PN 12.5 DN 140 mm	m	62,33 (euro sessantadue/33)
05.27.02/22.h	PN 12.5 DN 160 mm	m	67,87 (euro sessantasette/87)
05.27.02/22.i	PN 12.5 DN 180 mm	m	49,81 (euro quarantanove/81)
05.27.02/22.l	PN 12.5 DN 200 mm	m	93,03 (euro novantatre/03)
05.27.02/22.m	PN 12.5 DN 225 mm	m	102,74 (euro centodue/74)
05.27.02/22.n	PN 12.5 DN 250 mm	m	116,49 (euro centosedici/49)
05.27.02/22.o	PN 12.5 DN 280 mm	m	145,79 (euro centoquara

			ntacinque/ 79)
05.27.02/22.p	PN 12.5 DN 315 mm	m	168,32 (euro centosessa ntaotto/32)
05.27.02/22.q	PN 12.5 DN 355 mm	m	210,08 (euro duecentodi eci/08)
05.27.02/22.r	PN 12.5 DN 400 mm	m	243,61 (euro duecentoq uarantatre/ 61)
05.27.02/23	**Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 63 PE 80 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare esguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri per le giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera, il massello in calcestruzzo di rivestimento, avente Rck minimo 25 N/mm², secondo la sezione tipo allegata e con l'armatura metallica specificata negli appositi disegni di dettaglio, la fornitura e interposizione tra condotta e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0, la fornitura e la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l' allogamento della, retina in materiale ferroso per segnalazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa.Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.**		
05.27.02/23.a	PN 20 DN 50 mm	m	39,15 (euro trentanove /15)
05.27.02/23.b	PN 20 DN 63 mm	m	41,56

				(euro quarantaunoo/56)
05.27.02/23.c	PN 20 DN 75 mm	m	47,11	(euro quarantasette/11)
05.27.02/23.d	PN 20 DN 90 mm	m	51,75	(euro cinquantauno/75)
05.27.02/23.e	PN 20 DN 110 mm	m	56,98	(euro cinquantasei/98)
05.27.02/23.f	PN 20 DN 125 mm	m	64,55	(euro sessantaquattro/55)
05.27.02/23.g	PN 20 DN 140 mm	m	69,72	(euro sessantanove/72)
05.27.02/23.h	PN 20 DN 160 mm	m	77,35	(euro settantasette/35)
05.27.02/23.i	PN 20 DN 180 mm	m	91,21	(euro novantaunoo/21)
05.27.02/23.l	PN 20 DN 200 mm	m	107,96	(euro centosette/96)
05.27.02/23.m	PN 20 DN 225 mm	m	121,56	(euro centoventiuno/56)
05.27.02/23.n	PN 20 DN 250 mm	m	139,82	(euro centotrentanove/82)
05.27.02/23.o	PN 20 DN 280 mm	m	175,13	(euro centosettantacinque/13)
05.27.02/23.p	PN 20 DN 315 mm	m	205,41	(euro duecentocinque/41)
05.27.02/23.q	PN 20 DN 355 mm	m	252,50	(euro duecentoci

			nquantadu e/5)
05.27.02/23.r	PN 20 DN 400 mm	m	297,60 (euro duecenton ovantasett e/6)
05.27.02/24	**Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare esguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri per le giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera, il massello in calcestruzzo di rivestimento, avente Rck minimo 25 N/mm², secondo la sezione tipo allegata e con l'armatura metallica specificata negli appositi disegni di dettaglio, la fornitura e interposizione tra condotta e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0, la fornitura e la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l' allogamento della, retina in materiale ferroso per segnalazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa.Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.**		
05.27.02/24.a	PN 6.3 DN 250 mm	m	87,89 (euro ottantasett e/89)
05.27.02/24.b	PN 6.3 DN 280 mm	m	109,83 (euro centonove/ 83)
05.27.02/24.c	PN 6.3 DN 315 mm	m	122,96 (euro centoventi due/96)
05.27.02/24.d	PN 6.3 DN 355 mm	m	149,92 (euro

			centoquarantanove/92)
05.27.02/24.e	PN 6.3 DN 400 mm	m	167,01 (euro centosessantasette/01)
05.27.02/25	**Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare esguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri per le giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera, il massello in calcestruzzo di rivestimento, avente Rck minimo 25 N/mm², secondo la sezione tipo allegata e con l'armatura metallica specificata negli appositi disegni di dettaglio, la fornitura e interposizione tra condotta e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0, la fornitura e la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l' allogamento della, retina in materiale ferroso per segnalazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa.Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.**		
05.27.02/25.a	PN 10 DN 50 mm	m	37,64 (euro trentasette/64)
05.27.02/25.b	PN 10 DN 63 mm	m	39,22 (euro trentanove/22)
05.27.02/25.c	PN 10 DN 75 mm	m	43,77 (euro quarantatre/77)
05.27.02/25.d	PN 10 DN 90 mm	m	46,92

05.27.02/25.e	PN 10 DN 110 mm	m	(euro quarantasei/92) 49,76
05.27.02/25.f	PN 10 DN 125 mm	m	(euro quarantanove/76) 54,72
05.27.02/25.g	PN 10 DN 140 mm	m	(euro cinquantaquattro/72) 57,39
05.27.02/25.h	PN 10 DN 160 mm	m	(euro cinquantasette/39) 61,29
05.27.02/25.i	PN 10 DN 180 mm	m	(euro sessantauno/29) 70,97
05.27.02/25.l	PN 10 DN 200 mm	m	(euro settanta/97) 82,88
05.27.02/25.m	PN 10 DN 225 mm	m	(euro ottantadue/88) 89,90
05.27.02/25.n	PN 10 DN 250 mm	m	(euro ottantanove/9) 96,29
05.27.02/25.o	PN 10 DN 280 mm	m	(euro novantasei/29) 125,96
05.27.02/25.p	PN 10 DN 315 mm	m	(euro centoventicinque/96) 143,18
05.27.02/25.q	PN 10 DN 355 mm	m	(euro centoquarantatre/18) 180,10
05.27.02/25.r	PN 10 DN 400 mm	m	(euro centoottanta/1) 205,13
			(euro duecentocinque/13)

05.27.02/26 **Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma**

UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare esguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri per le giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera, il massello in calcestruzzo di rivestimento, avente Rck minimo 25 N/mm², secondo la sezione tipo allegata e con l'armatura metallica specificata negli appositi disegni di dettaglio, la fornitura e interposizione tra condotta e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0, la fornitura e la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l' allogamento della, retina in materiale ferroso per segnalazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa.Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.

05.27.02/26.a	PN 16 DN 50 mm	m	38,48 (euro trentaotto/48)
05.27.02/26.b	PN 16 DN 63 mm	m	40,52 (euro quaranta/52)
05.27.02/26.c	PN 16 DN 75 mm	m	53,64 (euro cinquantatre/64)
05.27.02/26.d	PN 16 DN 90 mm	m	43,13 (euro quarantatre/13)
05.27.02/26.e	PN 16 DN 110 mm	m	53,58 (euro cinquantatre/58)
05.27.02/26.f	PN 16 DN 125 mm	m	59,70 (euro cinquantanove/7)
05.27.02/26.g	PN 16 DN 140 mm	m	63,47

			(euro sessantatre /47)
05.27.02/26.h	PN 16 DN 160 mm	m	69,40 (euro sessantanove/4)
05.27.02/26.i	PN 16 DN 180 mm	m	81,15 (euro ottantauno /15)
05.27.02/26.l	PN 16 DN 200 mm	m	95,38 (euro novantacinque/38)
05.27.02/26.m	PN 16 DN 225 mm	m	105,75 (euro centocinque/75)
05.27.02/26.n	PN 16 DN 250 mm	m	120,17 (euro centoventi/17)
05.27.02/26.o	PN 16 DN 280 mm	m	150,41 (euro centocinquanta/41)
05.27.02/26.p	PN 16 DN 315 mm	m	174,18 (euro centosettantaquattro/18)
05.27.02/26.q	PN 16 DN 355 mm	m	217,56 (euro duecentodiciasette/56)
05.27.02/26.r	PN 16 DN 400 mm	m	253,10 (euro duecentocinquantatre /1)

05.27.02/27 **Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare esguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista**

dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri per le giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera, il massello in calcestruzzo di rivestimento, avente Rck minimo 25 N/mm², secondo la sezione tipo allegata e con l'armatura metallica specificata negli appositi disegni di dettaglio, la fornitura e interposizione tra condotta e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0, la fornitura e la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l' allogamento della, retina in materiale ferroso per segnalazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa.Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.

05.27.02/27.a	PN 25 DN 50 mm	m	19,02 (euro dicianove/02)
05.27.02/27.b	PN 25 DN 63 mm	m	21,64 (euro ventiuno/64)
05.27.02/27.c	PN 25 DN 75 mm	m	27,48 (euro ventisette/48)
05.27.02/27.d	PN 25 DN 90 mm	m	30,96 (euro trenta/96)
05.27.02/27.e	PN 25 DN 110 mm	m	36,84 (euro trentasei/84)
05.27.02/27.f	PN 25 DN 125 mm	m	44,95 (euro quarantaquattro/95)
05.27.02/27.g	PN 25 DN 140 mm	m	50,71 (euro cinquanta/71)
05.27.02/27.h	PN 25 DN 160 mm	m	59,27 (euro cinquantanove/27)
05.27.02/27.i	PN 25 DN 180 mm	m	69,75 (euro sessantano

			ve/75)
05.27.02/27.l	PN 25 DN 200 mm	m	87,68 (euro ottantasette/68)
05.27.02/27.m	PN 25 DN 225 mm	m	102,90 (euro centodue/9)
05.27.02/27.n	PN 25 DN 250 mm	m	120,07 (euro centoventi/07)
05.27.02/27.o	PN 25 DN 280 mm	m	151,90 (euro centocinquantauno/9)
05.27.02/27.p	PN 25 DN 315 mm	m	185,39 (euro centoottantacinque/39)
05.27.02/27.q	PN 25 DN 355 mm	m	227,77 (euro duecentoventisette/77)
05.27.02/27.r	PN 25 DN 400 mm	m	265,14 (euro duecentosessantacinque/14)
05.27.02/28	**Fornitura e posa di tubazioni in acciaio zincato con rivestimento esterno in polietilene doppio strato estruso a calza conformi alle norme UNI 9099 rinforzato, per il ripristino allacciamenti di utenze private di acquedotti, compresi gli oneri di giunzione, il ripristino della continuità del rivestimento, la posa di sabbia di allettamento, lavata e vagliata granulometria 0-8 mm, posta in opera come da sezione tipo allegata, (compresi gli attacchi dell' utenza privata e sul collettore da pozzetto) le curve le riduzioni i manicotti di giunzione. Resta escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente, la relativa indennità di discarica, lo scavo, il ritombamento, i pezzi speciali, il ripristino delle pavimentazioni,e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori**		
05.27.02/28.a	diametro ¾ "	m	31,12 (euro trentauno/12)
05.27.02/28.b	diametro 1"	m	32,89 (euro

			trentadue/89)
05.27.02/28.c	diametro 1”1/4	m	35,92 (euro trentacinque/92)
05.27.02/28.d	diametro 1”1/2	m	37,85 (euro trentasette/85)
05.27.02/28.e	diametro 2”	m	44,23 (euro quarantaquattro/23)
05.27.02/29	**Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio, di tipo saldato, per condotte d'acqua, secondo le norme UNI 6363/84, bitumate internamente ed esternamente a caldo e protette da un rivestimento pesante esterno costituito da uno strato isolante di miscela bituminosa e da una sovrastante fasciatura elicoidale formata da un nastro di lana di vetro applicata in bagno caldo, da miscela speciale, compreso l'onere della posa di sabbia di allettamento, lavata e vagliata granulometria 0-8 mm, posta in opera come da sezione tipo allegata, delle curve, del ripristino del rivestimento ove danneggiato nelle operazioni di trasporto, lo sfilamento, la piegatura, la saldatura, ecc. e delle prove di tenuta. Resta escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente, la relativa indennità di discarica, lo scavo, il ritombamento, i pezzi speciali, il ripristino delle pavimentazioni,e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori.**		
05.27.02/29.a	DN 65 mm	m	24,37 (euro ventiquattro/37)
05.27.02/29.b	DN 80 mm	m	25,39 (euro venticinque/39)
05.27.02/29.c	DN 100 mm	m	28,80 (euro ventiotto/8)
05.27.02/29.d	DN 125 mm	m	35,14 (euro trentacinque/14)
05.27.02/29.e	DN 150 mm	m	47,19 (euro quarantasette/19)
05.27.02/29.f	DN 200 mm	m	62,03 (euro

			sessantadue/03)
05.27.02/29.g	DN 250 mm	m	76,25 (euro settantasei/25)
05.27.02/29.h	DN 300 mm	m	97,58 (euro novantasette/58)
05.27.02/29.i	DN 350 mm	m	112,67 (euro centododici/67)
05.27.02/29.l	DN 400 mm	m	127,90 (euro centoventisette/9)
05.27.02/29.m	DN 450 mm	m	143,11 (euro centoquarantatre/11)
05.27.02/29.n	DN 500 mm	m	156,96 (euro centocinquantasei/96)
05.27.02/30	**Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio, di tipo saldato, per condotte d'acqua potabile, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento esterno in polietilene triplo strato secondo norme UNI 9099 completi di manicotti di polietilene termoretrabile per il ripristino del rivestimento nel punto di giunzione, compreso l'onere della posa di sabbia di allettamento, lavata e vagliata granulometria 0-8 mm, posta in opera come da sezione tipo allegata, gli oneri per sfilamento, piegatura, saldatura, curve, ecc. e delle prove di tenuta. Resta escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente, la relativa indennità di discarica, lo scavo, il ritombamento, i pezzi speciali, il ripristino delle pavimentazioni e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori.**		
05.27.02/30.a	DN 65 mm	m	31,59 (euro trentauno/59)
05.27.02/30.b	DN 80 mm	m	33,22 (euro trentatre/22)
05.27.02/30.c	DN 100 mm	m	39,46 (euro trentanove/46)

05.27.02/30.d	DN 125 mm	m	718,91 (euro settecento diciaotto/91)
05.27.02/30.e	DN 150 mm	m	57,15 (euro cinquantasette/15)
05.27.02/30.f	DN 200 mm	m	77,47 (euro settantasette/47)
05.27.02/30.g	DN 250 mm	m	82,59 (euro ottantadue/59)
05.27.02/30.h	DN 300 mm	m	102,90 (euro centodue/9)
05.27.02/30.i	DN 350 mm	m	119,31 (euro centodiciannove/31)
05.27.02/30.l	DN 400 mm	m	137,53 (euro centotrentasette/53)
05.27.02/30.m	DN 450 mm	m	155,36 (euro centocinquantacinque/36)
05.27.02/30.n	DN 500 mm	m	170,61 (euro centosettanta/61)
05.27.02/31	**Fornitura e posa di tubazioni in acciaio zincato per il ripristino allacciamenti di utenze private di acquedotti, compresi gli oneri di giunzione, la posa di sabbia di allettamento, lavata e vagliata granulometria 0-8 mm, posta in opera come da sezione tipo allegata, (compresi gli attacchi dell' utenza privata e sul collettore da pozzetto) le curve le riduzioni i manicotti di giunzione. Resta escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente, la relativa indennità di discarica, lo scavo, il ritombamento, i pezzi speciali, il ripristino delle pavimentazioni e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori.**		
05.27.02/31.a	diametro ¾ "	m	28,71 (euro ventiotto/71)

05.27.02/31.b	diametro 1”	m	31,74 (euro trentauno/74)
05.27.02/31.c	diametro 1”1/4	m	34,37 (euro trentaquattro/37)
05.27.02/31.d	diametro 1”1/2	m	39,86 (euro trentanove/86)
05.27.02/31.e	diametro 2”	m	43,30 (euro quarantatre/3)
05.27.02/32	**Sovrapprezzo alle voci 05.27.02.01 e 05.27.02.02 (tubazioni in ghisa sferoidale secondo norma UNI EN 545) per il rivestimento esterno di protezione in polietilene, contro terreni aggressivi o per particolari condizioni di posa prevista nell'allegato D) della suddetta norma, applicato sopra lo strato di zincatura.**		
05.27.02/32.a	con giunto normale DN 60 mm	m	2,78 (euro due/78)
05.27.02/32.b	con giunto normale DN 80 mm	m	3,47 (euro tre/47)
05.27.02/32.c	con giunto normale DN 100 mm	m	3,80 (euro tre/8)
05.27.02/32.d	con giunto normale DN 125 mm	m	5,12 (euro cinque/12)
05.27.02/32.e	con giunto normale DN 150 mm	m	5,75 (euro cinque/75)
05.27.02/32.f	con giunto normale DN 200 mm	m	7,94 (euro sette/94)
05.27.02/32.g	con giunto normale DN 250 mm	m	10,39 (euro dieci/39)
05.27.02/32.h	con giunto normale DN 300 mm	m	13,26 (euro tredici/26)
05.27.02/32.i	con giunto normale DN 350 mm	m	16,41 (euro sedici/41)
05.27.02/32.l	con giunto normale DN 400 mm	m	20,25 (euro venti/25)
05.27.02/32.m	con giunto normale DN 450 mm	m	23,27 (euro ventitre/27

			)
05.27.02/32.n	con giunto normale DN 500 mm	m	27,05 (euro ventisette/05)
05.27.02/32.o	con giunto normale DN 600 mm	m	33,26 (euro trentatre/26)
05.27.02/33	**Sovrapprezzo alle voci 05.27.02.01 e 05.27.02.02 (tubazioni in ghisa sferoidale secondo norma UNI EN 545) per il rivestimento esterno di protezione in polietilene, contro terreni aggressivi o per particolari condizioni di posa prevista nell'allegato D) della suddetta norma, applicato sopra lo strato di zincatura.**		
05.27.02/33.a	con inserti metallici DN 60 mm	m	3,13 (euro tre/13)
05.27.02/33.b	con inserti metallici DN 80 mm	m	3,87 (euro tre/87)
05.27.02/33.c	con inserti metallici DN 100 mm	m	4,16 (euro quattro/16)
05.27.02/33.d	con inserti metallici DN 125 mm	m	5,65 (euro cinque/65)
05.27.02/33.e	con inserti metallici DN 150 mm	m	6,20 (euro sei/2)
05.27.02/33.f	con inserti metallici DN 200 mm	m	8,57 (euro otto/57)
05.27.02/33.g	con inserti metallici DN 250 mm	m	11,20 (euro undici/2)
05.27.02/33.h	con inserti metallici DN 300 mm	m	14,48 (euro quattordici/48)
05.27.02/34	**Sovrapprezzo alle voci 05.27.02.01 e 05.27.02.02 (tubazioni in ghisa sferoidale secondo norma UNI EN 545) per il rivestimento esterno di protezione in polietilene, contro terreni aggressivi o per particolari condizioni di posa prevista nell'allegato D) della suddetta norma, applicato sopra lo strato di zincatura.**		
05.27.02/34.a	a doppia camera DN 80 mm	m	3,90 (euro tre/9)
05.27.02/34.b	a doppia camera DN 100 mm	m	4,22 (euro quattro/22)
05.27.02/34.c	a doppia camera DN 125 mm	m	5,72

			(euro cinque/72)
05.27.02/34.d	a doppia camera DN 150 mm	m	6,31 (euro sei/31)
05.27.02/34.e	a doppia camera DN 200 mm	m	8,77 (euro otto/77)
05.27.02/34.f	a doppia camera DN 250 mm	m	11,46 (euro undici/46)
05.27.02/34.g	a doppia camera DN 300 mm	m	14,63 (euro quattordici /63)
05.27.02/34.h	a doppia camera DN 400 mm	m	22,27 (euro ventidue/2 7)
05.27.02/34.i	a doppia camera DN 500 mm	m	29,66 (euro ventinove/ 66)
05.27.02/34.l	a doppia camera DN 600 mm	m	39,18 (euro trentanove /18)
05.27.02/35	**Sovrapprezzo alle voci 05.27.02.01 e 05.27.02.02 (tubazioni in ghisa sferoidale secondo norma UNI EN 545) per il rivestimento esterno di protezione in polietilene, contro terreni aggressivi o per particolari condizioni di posa prevista nell'allegato D) della suddetta norma, applicato sopra lo strato di zincatura.**		
05.27.02/35.a	con cordone saldato DN 80 mm	m	3,92 (euro tre/92)
05.27.02/35.b	con cordone saldato DN 100 mm	m	4,29 (euro quattro/29)
05.27.02/35.c	con cordone saldato DN 125 mm	m	5,78 (euro cinque/78)
05.27.02/35.d	con cordone saldato DN 150 mm	m	6,49 (euro sei/49)
05.27.02/35.e	con cordone saldato DN 200 mm	m	8,96 (euro otto/96)
05.27.02/35.f	con cordone saldato DN 250 mm	m	11,76 (euro undici/76)
05.27.02/35.g	con cordone saldato DN 300 mm	m	14,95 (euro quattordici

			/95)
05.27.02/35.h	con cordone saldato DN 350 mm	m	19,77 (euro dicianove/77)
05.27.02/35.i	con cordone saldato DN 400 mm	m	22,82 (euro ventidue/82)
05.27.02/35.l	con cordone saldato DN 450 mm	m	26,72 (euro ventisei/72)
05.27.02/35.m	con cordone saldato DN 500 mm	m	30,47 (euro trenta/47)
05.27.02/35.o	con cordone saldato DN 600 mm	m	40,08 (euro quaranta/08)
05.27.02/36	**Sovrapprezzo alle voci 05.27.02.01 – 05.27.02.02 (tubazioni in ghisa sferoidale secondo norma UNI EN 545) per il rivestimento esterno di protezione in poliuretano, contro terreni aggressivi o per particolari condizioni di posa prevista nell'allegato D) della suddetta norma, applicato sopra lo strato di zincatura.**		
05.27.02/36.a	con giunto normale DN 60 mm	m	1,48 (euro uno/48)
05.27.02/36.b	con giunto normale DN 80 mm	m	1,85 (euro uno/85)
05.27.02/36.c	con giunto normale DN 100 mm	m	2,03 (euro due/03)
05.27.02/36.d	con giunto normale DN 125 mm	m	2,73 (euro due/73)
05.27.02/36.e	con giunto normale DN 150 mm	m	3,07 (euro tre/07)
05.27.02/36.f	con giunto normale DN 200 mm	m	4,23 (euro quattro/23)
05.27.02/36.g	con giunto normale DN 250 mm	m	5,54 (euro cinque/54)
05.27.02/36.h	con giunto normale DN 300 mm	m	7,07 (euro sette/07)
05.27.02/36.i	con giunto normale DN 350 mm	m	8,75 (euro otto/75)
05.27.02/36.l	con giunto normale DN 400 mm	m	10,80

			(euro dieci/8)
05.27.02/36.m	con giunto normale DN 450 mm	m	12,41 (euro dodici/41)
05.27.02/36.n	con giunto normale DN 500 mm	m	14,43 (euro quattordici /43)
05.27.02/36.o	con giunto normale DN 600 mm	m	17,74 (euro diciasette/ 74)
05.27.02/37	**Sovrapprezzo alle voci 05.27.02.01 – 05.27.02.02 (tubazioni in ghisa sferoidale secondo norma UNI EN 545) per il rivestimento esterno di protezione in poliuretano, contro terreni aggressivi o per particolari condizioni di posa prevista nell'allegato D) della suddetta norma, applicato sopra lo strato di zincatura.**		
05.27.02/37.a	con inserti metallici DN 60 mm	m	1,67 (euro uno/67)
05.27.02/37.b	con inserti metallici DN 80 mm	m	2,06 (euro due/06)
05.27.02/37.c	con inserti metallici DN 100 mm	m	2,22 (euro due/22)
05.27.02/37.d	con inserti metallici DN 125 mm	m	3,02 (euro tre/02)
05.27.02/37.e	con inserti metallici DN 150 mm	m	3,31 (euro tre/31)
05.27.02/37.f	con inserti metallici DN 200 mm	m	4,57 (euro quattro/57)
05.27.02/37.g	con inserti metallici DN 250 mm	m	5,97 (euro cinque/97)
05.27.02/37.h	con inserti metallici DN 300 mm	m	7,62 (euro sette/62)
05.27.02/38	**Sovrapprezzo alle voci 05.27.02.01 – 05.27.02.02 (tubazioni in ghisa sferoidale secondo norma UNI EN 545) per il rivestimento esterno di protezione in poliuretano, contro terreni aggressivi o per particolari condizioni di posa prevista nell'allegato D) della suddetta norma, applicato sopra lo strato di zincatura.**		
05.27.02/38.a	a doppia camera DN 80 mm	m	2,08 (euro due/08)
05.27.02/38.b	a doppia camera DN 100 mm	m	2,25 (euro

			due/25)
05.27.02/38.c	a doppia camera DN 125 mm	m	3,05 (euro tre/05)
05.27.02/38.d	a doppia camera DN 150 mm	m	3,36 (euro tre/36)
05.27.02/38.e	a doppia camera DN 200 mm	m	4,68 (euro quattro/68)
05.27.02/38.f	a doppia camera DN 250 mm	m	6,11 (euro sei/11)
05.27.02/38.g	a doppia camera DN 300 mm	m	7,80 (euro sette/8)
05.27.02/38.h	a doppia camera DN 400 mm	m	11,88 (euro undici/88)
05.27.02/38.i	a doppia camera DN 500 mm	m	15,82 (euro quindici/82)
05.27.02/38.l	a doppia camera DN 600 mm	m	20,90 (euro venti/9)
05.27.02/39	**Sovrapprezzo alle voci 05.27.02.01 – 05.27.02.02 (tubazioni in ghisa sferoidale secondo norma UNI EN 545) per il rivestimento esterno di protezione in poliuretano, contro terreni aggressivi o per particolari condizioni di posa prevista nell'allegato D) della suddetta norma, applicato sopra lo strato di zincatura**		
05.27.02/39.a	con cordone saldato DN 80 mm	m	2,09 (euro due/09)
05.27.02/39.b	con cordone saldato DN 100 mm	m	2,29 (euro due/29)
05.27.02/39.c	con cordone saldato DN 125 mm	m	3,08 (euro tre/08)
05.27.02/39.d	con cordone saldato DN 150 mm	m	3,46 (euro tre/46)
05.27.02/39.e	con cordone saldato DN 200 mm	m	4,78 (euro quattro/78)
05.27.02/39.f	con cordone saldato DN 250 mm	m	6,25 (euro sei/25)
05.27.02/39.g	con cordone saldato DN 300 mm	m	7,98 (euro sette/98)

05.27.02/39.h	con cordone saldato DN 350 mm	m	10,54 (euro dieci/54)
05.27.02/39.i	con cordone saldato DN 400 mm	m	12,17 (euro dodici/17)
05.27.02/39.l	con cordone saldato DN 450 mm	m	14,25 (euro quattordici /25)
05.27.02/39.m	con cordone saldato DN 500 mm	m	16,25 (euro sedici/25)
05.27.02/39.o	con cordone saldato DN 600 mm	m	21,38 (euro ventiuno/3 8)
05.27.02/40	**Sovrapprezzo alle voci 05.27.02.01 – 05.27.02.02 (tubazioni in ghisa sferoidale secondo norma UNI EN 545) per il rivestimento esterno di protezione, contro terreni aggressivi o per particolari condizioni di posa prevista nell'allegato D) della suddetta norma, con maggiorazione dello strato di zinco o l'adozione di lega zinco-alluminio ricoperto con uno strato di finitura in vernice epossidica. Il sovrapprezzo sarà riconosciuto, qualora sia richiesto un ricoprimento di densità maggiore a quello già presente nella produzione di serie dichiarata nel catalogo dal fabbricante. Per ogni 100 gr/m2 di maggiorazione della densità dello strato.**		
05.27.02/40.a	il 4 % costo tubazione con giunto normale DN 60 mm	m	0,74 (euro zero/74)
05.27.02/40.b	il 4 % costo tubazione con giunto normale DN 80 mm	m	0,92 (euro zero/92)
05.27.02/40.c	il 4 % costo tubazione con giunto normale DN 100 mm	m	1,01 (euro uno/01)
05.27.02/40.d	il 4 % costo tubazione con giunto normale DN 125 mm	m	1,36 (euro uno/36)
05.27.02/40.e	il 4 % costo tubazione con giunto normale DN 150 mm	m	1,53 (euro uno/53)
05.27.02/40.f	il 4 % costo tubazione con giunto normale DN 200 mm	m	2,12 (euro due/12)
05.27.02/40.g	il 4 % costo tubazione con giunto normale DN 250 mm	m	2,77 (euro due/77)
05.27.02/40.h	il 4 % costo tubazione con giunto normale DN 300 mm	m	3,54 (euro tre/54)
05.27.02/40.i	il 4 % costo tubazione con giunto normale DN 350 mm	m	4,37 (euro

			quattro/37)
05.27.02/40.l	il 4 % costo tubazione con giunto normale DN 400 mm	m	5,40 (euro cinque/4)
05.27.02/40.m	il 4 % costo tubazione con giunto normale DN 450 mm	m	6,20 (euro sei/2)
05.27.02/40.n	il 4 % costo tubazione con giunto normale DN 500 mm	m	7,21 (euro sette/21)
05.27.02/40.o	il 4 % costo tubazione con giunto normale DN 600 mm	m	8,87 (euro otto/87)
05.27.02/41	**Sovrapprezzo alle voci 05.27.02.01 – 05.27.02.02 (tubazioni in ghisa sferoidale secondo norma UNI EN 545) per il rivestimento esterno di protezione, contro terreni aggressivi o per particolari condizioni di posa prevista nell'allegato D) della suddetta norma, con maggiorazione dello strato di zinco o l'adozione di lega zinco-alluminio ricoperto con uno strato di finitura in vernice epossidica. Il sovrapprezzo sarà riconosciuto, qualora sia richiesto un ricoprimento di densità maggiore a quello già presente nella produzione di serie dichiarata nel catalogo dal fabbricante. Per ogni 100 gr/m2 di maggiorazione della densità dello strato.**		
05.27.02/41.a	il 4 % costo tubazione con inserti metallici DN 60 mm	m	0,83 (euro zero/83)
05.27.02/41.b	il 4 % costo tubazione con inserti metallici DN 80 mm	m	1,03 (euro uno/03)
05.27.02/41.c	il 4 % costo tubazione con inserti metallici DN 100 mm	m	1,11 (euro uno/11)
05.27.02/41.d	il 4 % costo tubazione con inserti metallici DN 125 mm	m	1,51 (euro uno/51)
05.27.02/41.e	il 4 % costo tubazione con inserti metallici DN 150 mm	m	1,65 (euro uno/65)
05.27.02/41.f	il 4 % costo tubazione con inserti metallici DN 200 mm	m	2,28 (euro due/28)
05.27.02/41.g	il 4 % costo tubazione con inserti metallici DN 250 mm	m	2,99 (euro due/99)
05.27.02/41.h	il 4 % costo tubazione con inserti metallici DN 300 mm	m	3,81 (euro tre/81)
05.27.02/42	**Sovrapprezzo alle voci 05.27.02.01 – 05.27.02.02 (tubazioni in ghisa sferoidale secondo norma UNI EN 545) per il rivestimento esterno di protezione, contro terreni aggressivi o per particolari condizioni di posa prevista nell'allegato D) della suddetta norma, con**		

	maggiorazione dello strato di zinco o l'adozione di lega zinco-alluminio ricoperto con uno strato di finitura in vernice epossidica. Il sovrapprezzo sarà riconosciuto, qualora sia richiesto un ricoprimento di densità maggiore a quello già presente nella produzione di serie dichiarata nel catalogo dal fabbricante. Per ogni 100 gr/m2 di maggiorazione della densità dello strato.		
05.27.02/42.a	il 4 % costo tubazione a doppia camera DN 80 mm	m	1,04 (euro uno/04)
05.27.02/42.b	il 4 % costo tubazione a doppia camera DN 100 mm	m	1,12 (euro uno/12)
05.27.02/42.c	il 4 % costo tubazione a doppia camera DN 125 mm	m	1,52 (euro uno/52)
05.27.02/42.d	il 4 % costo tubazione a doppia camera DN 150 mm	m	1,68 (euro uno/68)
05.27.02/42.e	il 4 % costo tubazione a doppia camera DN 200 mm	m	2,34 (euro due/34)
05.27.02/42.f	il 4 % costo tubazione a doppia camera DN 250 mm	m	3,05 (euro tre/05)
05.27.02/42.g	il 4 % costo tubazione a doppia camera DN 300 mm	m	3,90 (euro tre/9)
05.27.02/42.h	il 4 % costo tubazione a doppia camera DN 400 mm	m	5,94 (euro cinque/94)
05.27.02/42.i	il 4 % costo tubazione a doppia camera DN 500 mm	m	7,91 (euro sette/91)
05.27.02/42.l	il 4 % costo tubazione a doppia camera DN 600 mm	m	10,45 (euro dieci/45)
05.27.02/43	**Sovrapprezzo alle voci 05.27.02.01 – 05.27.02.02 (tubazioni in ghisa sferoidale secondo norma UNI EN 545) per il rivestimento esterno di protezione, contro terreni aggressivi o per particolari condizioni di posa prevista nell'allegato D) della suddetta norma, con maggiorazione dello strato di zinco o l'adozione di lega zinco-alluminio ricoperto con uno strato di finitura in vernice epossidica. Il sovrapprezzo sarà riconosciuto, qualora sia richiesto un ricoprimento di densità maggiore a quello già presente nella produzione di serie dichiarata nel catalogo dal fabbricante. Per ogni 100 gr/m2 di maggiorazione della densità dello strato.**		
05.27.02/43.a	il 4 % costo tubazione con cordone saldato DN 80 mm	m	1,05 (euro uno/05)
05.27.02/43.b	il 4 % costo tubazione con cordone saldato DN 100 mm	m	1,15 (euro uno/15)

05.27.02/43.c	il 4 % costo tubazione con cordone saldato DN 125 mm	m	1,54 (euro uno/54)
05.27.02/43.d	il 4 % costo tubazione con cordone saldato DN 150 mm	m	1,73 (euro uno/73)
05.27.02/43.e	il 4 % costo tubazione con cordone saldato DN 200 mm	m	2,39 (euro due/39)
05.27.02/43.f	il 4 % costo tubazione con cordone saldato DN 250 mm	m	3,13 (euro tre/13)
05.27.02/43.g	il 4 % costo tubazione con cordone saldato DN 300 mm	m	3,99 (euro tre/99)
05.27.02/43.h	il 4 % costo tubazione con cordone saldato DN 350 mm	m	5,27 (euro cinque/27)
05.27.02/43.i	il 4 % costo tubazione con cordone saldato DN 400 mm	m	479,24 (euro quattrocentosettantanove/24)
05.27.02/43.l	il 4 % costo tubazione con cordone saldato DN 450 mm	m	7,13 (euro sette/13)
05.27.02/43.m	il 4 % costo tubazione con cordone saldato DN 500 mm	m	8,12 (euro otto/12)
05.27.02/43.o	il 4 % costo tubazione con cordone saldato DN 600 mm	m	10,69 (euro dieci/69)
05.27.02/44	**Fornitura e posa di telo di rete antiroccia per protezione condotte interrate, realizzato con polimeri estrusi. I teli dovranno risultare resistenti agli agenti chimici presenti nel terreno, aver resistenza a trazione longitudinale maggiore od uguale a 620 kg/m ed una riduzione di spessore a compressione (p=10 kg/cm²) minore od uguale a 30%, compresi legacci per il bloccaggio della rete sulla condotta, la sovrapposizione del telo per almeno 15 cm ed ogni altro onere per garantire la protezione della condotta a perfetta regola d' arte.**		
05.27.02/44.00	Fornitura e posa di telo di rete antiroccia per protezione condotte interrate, realizzato con polimeri estrusi. I teli dovranno risultare resistenti agli agenti chimici presenti nel terreno, aver resistenza a trazione longitudinale maggiore od uguale a 620 kg/m ed una riduzione di spessore a compressione (p=10 kg/cm²) minore od uguale a 30%, compresi legacci per il bloccaggio della rete sulla condotta, la sovrapposizione del telo per almeno 15 cm ed ogni altro onere per garantire la protezione della condotta a perfetta regola d' arte.	m²	9,05 (euro nove/05)
05.27.02/45	**Fornitura e posa di idrante stradale tipo soprassuolo a scarico automatico costruito secondo la normativa UNI**		

	9485 avente le seguenti caratteristiche tecniche: scatola della valvola in ghisa meccanica di qualità GG 20 UNI ISO 185, uscita in ottone, anello di tenuta e madrevite in ottone ad alta resistenza, vitone di manovra in ottone trafilato tornito e rettificato, guarnizione in gomma speciale, assenza completa di premistoppa sostituita da anelli "O-ring" ad alta tenuta, bocche d'uscita in ottone filettate UNI 810/75 - completo di curva a 90° in ghisa munita di piedino e flangia per il suo collegamento alla tubazione, con o senza dispositivo di sicurezza in caso di rottura accidentale, con chiusura automatica erogazione dell'acqua, peso non inferiore a Kg 95, verniciato rosso con vernici di tipo epossidico o similari RAL 3000 nella parte soprassuolo e catramato nero nella parte sottosuolo. Collaudo di pressione idrostatica ad idrante chiuso 21 bar, a idrante aperto 24 bar, in esercizio 16 bar - H. 850 mm parte soprassuolo H 1000 mm parte sottosuolo. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la formazione di idoneo zoccolo di ancoraggio in calcestruzzo, per allacciamento alla rete idrica e quant' altro neccessario per dare il lavoro finito a regola d' arte.regola d' arte.		
05.27.02/45.a	senza disp. rottura acc. DN 80 mm 2 attacchi UNI 70	cad	437,14 (euro quattrocentotrentasette/14)
05.27.02/45.b	senza disp. rottura acc. DN 80 mm 2 attacchi UNI 70e	cad	486,62 (euro quattrocentoottantasei/62)
05.27.02/45.c	senza disp. rottura acc. DN 100 mm 2 attacchi UNI 70	cad	514,56 (euro cinquecentoquattordici/56)
05.27.02/45.d	senza disp. rottura acc. DN 100 mm 2 attacchi UNI 70e	cad	577,31 (euro cinquecentosettantasette/31)
05.27.02/45.e	con disposit. rottura acc DN 50 mm 2 attacchi UNI 45	cad	435,75 (euro quattrocentotrentacinque/75)
05.27.02/45.f	con disposit. rottura acc DN 50 mm 2 attacchi UNI 45 motopompa UNI 70	cad	481,56 (euro quattrocentoottantauno/56)
05.27.02/45.g	con disposit. rottura acc DN 70 mm 2 attacchi UNI 70 o 2 attacchi UNI 45	cad	534,22 (euro

			cinquecentotrentaquattro/22)
05.27.02/45.h	con disposit. rottura acc DN 70 mm 2 attacchi UNI 70 motopompa UNI 100	cad	600,33 (euro seicento/33)
05.27.02/45.i	con disposit. rottura acc. DN 80 mm 2 attacchi UNI 70	cad	538,48 (euro cinquecentotrentaotto/48)
05.27.02/45.l	con disposit. rottura acc. DN 80 mm 2 attacchi UNI 70e	cad	576,04 (euro cinquecentosettantasei/04)
05.27.02/45.m	con disposit. rottura acc. DN 100 mm 2 attacchi UNI 70	cad	616,46 (euro seicentosedici/46)
05.27.02/45.n	con disposit. rottura acc. DN 100 mm 2 attacchi UNI 70e	cad	668,64 (euro seicentosessantaotto/64)
05.27.02/46	**Fornitura e posa di idrante stradale tipo soprassuolo monotubo, dispositivo di manovra a pentagono UNI 9485, colonna montante in acciaio zincato a caldo UNI 8863, testata distributrice a scatola con valvola di scarico antigelo in ghisa G20 UNI ISO 185; bocche d'uscita filettate in ottone, flangia di base UNI EN 1092-1, verniciato esternamente colore rosso RAL 3000. Collaudo di pressione idrostatica ad idrante chiuso 21 bar, a idrante aperto 24 bar, in esercizio 16 bar Nel prezzo sono compresi gli oneri per la formazione di idoneo zoccolo di ancoraggio in calcestruzzo, per allacciamento alla rete idrica e quant' altro neccessario per dare il lavoro finito a regola d' arte.regola d' arte**		
05.27.02/46.a	DN 50 mm 2 attacchi UNI 45	cad	282,63 (euro duecentottantadue/63)
05.27.02/46.b	DN 50 mm 2 attacchi UNI 45 motopompa UNI 70	cad	320,26 (euro trecentoventi/26)
05.27.02/46.c	DN 65 mm 2 attacchi UNI 70 o 2 attacchi UNI 45	cad	353,65 (euro trecentocinquantatre/65)
05.27.02/46.d	DN 65 mm 2 attacchi UNI 70 motopompa UNI 100	cad	408,19 (euro

			quattrocentootto/19)
05.27.02/46.e	DN 80 mm 2 attacchi UNI 70	cad	375,16 (euro trecentosettantacinque/16)
05.27.02/46.f	DN 80 mm 2 attacchi UNI 70 motopompa UNI 100	cad	425,76 (euro quattrocentoventicinque/76)
05.27.02/46.g	DN 100 mm 2 attacchi UNI 70	cad	430,82 (euro quattrocentotrenta/82)
05.27.02/46.h	DN 100 mm 2 attacchi UNI 70 motopompa UNI 100	cad	485,35 (euro quattrocentoottantacinque/35)
05.27.02/47	**Fornitura e posa di idrante stradale tipo sottosuolo in ghisa GG 25, attacco a baionetta o filettato UNI, pressione d'esercizio 10 bar, scarico automatico di svuotamento antigelo, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno in ottone, flangia di base UNI EN092-1. Collaudo di pressione idrostatica ad idrante chiuso 21 bar, a idrante aperto 24 bar, in esercizio 10 bar Nel prezzo sono compresi gli oneri per la formazione di idoneo zoccolo di ancoraggio in calcestruzzo, per allacciamento alla rete idrica e quant' altro neccessario per dare il lavoro finito a regola d' arte.regola d' arte.**		
05.27.02/47.a	DN 50 mm UNI 45 filettato H=490 mm	cad	175,43 (euro centosettantacinque/43)
05.27.02/47.b	DN 50 mm UNI 45 baionetta H=490 mm	cad	175,43 (euro centosettantacinque/43)
05.27.02/47.c	DN 65 mm UNI 70 filettato H=490 mm	cad	219,82 (euro duecentodicianove/82)
05.27.02/47.d	DN 65 mm UNI 70 baionetta H=490 mm	cad	219,82 (euro duecentodicianove/82)
05.27.02/47.e	DN 80 mm UNI 70 filettato H=490 mm	cad	226,66

			(euro duecentoventisei/66)
05.27.02/47.f	DN 80 mm UNI 70 baionetta H=490 mm	cad	226,66 (euro duecentoventisei/66)
05.27.02/48	**Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, di tipo flangiato conformi alla norma UNI EN 1092-1, corpo e cappello in ghisa sferoidale GS400 verniciato con vernici epossidiche, albero in acciaio inox, tenuta dinamica tra il cappello e l'albero di manovra mediante due anelli tipo O. Ring e ulteriore guarnizione atossica idonea per uso potabile, cuneo in ghisa sferoidale con guide centrali completamente rivestito esternamente in elastomero EPDM conforme alla circolare n° 102 dd. 02/12/1978 del Ministero della Sanità, bussola in bronzo ad alta resistenza, passaggio totale e rettilineo senza alcuna sede, viti a brugola in acciaio zincato annegate e perfettamente protette da corrosione con materiali sigillanti, volantino di manovra in acciaio stampato e flange forate dimensionate secondo normativa, pressione di esercizio PFA 16 (1,6 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.27.02/48.a	DN 40 mm	cad	167,07 (euro centosessantasette/07)
05.27.02/48.b	DN 50 mm	cad	176,65 (euro centosettantasei/65)
05.27.02/48.c	DN 65 mm	cad	243,49 (euro duecentoquarantatre/49)
05.27.02/48.d	DN 80 mm	cad	262,68 (euro duecentosessantadue/68)
05.27.02/48.e	DN 100 mm	cad	287,28 (euro duecentottantasette/28)
05.27.02/48.f	DN 125 mm	cad	745,36 (euro settecento

			quarantacinque/36)
05.27.02/48.g	DN 150 mm	cad	417,89 (euro quattrocentodiciasette/89)
05.27.02/48.h	DN 200 mm	cad	705,03 (euro settecentocinque/03)
05.27.02/48.i	DN 250 mm	cad	995,64 (euro novecentonovantacinque/64)
05.27.02/48.l	DN 300 mm	cad	1301,24 (euro milletrecentouno/24)
05.27.02/48.m	DN 350 mm	cad	2106,50 (euro duemilacentosei/5)
05.27.02/48.n	DN 400 mm	cad	3346,09 (euro tremilatrecentoquarantasei/09)
05.27.02/49	**Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale a corpo ovale e vite interna, di tipo flangiato conformi alla norma UNI EN 1092-1, corpo e cappello in ghisa sferoidale GS400 verniciato con vernici epossidiche, albero in acciaio inox, tenuta dinamica tra il cappello e l'albero di manovra mediante due anelli tipo O. Ring e ulteriore guarnizione atossica idonea per uso potabile, cuneo in ghisa sferoidale con guide centrali completamente rivestito esternamente in elastomero EPDM conforme alla circolare n° 102 dd. 02/12/1978 del Ministero della Sanità, bussola in bronzo ad alta resistenza, passaggio totale e rettilineo senza alcuna sede, viti a brugola in acciaio zincato annegate e perfettamente protette da corrosione con materiali sigillanti, volantino di manovra in acciaio stampato e flange forate dimensionate secondo normativa, pressione di esercizio PFA 16 (1,6 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.27.02/49.a	DN 40 mm	cad	170,34 (euro centosettanta/34)
05.27.02/49.b	DN 50 mm	cad	183,18

				(euro centoottantatre/18)
05.27.02/49.c	DN 65 mm	cad	246,76	(euro duecentoquarantasei/76)
05.27.02/49.d	DN 80 mm	cad	269,20	(euro duecentosessantanove/2)
05.27.02/49.e	DN 100 mm	cad	296,40	(euro duecentonovantasei/4)
05.27.02/49.f	DN 125 mm	cad	392,58	(euro trecentonovantadue/58)
05.27.02/49.g	DN 150 mm	cad	455,63	(euro quattrocentocinquantacinque/63)
05.27.02/49.h	DN 200 mm	cad	762,42	(euro settecentosessantadue/42)
05.27.02/49.i	DN 250 mm	cad	1067,50	(euro millesessantasette/5)
05.27.02/49.l	DN 300 mm	cad	1464,56	(euro millequattrocentosessantaquattro/56)
05.27.02/49.m	DN 350 mm	cad	2171,83	(euro duemilacentosettantauno/83)
05.27.02/49.n	DN 400 mm	cad	3476,77	(euro tremilaquattrocentosettantasei/77)

05.27.02/50	**Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite esterna, di tipo flangiato conformi alla norma UNI EN 1092-1, corpo e cappello in ghisa sferoidale GGG50 verniciato con vernici epossidiche, albero in acciaio inox, tenuta dinamica tra il cappello e l'albero di manovra mediante due anelli tipo O. Ring e ulteriore guarnizione atossica idonea per uso potabile, cuneo in ghisa sferoidale con guide centrali completamente rivestito esternamente in elastomero NBR/EPDM conforme alla circolare n° 102 dd. 02/12/1978 del Ministero della Sanità, bussola in bronzo ad alta resistenza, passaggio totale e rettilineo senza alcuna sede, viti a brugola in acciaio zincato annegate e perfettamente protette da corrosione con materiali sigillanti, volantino di manovra in acciaio stampato e flange forate dimensionate secondo normativa, pressione di esercizio PFA 16 (1,6 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.27.02/50.a	DN 40 mm	cad	389,66 (euro trecentoottantanove/66)
05.27.02/50.b	DN 50 mm	cad	399,28 (euro trecentonovantanove/28)
05.27.02/50.c	DN 65 mm	cad	449,64 (euro quattrocentoquarantanove/64)
05.27.02/50.d	DN 80 mm	cad	503,84 (euro cinquecentotre/84)
05.27.02/50.e	DN 100 mm	cad	566,01 (euro cinquecentosessantasei/01)
05.27.02/50.f	DN 125 mm	cad	691,66 (euro seicentonovantauno/66)
05.27.02/50.g	DN 150 mm	cad	736,69 (euro settecentotrentasei/69)

05.27.02/50.h	DN 200 mm	cad	929,23 (euro novecentoventinove/23)
05.27.02/50.i	DN 250 mm	cad	1497,43 (euro millequattrocentonovantasette/43)
05.27.02/50.l	DN 300 mm	cad	1813,86 (euro milleottocentotredici/86)
05.27.02/51	**Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale a corpo ovale e vite esterna, di tipo flangiato conformi alla norma UNI EN 1092-1, corpo e cappello in ghisa sferoidale GGG50 verniciato con vernici epossidiche, albero in acciaio inox, tenuta dinamica tra il cappello e l'albero di manovra mediante due anelli tipo O. Ring e ulteriore guarnizione atossica idonea per uso potabile, cuneo in ghisa sferoidale con guide centrali completamente rivestito esternamente in elastomero NBR/EPDM conforme alla circolare n° 102 dd. 02/12/1978 del Ministero della Sanità, bussola in bronzo ad alta resistenza, passaggio totale e rettilineo senza alcuna sede, viti a brugola in acciaio zincato annegate e perfettamente protette da corrosione con materiali sigillanti, volantino di manovra in acciaio stampato e flange forate dimensionate secondo normativa, pressione di esercizio PFA 16 (1,6 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.27.02/51.a	DN 40 mm	cad	420,42 (euro quattrocentoventi/42)
05.27.02/51.b	DN 50 mm	cad	430,50 (euro quattrocentotrenta/5)
05.27.02/51.c	DN 65 mm	cad	486,56 (euro quattrocentoottantasei/56)
05.27.02/51.d	DN 80 mm	cad	543,36 (euro cinquecent

			oquarantatre/36)
05.27.02/51.e	DN 100 mm	cad	611,29 (euro seicentoundici/29)
05.27.02/51.f	DN 125 mm	cad	741,89 (euro settecento quarantauno/89)
05.27.02/51.g	DN 150 mm	cad	797,92 (euro settecento novantasette/92)
05.27.02/51.h	DN 200 mm	cad	1004,63 (euro millequattro/63)
05.27.02/51.i	DN 250 mm	cad	3282,12 (euro tremiladue centoottantadue/12)
05.27.02/51.l	DN 300 mm	cad	1946,83 (euro millenovecentoquarantasei/83)
05.27.02/52	**Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale a cuneo gommato PFA 25 e vite interna, di tipo flangiato conformi alla norma UNI EN 1092-1, corpo e cappello in ghisa sferoidale GGG50 verniciato con vernici epossidiche, albero in acciaio inox, tenuta dinamica tra il cappello e l'albero di manovra mediante due anelli tipo O. Ring e ulteriore guarnizione atossica idonea per uso potabile, cuneo in ghisa sferoidale con guide centrali completamente rivestito esternamente in elastomero NBR/EPDM conforme alla circolare n° 102 dd. 02/12/1978 del Ministero della Sanità, bussola in bronzo ad alta resistenza, passaggio totale e rettilineo senza alcuna sede, viti a brugola in acciaio zincato annegate e perfettamente protette da corrosione con materiali sigillanti, volantino di manovra in acciaio stampato e flange forate dimensionate secondo normativa, pressione di esercizio PFA 25 (2,5 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.27.02/52.a	DN 40 mm	cad	286,83 (euro duecentootantasei/83

			)
05.27.02/52.b	DN 50 mm	cad	325,80 (euro trecentoventicinque/8)
05.27.02/52.c	DN 65 mm	cad	404,42 (euro quattrocentoquattro/42)
05.27.02/52.d	DN 80 mm	cad	493,47 (euro quattrocentonovantatre/47)
05.27.02/52.e	DN 100 mm	cad	594,85 (euro cinquecentonovantaquattro/85)
05.27.02/52.f	DN 125 mm	cad	1957,86 (euro millenovecentocinquantasette/86)
05.27.02/52.g	DN 150 mm	cad	870,53 (euro ottocentosettanta/53)
05.27.02/52.h	DN 200 mm	cad	1487,61 (euro millequattrocentoottantasette/61)
05.27.02/52.i	DN 250 mm	cad	1742,24 (euro millesettecentoquarantadue/24)
05.27.02/52.l	DN 300 mm	cad	2705,06 (euro duemilasettecentocinque/06)
05.27.02/53	**Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa grigia a corpo piatto vite interna a norma UNI 7125 di tipo flangiato conformi alla norma UNI 2277, corpo e cuneo in ghisa GG25, verniciato con vernici epossidiche, albero in acciaio inox, madrevite e anelli di tenuta in ottone, premistoppa in acciaio al carbonio con tenuta a baderna teflonata, volantino di manovra in acciaio**		

	stampato e flange forate dimensionate secondo normativa, pressione di esercizio PFA 6 (0,6 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.27.02/53.a	DN 40 mm	cad	81,91 (euro ottantauno/91)
05.27.02/53.b	DN 50 mm	cad	93,71 (euro novantatre/71)
05.27.02/53.c	DN 65 mm	cad	105,49 (euro centocinque/49)
05.27.02/53.d	DN 80 mm	cad	133,11 (euro centotrentatre/11)
05.27.02/53.e	DN 100 mm	cad	158,51 (euro centocinquantaotto/51)
05.27.02/53.f	DN 125 mm	cad	188,52 (euro centoottantaotto/52)
05.27.02/53.g	DN 150 mm	cad	227,07 (euro duecentoventisette/07)
05.27.02/53.h	DN 200 mm	cad	334,24 (euro trecentotrentaquattro/24)
05.27.02/53.i	DN 250 mm	cad	463,69 (euro quattrocentosessantatre/69)
05.27.02/53.l	DN 300 mm	cad	671,57 (euro seicentosettantauno/57)
05.27.02/54	**Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa grigia a corpo ovale vite interna a norma UNI 7125 di tipo flangiato conformi alla norma UNI EN 1092-1, corpo e cuneo in ghisa GG25, verniciato con vernici**		

	epossidiche, albero in acciaio inox, madrevite e anelli di tenuta in ottone, volantino di manovra in acciaio stampato e flange forate dimensionate secondo normativa, pressione di esercizio PFA 10 (1,0 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.27.02/54.a	DN 40 mm	cad	86,06 (euro ottantasei/06)
05.27.02/54.b	DN 50 mm	cad	95,16 (euro novantacinque/16)
05.27.02/54.c	DN 65 mm	cad	129,73 (euro centoventinove/73)
05.27.02/54.d	DN 80 mm	cad	154,18 (euro centocinquantaquattro/18)
05.27.02/54.e	DN 100 mm	cad	191,85 (euro centonovantauno/85)
05.27.02/54.f	DN 125 mm	cad	241,05 (euro duecentoquarantauno/05)
05.27.02/54.g	DN 150 mm	cad	2377,38 (euro duemilatrecentosettantasette/38)
05.27.02/54.h	DN 200 mm	cad	462,69 (euro quattrocentosessantadue/69)
05.27.02/54.i	DN 250 mm	cad	653,69 (euro seicentocinquantatre/69)
05.27.02/54.l	DN 300 mm	cad	866,38 (euro ottocentosessantasei/38)

05.27.02/55	**Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa grigia a corpo ovale vite interna a norma UNI 7125 di tipo flangiato conformi alla norma UNI EN 1092-1, corpo e cuneo in ghisa GG25, verniciato con vernici epossidiche, albero in acciaio inox, madrevite e anelli di tenuta in ottone, volantino di manovra in acciaio stampato e flange forate dimensionate secondo normativa, pressione di esercizio PFA 16 (1,6 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.27.02/55.a	DN 40 mm	cad	92,60 (euro novantadue/6)
05.27.02/55.b	DN 50 mm	cad	102,04 (euro centodue/04)
05.27.02/55.c	DN 65 mm	cad	139,24 (euro centotrentanove/24)
05.27.02/55.d	DN 80 mm	cad	167,05 (euro centosessantasette/05)
05.27.02/55.e	DN 100 mm	cad	213,17 (euro duecentotredici/17)
05.27.02/55.f	DN 125 mm	cad	259,46 (euro duecentocinquantanove/46)
05.27.02/55.g	DN 150 mm	cad	333,19 (euro trecentotrentatre/19)
05.27.02/55.h	DN 200 mm	cad	1160,78 (euro millecentosessanta/78)
05.27.02/55.i	DN 250 mm	cad	861,13 (euro ottocentossantauno/13)
05.27.02/55.l	DN 300 mm	cad	1250,84 (euro milleduece

			ntocinquanta/84)
05.27.02/56	**Fornitura e posa in opera di valvole a Clapet, corpo, cappello e battente in ghisa GG25, albero in acciaio, sede del corpo in ottone, sede del battente in gomma-ottone; flangiata e forata a norme UNI EN 1092-1, superfici di tenuta a gradino come da UNI 2229-67, pressione di esercizio PFA 16 (1,6 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.27.02/56.a	DN 40 mm	cad	102,61 (euro centodue/61)
05.27.02/56.b	DN 50 mm	cad	115,45 (euro centoquindici/45)
05.27.02/56.c	DN 65 mm	cad	158,12 (euro centocinquantaotto/12)
05.27.02/56.d	DN 80 mm	cad	185,15 (euro centoottantacinque/15)
05.27.02/56.e	DN 100 mm	cad	226,05 (euro duecentoventisei/05)
05.27.02/56.f	DN 125 mm	cad	291,58 (euro duecentonovantauno/58)
05.27.02/56.g	DN 150 mm	cad	379,12 (euro trecentosettantanove/12)
05.27.02/56.h	DN 200 mm	cad	585,75 (euro cinquecentoottantacinque/75)
05.27.02/56.i	DN 250 mm	cad	852,95 (euro ottocentocinquantadue/95)
05.27.02/56.l	DN 300 mm	cad	1517,67

			(euro millecinque centodicias ette/67)
05.27.02/56.m	DN 350 mm	cad	2381,29 (euro duemilatre centoottant auno/29)
05.27.02/56.n	DN 400 mm	cad	3089,66 (euro tremilaotta ntanove/66)
05.27.02/57	**Fornitura e posa in opera di valvole a doppia sede equilibrata di regolazione di livello automatica a galleggiante tipo a squadra; corpo, cappello, supporto galleggiante e guida con diaframma in ghisa G20, galleggiante in acciaio inox; dado di bloccaggio, piattelli otturatore, distanziale, giunto, snodo, leve, perni, stelo e sedi di tenuta in acciaio, pressione di esercizio PFA 16 (1,6 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.27.02/57.a	DN 25 mm	cad	643,04 (euro seicentoqu arantatre/0 4)
05.27.02/57.b	DN 32 mm	cad	677,32 (euro seicentoset tantasette/ 32)
05.27.02/57.c	DN 40 mm	cad	680,61 (euro seicentoott anta/61)
05.27.02/57.d	DN 50 mm	cad	716,32 (euro settecentos edici/32)
05.27.02/57.e	DN 65 mm	cad	995,94 (euro novecenton ovantacinq ue/94)
05.27.02/57.f	DN 80 mm	cad	1055,58 (euro millecinqua ntacinque/ 58)
05.27.02/57.g	DN 100 mm	cad	1313,64 (euro

			milletrecentotredici/64)
05.27.02/57.h	DN 125 mm	cad	1774,74 (euro millesettecentosettantaquattro/74)
05.27.02/57.i	DN 150 mm	cad	2291,44 (euro duemiladucentonovantauno/44)
05.27.02/57.l	DN 200 mm	cad	3506,27 (euro tremilacinquecentosei/27)
05.27.02/57.m	DN 250 mm	cad	4817,34 (euro quattromila ottocentodiciasette/34)
05.27.02/57.n	DN 300 mm	cad	6836,53 (euro seimilaottocentotrentasei/53)
05.27.02/58	**Fornitura e posa in opera di valvole combinata di regolazione di livello automatica a galleggiante tipo a squadra; corpo, cappello, supporto galleggiante e guida con diaframma in ghisa GGG450; membrana in elastomero atossico conforme alla Circolare del Ministero della Sanità n. 102 del 02/12/78; galleggiante in acciaio inox; stelo otturatore,leve e perni in acciaio, pressione di esercizio PFA 10 (1,0 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.27.02/58.a	DN 40 mm	cad	1369,40 (euro milletrecentosessantanove/4)
05.27.02/58.b	DN 50 mm	cad	1418,38 (euro millequattrocentodiciotto/38)
05.27.02/58.c	DN 65 mm	cad	1670,62 (euro

			milleseicentosettanta/62)
05.27.02/58.d	DN 80 mm	cad	1950,80 (euro millenovecentocinquanta/8)
05.27.02/58.e	DN 100 mm	cad	2185,11 (euro duemilacentoottantacinque/11)
05.27.02/58.f	DN 125 mm	cad	3158,27 (euro tremilacentocinquantaotto/27)
05.27.02/58.g	DN 150 mm	cad	3497,59 (euro tremilaquattrocentonovantasette/59)
05.27.02/58.h	DN 200 mm	cad	5759,56 (euro cinquemilasettecentocinquantanove/56)
05.27.02/58.i	DN 250 mm	cad	6462,04 (euro seimilaquattrocentosessantadue/04)
05.27.02/59	**Fornitura e posa in opera di valvole riduttrici di pressione a deformazione elastica, corpo in ghisa con rivestimento epossidico, membrana in elastomero atossico conforme alla Circolare del Ministero della Sanità n. 102 del 02/12/78, molla otturatore in acciaio inox AISI 304, pilota in ottone, raccorderia in rame per uso alimentare o in polietilene, filtro autopulente in ottone e rete filtrante in acciaio inox AISI 316, monmetri indicatori a monte e a valle, prese filettate passo Gas, flange forate a norme UNI EN 1092-1, pressione di esercizio PFA 16 (1,6 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.27.02/59.a	DN 50 mm	cad	157,94 (euro centocinquantasette/

			94)
05.27.02/59.b	DN 80 mm	cad	200,06 (euro duecento/06)
05.27.02/59.c	DN 100 mm	cad	249,81 (euro duecentoquarantanove/81)
05.27.02/59.d	DN 150 mm	cad	311,18 (euro trecentoundici/18)
05.27.02/59.e	DN 200 mm	cad	353,26 (euro trecentocinquantatre/26)
05.27.02/59.f	DN 250 mm	cad	390,07 (euro trecentonovanta/07)
05.27.02/60	**Fornitura e posa in opera di sfiato automatico tipo "COTRONE", corpo in ghisa GG 25, valvola d'intercettazione in ottone, galleggiante in lamiera rivestito in gomma atossica e guarnizione in gomma conformi alla Circolare del Ministero della Sanità n. 102 del 02/12/78, attacco flangiato a norme UNI EN 1092-1, pressione di esercizio PFA 16 (1,6 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.27.02/60.a	DN 50 mm	cad	125,66 (euro centoventicinque/66)
05.27.02/60.b	DN 65 mm	cad	162,58 (euro centosessantadue/58)
05.27.02/60.c	DN 80 mm	cad	210,66 (euro duecentodieci/66)
05.27.02/60.d	DN 100 mm	cad	213,10 (euro duecentotredici/1)
05.27.02/61	**Fornitura e posa in opera di sfiato in ghisa a doppio galleggiante, corpo e coperchio in ghisa GG25, galleggianti in lamiera rivestita in elastomero atossico conformi alla Circolare del Ministero della Sanità n.102**		

	del 02/12/78, orifizio e anello di tenuta in ottone, flangiato a norme UNI EN 1092-1, pressione di esercizio PFA 10/16 (1,0/1,6 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.27.02/61.a	DN 50 mm	cad	239,70 (euro duecentotrentanove/7)
05.27.02/61.b	DN 80 mm	cad	347,42 (euro trecentoquarantasette/42)
05.27.02/61.c	DN 100 mm	cad	422,71 (euro quattrocentoventidue/71)
05.27.02/61.d	DN 150 mm	cad	622,99 (euro seicentoventidue/99)
05.27.02/61.e	DN 200 mm	cad	783,76 (euro settecento ottantatre/76)
05.27.02/61.f	DN 250 mm	cad	1656,89 (euro milleseicentocinquantasei/89)
05.27.02/61.g	DN 300 mm	cad	2177,10 (euro duemilacentosettantasette/1)
05.27.02/62	**Fornitura e posa in opera di sfiato in ghisa a doppio galleggiante, corpo e coperchio in ghisa GG25, galleggianti in lamiera rivestita in elastomero atossico conformi alla Circolare del Ministero della Sanità n.102 del 02/12/78, orifizio e anello di tenuta in ottone, flangiato a norme UNI EN 1092-1, pressione di esercizio PFA 25 (2,5 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.27.02/62.a	DN 50 mm	cad	239,70 (euro duecentotrentanove/7)

05.27.02/62.b	DN 80 mm	cad	488,06 (euro quattrocentoottantaotto/06)
05.27.02/62.c	DN 100 mm	cad	575,64 (euro cinquecentosettantacinque/64)
05.27.02/62.d	DN 150 mm	cad	994,84 (euro novecentonovantaquattro/84)
05.27.02/62.e	DN 200 mm	cad	1249,88 (euro milleduecentoquarantanove/88)
05.27.02/62.f	DN 250 mm	cad	2400,77 (euro duemilaquattrocento/77)
05.27.02/62.g	DN 300 mm	cad	2957,97 (euro duemilanovecentocinquantasette/97)
05.27.02/63	**Fornitura e posa in opera di sfiato in ghisa a doppio galleggiante, corpo e coperchio in ghisa GG25, galleggianti in lamiera rivestita in elastomero atossico conformi alla Circolare del Ministero della Sanità n.102 del 02/12/78, orifizio e anello di tenuta in ottone, flangiato a norme UNI EN 1092-1, pressione di esercizio PFA 40 (4,0 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.27.02/63.a	DN 50 mm	cad	239,70 (euro duecentotrentanove/7)
05.27.02/63.b	DN 80 mm	cad	479,79 (euro quattrocentosettantanove/79)
05.27.02/63.c	DN 100 mm	cad	575,64 (euro cinquecentosettantaci

			nque/64)
05.27.02/63.d	DN 150 mm	cad	994,84 (euro novecentonovantaquattro/84)
05.27.02/63.e	DN 200 mm	cad	1380,70 (euro milletrecentoottanta/7)
05.27.02/63.f	DN 250 mm	cad	2697,97 (euro duemilaseicentonovantasette/97)
05.27.02/63.g	DN 300 mm	cad	3290,82 (euro tremiladue centonovanta/82)
05.27.02/64	**Fornitura e posa in opera di sfiato in ghisa a doppio galleggiante, corpo e coperchio in ghisa GG25, galleggianti in lamiera rivestita in elastomero atossico conformi alla Circolare del Ministero della Sanità n. 102 del 02/12/78, orifizio e anello di tenuta in ottone, flangiato a norme UNI EN 1092-1, pressione di esercizio PFA 64 (6,4 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.27.02/64.a	DN 50 mm	cad	388,56 (euro trecentoottantaotto/56)
05.27.02/64.b	DN 80 mm	cad	598,56 (euro cinquecentonovantaotto/56)
05.27.02/64.c	DN 100 mm	cad	736,21 (euro settecentotrentasei/21)
05.27.02/65	**Fornitura e posa in opera di sfiato a doppio galleggiante tipo "Vent" per svuotamento e riempimento di grandi quantità d'aria, corpo e coperchio in ghisa GG 25 con rivestimento epossidico, corpo principale di grande portata con galleggiante in ABS a chiusura in appoggio diretto su guarnizione NBR, corpo di degasaggio con galleggiante di chiusura incernierato su leva premente l'otturatore, guarnizioni**		

	e rivestimento conformi alla Circolare del Ministero della Sanità n. 102 del 02/12/78, attacco flangiato a norme UNI EN 1092-1, pressione massima di esercizio PFA 16 (1,6 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.27.02/65.a	DN 50 mm	cad	256,28 (euro duecentocinquantasei/28)
05.27.02/65.b	DN 65 mm	cad	303,95 (euro trecentotre/95)
05.27.02/65.c	DN 80 mm	cad	322,20 (euro trecentoventidue/2)
05.27.02/65.d	DN 100 mm	cad	418,77 (euro quattrocentodiciaotto/77)
05.27.02/65.e	DN 125 mm	cad	637,21 (euro seicentotrentasette/21)
05.27.02/65.f	DN 150 mm	cad	882,27 (euro ottocentottantadue/27)
05.27.02/65.g	DN 200 mm	cad	1119,22 (euro millecentodicianove/22)
05.27.02/65.h	DN 250 mm	cad	2259,38 (euro duemiladucentocinquantanove/38)
05.27.02/65.i	DN 300 mm	cad	2810,59 (euro duemilaottocentodieci/59)
05.27.03/01	**Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, in calcestruzzo vibrocompresso a norme DIN 4034, con incastro a bicchiere, con diametro netto di base di cm 100; dovrà**		

	essere utilizzato calcestruzzo resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto, con uno spessore minimo di cm 15; tutta la superficie interna dovrà essere trattata con resina epossidica pura dello spessore minimo di mm 1,00; è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita che dovranno essere realizzati secondo le angolazioni di progetto mediante guarnizioni in gomma di perfetta rispondenza alla norma DIN 4060; è inoltre compresa la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m³ di inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.		
05.27.03/01.00	Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, in calcestruzzo vibrocompresso a norme DIN 4034, con incastro a bicchiere, con diametro netto di base di cm 100; dovrà essere utilizzato calcestruzzo resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto, con uno spessore minimo di cm 15; tutta la superficie interna dovrà essere trattata con resina epossidica pura dello spessore minimo di mm 1,00; è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita che dovranno essere realizzati secondo le angolazioni di progetto mediante guarnizioni in gomma di perfetta rispondenza alla norma DIN 4060; è inoltre compresa la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m³ di inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.	cad	368,32 (euro trecentosessantaotto/32)
05.27.03/02	**Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, in calcestruzzo vibrocompresso a norme DIN 4034, con incastro a bicchiere, con diametro netto di base di cm 120; dovrà essere utilizzato calcestruzzo resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto, con uno spessore minimo di cm 15; tutta la superficie interna dovrà essere trattata con resina epossidica pura dello spessore minimo di mm 1,00; è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita che dovranno essere realizzati secondo le angolazioni di progetto mediante guarnizioni in gomma di perfetta rispondenza alla norma DIN 4060; è inoltre compresa la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m³ di inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo**		

	di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.		
05.27.03/02.00	Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, in calcestruzzo vibrocompresso a norme DIN 4034, con incastro a bicchiere, con diametro netto di base di cm 120; dovrà essere utilizzato calcestruzzo resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto, con uno spessore minimo di cm 15; tutta la superficie interna dovrà essere trattata con resina epossidica pura dello spessore minimo di mm 1,00; è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita che dovranno essere realizzati secondo le angolazioni di progetto mediante guarnizioni in gomma di perfetta rispondenza alla norma DIN 4060; è inoltre compresa la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m³ di inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.	cad	429,68 (euro quattrocentoventinove/68)
05.27.03/03	**Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per la costruzione della canna formante il pozzetto prefabbricato, realizzata con sovrapposizione di anelli di prolunga del diametro interno di cm 100 con incastro a bicchiere a norma DIN 4034, di prolunga con riduzione tronco-conica, da cm 100 a cm 62,5, con parete diritta, e di eventuali anelli raggiungi quota di supporto per il chiusino, questo escluso; sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi ed i gradini anti scivolo in ghisa o in acciaio rivestito in polietilene. Si computa a metro lineare l'altezza misurata dal piano di appoggio dell'incastro (femmina) della base al piano di appoggio del telaio del chiusino.**		
05.27.03/03.00	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per la costruzione della canna formante il pozzetto prefabbricato, realizzata con sovrapposizione di anelli di prolunga del diametro interno di cm 100 con incastro a bicchiere a norma DIN 4034, di prolunga con riduzione tronco-conica, da cm 100 a cm 62,5, con parete diritta, e di eventuali anelli raggiungi quota di supporto per il chiusino, questo escluso; sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi ed i gradini anti scivolo in ghisa o in acciaio rivestito in polietilene. Si computa a metro lineare l'altezza misurata dal piano di appoggio dell'incastro (femmina) della base al piano di appoggio del telaio del chiusino.	m	199,17 (euro centonovantanove/17)
05.27.03/04	**Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per la costruzione della canna formante il pozzetto prefabbricato, realizzata con sovrapposizione di anelli**		

	di prolunga del diametro interno di cm 100 con incastro a bicchiere a norma DIN 4034, di prolunga con riduzione tronco-conica, da cm 120 a cm 62,5, con parete diritta, e di eventuali anelli raggiungi quota di supporto per il chiusino, questo escluso; sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi ed i gradini anti scivolo in ghisa o in acciaio rivestito in polietilene. Si computa a metro lineare l'altezza misurata dal piano di appoggio dell'incastro (femmina) della base al piano di appoggio del telaio del chiusino.		
05.27.03/04.00	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per la costruzione della canna formante il pozzetto prefabbricato, realizzata con sovrapposizione di anelli di prolunga del diametro interno di cm 100 con incastro a bicchiere a norma DIN 4034, di prolunga con riduzione tronco-conica, da cm 120 a cm 62,5, con parete diritta, e di eventuali anelli raggiungi quota di supporto per il chiusino, questo escluso; sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi ed i gradini anti scivolo in ghisa o in acciaio rivestito in polietilene. Si computa a metro lineare l'altezza misurata dal piano di appoggio dell'incastro (femmina) della base al piano di appoggio del telaio del chiusino.	m	237,96 (euro duecentotrentasette/96)
05.27.03/05	**Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucciolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.27.03/05.a	telaio quadrato lato 85 cm e altezza 10 cm	cad	269,38 (euro duecentosessantanove/38)
05.27.03/05.b	telaio circolare e diametro 85 cm e altezza 10 cm	cad	237,18 (euro duecentotrentasette/18)
05.27.03/06	**Sovrapprezzo alla fornitura e posa di chiusino e relativo telaio in ghisa sferoidale per l'impressione sul chiusino mediante fusione della scritta " Acquedotto comunale ". o altra indicata dalla D.L**		
05.27.03/06.00	Sovrapprezzo alla fornitura e posa di chiusino e relativo telaio in ghisa sferoidale per l'impressione sul chiusino mediante fusione della scritta " Acquedotto comunale ". o altra indicata	cad	8,49 (euro otto/49)

	dalla D.L		
05.27.03/07	**Fornitura e posa di magrone di sottofondazione e di riempimento, dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m³ di inerte a granulometria regolamentare dello spessore indicato nei calcoli statici. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo alla sistemazione del terreno per il piano di posa, le casseforme, le puntellature, le sbadacchiature ed il disarmo, il costipamento, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori.**		
05.27.03/07.00	Fornitura e posa di magrone di sottofondazione e di riempimento, dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m³ di inerte a granulometria regolamentare dello spessore indicato nei calcoli statici. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo alla sistemazione del terreno per il piano di posa, le casseforme, le puntellature, le sbadacchiature ed il disarmo, il costipamento, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori.	m³	90,70 (euro novanta/7)
05.27.03/08	**Fornitura e posa in opera di conglomerato a dosaggio confezionato a macchina per qualsiasi tipo forma e dimensione, esclusa ogni intrusione di pietrame, dimensionato nelle quantità precisate dai calcoli statici, escluso l'onere delle casseforme e dell'acciaio di armatura. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per il totale allontanamento dalla zona di getto delle eventuali acque residue di falda e non, la vibratura meccanica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori.**		
05.27.03/08.a	dosato a 150 kg di cemento tipo 32.5	m³	92,35 (euro novantadue/35)
05.27.03/08.b	dosato a 200 kg di cemento tipo 32.5	m³	96,22 (euro novantasei/22)
05.27.03/08.c	dosato a 250 kg di cemento tipo 32.5	m³	37,35 (euro trentasette/35)
05.27.03/08.d	dosato a 300 kg di cemento tipo 32.5	m³	104,18 (euro centoquattro/18)
05.27.03/09	**Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 25 N/mm² confezionato a macchina per opere di qualsiasi tipo, forma e dimensione ed a qualsiasi piano, esclusa ogni intrusione di pietrame, dosato a minimo kg 300 di cemento tipo R 325 per m³ di inerte a granulometria regolamentare e dimensionato**		

	nelle quantità previste dai calcoli statici, escluso l'onere delle casseforme, delle centinature, delle armature di sostegno e dell'acciaio di armatura. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per il totale allontanamento dalla zona di getto delle eventuali acque residue, di falda e non, la formazione ed il disfacimento dei ponteggi, la fornitura e posa di idonei giunti in neoprene alle riprese di getto, la vibratura meccanica, la formazione dei piani superiori, di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori.		
05.27.03/09.a	per sottomurazioni	m³	156,30 (euro centocinquantasei/3)
05.27.03/09.b	per fondazioni	m³	112,01 (euro centododici/01)
05.27.03/09.c	per fondazioni a platea	m³	113,13 (euro centotredici/13)
05.27.03/09.d	per elevazioni	m³	123,16 (euro centoventitre/16)
05.27.03/10	**Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 30 N/mm² confezionato a macchina per opere di qualsiasi tipo, forma e dimensione ed a qualsiasi piano, esclusa ogni intrusione di pietrame, dosato a minimo kg 300 di cemento tipo R 425 per m³ di inerte a granulometria regolamentare e dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici, escluso l'onere delle casseforme, delle centinature, delle armature di sostegno e dell'acciaio di armatura. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per il totale allontanamento dalla zona di getto delle eventuali acque residue, di falda e non, la formazione ed il disfacimento dei ponteggi, la fornitura e posa di idonei giunti in neoprene alle riprese di getto, la vibratura meccanica, la formazione dei piani superiori, di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori.**		
05.27.03/10.a	per sottomurazioni	m³	161,66 (euro centosessantauno/66)
05.27.03/10.b	per fondazioni	m³	117,36 (euro

			centodiciassette/36)
05.27.03/10.c	per fondazioni a platea	m³	118,48 (euro centodiciaotto/48)
05.27.03/10.d	per elevazioni	m³	128,51 (euro centoventiotto/51)
05.27.03/10.e	per travi, cordoli e solette	m³	127,39 (euro centoventisette/39)
05.27.03/10.f	per pilastri	m³	129,22 (euro centoventinove/22)
05.27.03/10.g	per rampe scala	m³	132,77 (euro centotrentadue/77)
05.27.03/11	**Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 35 N/mm² confezionato a macchina, per opere particolari in cemento armato, di qualsiasi forma, spessore e dimensione, ed a qualsiasi altezza, esclusa ogni intrusione di pietrame, dosato a minimo kg 400 di cemento tipo R 425 per m³3 di inerte a granulometria regolamentare e dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici, escluso l'onere delle casseforme, delle centinature, delle armature di sostegno e dell'acciaio di armatura. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per il totale allontanamento dalla zona di getto delle eventuali acque residue, di falda e non. Si comprende inoltre la fornitura e posa di eventuali idonei giunti in neoprene alle riprese di getto, la vibratura meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori.**		
05.27.03/11.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 35 N/mm² confezionato a macchina, per opere particolari in cemento armato, di qualsiasi forma, spessore e dimensione, ed a qualsiasi altezza, esclusa ogni intrusione di pietrame, dosato a minimo kg 400 di cemento tipo R 425 per m³3 di inerte a granulometria regolamentare e dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici, escluso l'onere delle casseforme, delle centinature, delle armature di sostegno e dell'acciaio di armatura. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per il totale allontanamento dalla zona di getto delle eventuali acque residue, di falda e non. Si comprende inoltre la fornitura e posa di eventuali idonei giunti in neoprene alle riprese di getto, la vibratura meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro	m³	133,65 (euro centotrentatre/65)

	necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori.		
05.27.03/12	**Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle voci relative a opere in conglomerato cementizio, di acciaio per armatura ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato, con maglia e diametro come da calcoli statici. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere della piegatura, la legatura, il taglio e lo sfrido, posto in opera in qualsiasi condizione e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.27.03/12.a	tondini Fe B44k	kg	0,81 (euro zero/81)
05.27.03/12.b	rete elettrosaldata Fe B44k	kg	0,82 (euro zero/82)
05.27.03/13	**Formazione di casseforme in pannelli multistrato o metallici, per getti in conglomerato cementizio semplice od armato, ove non previsto nelle relative voci, compreso e compensato l'onere per le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il legname accessorio, le chiodature, il disfacimento, l'abbassamento e lo sgombero eecluso l'eventuale onere per il trasporto del materiale di risulta in discariche, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulla superficie effettiva a contatto con il conglomerato cementizio.**		
05.27.03/13.a	per getto di fondazioni	m²	20,86 (euro venti/86)
05.27.03/13.b	per getto di elevazioni	m²	29,15 (euro ventinove/15)
05.27.03/13.c	per getto di cordoli, pilastri e solette	m²	33,91 (euro trentatre/91)
05.27.03/13.d	per rampe scala	m²	53,98 (euro cinquantatre/98)
05.27.03/13.e	casseri per getto pozzetti	m²	27,36 (euro ventisette/36)
05.27.03/14	**Sovrapprezzo per getti in conglomerato cementizio semplice od armato per la lavorazione dei paramenti a faccia a vista, compreso l'onere dell'utilizzo di casseri realizzati con tavole di abete piallate di varie larghezze e spessori, disposte verticalmente in modo che la**		

	superficie del getto finito presenti alternativamente aggetti e rientranze sfalsate, e/o comunque come da indicazioni della Direzione Lavori, nonchè l'onere dell'accurato dosaggio dei getti, della vibratura meccanica, della battitura delle casseforme, il trattamento con olio disarmante, l'esecuzione di altri particolari d'opera disposti dalla D.L., compresi anche gli oneri per la stuccatura dei passanti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.		
05.27.03/14.00	Sovrapprezzo per getti in conglomerato cementizio semplice od armato per la lavorazione dei paramenti a faccia a vista, compreso l'onere dell'utilizzo di casseri realizzati con tavole di abete piallate di varie larghezze e spessori, disposte verticalmente in modo che la superficie del getto finito presenti alternativamente aggetti e rientranze sfalsate, e/o comunque come da indicazioni della Direzione Lavori, nonchè l'onere dell'accurato dosaggio dei getti, della vibratura meccanica, della battitura delle casseforme, il trattamento con olio disarmante, l'esecuzione di altri particolari d'opera disposti dalla D.L., compresi anche gli oneri per la stuccatura dei passanti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.	m²	11,39 (euro undici/39)
05.27.03/15	**Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 25 N/mm², confezionato a macchina, per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, esclusa ogni intrusione di pietrame, dosato a minimo kg 300 di cemento tipo R 325 per m³ di inerte a granulometria regolamentare, compreso il ferro d'armatura Fe B 44 k ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibratura meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori.**		
05.27.03/15.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 25 N/mm², confezionato a macchina, per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, esclusa ogni intrusione di pietrame, dosato a minimo kg 300 di cemento tipo R 325 per m³ di inerte a granulometria regolamentare, compreso il ferro d'armatura Fe B 44 k ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibratura meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola	m³	153,23 (euro centocinquantatre/23)

	d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori.		
05.27.03/16	**Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 25 N/mm², confezionato a macchina, per opere di fondazione a platea, esclusa ogni intrusione di pietrame, dosato a minimo kg 300 di cemento tipo R 325 per m³ di inerte a granulometria regolamentare, compreso il ferro d'armatura Fe B 44 k ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici. Eventuali nervature sporgenti saranno contabilizzate a parte come elevazioni. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibratura meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori.**		
05.27.03/16.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 25 N/mm², confezionato a macchina, per opere di fondazione a platea, esclusa ogni intrusione di pietrame, dosato a minimo kg 300 di cemento tipo R 325 per m³ di inerte a granulometria regolamentare, compreso il ferro d'armatura Fe B 44 k ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici. Eventuali nervature sporgenti saranno contabilizzate a parte come elevazioni. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibratura meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori.	m³	143,63 (euro centoquarantatre/63)
05.27.03/17	**Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 25 N/mm² confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore fino a cm 25, di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, esclusa ogni intrusione di pietrame, dosato a minimo kg 300 di cemento tipo R 325 per m³ di inerte a granulometria regolamentare, compreso il ferro d'armatura Fe B 44 k ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei ponteggi, la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibratura meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori.**		
05.27.03/17.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 25 N/mm² confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore fino a cm 25, di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, esclusa ogni intrusione di pietrame, dosato a	m³	354,97 (euro trecentocinquantaquattro/97)

	minimo kg 300 di cemento tipo R 325 per m³ di inerte a granulometria regolamentare, compreso il ferro d'armatura Fe B 44 k ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei ponteggi, la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibratura meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori.		
05.27.03/18	**Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 25 N/mm² confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre i cm 25 e fino a cm 35, di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, esclusa ogni intrusione di pietrame, dosato a minimo kg 300 di cemento tipo R 325 per m³ di inerte a granulometria regolamentare, compreso il ferro d'armatura Fe B 44 k ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei ponteggi, la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibratura meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori.funzionali alla realizzazione dei collettori.**		
05.27.03/18.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 25 N/mm² confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre i cm 25 e fino a cm 35, di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, esclusa ogni intrusione di pietrame, dosato a minimo kg 300 di cemento tipo R 325 per m³ di inerte a granulometria regolamentare, compreso il ferro d'armatura Fe B 44 k ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei ponteggi, la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibratura meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori.funzionali alla realizzazione dei collettori.	m³	322,67 (euro trecentoventidue/67)
05.27.03/19	**Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 25 N/mm² confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre i cm 35 e fino ad un massimo di cm 50, di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, esclusa ogni intrusione di pietrame, dosato a minimo kg 300 di cemento tipo R 325 per m³ di inerte a granulometria regolamentare,**		

	compreso il ferro d'armatura Fe B 44 k ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei ponteggi, la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibratura meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori.		
05.27.03/19.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 25 N/mm² confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre i cm 35 e fino ad un massimo di cm 50, di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, esclusa ogni intrusione di pietrame, dosato a minimo kg 300 di cemento tipo R 325 per m³ di inerte a granulometria regolamentare, compreso il ferro d'armatura Fe B 44 k ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei ponteggi, la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibratura meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori.	m³	277,21 (euro duecentosettantasette /21)
05.27.03/20	**Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 30 N/mm² confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore fino a cm 25, di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, esclusa ogni intrusione di pietrame, dosato a minimo kg 300 di cemento tipo R 425 per m³ di inerte a granulometria regolamentare, compreso il ferro d'armatura Fe B 44 k ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei ponteggi, la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibratura meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori.**		
05.27.03/20.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 30 N/mm² confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore fino a cm 25, di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, esclusa ogni intrusione di pietrame, dosato a minimo kg 300 di cemento tipo R 425 per m³ di inerte a granulometria regolamentare, compreso il ferro d'armatura Fe B 44 k ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici. Nel prezzo	m³	359,29 (euro trecentocinquantanove/29)

	sono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei ponteggi, la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibratura meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori.		
05.27.03/21	**Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 30 N/mm² confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre i cm 25 e fino a cm 35, di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, esclusa ogni intrusione di pietrame, dosato a minimo kg 300 di cemento tipo R 425 per m³ di inerte a granulometria regolamentare, compreso il ferro d'armatura Fe B 44 k ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei ponteggi, la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibratura meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori.**		
05.27.03/21.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 30 N/mm² confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre i cm 25 e fino a cm 35, di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, esclusa ogni intrusione di pietrame, dosato a minimo kg 300 di cemento tipo R 425 per m³ di inerte a granulometria regolamentare, compreso il ferro d'armatura Fe B 44 k ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei ponteggi, la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibratura meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori.	m³	326,99 (euro trecentoventisei/99)
05.27.03/22	**Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 30 N/mm² confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre i cm 35 e fino ad un massimo di cm 50, di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, esclusa ogni intrusione di pietrame, dosato a minimo kg 300 di cemento tipo R 425 per m³ di inerte a granulometria regolamentare, compreso il ferro d'armatura Fe B 44 k ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei ponteggi, la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei**		

	getti, la vibratura meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori.		
05.27.03/22.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 30 N/mm² confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre i cm 35 e fino ad un massimo di cm 50, di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, esclusa ogni intrusione di pietrame, dosato a minimo kg 300 di cemento tipo R 425 per m³ di inerte a granulometria regolamentare, compreso il ferro d'armatura Fe B 44 k ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei ponteggi, la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibratura meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori.	m³	281,52 (euro duecentottantauno/52)
05.27.03/23	**Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 30 N/mm² confezionato a macchina per opere in c.a. quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc., di ogni forma, spessore e dimensione, esclusa ogni intrusione di pietrame, dosato a minimo kg 300 di cemento tipo R 425 per m³ di inerte a granulometria regolamentare, compreso il ferro d'armatura Fe B 44 k ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei ponteggi, la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibratura meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori.**		
05.27.03/23.a	per cordoli,travi e solette	m³	366,25 (euro trecentosessantasei/25)
05.27.03/23.b	per pilastri	m³	382,64 (euro trecentottantadue/64)
05.27.03/23.c	per rampe scale	m³	602,17 (euro seicentodue/17)
05.27.03/24	**Sovrapprezzo per impiego di conglomerato cementizio di cui alle relative voci, confezionato con cemento tipo**		

	R 425 in luogo di cemento R 325		
05.27.03/24.00	Sovrapprezzo per impiego di conglomerato cementizio di cui alle relative voci, confezionato con cemento tipo R 425 in luogo di cemento R 325	100/kg	0,85 (euro zero/85)
05.27.03/25	**Sovrapprezzo per getti in conglomerato cementizio semplice od armato, per l'impiego di additivo idrofugo o superfluidificante con dosaggio nelle quantità indicate dalla Direzione Lavori e comunque per ottenere la perfetta impermeabilizzazione del getto. L'additivo dovrà essere esente da cloruri e conforme alle norme UNI.**		
05.27.03/25.00	Sovrapprezzo per getti in conglomerato cementizio semplice od armato, per l'impiego di additivo idrofugo o superfluidificante con dosaggio nelle quantità indicate dalla Direzione Lavori e comunque per ottenere la perfetta impermeabilizzazione del getto. L'additivo dovrà essere esente da cloruri e conforme alle norme UNI.	m³	6,35 (euro sei/35)
05.27.03/26	**Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno in pietra calcarea a scelta della Direzione Lavori, eseguito con sassi grezzi calcarei posati a giunti aperti e a corsi regolari e paralleli od a opera incerta secondo i particolari di progetto o le indicazioni della Direzione Lavori, su massetto eseguito in malta cementizia dosata a kg 250 di cemento tipo R 325 per m³ di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del massetto, la fornitura e posa del ferro tondino di armatura Fe B 44 k ad aderenza migliorata per ancoraggio del rivestimento, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, la sigillatura degli interstizi, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.27.03/26.00	Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno in pietra calcarea a scelta della Direzione Lavori, eseguito con sassi grezzi calcarei posati a giunti aperti e a corsi regolari e paralleli od a opera incerta secondo i particolari di progetto o le indicazioni della Direzione Lavori, su massetto eseguito in malta cementizia dosata a kg 250 di cemento tipo R 325 per m³ di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del massetto, la fornitura e posa del ferro tondino di armatura Fe B 44 k ad aderenza migliorata per ancoraggio del rivestimento, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, la sigillatura degli interstizi, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	82,26 (euro ottantadue /26)
05.27.03/27	**Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno in porfido grigio nell'aspetto a scelta della Direzione Lavori, eseguito in masselli dello spessore di cm 12/20, con faccia vista bugnata e coste tranciate ortogonali, posati a giunti aperti e a corsi regolari e paralleli, su massetto eseguito in malta cementizia dosata a kg 250 di cemento tipo R 325 per m³ di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del massetto, la fornitura e posa del ferro tondino di armatura Fe B 44 k ad**		

	aderenza migliorata per ancoraggio del rivestimento, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, la sigillatura degli interstizi, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.27.03/27.00	Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno in porfido grigio nell'aspetto a scelta della Direzione Lavori, eseguito in masselli dello spessore di cm 12/20, con faccia vista bugnata e coste tranciate ortogonali, posati a giunti aperti e a corsi regolari e paralleli, su massetto eseguito in malta cementizia dosata a kg 250 di cemento tipo R 325 per m³ di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del massetto, la fornitura e posa del ferro tondino di armatura Fe B 44 k ad aderenza migliorata per ancoraggio del rivestimento, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, la sigillatura degli interstizi, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	82,16 (euro ottantadue /16)
05.27.03/28	**Bonifica del piano di getto di manufatti in conglomerato cementizio, eseguito mediante fornitura e posa in opera di ghiaietto fino (pezzatura 7-15 mm) posto in opera come sottofondo o sotto il sottofondo in magrone, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni e gli spessori dati dalla Direzione Lavori, compreso nel prezzo l'onere del maggiore scavo in profondità, escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.**		
05.27.03/28.00	Bonifica del piano di getto di manufatti in conglomerato cementizio, eseguito mediante fornitura e posa in opera di ghiaietto fino (pezzatura 7-15 mm) posto in opera come sottofondo o sotto il sottofondo in magrone, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni e gli spessori dati dalla Direzione Lavori, compreso nel prezzo l'onere del maggiore scavo in profondità, escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.	m³	32,37 (euro trentadue/ 37)
05.27.03/29	**Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni ed esterni, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di mm 20, costituito da grezzo e stabilitura finale, compresa la preventiva formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. Il grezzo sarà formato con malta bastarda dosata a kg 100 di cemento tipo R 325 e kg 300 di calce eminentemente idraulica per m³ di sabbia viva lavata, la stabilitura finale sarà formata con malta preconfezionata pronta all'uso. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento di ogni genere di ponteggio, i sollevamenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.27.03/29.00	Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni ed esterni, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore	m²	20,20 (euro venti/2)

	complessivo medio di mm 20, costituito da grezzo e stabilitura finale, compresa la preventiva formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. Il grezzo sarà formato con malta bastarda dosata a kg 100 di cemento tipo R 325 e kg 300 di calce eminentemente idraulica per m³ di sabbia viva lavata, la stabilitura finale sarà formata con malta preconfezionata pronta all'uso. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento di ogni genere di ponteggio, i sollevamenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.27.03/30	**Fornitura e posa in opera di pavimenti e rivestimenti in piastrelle di gres, dimensioni 12x24 cm, spess. min. 13 mm; o in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, estruse, smaltate, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore, aspetto e con grado di resistenza all'usura (metodo P.E.I.) a scelta della D.L., posate a giunto aperto di circa mm 8, su massetto di sottofondo, mediante doppia spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.27.03/30.a	piastrelle di gres	m²	16,39 (euro sedici/39)
05.27.03/30.b	piastrelle monocottura	m²	40,27 (euro quaranta/27)
05.27.04/01	**Ripristino di pavimentazione in macadam per lo spessore compresso indicato in progetto o dalla Direzione Lavori, da eseguirsi ad assestamento avvenuto dei rinterri, realizzando la massicciata ed il relativo strato superficiale come per la pavimentazione originaria, incluso l'onere di eventuali ricariche di ghiaietto o pietrisco, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; computato per lo spessore effettivo e secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalle sezioni tipo.**		
05.27.04/01.00	Ripristino di pavimentazione in macadam per lo spessore compresso indicato in progetto o dalla Direzione Lavori, da eseguirsi ad assestamento avvenuto dei rinterri, realizzando la massicciata ed il relativo strato superficiale come per la pavimentazione originaria, incluso l'onere di eventuali ricariche di ghiaietto o pietrisco, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; computato per lo spessore effettivo e secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalle sezioni tipo.	m³	23,99 (euro ventitre/99)

05.27.04/02	**Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo "E" come da Capitolato d'Appalto della Provincia Autonoma di Trento, dello spessore compresso di cm 4 per formazione di manto provvisorio cosiddetto "antipolvere" su strade originariamente pavimentate con cubetti di porfido o simili, per consentire il migliore assestamento del materiale di rinterro prima del ripristino definitivo, da eseguire entro un anno; computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalle sezioni tipo per il ripristino di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Ripristini di larghezza superiore alle sezioni tipo verranno computati solamente se richiesti con ordine scritto dalla Direzione Lavori.**		
05.27.04/02.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo "E" come da Capitolato d'Appalto della Provincia Autonoma di Trento, dello spessore compresso di cm 4 per formazione di manto provvisorio cosiddetto "antipolvere" su strade originariamente pavimentate con cubetti di porfido o simili, per consentire il migliore assestamento del materiale di rinterro prima del ripristino definitivo, da eseguire entro un anno; computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalle sezioni tipo per il ripristino di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Ripristini di larghezza superiore alle sezioni tipo verranno computati solamente se richiesti con ordine scritto dalla Direzione Lavori.	m²	57,81 (euro cinquantasettette/81)
05.27.04/03	**Scarifica di asfaltatura provvisoria, computata secondo la larghezza effettiva con il limite massimo delle sezioni tipo allegate, escluso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata e la relativa indennità.**		
05.27.04/03.00	Scarifica di asfaltatura provvisoria, computata secondo la larghezza effettiva con il limite massimo delle sezioni tipo allegate, escluso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata e la relativa indennità.	m²	3,47 (euro tre/47)
05.27.04/04	**Formazione di cassonetto stradale con materiale legante idoneo misto stabilizzato, proveniente da cava prevalentemente calcarea, scevro da impurità, a granulometria controllata con pezzatura non superiore a mm 15, steso, livellato e costipato a fondo allo stato umido mediante cilindratura con rullo di peso adeguato, compreso l'onere dell'asporto del reinterro eccedente, per lo spessore compresso di cm 30; computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalle sezioni tipo per i ripristini di pavimentazioni.**		
05.27.04/04.00	Formazione di cassonetto stradale con materiale legante idoneo misto stabilizzato, proveniente da cava prevalentemente calcarea, scevro da impurità, a granulometria controllata con pezzatura non superiore a mm 15, steso, livellato e costipato a fondo allo stato umido mediante cilindratura con rullo di peso adeguato, compreso l'onere dell'asporto del reinterro eccedente, per lo spessore compresso di cm 30; computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalle sezioni tipo per i ripristini di pavimentazioni.	m²	5,98 (euro cinque/98)

05.27.04/05	**Ripristino dopo il primo assestamento dei rinterri, delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso compreso: -scarifica dello spessore richiesto e preparazione del piano di posa con eventuale integrazione del materiale mancante e successiva cilindratura con rullo di peso adeguato; -trattamento superficiale del piano di posa con emulsione bituminosa in accordo ai requisiti tecnici di accettazione, in ragione di kg 1,5 per m²; -binder di supporto costituito da conglomerato semiaperto impastato a caldo, corrispondente al tipo "E", steso con apposita macchina vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato; compreso l'onere di eventuali ricariche successive, a giudizio della Direzione Lavori, per il riempimento degli avvallamenti conseguenti ad ulteriori assestamenti del materiale. Eseguito fino a completa ripresa con la pavimentazione esistente e computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalla sezione tipo per i ripristini delle pavimentazioni.**		
05.27.04/05.a	spessore 5 cm	m²	72,93 (euro settantadue/93)
05.27.04/05.b	per ogni cm in più oltre i primi 5	m²	14,20 (euro quattordici/2)
05.27.04/06	**Formazione di strato di base mm. 50 compresso, eseguito mediante fornitura e posa di conglomerato bituminoso a granulometria chiusa, costituito da materiale litoide di natura prevalentemente calcarea, di pezzatura variabile da 0 a 35 mm, proveniente da cave naturali o risultante da frantumazione di roccia, impastato a caldo con carico di bitume solido pari al 4,5% in idonei impianti, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo rullo di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg 0,700 per m2, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.**		
05.27.04/06.00	Formazione di strato di base mm. 50 compresso, eseguito mediante fornitura e posa di conglomerato bituminoso a granulometria chiusa, costituito da materiale litoide di natura prevalentemente calcarea, di pezzatura variabile da 0 a 35 mm, proveniente da cave naturali o risultante da frantumazione di roccia, impastato a caldo con carico di bitume solido pari al 4,5% in idonei impianti, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo rullo di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg 0,700 per m2, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere	m²	69,29 (euro sessantanove/29)

	per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.		
05.27.04/07	**Ricarica di pavimentazioni stradali eseguita mediante spruzzatura di emulsione bituminosa al 50% in ragione di kg 1,50 per m² e stesa di uno strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso tipo "E" come da Capitolato d'Appalto della Provincia Autonoma di Trento, compreso cilindratura con rullo di peso adeguato ed ogni onere per la perfetta ricostruzione del piano stradale.**		
05.27.04/07.00	Ricarica di pavimentazioni stradali eseguita mediante spruzzatura di emulsione bituminosa al 50% in ragione di kg 1,50 per m² e stesa di uno strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso tipo "E" come da Capitolato d'Appalto della Provincia Autonoma di Trento, compreso cilindratura con rullo di peso adeguato ed ogni onere per la perfetta ricostruzione del piano stradale.	m²	70,48 (euro settanta/48)
05.27.04/08	**Formazione di manto d'usura, dello spessore di cm 3, da applicare previa pulizia del piano di appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 50% in ragione di 1 kg per m², costituito da conglomerato bituminoso del tipo "D" come da Capitolato d'Appalto della Provincia Autonoma di Trento. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.**		
05.27.04/08.00	Formazione di manto d'usura, dello spessore di cm 3, da applicare previa pulizia del piano di appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 50% in ragione di 1 kg per m², costituito da conglomerato bituminoso del tipo "D" come da Capitolato d'Appalto della Provincia Autonoma di Trento. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.	m²	3,46 (euro tre/46)
05.27.04/09	**Ripristino di pavimentazione in cubetti di porfido o ciottoli su letto di sabbia dello spessore di cm 10, premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di kg 10,0 per m³ di inerte e disposti ad archi contrastanti, utilizzando il materiale preventivamente recuperato durante le operazioni di scavo. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia in quantità sufficiente a colmare le fughe, la bagnatura e contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; il ripristino sarà computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalle sezioni tipo.**		
05.27.04/09.00	Ripristino di pavimentazione in cubetti di porfido o ciottoli su letto di sabbia dello spessore di cm 10, premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di kg 10,0 per m³ di inerte e disposti ad archi contrastanti, utilizzando il materiale preventivamente recuperato durante le operazioni di scavo. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze	m²	35,34 (euro trentacinque/34)

	necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia in quantità sufficiente a colmare le fughe, la bagnatura e contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; il ripristino sarà computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalle sezioni tipo.		
05.27.04/10	**Reintegro dei cubetti di porfido o dei ciottoli mancanti per il completamento del ripristino della sede stradale misurati su mezzo di trasporto.**		
05.27.04/10.a	reintegro cubetti	m²	41,75 (euro quarantaunо/75)
05.27.04/10.b	reintegro ciottoli	m²	25,10 (euro venticinque/1)
05.27.04/11	**Ripristino del terreno in seguito all'esecuzione di lavori in terreno di campagna, computato per la larghezza effettiva con un massimo di m 8,00, compresa la lavorazione del materiale, la rastrellatura con asportazione dei sassi di media pezzatura, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la sola fornitura di terra vegetale.**		
05.27.04/11.00	Ripristino del terreno in seguito all'esecuzione di lavori in terreno di campagna, computato per la larghezza effettiva con un massimo di m 8,00, compresa la lavorazione del materiale, la rastrellatura con asportazione dei sassi di media pezzatura, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la sola fornitura di terra vegetale.	m²	0,64 (euro zero/64)
05.27.04/12	**Semina specialistica di prato stabile, compresa la concimazione ed il primo annaffiamento, computato per la larghezza effettiva con un massimo di m 8,00; nella scelta del miscuglio si dovranno tenere in considerazione le caratteristiche del terreno esistente e la localizzazione geografica dell'intervento..**		
05.27.04/12.00	Semina specialistica di prato stabile, compresa la concimazione ed il primo annaffiamento, computato per la larghezza effettiva con un massimo di m 8,00; nella scelta del miscuglio si dovranno tenere in considerazione le caratteristiche del terreno esistente e la localizzazione geografica dell'intervento..	m²	28,43 (euro ventiotto/43)
05.27.04/13	**Fornitura e posa di cippi segnalatori composto da elemento prefabbricato delle dimensioni 15x15x40 cm o delle dimensioni similari, in calcestruzzo vibrato, contrassegnato in testa da croce incisa, nel prezzo si intendono compresi e compensati l'onere per il trasporto, loscavo anche a mano, la posa in opera e relativo reinterro, ogni altro onere e provvista accessoria compresa per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.27.04/13.00	Fornitura e posa di cippi segnalatori composto da elemento prefabbricato delle dimensioni 15x15x40 cm o delle dimensioni similari, in calcestruzzo vibrato, contrassegnato in	cad	26,70 (euro ventisei/7)

	testa da croce incisa, nel prezzo si intendono compresi e compensati l'onere per il trasporto, loscavo anche a mano, la posa in opera e relativo reinterro, ogni altro onere e provvista accessoria compresa per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.28	**CAP. FOGNATURE**		
05.28.01/01	**Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a m³ 0,600; compreso il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi, ecc., ed inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, escluso l'onere del trasporto del materiale di scavo non riutilizzabile, o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Compreso inoltre la protezione e segnalazione diurna e notturna della zona di scavo, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L..**		
05.28.01/01.00	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a m³ 0,600; compreso il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi, ecc., ed inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, escluso l'onere del trasporto del materiale di scavo non riutilizzabile, o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Compreso inoltre la protezione e segnalazione diurna e notturna della zona di scavo, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L..	m³	6,23 (euro sei/23)
05.28.01/02	**Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a m³ 0,600; compreso il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi ecc., ed inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, compreso inoltre il paleggiamento del materiale all'interno dell'area di cantiere e le eventuali opere di protezione dell'area di accatastamento provvisorio del materiale stesso, escluso il trasporto a discarica. Compreso inoltre la protezione e segnalazione diurna e notturna della zona di scavo, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L..**		
05.28.01/02.00	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a m³ 0,600;	m³	7,50 (euro sette/5)

	compreso il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi ecc., ed inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, compreso inoltre il paleggiamento del materiale all'interno dell'area di cantiere e le eventuali opere di protezione dell'area di accatastamento provvisorio del materiale stesso, escluso il trasporto a discarica. Compreso inoltre la protezione e segnalazione diurna e notturna della zona di scavo, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L..		
05.28.01/03	**Sovrapprezzo per scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento eseguito in materiale roccioso da rimuovere con il solo ausilio dell'escavatore con benna, o per l'asportazione di trovanti con volume superiore a m³ 0,600, che possono venire movimentati senza preventiva demolizione in loco, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo di sbancamento.**		
05.28.01/03.00	Sovrapprezzo per scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento eseguito in materiale roccioso da rimuovere con il solo ausilio dell'escavatore con benna, o per l'asportazione di trovanti con volume superiore a m³ 0,600, che possono venire movimentati senza preventiva demolizione in loco, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo di sbancamento.	m³	14,17 (euro quattordici /17)
05.28.01/04	**Sovrapprezzo per scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento eseguito in roccia dura da mina o in presenza di trovanti di volume superiore a m³ 0,600 da demolire mediante l'uso di mine, con l'obblico di procedre nel rispetto delle normative vigenti e in condizioni di massima sicurezza. L'abbattimento della roccia dovrà essere eseguito adottando tecniche che garantiscano, in tutto l'ambiente circostante la zona di scavo, il controllo degli effetti distruttivi o comunque perturbanti delle esplosioni. Con il presente prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti dalla voci per scavo di sbancamento nonchè i seguenti oneri specifici**		
05.28.01/04.00	Sovrapprezzo per scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento eseguito in roccia dura da mina o in presenza di trovanti di volume superiore a m³ 0,600 da demolire mediante l'uso di mine, con l'obblico di procedre nel rispetto delle normative vigenti e in condizioni di massima sicurezza. L'abbattimento della roccia dovrà essere eseguito adottando tecniche che garantiscano, in tutto l'ambiente circostante la zona di scavo, il controllo degli effetti distruttivi o comunque perturbanti delle esplosioni. Con il presente prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti dalla voci per scavo di sbancamento nonchè i seguenti oneri specifici	m³	17,12 (euro diciasette/ 12)
05.28.01/05	**Sovrapprezzo per scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento eseguito in roccia dura o**		

	in presenza di trovanti di volume superiore a m³ 0,600 da demolire con apposite macchine munite di martelloni idraulici, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo di sbancamento.		
05.28.01/05.00	Sovrapprezzo per scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento eseguito in roccia dura o in presenza di trovanti di volume superiore a m³ 0,600 da demolire con apposite macchine munite di martelloni idraulici, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo di sbancamento.	m³	44,67 (euro quarantaquattro/67)
05.28.01/06	**Scavo di sbancamento preventivo per scavi a sezione ristretta con profondità maggiore di m 4,00 dal piano di campagna, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia ed i trovanti superiori a m³ 0,400, l'onere per il trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L., compresi gli oneri per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggottamenti, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali non riutilizzabili, l'onere per il trasporto a deposito provvisorio del materiale riutilizzabile ed il successivo rinterro, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Sono inoltre compresi gli oneri per la protezione della zona di lavoro, la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. E' compreso l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta. Il volume di scavo sarà computato sulla base di una sezione tipo a pareti verticali della larghezza convenzionale di m 4,50 per un'altezza risultante dalla differenza tra la profondità massima di fondo scavo prevista dalla livelletta di progetto e la profondità massima per lo scavo a sezione ristretta corrispondente a m 4,00.**		
05.28.01/06.00	Scavo di sbancamento preventivo per scavi a sezione ristretta con profondità maggiore di m 4,00 dal piano di campagna, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia ed i trovanti superiori a m³ 0,400, l'onere per il trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L., compresi gli oneri per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggottamenti, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali non riutilizzabili, l'onere per il trasporto a deposito provvisorio del materiale riutilizzabile ed il successivo rinterro, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Sono inoltre compresi gli oneri per la protezione della zona di lavoro, la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali	m³	11,33 (euro undici/33)

irrigui, canali di scolo stradali, ecc. E' compreso l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta. Il volume di scavo sarà computato sulla base di una sezione tipo a pareti verticali della larghezza convenzionale di m 4,50 per un'altezza risultante dalla differenza tra la profondità massima di fondo scavo prevista dalla livelletta di progetto e la profondità massima per lo scavo a sezione ristretta corrispondente a m 4,00.

05.28.01/07 **Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggottamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonchè l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.**

05.28.01/07.a	per la fascia con profondità fino a m 1.50	m³	12,12 (euro dodici/12)
05.28.01/07.b	per la fascia con profondità compresa tra m 1.51 e m 2.50	m³	23,60

			(euro ventitre/6)
05.28.01/07.c	per la fascia con profondità compresa tra m 2.51 e m 4.00	m³	27,19 (euro ventisette/ 19)
05.28.01/08	**Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta qualora, per l'impossibilità di depositare il materiale di risulta a fianco dello scavo e/o per espresso ordine della Direzione Lavori, si renda necessario il trasporto del materiale di scavo in discarica provvisoria nell'ambito del cantiere e comunque nel raggio di 5 km dallo stesso; è compreso l'onere del carico e trasporto dal deposito provvisorio al cantiere per il rinterro degli scavi.**		
05.28.01/08.00	Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta qualora, per l'impossibilità di depositare il materiale di risulta a fianco dello scavo e/o per espresso ordine della Direzione Lavori, si renda necessario il trasporto del materiale di scavo in discarica provvisoria nell'ambito del cantiere e comunque nel raggio di 5 km dallo stesso; è compreso l'onere del carico e trasporto dal deposito provvisorio al cantiere per il rinterro degli scavi.	m³	9,76 (euro nove/76)
05.28.01/09	**Sovrapprezzo al compenso per il trasporto a discarica provvisoria di cantiere, del materiale di risulta dagli scavi a sezione ristretta, non depositabile a fianco dello scavo come alla precedente voce per discarica provvisoria, per distanze superiori ai 5 km dal cantiere, qualora l'Impresa risulti impossibilitata a reperire una discarica provvisoria entro tale distanza dal cantiere.**		
05.28.01/09.00	Sovrapprezzo al compenso per il trasporto a discarica provvisoria di cantiere, del materiale di risulta dagli scavi a sezione ristretta, non depositabile a fianco dello scavo come alla precedente voce per discarica provvisoria, per distanze superiori ai 5 km dal cantiere, qualora l'Impresa risulti impossibilitata a reperire una discarica provvisoria entro tale distanza dal cantiere.	m³	1,52 (euro uno/52)
05.28.01/10	**Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione.**		
05.28.01/10.00	Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione.	t/km	0,19 (euro zero/19)
05.28.01/11	**Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto**		

	conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare.		
05.28.01/11.00	Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare.	m³	6,33 (euro sei/33)
05.28.01/12	**Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta e allo scavo di sbancamento preventivo per lavoro eseguito a qualsiasi profondità in roccia tenera da rimuovere con il solo ausilio dell'escavatore, o per l'asportazione di piccoli trovanti, con volume superiore a m³ 0,400, che possono venire movimentati senza preventiva demolizione in loco; valutato per la sola cubatura relativa alla roccia demolita entro la sezione tipo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo a sezione ristretta e per scavo di sbancamento preventivo.**		
05.28.01/12.00	Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta e allo scavo di sbancamento preventivo per lavoro eseguito a qualsiasi profondità in roccia tenera da rimuovere con il solo ausilio dell'escavatore, o per l'asportazione di piccoli trovanti, con volume superiore a m³ 0,400, che possono venire movimentati senza preventiva demolizione in loco; valutato per la sola cubatura relativa alla roccia demolita entro la sezione tipo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo a sezione ristretta e per scavo di sbancamento preventivo.	m³	31,82 (euro trentauno/82)
05.28.01/13	**Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta e allo scavo di sbancamento preventivo, per demolizione di roccia o di trovanti del volume maggiore di m³ 0,400 da eseguirsi mediante apposite macchine demolitrici munite di martelloni idraulici o mediante lo sparo di mine; valutato per la sola cubatura relativa alla roccia demolita entro la sezione tipo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo a sezione ristretta e per scavo di sbancamento preventivo.**		
05.28.01/13.00	Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta e allo scavo di sbancamento preventivo, per demolizione di roccia o di trovanti del volume maggiore di m³ 0,400 da eseguirsi mediante apposite macchine demolitrici munite di martelloni idraulici o mediante lo sparo di mine; valutato per la sola cubatura relativa alla roccia demolita entro la sezione tipo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo a sezione ristretta e per scavo di sbancamento preventivo.	m³	64,30 (euro sessantaquattro/3)
05.28.01/14	**Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta e allo scavo di sbancamento preventivo per lavoro eseguito a qualsiasi profondità per la demolizione di roccia da mina o da demolitore, che si presenti in affioramenti**		

	discontinui, con volume da demolire singolarmente inferiore a m³ 10,000, intercettati a distanza superiore a m 50,00 uno dall'altro; valutato per la sola cubatura relativa alla roccia demolita entro la sezione tipo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo a sezione ristretta e per scavo di sbancamento preventivo		
05.28.01/14.00	Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta e allo scavo di sbancamento preventivo per lavoro eseguito a qualsiasi profondità per la demolizione di roccia da mina o da demolitore, che si presenti in affioramenti discontinui, con volume da demolire singolarmente inferiore a m³ 10,000, intercettati a distanza superiore a m 50,00 uno dall'altro; valutato per la sola cubatura relativa alla roccia demolita entro la sezione tipo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo a sezione ristretta e per scavo di sbancamento preventivo	m³	89,60 (euro ottantanove/6)
05.28.01/15	**Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta e allo scavo di sbancamento preventivo, per demolizione di murature e strutture verticali di qualsiasi forma e spessore in calcestruzzo anche armato, con volume superiore a m³ 0,400, escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le necessarie opere di puntellazione e di presidio delle strutture, lo sgombero e quanto altro necessario; valutato per la sola cubatura relativa alla demolizione ricadente entro la sezione tipo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo a sezione ristretta e per scavo di sbancamento preventivo.**		
05.28.01/15.00	Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta e allo scavo di sbancamento preventivo, per demolizione di murature e strutture verticali di qualsiasi forma e spessore in calcestruzzo anche armato, con volume superiore a m³ 0,400, escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le necessarie opere di puntellazione e di presidio delle strutture, lo sgombero e quanto altro necessario; valutato per la sola cubatura relativa alla demolizione ricadente entro la sezione tipo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo a sezione ristretta e per scavo di sbancamento preventivo.	m³	86,96 (euro ottantasei/96)
05.28.01/16	**Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo, in terreno naturale di qualsiasi natura e consistenza escluso la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, eseguito totalmente a mano compreso il tiro in alto sull'orlo dello scavo del materiale rimosso, escluso il carico su mezzo di trasporto.**		
05.28.01/16.00	Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo, in terreno naturale di qualsiasi natura e consistenza escluso la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, eseguito totalmente a mano compreso il tiro in	m³	79,57 (euro settantanove/57)

	alto sull'orlo dello scavo del materiale rimosso, escluso il carico su mezzo di trasporto.		
05.28.01/17	**Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo, in terreno naturale di qualsiasi natura e consistenza escluso la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, eseguito a mano con l'ausilio di mezzo meccanico per l'asporto del materiale dal fondo dello scavo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta.**		
05.28.01/17.00	Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo, in terreno naturale di qualsiasi natura e consistenza escluso la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, eseguito a mano con l'ausilio di mezzo meccanico per l'asporto del materiale dal fondo dello scavo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta.	m³	46,80 (euro quarantasei/8)
05.28.01/18	**Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo, in roccia da mina o per demolizione di trovanti di qualsiasi dimensione, per lavoro eseguito completamente a mano con l'uso di martello demolitore, fino ad una profondità massima di m 2,00 dal piano di campagna, compreso il tiro in alto sull'orlo dello scavo del materiale rimosso, escluso il carico su mezzo di trasporto.**		
05.28.01/18.00	Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo, in roccia da mina o per demolizione di trovanti di qualsiasi dimensione, per lavoro eseguito completamente a mano con l'uso di martello demolitore, fino ad una profondità massima di m 2,00 dal piano di campagna, compreso il tiro in alto sull'orlo dello scavo del materiale rimosso, escluso il carico su mezzo di trasporto.	m³	196,15 (euro centonovantasei/15)
05.28.01/19	**Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta di cui alla relativa voce, per lavoro in condizioni di particolare disagio, per il superamento di tratti con pendenze elevate o in situazioni particolari per l'inaccessibilità con le normali macchine operatrici, eseguito con mezzi meccanici speciali (ragno escavatore e simili) su espresso ordine della Direzione Lavori. Sono comprese tutte le opere provvisionali e per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta.**		
05.28.01/19.00	Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta di cui alla relativa voce, per lavoro in condizioni di particolare disagio, per il superamento di tratti con pendenze elevate o in situazioni particolari per l'inaccessibilità con le normali macchine operatrici, eseguito con mezzi meccanici speciali (ragno escavatore e simili) su espresso ordine della Direzione Lavori. Sono comprese tutte le opere provvisionali e per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta.	m³	28,96 (euro ventiotto/96)
05.28.01/20	**Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta qualora per particolari condizioni operative, con l'autorizzazione della Direzione Lavori, si renda necessario utilizzare apposite macchine operatrici quali miniescavatore; per**		

	il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta.		
05.28.01/20.00	Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta qualora per particolari condizioni operative, con l'autorizzazione della Direzione Lavori, si renda necessario utilizzare apposite macchine operatrici quali miniescavatore; per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta.	m³	17,36 (euro diciasette/36)
05.28.01/21	**Compenso per i maggiori oneri relativi allo scavo a sezione ristretta, posa tubazioni con eventuali rivestimenti, esecuzione di manufatti, rinterri, ecc., derivanti dall'inaccessibilità a fianco dello scavo con i normali mezzi di trasporto (larghezza utile di transito dal ciglio dello scavo inferiore a m 2,40). Computato per la cubatura relativa alla sezione convenzionale di scavo a sezione ristretta.**		
05.28.01/21.00	Compenso per i maggiori oneri relativi allo scavo a sezione ristretta, posa tubazioni con eventuali rivestimenti, esecuzione di manufatti, rinterri, ecc., derivanti dall'inaccessibilità a fianco dello scavo con i normali mezzi di trasporto (larghezza utile di transito dal ciglio dello scavo inferiore a m 2,40). Computato per la cubatura relativa alla sezione convenzionale di scavo a sezione ristretta.	m³	15,08 (euro quindici/08)
05.28.01/22	**Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta di cui alla relativa voce, in terreno ordinario per lavoro eseguito in presenza d'acqua con tirante superiore a cm 20, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta, a qualsiasi profondità.**		
05.28.01/22.00	Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta di cui alla relativa voce, in terreno ordinario per lavoro eseguito in presenza d'acqua con tirante superiore a cm 20, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta, a qualsiasi profondità.	m³	1,58 (euro uno/58)
05.28.01/23	**Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta per lavoro eseguito in presenza di acqua di falda per l'impiego, su preciso ordine della Direzione Lavori, di impianto completo tipo "Wellpoint" per l'abbassamento del livello della falda al di sotto del piano di scavo ed il mantenimento di tale livello fino al completo rinterro dei cavi di posa. Sono compresi tutti gli oneri relativi al noleggio delle attrezzature necessarie sia per l'infissione delle sonde sia per il pompaggio dell'acqua, compreso l'eventuale allontanamento della stessa dalla zona di lavoro, i materiali di consumo, l'energia elettrica, i carburanti, l'acqua per la pompa di infissione delle sonde, il controllo dell'impianto e quanto altro occora per il corretto funzionamento dello stesso; computato per la lunghezza effettiva dell'intervento.**		
05.28.01/23.00	Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta per lavoro eseguito in presenza di acqua di falda per l'impiego, su preciso ordine della Direzione Lavori, di impianto completo tipo "Wellpoint" per l'abbassamento del livello della falda al di sotto del piano di scavo ed il mantenimento di tale livello fino al completo rinterro dei cavi di posa. Sono compresi tutti gli oneri relativi	m	69,15 (euro sessantanove/15)

	al noleggio delle attrezzature necessarie sia per l'infissione delle sonde sia per il pompaggio dell'acqua, compreso l'eventuale allontanamento della stessa dalla zona di lavoro, i materiali di consumo, l'energia elettrica, i carburanti, l'acqua per la pompa di infissione delle sonde, il controllo dell'impianto e quanto altro occora per il corretto funzionamento dello stesso; computato per la lunghezza effettiva dell'intervento.		
05.28.01/24	**Compenso per l'armatura dello scavo a sezione ristretta ed dello scavo di sbancamento preventivo con idonee casserature o per l'uso di cassoni autoaffondanti qualora previsto in progetto ovvero ordinato dalla Direzione Lavori, in particolare laddove, per le scadenti caratteristiche geotecniche dei terreni, non risulti possibile rispettare le norme di sicurezza con la sola diminuzione della pendenza delle pareti dello scavo per la limitazione dell'ingombro massimo in superficie. Computato a metro quadrato di parete armata.**		
05.28.01/24.00	Compenso per l'armatura dello scavo a sezione ristretta ed dello scavo di sbancamento preventivo con idonee casserature o per l'uso di cassoni autoaffondanti qualora previsto in progetto ovvero ordinato dalla Direzione Lavori, in particolare laddove, per le scadenti caratteristiche geotecniche dei terreni, non risulti possibile rispettare le norme di sicurezza con la sola diminuzione della pendenza delle pareti dello scavo per la limitazione dell'ingombro massimo in superficie. Computato a metro quadrato di parete armata.	m²	9,63 (euro nove/63)
05.28.01/25	**Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per l'incrocio con servizi stradali sotterranei, comprensivo dell'individuazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi e definitiva risistemazione compresiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; compreso ogni onere relativo al ripristino per eventuale danneggiamento degli stessi ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio; sono esclusi da tale sovrapprezzo gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno alle tubazioni preesistenti ed eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la nuova tubazione.mc.**		
05.28.01/25.a	interasse fra gli stessi oltre m 1.00	cad	94,44 (euro novantaquattro/44)
05.28.01/25.b	interasse fra gli stessi fino a m 1.00	cad	65,33 (euro sessantacinque/33)
05.28.01/26	**Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per scavi aventi interferenza con servizi sotterranei posti longitudinalmente alla tubazione e ricadenti nella**		

	sezione teorica di scavo avente come base la larghezza convenzionale e pareti inclinate con scarpa 1/3; comprensivo della preventiva individuazione e segnalazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi, l'eventuale ancoraggio con sistemi idonei a mantenere efficiente il servizio, la definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; sono compresi inoltre gli oneri per il ripristino in caso di danneggiamento dello stesso ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio.		
05.28.01/26.00	Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per scavi aventi interferenza con servizi sotterranei posti longitudinalmente alla tubazione e ricadenti nella sezione teorica di scavo avente come base la larghezza convenzionale e pareti inclinate con scarpa 1/3; comprensivo della preventiva individuazione e segnalazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi, l'eventuale ancoraggio con sistemi idonei a mantenere efficiente il servizio, la definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; sono compresi inoltre gli oneri per il ripristino in caso di danneggiamento dello stesso ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio.	m	8,22 (euro otto/22)
05.28.01/27	**Sovrapprezzo alle voci di scavo, per taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino.**		
05.28.01/27.a	fino a cm 5.00 di spessore	m	1,47 (euro uno/47)
05.28.01/27.b	per ogni cm oltre i cm 5.00	m	0,27 (euro zero/27)
05.28.01/28	**Sovrapprezzo alle voci di scavo a sezione ristretta e di scavo di sbancamento preventivo per fresatura di conglomerato bituminoso per la preparazione del piano di scavo su strada asfaltata con apposito mezzo meccanico, escluso l'asporto del materiale fresato; la superficie sarà computata sulla base delle sezioni tipo previste per il ripristino del manto d'asfalto e secondo gli ordini della Direzione Lavori.**		
05.28.01/28.a	fino a cm 5.00 di spessore	m²	1,84 (euro uno/84)
05.28.01/28.b	per ogni cm oltre i cm 5.00	m²	0,60 (euro

			zero/6)
05.28.01/29	**Sovrapprezzo alle voci di scavo a sezione ristretta o di sbancamento preventivo per preparazione del piano di scavo su strada pavimentata con cubetti o smolleri di porfido o ciottoli e simili, comprensiva della rimozione del materiale e del successivo accatastamento nell'area di cantiere opportunamente individuata; la superficie sarà computata sulla base delle sezioni tipo previste per il ripristino della pavimentazione originaria. Escluso l'onere del trasporto a discarica e della relativa indennità di discarica per il materiale non utilizzabile**		
05.28.01/29.00	Sovrapprezzo alle voci di scavo a sezione ristretta o di sbancamento preventivo per preparazione del piano di scavo su strada pavimentata con cubetti o smolleri di porfido o ciottoli e simili, comprensiva della rimozione del materiale e del successivo accatastamento nell'area di cantiere opportunamente individuata; la superficie sarà computata sulla base delle sezioni tipo previste per il ripristino della pavimentazione originaria. Escluso l'onere del trasporto a discarica e della relativa indennità di discarica per il materiale non utilizzabile	m²	3,77 (euro tre/77)
05.28.01/30	**Formazione di rilevato posto in opera e misurato secondo le sagome indicate in progetto o dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo dalla D.L., compreso la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.**		
05.28.01/30.00	Formazione di rilevato posto in opera e misurato secondo le sagome indicate in progetto o dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo dalla D.L., compreso la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.	m²	2,53 (euro due/53)
05.28.01/31	**Formazione di rilevato posto in opera e misurato secondo le sagome indicate in progetto o dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale proveniente da cave di prestito e ritenuto idoneo dalla D.L., compreso la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.**		
05.28.01/31.00	Formazione di rilevato posto in opera e misurato secondo le sagome indicate in progetto o dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale proveniente da cave di prestito e ritenuto idoneo dalla D.L., compreso la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.	m²	16,78 (euro sedici/78)
05.28.01/32	**Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per il rinterro dei cavi di posa, su specifico ordine della Direzione Lavori, con materiale arido in sostituzione del materiale di scavo ritenuto non idoneo per il rinterro; il sovrapprezzo**		

	viene computato secondo la sezione convenzionale di scavo diminuita della sagoma dei manufatti, dei tubi con il relativo rinfianco o rivestimento, del cassonetto e della pavimentazione.		
05.28.01/32.00	Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per il rinterro dei cavi di posa, su specifico ordine della Direzione Lavori, con materiale arido in sostituzione del materiale di scavo ritenuto non idoneo per il rinterro; il sovrapprezzo viene computato secondo la sezione convenzionale di scavo diminuita della sagoma dei manufatti, dei tubi con il relativo rinfianco o rivestimento, del cassonetto e della pavimentazione.	m²	16,26 (euro sedici/26)
05.28.02/01	**Fornitura e posa in opera di condotte costituite da tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura secondo norma UNI EN 598, rivestite internamente come indicato al punto 4.4 della suddetta norma ed esternamente con zinco e uno strato di finitura, dotate di giunto elastico automatico a bicchiere e anello di tenuta in gomma. La pressione di funzionamento ammissibile minima del giunto (sistema giunto-tubazione) non deve risultare inferiore a 600 kPa, Poste in opera a perfetta regola d'arte, secondo le livellette di progetto, mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser" e le prescrizioni della Direzione Lavori; compreso il materiale vagliato di allettamento proveniente dagli scavi, posto in opera come da sezione tipo. Qualora si rendesse necessario l'impiego di tubazioni per fognatura a pressioni più elevate, possono essere richiesti spessori di tubo speciali, riconosciuti con un aumento in percentuale del 5% sul prezzo del tubo.**		
05.28.02/01.a	DN 100 mm	m	30,29 (euro trenta/29)
05.28.02/01.b	DN 125 mm	m	38,14 (euro trentaotto/14)
05.28.02/01.c	DN 150 mm	m	48,43 (euro quarantaotto/43)
05.28.02/01.d	DN 200 mm	m	55,07 (euro cinquantacinque/07)
05.28.02/01.e	DN 250 mm	m	70,79 (euro settanta/79)
05.28.02/01.f	DN 300 mm	m	89,62 (euro ottantanove/62)
05.28.02/01.g	DN 350 mm	m	115,58 (euro

			centoquindici/58)
05.28.02/01.h	DN 400 mm	m	136,58 (euro centotrentasei/58)
05.28.02/01.i	DN 450 mm	m	160,35 (euro centosessanta/35)
05.28.02/01.l	DN 500 mm	m	184,87 (euro centoottantaquattro/87)
05.28.02/01.m	DN 600 mm	m	230,40 (euro duecentotrenta/4)
05.28.02/02	**Fornitura e posa in opera di condotte costituite da tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura secondo norma UNI EN 598, rivestite internamente come indicato al punto 4.4 della suddetta norma ed esternamente con zinco e uno strato di finitura, dotate di dispositivo speciale per antisfilamento che può essere, per esempio, di tipo non meccanico con inserti metallici, oppure a doppia camera, una per l'alloggiamento della guarnizione di tenuta idraulica e l'altra con inserti metallici, oppure di tipo meccanico con cordone saldato sull'estremità liscia ed anello di tenuta in gomma, oppure di diversa tipologia purché corrispondenti ai requisiti richiesti dalla norma. La pressione di funzionamento ammissibile minima del giunto (sistema giunto-tubazione) non deve risultare inferiore a 600 kPa, poste in opera a perfetta regola d'arte, secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser" e le prescrizioni date dalla Direzione Lavori; compreso il materiale vagliato di allettamento proveniente dagli scavi, posto in opera come da sezione tipo allegata. Qualora si rendesse necessario l'impiego di tubazioni per fognatura a pressioni più elevate, possono essere richiesti spessori di tubo speciali, riconosciuti con un aumento in percentuale del 5% sul prezzo del tubo.**		
05.28.02/02.a	con inserti metallici DN 100 mm	m	289,58 (euro duecentootantanove/58)
05.28.02/02.b	con inserti metallici DN 125 mm	m	48,43 (euro quarantaotto/43)
05.28.02/02.c	con inserti metallici DN 150 mm	m	51,45 (euro

			cinquantauno/45)
05.28.02/02.d	con inserti metallici DN 200 mm	m	70,33 (euro settanta/33)
05.28.02/02.e	con inserti metallici DN 250 mm	m	90,59 (euro novanta/59)
05.28.02/02.f	con inserti metallici DN 300 mm	m	111,12 (euro centoundici/12)
05.28.02/03	**Fornitura e posa in opera di condotte costituite da tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura secondo norma UNI EN 598, rivestite internamente come indicato al punto 4.4 della suddetta norma ed esternamente con zinco e uno strato di finitura, dotate di dispositivo speciale per antisfilamento che può essere, per esempio, di tipo non meccanico con inserti metallici, oppure a doppia camera, una per l'alloggiamento della guarnizione di tenuta idraulica e l'altra con inserti metallici, oppure di tipo meccanico con cordone saldato sull'estremità liscia ed anello di tenuta in gomma, oppure di diversa tipologia purché corrispondenti ai requisiti richiesti dalla norma. La pressione di funzionamento ammissibile minima del giunto (sistema giunto-tubazione) non deve risultare inferiore a 600 kPa, poste in opera a perfetta regola d'arte, secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser" e le prescrizioni date dalla Direzione Lavori; compreso il materiale vagliato di allettamento proveniente dagli scavi, posto in opera come da sezione tipo allegata. Qualora si rendesse necessario l'impiego di tubazioni per fognatura a pressioni più elevate, possono essere richiesti spessori di tubo speciali, riconosciuti con un aumento in percentuale del 5% sul prezzo del tubo.**		
05.28.02/03.a	a doppia camera DN 100 mm	m	35,84 (euro trentacinque/84)
05.28.02/03.b	a doppia camera DN 125 mm	m	48,06 (euro quarantaotto/06)
05.28.02/03.c	a doppia camera DN 150 mm	m	53,91 (euro cinquantatre/91)
05.28.02/03.d	a doppia camera DN 200 mm	m	71,59 (euro settantaunо/59)

05.28.02/03.e	a doppia camera DN 250 mm	m	94,66 (euro novantaquattro/66)
05.28.02/03.f	a doppia camera DN 300 mm	m	118,69 (euro centodiciaotto/69)
05.28.02/03.g	a doppia camera DN 400 mm	m	150,37 (euro centocinquanta/37)
05.28.02/03.h	a doppia camera DN 500 mm	m	237,80 (euro duecentotrentasette/8)
05.28.02/03.i	a doppia camera DN 600 mm	m	298,51 (euro duecentonovantaotto/51)
05.28.02/04	**Fornitura e posa in opera di condotte costituite da tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura secondo norma UNI EN 598, rivestite internamente come indicato al punto 4.4 della suddetta norma ed esternamente con zinco e uno strato di finitura, dotate di dispositivo speciale per antisfilamento che può essere, per esempio, di tipo non meccanico con inserti metallici, oppure a doppia camera, una per l'alloggiamento della guarnizione di tenuta idraulica e l'altra con inserti metallici, oppure di tipo meccanico con cordone saldato sull'estremità liscia ed anello di tenuta in gomma, oppure di diversa tipologia purché corrispondenti ai requisiti richiesti dalla norma. La pressione di funzionamento ammissibile minima del giunto (sistema giunto-tubazione) non deve risultare inferiore a 600 kPa, poste in opera a perfetta regola d'arte, secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser" e le prescrizioni date dalla Direzione Lavori; compreso il materiale vagliato di allettamento proveniente dagli scavi, posto in opera come da sezione tipo allegata. Qualora si rendesse necessario l'impiego di tubazioni per fognatura a pressioni più elevate, possono essere richiesti spessori di tubo speciali, riconosciuti con un aumento in percentuale del 5% sul prezzo del tubo.**		
05.28.02/04.a	con cordone saldato DN 100 mm	m	38,37 (euro trentaotto/37)
05.28.02/04.b	con cordone saldato DN 125 mm	m	51,85 (euro cinquantauno/85)

05.28.02/04.c	con cordone saldato DN 150 mm	m	58,31 (euro cinquantaotto/31)
05.28.02/04.d	con cordone saldato DN 200 mm	m	79,13 (euro settantanove/13)
05.28.02/04.e	con cordone saldato DN 250 mm	m	103,24 (euro centotre/24)
05.28.02/04.f	con cordone saldato DN 300 mm	m	130,07 (euro centotrenta/07)
05.28.02/04.g	con cordone saldato DN 350 mm	m	165,59 (euro centosessantacinque/59)
05.28.02/04.h	con cordone saldato DN 400 mm	m	194,39 (euro centonovantaquattro/39)
05.28.02/04.i	con cordone saldato DN 500 mm	m	259,41 (euro duecentocinquantanove/41)
05.28.02/04.l	con cordone saldato DN 600 mm	m	323,54 (euro trecentoventitre/54)
05.28.02/05	**Sovrapprezzo per posa di tubazioni in ghisa sferoidale di cui alle relative voci con fornitura e posa di ghiaietto di allettamento, lavato, di natura prevalentemente calcarea, pezzatura 7-15 mm, posto in opera come da sezione tipo allegata, e escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.**		
05.28.02/05.a	DN 100 mm	m	8,16 (euro otto/16)
05.28.02/05.b	DN 125 mm	m	8,69 (euro otto/69)
05.28.02/05.c	DN 150 mm	m	8,76 (euro otto/76)
05.28.02/05.d	DN 200 mm	m	9,31 (euro nove/31)
05.28.02/05.e	DN 250 mm	m	10,38

			(euro dieci/38)
05.28.02/05.f	DN 300 mm	m	11,80 (euro undici/8)
05.28.02/05.g	DN 350 mm	m	13,01 (euro tredici/01)
05.28.02/05.h	DN 400 mm	m	14,43 (euro quattordici /43)
05.28.02/05.i	DN 500 mm	m	19,60 (euro dicianove/6)
05.28.02/05.l	DN 600 mm	m	19,82 (euro dicianove/8 2)
05.28.02/06	**Sovrapprezzo alle voci E.1.5.5 - E.1.5.16 (tubazioni in ghisa sferoidale secondo norma UNI EN 598) per il rivestimento esterno di protezione in polietilene, contro terreni aggressivi o per particolari condizioni di posa prevista nell'allegato A) della suddetta norma, applicato sopra lo strato di zincatura.**		
05.28.02/06.a	giunto normale DN 100 mm	m	3,05 (euro tre/05)
05.28.02/06.b	giunto normale DN 125 mm	m	4,19 (euro quattro/19)
05.28.02/06.c	giunto normale DN 150 mm	m	4,54 (euro quattro/54)
05.28.02/06.d	giunto normale DN 200 mm	m	5,90 (euro cinque/9)
05.28.02/06.e	giunto normale DN 250 mm	m	7,71 (euro sette/71)
05.28.02/06.f	giunto normale DN 300 mm	m	9,86 (euro nove/86)
05.28.02/06.g	giunto normale DN 350 mm	m	12,50 (euro dodici/5)
05.28.02/06.h	giunto normale DN 400 mm	m	14,90 (euro quattordici /9)
05.28.02/06.i	giunto normale DN 450 mm	m	17,39 (euro

			diciasette/39)
05.28.02/06.l	giunto normale DN 500 mm	m	20,06 (euro venti/06)
05.28.02/06.m	giunto normale DN 600 mm	m	29,48 (euro ventinove/48)
05.28.02/07	**Sovrapprezzo alle voci E.1.5.5 - E.1.5.16 (tubazioni in ghisa sferoidale secondo norma UNI EN 598) per il rivestimento esterno di protezione in polietilene, contro terreni aggressivi o per particolari condizioni di posa prevista nell'allegato A) della suddetta norma, applicato sopra lo strato di zincatura.**		
05.28.02/07.a	con inserti metallici DN 80 mm	m	3,25 (euro tre/25)
05.28.02/07.b	con inserti metallici DN 100 mm	m	3,49 (euro tre/49)
05.28.02/07.c	con inserti metallici DN 125 mm	m	4,83 (euro quattro/83)
05.28.02/07.d	con inserti metallici DN 150 mm	m	5,20 (euro cinque/2)
05.28.02/07.e	con inserti metallici DN 200 mm	m	7,20 (euro sette/2)
05.28.02/07.f	con inserti metallici DN 250 mm	m	9,41 (euro nove/41)
05.28.02/07.g	con inserti metallici DN 300 mm	m	12,01 (euro dodici/01)
05.28.02/08	**Sovrapprezzo alle voci E.1.5.5 - E.1.5.16 (tubazioni in ghisa sferoidale secondo norma UNI EN 598) per il rivestimento esterno di protezione in polietilene, contro terreni aggressivi o per particolari condizioni di posa prevista nell'allegato A) della suddetta norma, applicato sopra lo strato di zincatura.**		
05.28.02/08.a	a doppia camera DN 80 mm	m	3,50 (euro tre/5)
05.28.02/08.b	a doppia camera DN 100 mm	m	3,80 (euro tre/8)
05.28.02/08.c	a doppia camera DN 125 mm	m	5,21 (euro cinque/21)
05.28.02/08.d	a doppia camera DN 150 mm	m	5,20 (euro cinque/2)

05.28.02/08.e	a doppia camera DN 200 mm	m	7,88 (euro sette/88)
05.28.02/08.f	a doppia camera DN 250 mm	m	10,31 (euro dieci/31)
05.28.02/08.g	a doppia camera DN 300 mm	m	13,17 (euro tredici/17)
05.28.02/08.h	a doppia camera DN 400 mm	m	16,94 (euro sedici/94)
05.28.02/08.i	a doppia camera DN 500 mm	m	26,75 (euro ventisei/75)
05.28.02/08.l	a doppia camera DN 600 mm	m	34,10 (euro trentaquattro/1)
05.28.02/09	**Sovrapprezzo alle voci E.1.5.5 - E.1.5.16 (tubazioni in ghisa sferoidale secondo norma UNI EN 598) per il rivestimento esterno di protezione in polietilene, contro terreni aggressivi o per particolari condizioni di posa prevista nell'allegato A) della suddetta norma, applicato sopra lo strato di zincatura.**		
05.28.02/09.a	con cordone saldato DN 80 mm	m	3,75 (euro tre/75)
05.28.02/09.b	con cordone saldato DN 100 mm	m	4,11 (euro quattro/11)
05.28.02/09.c	con cordone saldato DN 125 mm	m	5,59 (euro cinque/59)
05.28.02/09.d	con cordone saldato DN 150 mm	m	6,21 (euro sei/21)
05.28.02/09.e	con cordone saldato DN 200 mm	m	8,58 (euro otto/58)
05.28.02/09.f	con cordone saldato DN 250 mm	m	11,23 (euro undici/23)
05.28.02/09.g	con cordone saldato DN 300 mm	m	14,34 (euro quattordici/34)
05.28.02/09.h	con cordone saldato DN 350 mm	m	18,18 (euro diciaotto/18)
05.28.02/09.i	con cordone saldato DN 400 mm	m	21,88 (euro

			ventiuno/88)
05.28.02/09.l	con cordone saldato DN 450 mm	m	25,17 (euro venticinque/17)
05.28.02/09.m	con cordone saldato DN 500 mm	m	29,23 (euro ventinove/23)
05.28.02/09.n	con cordone saldato DN 600 mm	m	36,87 (euro trentasei/87)
05.28.02/10	**Sovrapprezzo alle voci E.1.5.5 - E.1.5.16 (tubazioni in ghisa sferoidale secondo norma UNI EN 598) per il rivestimento esterno di protezione in poliuretano, contro terreni aggressivi o per particolari condizioni di posa prevista nell'allegato A) della suddetta norma, applicato sopra lo strato di zincatura.**		
05.28.02/10.a	giunto normale DN 100 mm	m	1,63 (euro uno/63)
05.28.02/10.b	giunto normale DN 125 mm	m	2,24 (euro due/24)
05.28.02/10.c	giunto normale DN 150 mm	m	2,42 (euro due/42)
05.28.02/10.d	giunto normale DN 200 mm	m	3,15 (euro tre/15)
05.28.02/10.e	giunto normale DN 250 mm	m	4,11 (euro quattro/11)
05.28.02/10.f	giunto normale DN 300 mm	m	5,26 (euro cinque/26)
05.28.02/10.g	giunto normale DN 350 mm	m	6,67 (euro sei/67)
05.28.02/10.h	giunto normale DN 400 mm	m	7,95 (euro sette/95)
05.28.02/10.i	giunto normale DN 450 mm	m	9,28 (euro nove/28)
05.28.02/10.l	giunto normale DN 500 mm	m	10,70 (euro dieci/7)
05.28.02/10.m	giunto normale DN 600 mm	m	15,72 (euro quindici/72)

05.28.02/11	**Sovrapprezzo alle voci E.1.5.5 - E.1.5.16 (tubazioni in ghisa sferoidale secondo norma UNI EN 598) per il rivestimento esterno di protezione in poliuretano, contro terreni aggressivi o per particolari condizioni di posa prevista nell'allegato A) della suddetta norma, applicato sopra lo strato di zincatura.**		
05.28.02/11.a	con inserti metallici DN 80 mm	m	1,74 (euro uno/74)
05.28.02/11.b	con inserti metallici DN 100 mm	m	1,86 (euro uno/86)
05.28.02/11.c	con inserti metallici DN 125 mm	m	2,58 (euro due/58)
05.28.02/11.d	con inserti metallici DN 150 mm	m	2,77 (euro due/77)
05.28.02/11.e	con inserti metallici DN 200 mm	m	3,84 (euro tre/84)
05.28.02/11.f	con inserti metallici DN 250 mm	m	5,02 (euro cinque/02)
05.28.02/11.g	con inserti metallici DN 300 mm	m	6,40 (euro sei/4)
05.28.02/12	**Sovrapprezzo alle voci E.1.5.5 - E.1.5.16 (tubazioni in ghisa sferoidale secondo norma UNI EN 598) per il rivestimento esterno di protezione in poliuretano, contro terreni aggressivi o per particolari condizioni di posa prevista nell'allegato A) della suddetta norma, applicato sopra lo strato di zincatura.**		
05.28.02/12.a	a doppia camera DN 80 mm	m	1,87 (euro uno/87)
05.28.02/12.b	a doppia camera DN 100 mm	m	2,03 (euro due/03)
05.28.02/12.c	a doppia camera DN 125 mm	m	2,78 (euro due/78)
05.28.02/12.d	a doppia camera DN 150 mm	m	3,04 (euro tre/04)
05.28.02/12.e	a doppia camera DN 200 mm	m	4,20 (euro quattro/2)
05.28.02/12.f	a doppia camera DN 250 mm	m	5,50 (euro cinque/5)
05.28.02/12.g	a doppia camera DN 300 mm	m	7,02 (euro sette/02)
05.28.02/12.h	a doppia camera DN 400 mm	m	9,03

			(euro nove/03)
05.28.02/12.i	a doppia camera DN 500 mm	m	14,27 (euro quattordici /27)
05.28.02/12.l	a doppia camera DN 600 mm	m	18,19 (euro diciaotto/19)
05.28.02/13	**Sovrapprezzo alle voci E.1.5.5 - E.1.5.16 (tubazioni in ghisa sferoidale secondo norma UNI EN 598) per il rivestimento esterno di protezione in poliuretano, contro terreni aggressivi o per particolari condizioni di posa prevista nell'allegato A) della suddetta norma, applicato sopra lo strato di zincatura.**		
05.28.02/13.a	con cordone saldato DN 80 mm	m	2,00 (euro due/00)
05.28.02/13.b	con cordone saldato DN 100 mm	m	2,19 (euro due/19)
05.28.02/13.c	con cordone saldato DN 125 mm	m	2,98 (euro due/98)
05.28.02/13.d	con cordone saldato DN 150 mm	m	3,31 (euro tre/31)
05.28.02/13.e	con cordone saldato DN 200 mm	m	4,58 (euro quattro/58)
05.28.02/13.f	con cordone saldato DN 250 mm	m	5,99 (euro cinque/99)
05.28.02/13.g	con cordone saldato DN 300 mm	m	7,65 (euro sette/65)
05.28.02/13.h	con cordone saldato DN 350 mm	m	9,69 (euro nove/69)
05.28.02/13.i	con cordone saldato DN 400 mm	m	11,67 (euro undici/67)
05.28.02/13.l	con cordone saldato DN 450 mm	m	13,42 (euro tredici/42)
05.28.02/13.m	con cordone saldato DN 500 mm	m	15,59 (euro quindici/59)
05.28.02/13.n	con cordone saldato DN 600 mm	m	19,66 (euro dicianove/66)

05.28.02/14	**Sovrapprezzo alle voci E.1.5.5 - E.1.5.16 (tubazioni in ghisa sferoidale secondo norma UNI EN 598) per il rivestimento esterno di protezione, contro terreni aggressivi o per particolari condizioni di posa prevista nell'allegato A) della suddetta norma, con maggiorazione dello strato di zinco o l'adozione di lega zinco-alluminio ricoperto con uno strato di finitura in vernice epossidica. Il sovrapprezzo sarà riconosciuto, qualora sia richiesto un ricoprimento di densità maggiore a quello già presente nella produzione di serie dichiarata nel catalogo dal fabbricante. Per ogni 100 gr/m2 di maggiorazione della densità dello strato.**		
05.28.02/14.a	4% del costo giunto normale DN 100 mm	m	0,81 (euro zero/81)
05.28.02/14.b	4% del costo giunto normale DN 125 mm	m	1,12 (euro uno/12)
05.28.02/14.c	4% del costo giunto normale DN 150 mm	m	1,21 (euro uno/21)
05.28.02/14.d	4% del costo giunto normale DN 200 mm	m	1,57 (euro uno/57)
05.28.02/14.e	4% del costo giunto normale DN 250 mm	m	2,06 (euro due/06)
05.28.02/14.f	4% del costo giunto normale DN 300 mm	m	2,63 (euro due/63)
05.28.02/14.g	4% del costo giunto normale DN 350 mm	m	3,33 (euro tre/33)
05.28.02/14.h	4% del costo giunto normale DN 400 mm	m	3,97 (euro tre/97)
05.28.02/14.i	4% del costo giunto normale DN 450 mm	m	4,64 (euro quattro/64)
05.28.02/14.l	4% del costo giunto normale DN 500 mm	m	5,35 (euro cinque/35)
05.28.02/14.m	4% del costo giunto normale DN 600 mm	m	7,86 (euro sette/86)
05.28.02/15	**Sovrapprezzo alle voci E.1.5.5 - E.1.5.16 (tubazioni in ghisa sferoidale secondo norma UNI EN 598) per il rivestimento esterno di protezione, contro terreni aggressivi o per particolari condizioni di posa prevista nell'allegato A) della suddetta norma, con maggiorazione dello strato di zinco o l'adozione di lega zinco-alluminio ricoperto con uno strato di finitura in vernice epossidica. Il sovrapprezzo sarà riconosciuto, qualora sia richiesto un ricoprimento di densità**		

	maggiore a quello già presente nella produzione di serie dichiarata nel catalogo dal fabbricante. Per ogni 100 gr/m2 di maggiorazione della densità dello strato.		
05.28.02/15.a	4% del costo con inserti metallici DN 100 mm	m	0,93 (euro zero/93)
05.28.02/15.b	4% del costo con inserti metallici DN 125 mm	m	1,29 (euro uno/29)
05.28.02/15.c	4% del costo con inserti metallici DN 150 mm	m	1,39 (euro uno/39)
05.28.02/15.d	4% del costo con inserti metallici DN 200 mm	m	1,92 (euro uno/92)
05.28.02/15.e	4% del costo con inserti metallici DN 250 mm	m	2,51 (euro due/51)
05.28.02/15.f	4% del costo con inserti metallici DN 300 mm	m	3,20 (euro tre/2)
05.28.02/16	**Sovrapprezzo alle voci E.1.5.5 - E.1.5.16 (tubazioni in ghisa sferoidale secondo norma UNI EN 598) per il rivestimento esterno di protezione, contro terreni aggressivi o per particolari condizioni di posa prevista nell'allegato A) della suddetta norma, con maggiorazione dello strato di zinco o l'adozione di lega zinco-alluminio ricoperto con uno strato di finitura in vernice epossidica. Il sovrapprezzo sarà riconosciuto, qualora sia richiesto un ricoprimento di densità maggiore a quello già presente nella produzione di serie dichiarata nel catalogo dal fabbricante. Per ogni 100 gr/m2 di maggiorazione della densità dello strato.**		
05.28.02/16.a	4% del costo a doppia camera DN 100 mm	m	1,01 (euro uno/01)
05.28.02/16.b	4% del costo a doppia camera DN 125 mm	m	1,39 (euro uno/39)
05.28.02/16.c	4% del costo a doppia camera DN 150 mm	m	1,52 (euro uno/52)
05.28.02/16.d	4% del costo a doppia camera DN 200 mm	m	2,10 (euro due/1)
05.28.02/16.e	4% del costo a doppia camera DN 250 mm	m	2,75 (euro due/75)
05.28.02/16.f	4% del costo a doppia camera DN 300 mm	m	3,51 (euro tre/51)
05.28.02/16.g	4% del costo a doppia camera DN 400 mm	m	4,52 (euro quattro/52)

05.28.02/16.h	4% del costo a doppia camera DN 500 mm	m	7,13 (euro sette/13)
05.28.02/16.i	4% del costo a doppia camera DN 600 mm	m	9,09 (euro nove/09)
05.28.02/17	**Sovrapprezzo alle voci E.1.5.5 - E.1.5.16 (tubazioni in ghisa sferoidale secondo norma UNI EN 598) per il rivestimento esterno di protezione, contro terreni aggressivi o per particolari condizioni di posa prevista nell'allegato A) della suddetta norma, con maggiorazione dello strato di zinco o l'adozione di lega zinco-alluminio ricoperto con uno strato di finitura in vernice epossidica. Il sovrapprezzo sarà riconosciuto, qualora sia richiesto un ricoprimento di densità maggiore a quello già presente nella produzione di serie dichiarata nel catalogo dal fabbricante. Per ogni 100 gr/m2 di maggiorazione della densità dello strato.**		
05.28.02/17.a	4% del costo con cordone saldato DN 100 mm	m	1,09 (euro uno/09)
05.28.02/17.b	4% del costo con cordone saldato DN 125 mm	m	1,49 (euro uno/49)
05.28.02/17.c	4% del costo con cordone saldato DN 150 mm	m	1,66 (euro uno/66)
05.28.02/17.d	4% del costo con cordone saldato DN 200 mm	m	2,29 (euro due/29)
05.28.02/17.e	4% del costo con cordone saldato DN 250 mm	m	3,00 (euro tre/00)
05.28.02/17.f	4% del costo con cordone saldato DN 300 mm	m	3,82 (euro tre/82)
05.28.02/17.g	4% del costo con cordone saldato DN 350 mm	m	4,85 (euro quattro/85)
05.28.02/17.h	4% del costo con cordone saldato DN 400 mm	m	5,84 (euro cinque/84)
05.28.02/17.i	4% del costo con cordone saldato DN 450 mm	m	6,71 (euro sei/71)
05.28.02/17.l	4% del costo con cordone saldato DN 500 mm	m	7,80 (euro sette/8)
05.28.02/17.n	4% del costo con cordone saldato DN 600 mm	m	9,83 (euro nove/83)
05.28.02/18	**Fornitura e posa in opera di tubi per fognature in gres ceramico, rispondenti alle norme UNI EN 295, completi di giunto prefabbricato in resine poliuretaniche,**		

	compresa la lubrificazione, il corretto allineamento con pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser", il sottofondo e rinfianco in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm2 secondo le sezioni tipo allegate, l'eventuale prova di tenuta con acqua prima del loro interramento, la vagliatura del materiale da rinterro, il suo costipamento secondo le sezioni-tipo, a partire dall'estradosso della tubazione in accordo ai disegni di progetto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori.		
05.28.02/18.a	DN 200 mm	m	65,38 (euro sessantacinque/38)
05.28.02/18.b	DN 250 mm	m	76,77 (euro settantasei/77)
05.28.02/18.c	DN 300 mm	m	94,12 (euro novantaquattro/12)
05.28.02/18.d	DN 350 mm	m	118,89 (euro centodiciaotto/89)
05.28.02/18.e	DN 400 mm	m	133,71 (euro centotrentatre/71)
05.28.02/18.f	DN 500 mm	m	186,71 (euro centoottantasei/71)
05.28.02/18.g	DN 600 mm	m	249,06 (euro duecentoquarantanove/06)
05.28.02/19	**Fornitura e posa in opera di tubi per fognature in gres ceramico, rispondenti alle norme UNI EN 295, completi di giunto prefabbricato in resine poliuretaniche, compresa la lubrificazione, il corretto allineamento, con pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser", il sottofondo e il completo rivestimento, secondo i tipi particolari allegati, in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², l'eventuale prova di tenuta con acqua prima del loro interramento, la vagliatura del materiale da rinterro, il suo costipamento secondo le sezioni-tipo, a partire dall'estradosso della tubazione in accordo ai disegni di progetto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori.**		

05.28.02/19.a	DN 200 mm	m	72,92 (euro settantadue/92)
05.28.02/19.b	DN 250 mm	m	84,31 (euro ottantaquattro/31)
05.28.02/19.c	DN 300 mm	m	101,66 (euro centouno/66)
05.28.02/19.d	DN 350 mm	m	128,08 (euro centoventiotto/08)
05.28.02/19.e	DN 400 mm	m	132,82 (euro centotrentadue/82)
05.28.02/19.f	DN 500 mm	m	185,85 (euro centoottantacinque/85)
05.28.02/19.g	DN 600 mm	m	264,85 (euro duecentosessantaquattro/85)
05.28.02/20	**Fornitura e posa in opera di tubi per fognature in gres ceramico classe rinforzata, rispondenti alle norme UNI EN 295. La giunzione sarà realizzata a bicchiere con anello interno ed esterno in poliuretano e dovrà risultare perfettamente stagna. Tutti i tubi dovranno essere verificati a tenuta idraulica con pressione pari ad almeno 50 kPa. La prova di impermeabilità dovra essere eseguita secondo le norme DIN 4033. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per la posa del tubo, classe rinforzata, su letto di sabbia e ghiaia ed il corretto allineamento con pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser", l'eventuale prova di tenuta con acqua prima del loro interramento, la lubrificazione, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia e ghiaia, la fornitura delle quali è ricompressa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano con mezzi leggeri secondo le sezioni-tipo, la vagliatura del materiale da rinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.**		
05.28.02/20.a	DN 200 mm – classe 240 kN/mq	m	69,38

			(euro sessantanove/38)
05.28.02/20.b	DN 250 mm – classe 240 kN/mq	m	81,54 (euro ottantauno/54)
05.28.02/20.c	DN 300 mm – classe 240 kN/mq	m	101,41 (euro centouno/41)
05.28.02/20.d	N 400 mm – classe 240 kN/mq	m	36,93 (euro trentasei/93)
05.28.02/21	**Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana. Nel prezzo sono compresi gli onere della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il letto in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm² e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, resta solo escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.**		
05.28.02/21.a	DN 300 mm	m	50,48 (euro cinquanta/48)
05.28.02/21.b	DN 400 mm	m	57,61 (euro cinquantasette/61)
05.28.02/21.c	DN 500 mm	m	69,59 (euro sessantanove/59)
05.28.02/21.d	DN 600 mm	m	80,74 (euro ottanta/74)
05.28.02/21.e	DN 800 mm	m	111,10 (euro centoundici/1)
05.28.02/21.f	DN 1000 mm	m	147,51 (euro centoquarantasette/51)
05.28.02/21.g	DN 1200 mm	m	196,90 (euro

			centonovantasei/9)
05.28.02/22	**Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032 , a sezione circolare con base di appoggio piana, compreso nel prezzo l'onere della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il tutto ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori, poste in opera completamente rivestite in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm². Nel prezzo è compreso l'onere del calcestruzzo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e nel rispetto della sezione tipo di posa allegata. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente, della relativa indennità di discarica.**		
05.28.02/22.a	DN 300 mm	m	78,99 (euro settantaotto/99)
05.28.02/22.b	DN 400 mm	m	98,69 (euro novantaotto/69)
05.28.02/22.c	DN 500 mm	m	111,38 (euro centoundici/38)
05.28.02/22.d	DN 600 mm	m	128,42 (euro centoventi otto/42)
05.28.02/22.e	DN 800 mm	m	176,70 (euro centosettantasei/7)
05.28.02/22.f	DN 1000 mm	m	219,63 (euro duecentodicianove/63)
05.28.02/22.g	DN 1200 mm	m	277,27 (euro duecentosettantasette/27)
05.28.02/23	**Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032 , a sezione circolare con base di appoggio piana, compreso nel prezzo l'onere della fornitura e posa di anelli diguarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il tutto**		

	ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori, poste in opera annegate in getto armato, confezionato con calcestruzzo avente Rck minimo 25 N/mm², compreso nel prezzo l'onere del calcestruzzo, dell'eventuale magrone, della casseratura, dell'armatura con tondo in acciaio tipo Fe B 44 k come da calcoli statici, compresi tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo la sezione tipo allegata e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica		
05.28.02/23.a	DN 300 mm	m	98,40 (euro novantaotto/4)
05.28.02/23.b	DN 400 mm	m	122,70 (euro centoventidue/7)
05.28.02/23.c	DN 500 mm	m	138,34 (euro centotrentaotto/34)
05.28.02/23.d	DN 600 mm	m	159,10 (euro centocinquantanove/1)
05.28.02/23.e	DN 800 mm	m	218,10 (euro duecentodiciaotto/1)
05.28.02/23.f	DN 1000 mm	m	265,85 (euro duecentosessantacinque/85)
05.28.02/23.g	DN 1200 mm	m	331,55 (euro trecentotrentauno/55)
05.28.02/24	**Sovrapprezzo alle voci E.1.5.35 - E.1.5.41 - E.1.5.46 tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, rispondenti alle norme DIN 4032, per il rivestitimento interno con resina epossidica o epossi-acrilica.**		
05.28.02/24.a	DN 300 mm	m	6,60 (euro sei/6)
05.28.02/24.b	DN 400 mm	m	9,47 (euro nove/47)
05.28.02/24.c	DN 500 mm	m	12,16 (euro

			dodici/16)
05.28.02/24.d	DN 600 mm	m	14,64 (euro quattordici /64)
05.28.02/24.e	DN 800 mm	m	20,13 (euro venti/13)
05.28.02/24.f	DN 1000 mm	m	26,59 (euro ventisei/59)
05.28.02/24.g	DN 1200 mm	m	30,06 (euro trenta/06)
05.28.02/25	**Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità, PN 3,2, per condotte di scarico interrate, rispondenti alle norme UNI 7613-7615 o successive, tipo 303, compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, posti in opera come da sezione tipo allegata,il rivestimento sarà realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard. La compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto. Il tubo deve essere posizionato con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.**		
05.28.02/25.a	diametro esterno 200 mm	m	24,54 (euro ventiquattro/54)
05.28.02/25.b	diametro esterno 250 mm	m	34,63 (euro trentaquattro/63)
05.28.02/25.c	diametro esterno 315 mm	m	49,97 (euro quarantanove/97)
05.28.02/25.d	diametro esterno 355 mm	m	63,35 (euro sessantatre /35)
05.28.02/25.e	diametro esterno 400 mm	m	76,92 (euro

			settantasei /92)
05.28.02/25.f	diametro esterno 500 mm	m	119,59 (euro centodiciannove/59)
05.28.02/26	**Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità, PN 3,2, per condotte di scarico interrate, rispondenti alle norme UNI 7613-7615 o successive, tipo 303, compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa o come richiesto dalla Direzione Lavori, posti in opera su letto e rivestimento totale in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata compreso l'onere della fornitura e interposizione tra condotta e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1,0, è il calcestruzzo. Il tubo deve essere posizionato con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Sono compresi nel prezzo la fornitura e la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Escluso il trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.**		
05.28.02/26.a	diametro esterno 200 mm	m	45,28 (euro quarantacinque/28)
05.28.02/26.b	diametro esterno 250 mm	m	58,32 (euro cinquantaotto/32)
05.28.02/26.c	diametro esterno 315 mm	m	77,93 (euro settantasette/93)
05.28.02/26.d	diametro esterno 355 mm	m	94,28 (euro novantaquattro/28)
05.28.02/26.e	diametro esterno 400 mm	m	112,29 (euro centododici /29)
05.28.02/26.f	diametro esterno 500 mm	m	170,54 (euro centosettanta/54)
05.28.02/27	**Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità, PN 3,2, per condotte di scarico interrate, rispondenti alle norme UNI 7613-7615 o successive,**		

	tipo 303, compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa o come richiesto dalla Direzione Lavori, posti in opera rivestiti con massello in calcestruzzo avente Rck minimo 25 N/mm², secondo la sezione tipo allegata e con l'armatura metallica specificata negli appositi disegni di dettaglio. E' inoltre compreso l'onere del calcestruzzo, della fornitura e interposizione tra condotta e massello di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1,0. l tubo deve essere posizionato con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica..		
05.28.02/27.a	diametro esterno 200 mm	m	53,55 (euro cinquantatre/55)
05.28.02/27.b	diametro esterno 250 mm	m	66,07 (euro sessantasei/07)
05.28.02/27.c	diametro esterno 315 mm	m	86,44 (euro ottantasei/44)
05.28.02/27.d	diametro esterno 355 mm	m	104,12 (euro centoquattro/12)
05.28.02/27.e	diametro esterno 400 mm	m	122,94 (euro centoventi due/94)
05.28.02/27.f	diametro esterno 500 mm	m	183,32 (euro centoottantatre/32)
05.28.02/28	**Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene rinforzato con struttura a tre strati per condotte di scarico interrate, con giunto a bicchiere e anello di guarnizione a labbro inserito in fabbrica. -strato interno in polipropilene di colore chiaro, con superficie interna liscia, resistente agli agenti chimici ed all'abrasione; -strato portante in polipropilene rinforzato con minerale, privo di alogeni e piombo; -strato esterno in polipropilene resistente alle sollecitazioni di taglio e agli agenti atmosferici; La tubazione deve essere posizionata con il corretto**		

	allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.		
05.28.02/28.a	DN 200 mm	m	40,70 (euro quaranta/7)
05.28.02/28.b	DN 250 mm	m	56,20 (euro cinquantasei/2)
05.28.02/28.c	DN 315 mm	m	76,02 (euro settantasei/02)
05.28.02/28.d	DN 400 mm	m	119,91 (euro centodicianove/91)
05.28.02/28.e	DN 500 mm	m	180,02 (euro centoottanta/02)
05.28.02/29	**Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene rinforzato con struttura a tre strati per condotte di scarico interrate, con giunto a bicchiere e anello di guarnizione a labbro inserito in fabbrica. -strato interno in polipropilene di colore chiaro, con superficie interna liscia, resistente agli agenti chimici ed all'abrasione; -strato portante in polipropilene rinforzato con minerale, privo di alogeni e piombo; -strato esterno in polipropilene resistente alle sollecitazioni di taglio e agli agenti atmosferici; La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa**		

	nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.		
05.28.02/29.a	DN 200 mm	m	45,65 (euro quarantacinque/65)
05.28.02/29.b	DN 250 mm	m	63,13 (euro sessantatre/13)
05.28.02/29.c	DN 315 mm	m	85,91 (euro ottantacinque/91)
05.28.02/29.d	DN 400 mm	m	135,90 (euro centotrentacinque/9)
05.28.02/29.e	DN 500 mm	m	204,37 (euro duecentoquattro/37)
05.28.02/30	**Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm². E' compreso l'onere del calcestruzzo; iI sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.**		
05.28.02/30.a	diametro interno 125 mm	m	29,22 (euro ventinove/22)
05.28.02/30.b	diametro interno 160 mm	m	23,61

			(euro ventitre/61)
05.28.02/30.c	diametro interno 200 mm	m	42,71 (euro quarantadue/71)
05.28.02/30.d	diametro interno 250 mm	m	53,92 (euro cinquantatre/92)
05.28.02/31	**Sovrapprezzo alla voce E.1.5.90. per la fornitura e posa in opera di pezzi speciali, in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI 7447, tipo 303/1-2, da impiegarsi per acque di rifiuto.**		
05.28.02/31.a	curve manicotti raccordi diam.110 mm	m	4,17 (euro quattro/17)
05.28.02/31.b	curve manicotti raccordi diam.125 mm	m	3,09 (euro tre/09)
05.28.02/31.c	curve manicotti raccordi diam.160 mm	m	10,90 (euro dieci/9)
05.28.02/31.d	curve manicotti raccordi diam.200 mm	m	18,67 (euro diciaotto/67)
05.28.02/31.e	curve manicotti raccordi diam.250 mm	m	51,26 (euro cinquantauno/26)
05.28.02/32	**Sovrapprezzo alla voce E.1.5.90. per la fornitura e posa in opera di pezzi speciali, in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI 7447, tipo 303/1-2, da impiegarsi per acque di rifiuto.**		
05.28.02/32.a	deviazioni diam.110 mm	cad	5,14 (euro cinque/14)
05.28.02/32.b	deviazioni diam.125 mm	cad	7,71 (euro sette/71)
05.28.02/32.c	deviazioni diam.160 mm	cad	14,33 (euro quattordici/33)
05.28.02/32.d	deviazioni diam.200 mm	cad	24,12 (euro ventiquattro/12)
05.28.02/32.e	deviazioni diam.250 mm	cad	64,75 (euro sessantaquattro/75)

05.28.02/33	**Sovrapprezzo alla voce E.1.5.90. per la fornitura e posa in opera di pezzi speciali, in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI 7447, tipo 303/1-2, da impiegarsi per acque di rifiuto.**		
05.28.02/33.a	innesto a sella diam.160 mm	cad	14,78 (euro quattordici /78)
05.28.02/33.b	innesto a sella diam 200 mm	cad	25,60 (euro venticinque /6)
05.28.02/33.c	innesto a sella diam.250 mm	cad	38,01 (euro trentaotto/ 01)
05.28.02/34	**Sovrapprezzo alla voce E.1.5.90. per la fornitura e posa in opera di pezzi speciali, in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI 7447, tipo 303/1-2, da impiegarsi per acque di rifiuto.**		
05.28.02/34.a	tappi diam.110 mm	cad	2,46 (euro due/46)
05.28.02/34.b	tappi diam.125 mm	cad	3,18 (euro tre/18)
05.28.02/34.c	tappi diam.160 mm	cad	4,81 (euro quattro/81)
05.28.02/34.d	tappi diam.200 mm	cad	8,55 (euro otto/55)
05.28.02/34.e	tappi diam.250 mm	cad	20,35 (euro venti/35)
05.28.02/35	**Fornitura e posa in opera di tubazioni e relativi pezzi speciali per fognature in fibrocemento senza amianto, conformi alle norme CEN 588, della classe 90 kN/m² complete di manicotto e relativi anelli in materiale elastometrico, atti a garantire la perfetta tenuta idraulica e consentire il collaudo dell'opera in conformità alle vigenti disposizioni di legge; sono compresi la lubrificazione ed il corretto allineamento con pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera, secondo la sezione tipo allegata, di sabbia (mm 0 - 8) o di ghiaino (mm 7 - 15) proveniente da cava di prestito, previa la compattazione del sottofondo, la vagliatura del materiale di rinterro, il suo costipamento, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni impartite dalla D.L. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.**		

05.28.02/35.a	DN 350 mm	m	61,91 (euro sessantauno/91)
05.28.02/35.b	DN 400 mm	m	77,13 (euro settantasette/13)
05.28.02/35.c	DN 450 mm	m	94,82 (euro novantaquattro/82)
05.28.02/35.d	DN 500 mm	m	118,23 (euro centodiciaotto/23)
05.28.02/35.e	DN 600 mm	m	149,73 (euro centoquarantanove/73)
05.28.02/36	**Fornitura e posa in opera di tubazioni e relativi pezzi speciali per fognature in fibrocemento senza amianto, conformi alle norme CEN 588, della classe 120 kN/m², complete di manicotto e relativi anelli in materiale elastometrico, atto a garantire la perfetta tenuta idraulica e consentire il collaudo dell'opera in conformità alle vigenti disposizioni di legge ; sono compresi la lubrificazione ed il corretto allineamento con pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo " laser ". Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera secondo la sezione tipo allegata di sabbia (mm 0-8) o di ghiaino (mm 7-15) previa compattazione del sottofondo, la vagliatura del materiale di rinterro, il suo costipamento, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.**		
05.28.02/36.a	DN 200 mm	m	35,45 (euro trentacinque/45)
05.28.02/36.b	DN 250 mm	m	46,66 (euro quarantasei/66)
05.28.02/36.c	DN 300 mm	m	54,69 (euro cinquantaquattro/69)
05.28.02/36.d	DN 350 mm	m	69,02 (euro sessantanove/02)
05.28.02/36.e	DN 400 mm	m	85,99 (euro

			ottantacinque/99)
05.28.02/36.f	DN 450 mm	m	104,91 (euro centoquattro/91)
05.28.02/36.g	DN 500 mm	m	129,60 (euro centoventinove/6)
05.28.02/36.h	DN 600 mm	m	163,49 (euro centosessantatre/49)
05.28.02/37	**Fornitura e posa in opera di tubazioni e relativi pezzi speciali per fognature in fibrocemento senza amianto, conformi alle norme CEN 588, della classe 90 KN/m, complete di manicotti e relativi anelli in materiale elastometrico atti a garantire la perfetta tenuta idraulica e consentire il collaudo dell'opera in conformità alle vigenti disposizioni di legge; sono compresi gli oneri per la lubrificazione ed il corretto allineamento con pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser", escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. Le tubazioni saranno poste in opera completamente rivestite in calcestruzzo avente RCK minimo 15 N/mm² secondo la sezione tipo allegata. E' compreso l'onere del calcestruzzo e della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.**		
05.28.02/37.a	DN 350 mm	m	55,04 (euro cinquantacinque/04)
05.28.02/37.b	DN 400 mm	m	69,39 (euro sessantanove/39)
05.28.02/37.c	DN 450 mm	m	84,74 (euro ottantaquattro/74)
05.28.02/37.d	DN 500 mm	m	102,54 (euro centodue/54)
05.28.02/37.e	DN 600 mm	m	134,55 (euro centotrentaquattro/55)
05.28.02/38	**Fornitura e posa in opera di tubazioni e relativi pezzi speciali per fognature in fibrocemento senza amianto, conformi alle norne CEN 588, della classe 120 KN/m,**		

	complete di manicotto e relativi anelli in materiale elastometrico atti a garantire la perfetta tenuta idraulica e consentire il collaudo dell'opera in conformità alle vigenti disposizioni di legge, sono compresi gli oneri per la lubrificazione, il corretto allineamento con pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo " laser ", e della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L., escluso l'onere del calcestruzzo, del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. Le tubazioni saranno poste in opera completamente rivestite in calcestruzzo avente RCK minimo 15 N/mm² secondo la sezione tipo allegata.		
05.28.02/38.a	DN 200 mm	m	30,16 (euro trenta/16)
05.28.02/38.b	DN 250 mm	m	40,66 (euro quaranta/66)
05.28.02/38.c	DN 300 mm	m	46,91 (euro quarantasei/91)
05.28.02/38.d	DN 350 mm	m	62,15 (euro sessantadue/15)
05.28.02/38.e	DN 400 mm	m	78,24 (euro settantaotto/24)
05.28.02/38.f	DN 450 mm	m	94,84 (euro novantaquattro/84)
05.28.02/38.g	DN 500 mm	m	113,92 (euro centotredici/92)
05.28.02/38.h	DN 600 mm	m	148,32 (euro centoquarantaotto/32)
05.28.03/01	**Costruzione del fondo e della soletta delle camerette d'ispezione delle dimensioni interne di m 1,20x1,20, eseguiti in calcestruzzo avente Rck minimo 30 N/mm² gettato a faccia vista con casseratura metallica, secondo i disegni di progetto. Sono compresi i seguenti oneri: - scavo, in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo, in eccedenza rispetto a quelli previsti dalle sezioni tipo di posa delle tubazioni; - armatura metallica in acciaio Fe B 44 k per resistere a carichi**		

	stradali di I° categoria, come specificato nei particolari costruttivi o, se non sufficiente, come da relativi calcoli statici; - fornitura e posa in opera di fondelli e di piastrelle in gres per il completamento del canale di scorrimento dei liquami compreso la regolare stuccatura delle fughe; - rivestimento del piano di calpestio e dei primi 24 cm dal fondo delle pareti verticali interne del pozzetto con piastrelle in gres, compreso la regolare stuccatura delle connessioni; il tutto eseguito a regola d'arte secondo i particolari costruttivi e le indicazioni date dalla Direzione Lavori ed escluso solamente l'onere della fornitura e posa in opera del chiusino in ghisa.		
05.28.03/01.00	Costruzione del fondo e della soletta delle camerette d'ispezione delle dimensioni interne di m 1,20x1,20, eseguiti in calcestruzzo avente Rck minimo 30 N/mm² gettato a faccia vista con casseratura metallica, secondo i disegni di progetto. Sono compresi i seguenti oneri: - scavo, in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo, in eccedenza rispetto a quelli previsti dalle sezioni tipo di posa delle tubazioni; - armatura metallica in acciaio Fe B 44 k per resistere a carichi stradali di I° categoria, come specificato nei particolari costruttivi o, se non sufficiente, come da relativi calcoli statici; - fornitura e posa in opera di fondelli e di piastrelle in gres per il completamento del canale di scorrimento dei liquami compreso la regolare stuccatura delle fughe; - rivestimento del piano di calpestio e dei primi 24 cm dal fondo delle pareti verticali interne del pozzetto con piastrelle in gres, compreso la regolare stuccatura delle connessioni; il tutto eseguito a regola d'arte secondo i particolari costruttivi e le indicazioni date dalla Direzione Lavori ed escluso solamente l'onere della fornitura e posa in opera del chiusino in ghisa.	cad	515,28 (euro cinquecentoquindici/28)
05.28.03/02	**Costruzione della canna formante le camerette d'ispezione delle dimensioni interne di m 1,20 x 1,20, eseguita in calcestruzzo avente Rck minimo 30 N/mm² gettato a faccia vista con casseratura metallica interna ed esterna. Sono compresi i seguenti oneri: - scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo, in eccedenza rispetto a quelli previsti dalle sezioni tipo di posa delle tubazioni; - armatura metallica in acciaio Fe B 44 k eventualmente necessaria per resistere a carichi stradali di I° categoria, come da calcoli statici; - fornitura e posa in opera di scala alla marinara realizzata o in tondo di acciaio zincato a caldo diam. mm 20 opportunamente sagomato ad "U" inserito in appositi fori nelle pareti che dovranno essere successivamente sigillati, o in manufatto prefabbricato fissato con bulloni ad espansione in acciaio inox, e comunque secondo l'accettazione della Direzione Lavori; il tutto eseguito a regola d'arte e secondo i particolari costruttivi e le indicazioni della D.L.. Computata secondo l'altezza interna misurata dal fondo della tubazione all'intradosso della soletta.**		
05.28.03/02.00	Costruzione della canna formante le camerette d'ispezione delle dimensioni interne di m 1,20 x 1,20, eseguita in	m	497,61 (euro

	calcestruzzo avente Rck minimo 30 N/mm² gettato a faccia vista con casseratura metallica interna ed esterna. Sono compresi i seguenti oneri: - scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo, in eccedenza rispetto a quelli previsti dalle sezioni tipo di posa delle tubazioni; - armatura metallica in acciaio Fe B 44 k eventualmente necessaria per resistere a carichi stradali di I° categoria, come da calcoli statici; - fornitura e posa in opera di scala alla marinara realizzata o in tondo di acciaio zincato a caldo diam. mm 20 opportunamente sagomato ad "U" inserito in appositi fori nelle pareti che dovranno essere successivamente sigillati, o in manufatto prefabbricato fissato con bulloni ad espansione in acciaio inox, e comunque secondo l'accettazione della Direzione Lavori; il tutto eseguito a regola d'arte e secondo i particolari costruttivi e le indicazioni della D.L.. Computata secondo l'altezza interna misurata dal fondo della tubazione all'intradosso della soletta.		quattrocentonovantasette/61)
05.28.03/03	**Costruzione del fondo e della soletta delle camerette d'ispezione delle dimensioni interne di m 0,80x1,20, eseguite in calcestruzzo avente Rck minimo 30 N/mm² gettato a faccia a vista con casseratura metallica. Sono compresi i seguenti oneri: - scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo, in eccedenza rispetto a quelli previsti dalle sezioni tipo di posa delle tubazioni; - armatura metallica in acciaio Fe B 44 k eventualmente necessaria per resistere a carichi stradali di I° categoria, come da calcoli statici; - fornitura e posa in opera di fondelli e di piastrelle in gres per il completamento del canale di scorrimento dei liquami compreso la regolare stuccatura delle fughe; - rivestimento del piano di calpestio e dei primi 24 cm dal fondo delle pareti verticali interne del pozzetto con piastrelle in gres, compreso la regolare stuccatura delle connessioni; il tutto eseguito a regola d'arte e secondo i particolari costruttivi e le indicazioni della Direzione Lavori ed escluso solamente l'onere della fornitura e posa in opera del chiusino in ghisa.**		
05.28.03/03.00	Costruzione del fondo e della soletta delle camerette d'ispezione delle dimensioni interne di m 0,80x1,20, eseguite in calcestruzzo avente Rck minimo 30 N/mm² gettato a faccia a vista con casseratura metallica. Sono compresi i seguenti oneri: - scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo, in eccedenza rispetto a quelli previsti dalle sezioni tipo di posa delle tubazioni; - armatura metallica in acciaio Fe B 44 k eventualmente necessaria per resistere a carichi stradali di I° categoria, come da calcoli statici; - fornitura e posa in opera di fondelli e di piastrelle in gres per il completamento del canale di scorrimento dei liquami compreso la regolare stuccatura delle fughe; - rivestimento del piano di calpestio e dei primi 24 cm dal fondo delle pareti verticali interne del pozzetto con piastrelle in gres, compreso la regolare stuccatura delle connessioni; il tutto eseguito a regola d'arte e secondo i particolari costruttivi e le indicazioni della Direzione Lavori ed escluso solamente l'onere della fornitura e posa in opera del chiusino in ghisa.	cad	458,98 (euro quattrocentocinquantaotto/98)

05.28.03/04	**Costruzione della canna formante le camerette d'ispezione delle dimensioni interne di m 0,80 x 1,10, eseguita in calcestruzzo avente Rck minimo 30 N/mm2 gettato a faccia vista con casseratura metallica interna ed esterna, sono compresi i seguenti oneri: - scavo, in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo, in eccedenza rispetto a quelli previsti dalle sezioni tipo di posa delle tubazioni; - armatura metallica in acciaio Fe B 44 k eventualmente necessaria per resistere a carichi stradali di I° categoria, come da calcoli statici; - fornitura e posa in opera di scala alla marinara realizzata o in tondo di acciaio zincato a caldo diam. mm 20 opportunamente sagomato ad "U" inserito in appositi fori nelle pareti che dovranno essere successivamente sigillati, o in manufatto prefabbricato fissato con bulloni ad espansione in acciaio inox, e comunque secondo l'accettazione della Direzione Lavori; il tutto eseguito a regola d'arte e secondo i particolari costruttivi e le indicazioni della D.L.. Computata secondo l'altezza interna misurata dal fondo della tubazione all'intradosso della soletta.**		
05.28.03/04.00	Costruzione della canna formante le camerette d'ispezione delle dimensioni interne di m 0,80 x 1,10, eseguita in calcestruzzo avente Rck minimo 30 N/mm2 gettato a faccia vista con casseratura metallica interna ed esterna, sono compresi i seguenti oneri: - scavo, in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo, in eccedenza rispetto a quelli previsti dalle sezioni tipo di posa delle tubazioni; - armatura metallica in acciaio Fe B 44 k eventualmente necessaria per resistere a carichi stradali di I° categoria, come da calcoli statici; - fornitura e posa in opera di scala alla marinara realizzata o in tondo di acciaio zincato a caldo diam. mm 20 opportunamente sagomato ad "U" inserito in appositi fori nelle pareti che dovranno essere successivamente sigillati, o in manufatto prefabbricato fissato con bulloni ad espansione in acciaio inox, e comunque secondo l'accettazione della Direzione Lavori; il tutto eseguito a regola d'arte e secondo i particolari costruttivi e le indicazioni della D.L.. Computata secondo l'altezza interna misurata dal fondo della tubazione all'intradosso della soletta.	m	467,27 (euro quattrocentosessanta sette/27)
05.28.03/05	**Costruzione di pozzetto d'ispezione delle dimensioni interne di m 0,50 x 0,70, per tubazioni poste a profondità fondo tubo inferiori a m 1,00 dal piano di campagna o viabile, realizzato in calcestruzzo gettato in opera con casseratura metallica e avente Rck minimo 30 N/mm², eseguito secondo il disegno di particolare allegato. Sono compresi i seguenti oneri: - scavo, in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo, in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione convenzionale di posa delle tubazioni; - armatura metallica in acciaio Fe B 44 k eventualmente necessaria per resistere a carichi stradali di I° categoria, come da calcoli statici; - fornitura e posa in opera di fondelli e di piastrelle in gres per il completamento del canale di scorrimento dei liquami, per il ricoprimento del piano di**		

	calpestio e per il rivestimento dei primi 24 cm dal fondo delle pareti verticali interne del pozzetto; il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori; escluso solamente l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.		
05.28.03/05.00	Costruzione di pozzetto d'ispezione delle dimensioni interne di m 0,50 x 0,70, per tubazioni poste a profondità fondo tubo inferiori a m 1,00 dal piano di campagna o viabile, realizzato in calcestruzzo gettato in opera con casseratura metallica e avente Rck minimo 30 N/mm², eseguito secondo il disegno di particolare allegato. Sono compresi i seguenti oneri: - scavo, in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo, in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione convenzionale di posa delle tubazioni; - armatura metallica in acciaio Fe B 44 k eventualmente necessaria per resistere a carichi stradali di I° categoria, come da calcoli statici; - fornitura e posa in opera di fondelli e di piastrelle in gres per il completamento del canale di scorrimento dei liquami, per il ricoprimento del piano di calpestio e per il rivestimento dei primi 24 cm dal fondo delle pareti verticali interne del pozzetto; il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori; escluso solamente l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.	cad	512,73 (euro cinquecentododici/73)
05.28.03/06	**Costruzione di pozzetto d'ispezione delle dimensioni interne di m 0,60 x 0,80 per tubazioni poste a profondità fondo tubo inferiori a m 1,00 dal piano di campagna o viabile, realizzato in calcestruzzo gettato in opera con casseratura metallica e avente Rck minimo 30 N/mm², eseguito secondo il disegno di particolare allegato. Sono compresi i seguenti oneri: - scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo, in eccedenza rispetto a quelli previsti dalle sezioni tipo di posa delle tubazioni; - armatura metallica in acciaio Fe B 44 k eventualmente necessaria per resistere a carichi stradali di I° categoria, come da calcoli statici; - fornitura e posa in opera di fondelli e di piastrelle in gres per il completamento del canale di scorrimento dei liquami, per il ricoprimento del piano di calpestio e per il rivestimento dei primi 24 cm dal fondo delle pareti verticali interne del pozzetto; il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori; escluso solamente l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.**		
05.28.03/06.00	Costruzione di pozzetto d'ispezione delle dimensioni interne di m 0,60 x 0,80 per tubazioni poste a profondità fondo tubo inferiori a m 1,00 dal piano di campagna o viabile, realizzato in calcestruzzo gettato in opera con casseratura metallica e avente Rck minimo 30 N/mm², eseguito secondo il disegno di particolare allegato. Sono compresi i seguenti oneri: - scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo, in eccedenza rispetto a quelli previsti dalle sezioni tipo di posa delle tubazioni; - armatura metallica in acciaio Fe B 44 k eventualmente necessaria per resistere a carichi stradali di I° categoria, come da calcoli statici; - fornitura e posa in opera di fondelli e di piastrelle in gres per il completamento del	cad	574,81 (euro cinquecentosettantaquattro/81)

canale di scorrimento dei liquami, per il ricoprimento del piano di calpestio e per il rivestimento dei primi 24 cm dal fondo delle pareti verticali interne del pozzetto; il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori; escluso solamente l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.

05.28.03/07 **Costruzione della parte fissa della cameretta d'ispezione per condotte posate in sede stradale, aventi profondità del fondo tubo uguale o inferiore a m 2,00 dal piano viabile, con passo d'uomo esterno alla sede stradale stessa, eseguita in calcestruzzo avente Rck minimo 30 N/mm² gettato a faccia vista con casseratura metallica interna ed esterna, eseguita nel rispetto dei disegni esecutivi e secondo il seguente schema: a) comparto di ingresso con passo d'uomo esterno alla sede stradale della larghezza netta interna di m 0,70; b) comparto di scorrimento dei liquami della larghezza di m 1,00 misurata ortogonalmente all'asse della condotta. Sono compresi i seguenti oneri: - scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo, in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione di posa delle tubazioni; - armatura metallica in acciaio Fe B 44 k eventualmente necessaria per resistere a carichi stradali di I° categoria, come da calcoli statici, considerando lo spessore di cm 30 per fondo e pareti e di cm 15 per la soletta; - pavimentazione e rivestimento dei primi 24 cm dal fondo delle pareti del comparto d'ingresso con piastrelle in gres; - fornitura e posa in opera di piletta di scarico con realizzazione di idoneo drenaggio; - costruzione del comparto di scorrimento dei liquami costituito da getto pieno di calcestruzzo leggermente armato, delle stesse caratteristiche di quello staticamente resistente, di altezza variabile, comprensivo del fondello e delle piastrelle in gres per il completamento del canale di scorrimento e per il rivestimento del fondo e dei primi 24 cm dal fondo delle pareti verticali; - fornitura e posa in opera di scaletta alla marinara in tondi di acciaio zincato a caldo diametro mm 20 opportunamente sagomato ad "U" inserito in appositi fori nelle pareti che dovranno essere successivamente sigillati, o in manufatto prefabbricato fissato con bulloni ad espansione in acciaio inox, e comunque secondo l'accettazione della Direzione Lavori. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, secondo i particolari costruttivi e le indicazioni date dalla Direzione Lavori, computato a numero, considerando l'intero comparto di scorrimento dei liquami e una parte del comparto d'ingresso, dalle dimensioni nette interne di m 0,70, di m 2,00 (altezza) e di m 1,10 (lunghezza) nella direzione dell'asse della tubazione.**

05.28.03/07.00	Costruzione della parte fissa della cameretta d'ispezione per condotte posate in sede stradale, aventi profondità del fondo tubo uguale o inferiore a m 2,00 dal piano viabile, con passo	cad	2498,00 (euro duemilaqu

d'uomo esterno alla sede stradale stessa, eseguita in calcestruzzo avente Rck minimo 30 N/mm² gettato a faccia vista con casseratura metallica interna ed esterna, eseguita nel rispetto dei disegni esecutivi e secondo il seguente schema: a) comparto di ingresso con passo d'uomo esterno alla sede stradale della larghezza netta interna di m 0,70; b) comparto di scorrimento dei liquami della larghezza di m 1,00 misurata ortogonalmente all'asse della condotta. Sono compresi i seguenti oneri: - scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo, in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione di posa delle tubazioni; - armatura metallica in acciaio Fe B 44 k eventualmente necessaria per resistere a carichi stradali di I° categoria, come da calcoli statici, considerando lo spessore di cm 30 per fondo e pareti e di cm 15 per la soletta; - pavimentazione e rivestimento dei primi 24 cm dal fondo delle pareti del comparto d'ingresso con piastrelle in gres; - fornitura e posa in opera di piletta di scarico con realizzazione di idoneo drenaggio; - costruzione del comparto di scorrimento dei liquami costituito da getto pieno di calcestruzzo leggermente armato, delle stesse caratteristiche di quello staticamente resistente, di altezza variabile, comprensivo del fondello e delle piastrelle in gres per il completamento del canale di scorrimento e per il rivestimento del fondo e dei primi 24 cm dal fondo delle pareti verticali; - fornitura e posa in opera di scaletta alla marinara in tondi di acciaio zincato a caldo diametro mm 20 opportunamente sagomato ad "U" inserito in appositi fori nelle pareti che dovranno essere successivamente sigillati, o in manufatto prefabbricato fissato con bulloni ad espansione in acciaio inox, e comunque secondo l'accettazione della Direzione Lavori. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, secondo i particolari costruttivi e le indicazioni date dalla Direzione Lavori, computato a numero, considerando l'intero comparto di scorrimento dei liquami e una parte del comparto d'ingresso, dalle dimensioni nette interne di m 0,70, di m 2,00 (altezza) e di m 1,10 (lunghezza) nella direzione dell'asse della tubazione.

attrocenton ovantaotto /00)

05.28.03/08 **Costruzione del comparto d'ingresso della cameretta d'ispezione di condotte aventi profondità del fondo tubo uguale o inferiore a m 2,00 dal piano viabile, e passo d'uomo esterno alla sede stradale, realizzato in calcestruzzo armato avente Rck minimo 30 N/mm² gettato a faccia a vista con casseratura metallica interna ed esterna, nel rispetto dei disegni di dettaglio e secondo le indicazioni eventualmente fornite dalla Direzione Lavori; sono compresi i seguenti oneri: - scavo, in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo, in eccedenza rispetto alla sezione tipo di posa delle tubazioni; - armatura metallica in acciaio Fe B 44 k eventualmente necessaria per resistere a carichi stradali di I° categoria, come da calcoli statici, considerando lo spessore di cm 30 per fondo e pareti e di cm 15 per la soletta; - pavimentazione e rivestimento dei primi 24 cm dal fondo delle pareti con piastrelle in gres. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo i**

	particolari costruttivi e le indicazioni date dalla Direzione Lavori; si computa la larghezza, nel senso ortogonale alla tubazione, misurata dal comparto di scorrimento dei liquami alla parete opposta, con detrazione di m 0,70 ricompresi nella voce relativa alla parte fissa del pozzetto in oggetto, rimanendo invariate le misure nette interne della lunghezza (m 1,10) e dell'altezza (m 2,00).		
05.28.03/08.00	Costruzione del comparto d'ingresso della cameretta d'ispezione di condotte aventi profondità del fondo tubo uguale o inferiore a m 2,00 dal piano viabile, e passo d'uomo esterno alla sede stradale, realizzato in calcestruzzo armato avente Rck minimo 30 N/mm² gettato a faccia a vista con casseratura metallica interna ed esterna, nel rispetto dei disegni di dettaglio e secondo le indicazioni eventualmente fornite dalla Direzione Lavori; sono compresi i seguenti oneri: - scavo, in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo, in eccedenza rispetto alla sezione tipo di posa delle tubazioni; - armatura metallica in acciaio Fe B 44 k eventualmente necessaria per resistere a carichi stradali di I° categoria, come da calcoli statici, considerando lo spessore di cm 30 per fondo e pareti e di cm 15 per la soletta; - pavimentazione e rivestimento dei primi 24 cm dal fondo delle pareti con piastrelle in gres. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo i particolari costruttivi e le indicazioni date dalla Direzione Lavori; si computa la larghezza, nel senso ortogonale alla tubazione, misurata dal comparto di scorrimento dei liquami alla parete opposta, con detrazione di m 0,70 ricompresi nella voce relativa alla parte fissa del pozzetto in oggetto, rimanendo invariate le misure nette interne della lunghezza (m 1,10) e dell'altezza (m 2,00).	m	762,70 (euro settecentos essantadue /7)
05.28.03/09	**Costruzione di cameretta d'ispezione per condotte posate in sede stradale, aventi profondità del fondo tubo maggiore di m 2,00 dal piano viabile, con passo d'uomo esterno alla sede stradale stessa, eseguita in calcestruzzo avente Rck minimo 30 N/mm² gettato a faccia vista con casseratura metallica interna ed esterna, eseguita nel rispetto dei disegni esecutivi. Sono compresi i seguenti oneri: - scavo, in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale arido in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione convenzionale di posa delle tubazioni; - armatura metallica in acciaio Fe B 44 k eventualmente necessaria per resistere a carichi stradali di I° categoria, come da calcoli statici, considerando lo spessore di cm 30 per fondo e pareti e di cm 15 per la soletta; - fornitura e posa in opera di fondelli e di piastrelle in gres per il completamento del canale di scorrimento dei liquami, per il rivestimento del piano di calpestio e dei primi 24 cm dal fondo delle pareti verticali interne del pozzetto; - fornitura e posa in opera di scaletta alla marinara in tondi di acciaio zincato a caldo di diametro mm 20 opportunamente sagomato ad "U" inserito in appositi fori nelle pareti che dovranno essere successivamente sigillati, o in manufatto prefabbricato fissato con bulloni**		

	ad espansione in acciaio inox, e comunque secondo l'accettazione della Direzione Lavori. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo i particolari costruttivi e le indicazioni date dalla Direzione Lavori, computato sulla base del volume a vuoto per pieno, con lunghezza fissa pari a m 1,70, mentre la larghezza e l'altezza corrisponderanno alle misure tra le superfici esterne.		
05.28.03/09.00	Costruzione di cameretta d'ispezione per condotte posate in sede stradale, aventi profondità del fondo tubo maggiore di m 2,00 dal piano viabile, con passo d'uomo esterno alla sede stradale stessa, eseguita in calcestruzzo avente Rck minimo 30 N/mm² gettato a faccia vista con casseratura metallica interna ed esterna, eseguita nel rispetto dei disegni esecutivi. Sono compresi i seguenti oneri: - scavo, in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale arido in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione convenzionale di posa delle tubazioni; - armatura metallica in acciaio Fe B 44 k eventualmente necessaria per resistere a carichi stradali di I° categoria, come da calcoli statici, considerando lo spessore di cm 30 per fondo e pareti e di cm 15 per la soletta; - fornitura e posa in opera di fondelli e di piastrelle in gres per il completamento del canale di scorrimento dei liquami, per il rivestimento del piano di calpestio e dei primi 24 cm dal fondo delle pareti verticali interne del pozzetto; - fornitura e posa in opera di scaletta alla marinara in tondi di acciaio zincato a caldo di diametro mm 20 opportunamente sagomato ad "U" inserito in appositi fori nelle pareti che dovranno essere successivamente sigillati, o in manufatto prefabbricato fissato con bulloni ad espansione in acciaio inox, e comunque secondo l'accettazione della Direzione Lavori. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo i particolari costruttivi e le indicazioni date dalla Direzione Lavori, computato sulla base del volume a vuoto per pieno, con lunghezza fissa pari a m 1,70, mentre la larghezza e l'altezza corrisponderanno alle misure tra le superfici esterne.	m³	3992,00 (euro tremilanovecentonovantadue/00)
05.28.03/10	**Costruzione della parte fissa del pozzetto di salto, comprensiva del fondo, della soletta e della parte verticale compresa fra l'intradosso della soletta e il fondo tubo della tubazione in arrivo, realizzato come da particolari di dettaglio, eseguita con calcestruzzo avente Rck minimo 30 N/mm² gettato a faccia a vista con casseratura metallica interna ed esterna. Sono compresi i seguenti oneri: - scavo, in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo, in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione convenzionale di posa delle tubazioni; - armatura metallica in acciaio Fe B 44 k eventualmente necessaria per resistere a carichi stradali di I° categoria, come da calcoli statici, considerando lo spessore di cm 20 per fondo e pareti e di cm 15 per la soletta; - realizzazione del setto divisore come previsto nei particolari costruttivi o con getto di calcestruzzo in opera o con apposito prefabbricato approvato dalla Direzione Lavori; - fornitura e posa in opera degli appositi pezzi speciali in gres, del fondello e delle piastrelle in gres per il rivestimento delle pareti**		

	del primo comparto (di arrivo) dei liquami, per il completamento del canale di scorrimento degli stessi, per il rivestimento del piano di calpestio e dei primi 24 cm delle pareti verticali interne del secondo comparto (di partenza) dei liquami, nonchè la stuccatura delle fughe; - fornitura e posa in opera di scaletta alla marinara in tondo di acciaio zincato a caldo diametro mm 20 opportunamente sagomato ad "U" ed inserito in appositi fori nelle pareti che dovranno essere successivamente sigillati, o in manufatto prefabbricato fissato con bulloni ad espansione in acciaio inox, e comunque secondo l'accettazione della Direzione Lavori; il tutto eseguito a regola d'arte secondo i particolari costruttivi e le indicazioni date dalla Direzione Lavori ed esclusa la sola fornitura e posa in opera del chiusino in ghisa.		
05.28.03/10.00	Costruzione della parte fissa del pozzetto di salto, comprensiva del fondo, della soletta e della parte verticale compresa fra l'intradosso della soletta e il fondo tubo della tubazione in arrivo, realizzato come da particolari di dettaglio, eseguita con calcestruzzo avente Rck minimo 30 N/mm² gettato a faccia a vista con casseratura metallica interna ed esterna. Sono compresi i seguenti oneri: - scavo, in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo, in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione convenzionale di posa delle tubazioni; - armatura metallica in acciaio Fe B 44 k eventualmente necessaria per resistere a carichi stradali di I° categoria, come da calcoli statici, considerando lo spessore di cm 20 per fondo e pareti e di cm 15 per la soletta; - realizzazione del setto divisore come previsto nei particolari costruttivi o con getto di calcestruzzo in opera o con apposito prefabbricato approvato dalla Direzione Lavori; - fornitura e posa in opera degli appositi pezzi speciali in gres, del fondello e delle piastrelle in gres per il rivestimento delle pareti del primo comparto (di arrivo) dei liquami, per il completamento del canale di scorrimento degli stessi, per il rivestimento del piano di calpestio e dei primi 24 cm delle pareti verticali interne del secondo comparto (di partenza) dei liquami, nonchè la stuccatura delle fughe; - fornitura e posa in opera di scaletta alla marinara in tondo di acciaio zincato a caldo diametro mm 20 opportunamente sagomato ad "U" ed inserito in appositi fori nelle pareti che dovranno essere successivamente sigillati, o in manufatto prefabbricato fissato con bulloni ad espansione in acciaio inox, e comunque secondo l'accettazione della Direzione Lavori; il tutto eseguito a regola d'arte secondo i particolari costruttivi e le indicazioni date dalla Direzione Lavori ed esclusa la sola fornitura e posa in opera del chiusino in ghisa.	cad	1716,00 (euro millesettecentosedici/00)
05.28.03/11	**Costruzione della parte variabile del pozzetto di salto, ovvero del tratto avente per altezza il dislivello fra le tubazioni in entrata ed in uscita, realizzata come da particolari di dettaglio ed eseguita con calcestruzzo avente Rck minimo 30 N/mm² gettato a faccia a vista con casseratura metallica interna ed esterna. Sono compresi i seguenti oneri: - scavo, in qualsiasi tipo di**		

	terreno e rinterro con materiale idoneo, in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione convenzionale di posa delle tubazioni; - armatura metallica in acciaio Fe B 44 k eventualmente necessaria per resistere a carichi stradali di I° categoria, come da calcoli statici, considerando lo spessore di cm 20 per fondo e pareti e di cm 15 per la soletta; - realizzazione del setto divisore come previsto nei particolari costruttivi o con getto di calcestruzzo in opera o con apposito manufatto approvato dalla Direzione Lavori; - rivestimento con piastrelle in gres delle pareti verticali interne del primo comparto (di arrivo) dei liquami; - fornitura e posa in opera di scaletta alla marinara in tondino di acciaio zincato a caldo diametro mm 20 opportunamente sagomato ad "U" ed inserito in appositi fori nelle pareti che dovranno essere successivamente sigillati, o in manufatto prefabbricato fissato con bulloni ad espansione in acciaio inox, e comunque secondo l'accettazione della Direzione Lavori; il tutto eseguito a regola d'arte secondo i particolari costruttivi e le indicazioni date dalla Direzione Lavori. Si computa a metro lineare per un'altezza pari al dislivello fra il fondo della tubazione in entrata ed il fondo della tubazione in uscita.		
05.28.03/11.00	Costruzione della parte variabile del pozzetto di salto, ovvero del tratto avente per altezza il dislivello fra le tubazioni in entrata ed in uscita, realizzata come da particolari di dettaglio ed eseguita con calcestruzzo avente Rck minimo 30 N/mm² gettato a faccia a vista con casseratura metallica interna ed esterna. Sono compresi i seguenti oneri: - scavo, in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo, in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione convenzionale di posa delle tubazioni; - armatura metallica in acciaio Fe B 44 k eventualmente necessaria per resistere a carichi stradali di I° categoria, come da calcoli statici, considerando lo spessore di cm 20 per fondo e pareti e di cm 15 per la soletta; - realizzazione del setto divisore come previsto nei particolari costruttivi o con getto di calcestruzzo in opera o con apposito manufatto approvato dalla Direzione Lavori; - rivestimento con piastrelle in gres delle pareti verticali interne del primo comparto (di arrivo) dei liquami; - fornitura e posa in opera di scaletta alla marinara in tondino di acciaio zincato a caldo diametro mm 20 opportunamente sagomato ad "U" ed inserito in appositi fori nelle pareti che dovranno essere successivamente sigillati, o in manufatto prefabbricato fissato con bulloni ad espansione in acciaio inox, e comunque secondo l'accettazione della Direzione Lavori; il tutto eseguito a regola d'arte secondo i particolari costruttivi e le indicazioni date dalla Direzione Lavori. Si computa a metro lineare per un'altezza pari al dislivello fra il fondo della tubazione in entrata ed il fondo della tubazione in uscita.	cad	1717,00 (euro millesettecentodiciassette/00)
05.28.03/12	**Formazione di canna d'accesso delle camerette d'ispezione delle dimensioni interne di cm 50x70 (o di diametro interno cm 60) spessore cm 20, avente altezza maggiore di cm 10, eseguita in calcestruzzo**		

	avente Rck minimo 30 N/mm² gettato a faccia a vista con casseratura metallica interna ed esterna; sono compresi: - armatura metallica in acciaio Fe B 44 k eventualmente necessaria per resistere a carichi stradali di I° categoria, come da calcoli statici; - fornitura e posa in opera di scaletta alla marinara in tondi di acciaio zincato a caldo diametro mm 20 opportunamente sagomato ad "U" ed inserito in appositi fori nelle pareti che dovranno essere successivamente sigillati, o in manufatto prefabbricato fissato con bulloni ad espansione in acciaio inox, e comunque secondo l'accettazione della Direzione Lavori. Il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori e computata secondo l'altezza minima dall'estradosso della soletta al piano di appoggio del telaio del chiusino.		
05.28.03/12.00	Formazione di canna d'accesso delle camerette d'ispezione delle dimensioni interne di cm 50x70 (o di diametro interno cm 60) spessore cm 20, avente altezza maggiore di cm 10, eseguita in calcestruzzo avente Rck minimo 30 N/mm² gettato a faccia a vista con casseratura metallica interna ed esterna; sono compresi: - armatura metallica in acciaio Fe B 44 k eventualmente necessaria per resistere a carichi stradali di I° categoria, come da calcoli statici; - fornitura e posa in opera di scaletta alla marinara in tondi di acciaio zincato a caldo diametro mm 20 opportunamente sagomato ad "U" ed inserito in appositi fori nelle pareti che dovranno essere successivamente sigillati, o in manufatto prefabbricato fissato con bulloni ad espansione in acciaio inox, e comunque secondo l'accettazione della Direzione Lavori. Il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori e computata secondo l'altezza minima dall'estradosso della soletta al piano di appoggio del telaio del chiusino.	cad	241,50 (euro duecentoquarantauno /5)
05.28.03/13	**Sovrapprezzo agli articoli relativi alla costruzione di camerette d'ispezione, per per la lavorazione del fondello in gres e delle piastrelle in gres di rivestimento del piano di calpestio per realizzare un raccordo curvilineo tra le tubazioni in entrata ed in uscita o per la sagomatura dell'incrocio fra più tubazioni per la realizzazione di camerette di vertice o d'incrocio per condotte a gravità, secondo le indicazioni fornita dalla Direzione Lavori e nel rispetto dei particolari costruttivi.**		
05.28.03/13.00	Sovrapprezzo agli articoli relativi alla costruzione di camerette d'ispezione, per per la lavorazione del fondello in gres e delle piastrelle in gres di rivestimento del piano di calpestio per realizzare un raccordo curvilineo tra le tubazioni in entrata ed in uscita o per la sagomatura dell'incrocio fra più tubazioni per la realizzazione di camerette di vertice o d'incrocio per condotte a gravità, secondo le indicazioni fornita dalla Direzione Lavori e nel rispetto dei particolari costruttivi.	cad	73,75 (euro settantatre /75)
05.28.03/14	**Sovrapprezzo per la realizzazione di pozzetti d'ispezione su condotte in pressione in ghisa sferoidale con giunto antisfilamento, comprensivo della fornitura e posa in opera di pezzi speciali a "T" a due bicchieri, con diramazione a flangia, curve ed i tronchi di**		

	tubazione ricadenti nella sagoma della cameretta, compresa inoltre la flangia di chiusura della diramazione d'ispezione con la relativa bulloneria in acciaio inox in numero corrispondente alle norme indicate dal fornitore per la pressione nominale di progetto; compreso ogni altro onere previsto nelle voci relative alle camerette d'ispezione, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.		
05.28.03/14.a	per ispezione a "T" di diametro 80 mm	cad	218,10 (euro duecentodiciaotto/1)
05.28.03/14.b	per ispezione a "T" di diametro 100 mm	cad	257,10 (euro duecentocinquantasette/1)
05.28.03/14.c	per ispezione a "T" di diametro 125 mm	cad	340,90 (euro trecentoquaranta/9)
05.28.03/14.d	per ispezione a "T" di diametro 150 mm	cad	421,40 (euro quattrocentoventiuno/4)
05.28.03/14.e	per ispezione a "T" di diametro 200 mm	cad	601,30 (euro seicentouno/3)
05.28.03/14.f	per ispezione a "T" di diametro 250 mm	cad	806,10 (euro ottocentosei/1)
05.28.03/14.g	per ispezione a "T" di diametro 300 mm	cad	1087,00 (euro milleottantasette/00)
05.28.03/14.h	per ispezione a "T" di diametro 350 mm	cad	1288,00 (euro milleduecentoottantaotto/00)
05.28.03/14.i	per ispezione a "T" di diametro 400 mm	cad	1792,00 (euro millesettecentonovantadue/00)
05.28.03/14.l	per ispezione a "T" di diametro 500 mm	cad	2879,00 (euro duemilaottocentosettantanove/00)

05.28.03/15	**Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.**		
05.28.03/15.00	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.	cad	77,90 (euro settantasette/9)
05.28.03/16	**Fornitura e posa in opera di pozzetto caditoia stradale 55x55x110 cm a norme DIN 4052 (piana o curva), con telaio, in ghisa sferoidale, dotata di prolunga di incastro con inserito il secchio anti-intasamento con apposito imbuto in polietilene, di forma tronco-conica con feritoie verticali, elemento ripartitore dei carichi e di sostegno del secchio anti-intasamento, prolunghe, base, compreso inoltre il getto integrativo in calcestruzzo, Rck 30 N/mm2, a ridosso delle pareti e dello spessore minimo di cm 15, come indicato nel particolare costruttivo allegato, compreso l'innesto e la sigillatura della tubazione di scarico, lo scavo ed il rinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.**		
05.28.03/16.00	Fornitura e posa in opera di pozzetto caditoia stradale 55x55x110 cm a norme DIN 4052 (piana o curva), con telaio, in ghisa sferoidale, dotata di prolunga di incastro con inserito il secchio anti-intasamento con apposito imbuto in polietilene, di forma tronco-conica con feritoie verticali, elemento ripartitore dei carichi e di sostegno del secchio anti-intasamento, prolunghe, base, compreso inoltre il getto integrativo in calcestruzzo, Rck 30 N/mm2, a ridosso delle pareti e dello spessore minimo di cm 15, come indicato nel particolare costruttivo allegato, compreso l'innesto e la sigillatura della tubazione di scarico, lo scavo ed il rinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	cad	440,14 (euro quattrocentoquaranta/14)
05.28.03/17	**Fornitura e posa in opera di grigliato in ferro elettrosaldato zincato a caldo del tipo con piatto da mm 25x3 e maglia mm 34x76 e simili, comprensivo di telaio realizzato con profili ad "L" della dimensione di mm 30x30x3 in ferro zincato a caldo, fissati con bulloni ad espansione in acciaio inox o apposite zanche alle pedane del fondo dei pozzetti, come specificato nei disegni e secondo le indicazioni della D.L.. Si computa a metro quadrato secondo le dimensioni esterne del telaio.**		
05.28.03/17.00	Fornitura e posa in opera di grigliato in ferro elettrosaldato zincato a caldo del tipo con piatto da mm 25x3 e maglia mm	m²	30,49 (euro

	34x76 e simili, comprensivo di telaio realizzato con profili ad "L" della dimensione di mm 30x30x3 in ferro zincato a caldo, fissati con bulloni ad espansione in acciaio inox o apposite zanche alle pedane del fondo dei pozzetti, come specificato nei disegni e secondo le indicazioni della D.L.. Si computa a metro quadrato secondo le dimensioni esterne del telaio.		trenta/49)
05.28.03/18	**Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.**		
05.28.03/18.a	pozzetto 60x60x60 cm	cad	87,99 (euro ottantasette/99)
05.28.03/18.b	pozzetto e prolunga 60x60x120 cm	cad	132,54 (euro centotrenta due/54)
05.28.03/19	**Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.**		
05.28.03/19.00	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.	kg	0,25 (euro zero/25)
05.28.03/20	**Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucciolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.**		
05.28.03/20.a	con telaio quadrato lato 85 cm e altezza 10 cm	cad	269,38

			(euro duecentosessantanove/38)
05.28.03/20.b	con telaio circolare diametro 85 cm e altezza 10 cm	cad	237,18 (euro duecentotrentasette/18)
05.28.03/21	**Sovrapprezzo alla voce E.1.6.110 per l'impressione sul chiusino mediante fusione della scritta " COLLETTORE COMUNALE DI FOGNATURA NERA" o altra indicata dalla D.L.**		
05.28.03/21.00	Sovrapprezzo alla voce E.1.6.110 per l'impressione sul chiusino mediante fusione della scritta " COLLETTORE COMUNALE DI FOGNATURA NERA" o altra indicata dalla D.L.	cad	8,49 (euro otto/49)
05.28.03/22	**Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, con elemento di finitura ad incastro o ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno realizzate con un rivestimento in poliestere rinforzato con fibra di vetro, resistente all'abrasione ed alle acque reflue, incorporato stabilmente nel getto. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni e le pendenze di progetto. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme DIN 4060, la garnizione (SBR) di tenuta tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a norme DIN 4060, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m³ d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.**		
05.28.03/22.a	diam. int. cm. 80 entrata e uscita in linea DN 150 mm	cad	494,27 (euro quattrocentonovantaquattro/27)
05.28.03/22.b	diam. int. cm. 80 entrata e uscita in linea DN 200 mm	cad	544,88 (euro

			cinquecentoquarantaquattro/88)
05.28.03/22.c	diam. int. cm. 80 entrata e uscita in linea DN 250 mm	cad	623,17 (euro seicentoventitre/17)
05.28.03/22.d	diam. int. cm. 100 entrata e uscita in linea DN 150 mm	cad	506,79 (euro cinquecentosei/79)
05.28.03/22.e	diam. int. cm. 100 entrata e uscita in linea DN 200 mm	cad	574,09 (euro cinquecentosettantaquattro/09)
05.28.03/22.f	diam. int. cm. 100 entrata e uscita in linea DN 250 mm	cad	638,48 (euro seicentotrentaotto/48)
05.28.03/22.g	diam. int. cm. 100 entrata e uscita in linea DN 300 mm	cad	703,17 (euro settecentotre/17)
05.28.03/22.h	diam. int. cm. 100 entrata e uscita in linea DN 400 mm	cad	928,17 (euro novecentoventiotto/17)
05.28.03/22.i	diam. int. cm. 100 entrata e uscita in linea DN 500 mm	cad	1055,29 (euro millecinquantacinque/29)
05.28.03/22.l	diam. int. cm. 100 entrata e uscita in linea DN 600 mm	cad	1219,11 (euro milleduecentodicianove/11)
05.28.03/22.m	diam. int. cm. 120 entrata e uscita in linea DN 150 mm	cad	699,83 (euro seicentonovantanove/83)
05.28.03/22.n	diam. int. cm. 120 entrata e uscita in linea DN 200 mm	cad	734,62 (euro settecentotrentaquattro/62)
05.28.03/22.o	diam. int. cm. 120 entrata e uscita in linea DN 250 mm	cad	822,91 (euro ottocentoventidue/91)

05.28.03/22.p	diam. int. cm. 120 entrata e uscita in linea DN 300 mm	cad	818,99 (euro ottocentodiciaotto/99)
05.28.03/22.q	diam. int. cm. 120 entrata e uscita in linea DN 400 mm	cad	1007,48 (euro millesette/48)
05.28.03/22.r	diam. int. cm. 120 entrata e uscita in linea DN 500 mm	cad	1131,83 (euro millecentotrentauno/83)
05.28.03/22.s	diam. int. cm. 120 entrata e uscita in linea DN 600 mm	cad	1297,16 (euro milleduecentonovantasette/16)
05.28.03/23	**Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, con elemento di finitura ad incastro o ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno realizzate con un rivestimento in poliestere rinforzato con fibra di vetro, resistente all'abrasione ed alle acque reflue, incorporato stabilmente nel getto. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni e le pendenze di progetto. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme DIN 4060, la garnizione (SBR) di tenuta tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a norme DIN 4060, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m³ d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.**		
05.28.03/23.a	diam. int. cm. 80 entrata e uscita in curva DN 150 mm	cad	516,66 (euro cinquecentosedici/66

			)
05.28.03/23.b	diam. int. cm. 80 entrata e uscita in curva DN 200 mm	cad	615,33 (euro seicentoquindici/33)
05.28.03/23.c	diam. int. cm. 80 entrata e uscita in curva DN 250 mm	cad	695,53 (euro seicentonovantacinque/53)
05.28.03/23.d	diam. int. cm. 100 entrata e uscita in curva DN 150 mm	cad	568,27 (euro cinquecentosessantaotto/27)
05.28.03/23.e	diam. int. cm. 100 entrata e uscita in curva DN 200 mm	cad	637,34 (euro seicentotrentasette/34)
05.28.03/23.f	diam. int. cm. 100 entrata e uscita in curva DN 250 mm	cad	731,15 (euro settecentotrentauno/15)
05.28.03/23.g	diam. int. cm. 100 entrata e uscita in curva DN 300 mm	cad	796,61 (euro settecento novantasei/61)
05.28.03/23.h	diam. int. cm. 100 entrata e uscita in curva DN 400 mm	cad	1052,13 (euro millecinquantadue/13)
05.28.03/23.i	diam. int. cm. 100 entrata e uscita in curva DN 500 mm	cad	1180,78 (euro millecentoottanta/78)
05.28.03/23.l	diam. int. cm. 100 entrata e uscita in curva DN 600 mm	cad	1344,72 (euro milletrecentoquarantaquattro/72)
05.28.03/23.m	diam. int. cm. 120 entrata e uscita in curva DN 150 mm	cad	727,91 (euro settecento ventisette/91)
05.28.03/23.n	diam. int. cm. 120 entrata e uscita in curva DN 200 mm	cad	765,99 (euro settecentosessantacinque/99)

05.28.03/23.o	diam. int. cm. 120 entrata e uscita in curva DN 250 mm	cad	801,08 (euro ottocentouno/08)
05.28.03/23.p	diam. int. cm. 120 entrata e uscita in curva DN 300 mm	cad	848,21 (euro ottocentoquarantaotto/21)
05.28.03/23.q	diam. int. cm. 120 entrata e uscita in curva DN 400 mm	cad	1037,46 (euro milletrentasette/46)
05.28.03/23.r	diam. int. cm. 120 entrata e uscita in curva DN 500 mm	cad	1206,18 (euro milleduecentosei/18)
05.28.03/23.s	diam. int. cm. 120 entrata e uscita in curva DN 600 mm	cad	1382,17 (euro milletrecentoottantadue/17)
05.28.03/24	**Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, con elemento di finitura ad incastro o ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno rivestite con uno strato di resina epossidica dello spessore minimo di mm 1,00, resistente all'abrasione ed alle acque reflue. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni di progetto. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme DIN 4060, la garnizione (SBR) di tenuta tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a norme DIN 4060, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m³ d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.**		
05.28.03/24.a	diam. int. cm. 80 entrata e uscita in linea DN 200 mm	cad	388,89 (euro

			trecentoottantaotto/89)
05.28.03/24.b	diam. int. cm. 80 entrata e uscita in linea DN 250 mm	cad	391,55 (euro trecentonovantauno/55)
05.28.03/24.c	diam. int. cm. 80 entrata e uscita in linea DN 300 mm	cad	396,92 (euro trecentonovantasei/92)
05.28.03/24.d	diam. int. cm. 100 entrata e uscita in linea DN 150 mm	cad	425,58 (euro quattrocentoventicinque/58)
05.28.03/24.e	diam. int. cm. 100 entrata e uscita in linea DN 200 mm	cad	441,14 (euro quattrocentoquarantauno/14)
05.28.03/24.f	diam. int. cm. 100 entrata e uscita in linea DN 250 mm	cad	444,31 (euro quattrocentoquarantaquattro/31)
05.28.03/24.g	diam. int. cm. 100 entrata e uscita in linea DN 300 mm	cad	453,52 (euro quattrocentocinquantatre/52)
05.28.03/24.h	diam. int. cm. 100 entrata e uscita in linea DN 400 mm	cad	550,00 (euro cinquecentocinquanta/00)
05.28.03/24.i	diam. int. cm. 120 entrata e uscita in linea DN 150 mm	cad	520,84 (euro cinquecentoventi/84)
05.28.03/24.l	diam. int. cm. 120 entrata e uscita in linea DN 200 mm	cad	537,29 (euro cinquecentotrentasette/29)
05.28.03/24.m	diam. int. cm. 120 entrata e uscita in linea DN 250 mm	cad	539,82 (euro cinquecentotrentanove/82)
05.28.03/24.n	diam. int. cm. 120 entrata e uscita in linea DN 300 mm	cad	545,51 (euro

			cinquecentoquarantacinque/51)
05.28.03/24.o	diam. int. cm. 120 entrata e uscita in linea DN 400 mm	cad	558,84 (euro cinquecentocinquantaotto/84)
05.28.03/24.p	diam. int. cm. 120 entrata e uscita in linea DN 500 mm	cad	609,38 (euro seicentonove/38)
05.28.03/24.q	diam. int. cm. 120 entrata e uscita in linea DN 600 mm	cad	672,38 (euro seicentosettantadue/38)
05.28.03/24.r	diam. int. cm. 120 entrata e uscita in linea DN 800 mm	cad	703,18 (euro settecentotre/18)
05.28.03/25	**Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, con elemento di finitura ad incastro o ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno rivestite con uno strato di resina epossidica dello spessore minimo di mm 1,00, resistente all'abrasione ed alle acque reflue. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni di progetto. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme DIN 4060, la garnizione (SBR) di tenuta tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a norme DIN 4060, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m³ d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.**		
05.28.03/25.a	diam. int. cm. 80 entrata e uscita in curva DN 200 mm	cad	395,60 (euro trecentono

			vantacinque/6)
05.28.03/25.b	diam. int. cm. 80 entrata e uscita in curva DN 250 mm	cad	396,92 (euro trecentonovantasei/92)
05.28.03/25.c	diam. int. cm. 80 entrata e uscita in curva DN 300 mm	cad	401,98 (euro quattrocentouno/98)
05.28.03/25.d	diam. int. cm. 100 entrata e uscita in curva DN 150 mm	cad	433,17 (euro quattrocentotrentatre/17)
05.28.03/25.e	diam. int. cm. 100 entrata e uscita in curva DN 200 mm	cad	448,35 (euro quattrocentoquarantaotto/35)
05.28.03/25.f	diam. int. cm. 100 entrata e uscita in curva DN 250 mm	cad	451,00 (euro quattrocentocinquantauno/00)
05.28.03/25.g	diam. int. cm. 100 entrata e uscita in curva DN 300 mm	cad	460,17 (euro quattrocentosessanta/17)
05.28.03/25.h	diam. int. cm. 100 entrata e uscita in curva DN 400 mm	cad	561,06 (euro cinquecentosessantauno/06)
05.28.03/25.i	diam. int. cm. 120 entrata e uscita in curva DN 150 mm	cad	530,82 (euro cinquecentotrenta/82)
05.28.03/25.l	diam. int. cm. 120 entrata e uscita in curva DN 200 mm	cad	547,40 (euro cinquecentoquarantasette/4)
05.28.03/25.m	diam. int. cm. 120 entrata e uscita in curva DN 250 mm	cad	549,55 (euro cinquecentoquarantanove/55)
05.28.03/25.n	diam. int. cm. 120 entrata e uscita in curva DN 300 mm	cad	554,86 (euro cinquecentocinquanta

			quattro/86)
05.28.03/25.o	diam. int. cm. 120 entrata e uscita in curva DN 400 mm	cad	570,24 (euro cinquecentosettanta/24)
05.28.03/25.p	diam. int. cm. 120 entrata e uscita in curva DN 500 mm	cad	622,17 (euro seicentoventidue/17)
05.28.03/25.q	diam. int. cm. 120 entrata e uscita in curva DN 600 mm	cad	630,63 (euro seicentotrenta/63)
05.28.03/25.r	diam. int. cm. 120 entrata e uscita in curva DN 800 mm	cad	767,51 (euro settecentosessantasette/51)

05.28.03/26 **Fornitura e posa in opera di elementi ad anello per la costruzione della canna di pozzetto prefabbricato, realizzata mediante la sovrapposizione di anelli prefabbricati, compresa la riduzione tronco-conica, ed eventuale anello raggiungi quota per il supporto del chiusino. Gli elementi in calcestruzzo vibrocompresso a norma 4034, dovranno essere ad incastro o ad incastro bicchiere, con l'interposizione di una guarnizione (SBR) di tenuta tra i vari pezzi, resistente alle acque reflue come da norma DIN 4060. La canna dovrà resistere ai solfati, garantire un'assoluta impermeabilità e resistere a carichi stradali di I° categoria, essere corredata di maniglioni passamano e di gradini antiscivolo, in ghisa od in acciaio rivestito di polietilene, atti a costituire la scaletta d'accesso al pozzetto. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. La misura sarà computata partendo dalla quota di scorrimento fino al piano di posa del chiusino, detraendo il tratto di canna già inglobata nel fondello per il pezzo compreso tra il fondo tubo del pozzetto e il piano d'appoggio dell'incastro (femmina) con il primo elemento della canna. Nel caso d'utilizzo della soletta piana in luogo dell'elemento tronco conico, la misura della canna computata come al paragrafo precedente, prevederà anche la detrazione dello spessore della soletta stessa, pagata a parte con relativa voce di prezziario. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni impartite dalla Direzione dei Lavori, resta esclusa la fornitura e**

	posa del chiusino.		
05.28.03/26.a	diametro interno netto cm. 100	m	199,17 (euro centonovantanove/17)
05.28.03/26.b	diametro interno netto cm. 120	m	237,96 (euro duecentotrentasette/96)
05.28.03/27	**Sovrapprezzo alle voci E.1.6.200 ed E.1.6.205 per la risagomatura del fondello in PRFV o in RESINA qualora la pendenza della canaletta di scorrimento sia superiore al 2%, indipendentemente dal diametro delle condotte, dal tratto rettilineo anzichè in curva e dal numero degli innesti laterali.**		
05.28.03/27.a	diametro interno netto cm. 100	cad	105,80 (euro centocinque/8)
05.28.03/27.b	diametro interno netto cm. 120	cad	131,30 (euro centotrentauno/3)
05.28.03/28	**Sovrapprezzo alle voce E.1.6.200 per la realizzazione di innesto laterale nel fondo dei pozzetti prefabbricati, compresi gli oneri delle sopraddette voci.**		
05.28.03/28.a	innesto laterale fino a DN 150	cad	84,10 (euro ottantaquattro/1)
05.28.03/28.b	innesto laterale da DN 160 a DN 300	cad	124,40 (euro centoventiquattro/4)
05.28.03/28.c	innesto laterale oltre DN 300	cad	196,60 (euro centonovantasei/6)
05.28.03/29	**Sovrapprezzo alle voce E.1.6.205 per la realizzazione di innesto laterale nel fondo dei pozzetti prefabbricati, compresi gli oneri delle sopraddette voci.**		
05.28.03/29.a	innesto laterale fino a DN 150	cad	41,65 (euro quarantauno/65)
05.28.03/29.b	innesto laterale da DN 160 a DN 300	cad	50,70 (euro cinquanta/7)
05.28.03/29.c	innesto laterale oltre DN 300	cad	59,00 (euro cinquantanove/00)

05.28.03/30	**Fornitura e posa di soletta piana di chiusura per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034 parte 1, ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atta a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Compresa la guarnizione (SBR), a norme DIN 4060, di interposizione con l'ultimo elemento ad anello per la realizzazione della canna, la soletta dovrà essere predisposta con il foro per il posizionamento del chiusino. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.**		
05.28.03/30.a	diametro 80 cm	cad	144,64 (euro centoquarantaquattro/64)
05.28.03/30.b	diametro 100 cm	cad	167,14 (euro centosessantasette/14)
05.28.03/30.c	diametro 120 cm	cad	193,18 (euro centonovantatre/18)
05.28.03/31	**Fornitura e posa di elemento monolitico troncoconico di diametro 100/120 riduzione 62,5 per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Compresa la guarnizione (SBR), a norme DIN 4060, di interposizione con elemento ad anello o di fondo, il maniglione passamano e i gradini antiscivolo in ghisa o acciaio rivestito in polietilene atti a costituire la scaletta di accesso al pozzetto. La riduzione dovrà essere predisposta con il foro per il posizionamento del chiusino. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro**		

	compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.		
05.28.03/31.a	diametro 80 cm altezza cm 40	cad	155,82 (euro centocinquantacinque/82)
05.28.03/31.b	diametro 80 cm altezza cm 65	cad	190,51 (euro centonovanta/51)
05.28.03/31.c	diametro 80 cm altezza cm 90	cad	217,56 (euro duecentodiciasette/56)
05.28.03/31.d	diametro 100 cm altezza cm 60	cad	174,65 (euro centosettantaquattro/65)
05.28.03/31.e	diametro 100 cm altezza cm 85	cad	217,35 (euro duecentodiciasette/35)
05.28.03/31.f	diametro 100 cm altezza cm 110	cad	253,28 (euro duecentocinquantatre/28)
05.28.03/31.g	diametro 120 cm altezza cm 60	cad	191,33 (euro centonovantauno/33)
05.28.03/31.h	diametro 120 cm altezza cm 85	cad	238,91 (euro duecentotrentaotto/91)
05.28.03/31.i	diametro 120 cm altezza cm 110	cad	276,49 (euro duecentosettantasei/49)
05.28.03/31.l	diametro 120 cm altezza cm 135	cad	325,79 (euro trecentoventicinque/79)
05.28.03/31.m	diametro 120 cm altezza cm 160	cad	383,86 (euro trecentoottantatre/86)

05.28.03/31.n	diametro 120 cm altezza cm 185	cad	422,39 (euro quattrocentoventidue/39)
05.28.04/01	**Ripristino di pavimentazione in macadam per lo spessore compresso indicato in progetto o dalla Direzione Lavori, da eseguirsi ad assestamento avvenuto dei rinterri, realizzando la massicciata ed il relativo strato superficiale come per la pavimentazione originaria, incluso l'onere di eventuali ricariche di ghiaietto o pietrisco, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; computato per lo spessore effettivo e secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalle sezioni tipo.**		
05.28.04/01.00	Ripristino di pavimentazione in macadam per lo spessore compresso indicato in progetto o dalla Direzione Lavori, da eseguirsi ad assestamento avvenuto dei rinterri, realizzando la massicciata ed il relativo strato superficiale come per la pavimentazione originaria, incluso l'onere di eventuali ricariche di ghiaietto o pietrisco, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; computato per lo spessore effettivo e secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalle sezioni tipo.	m³	1,08 (euro uno/08)
05.28.04/02	**Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo "E" come da Capitolato d'Appalto della Provincia Autonoma di Trento, dello spessore compresso di cm 4 per formazione di manto provvisorio cosiddetto "antipolvere" su strade originariamente pavimentate con cubetti di porfido o simili, per consentire il migliore assestamento del materiale di rinterro prima del ripristino definitivo, da eseguire entro un anno; computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalle sezioni tipo per il ripristino di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Ripristini di larghezza superiore alle sezioni tipo verranno computati solamente se richiesti con ordine scritto dalla Direzione Lavori.**		
05.28.04/02.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo "E" come da Capitolato d'Appalto della Provincia Autonoma di Trento, dello spessore compresso di cm 4 per formazione di manto provvisorio cosiddetto "antipolvere" su strade originariamente pavimentate con cubetti di porfido o simili, per consentire il migliore assestamento del materiale di rinterro prima del ripristino definitivo, da eseguire entro un anno; computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalle sezioni tipo per il ripristino di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Ripristini di larghezza superiore alle sezioni tipo verranno computati solamente se richiesti con ordine scritto dalla Direzione Lavori.	m²	59,93 (euro cinquantanove/93)
05.28.04/03	**Scarifica di asfaltatura provvisoria, computata secondo la larghezza effettiva con il limite massimo delle sezioni tipo allegate, escluso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata e la relativa indennità.**		
05.28.04/03.00	Scarifica di asfaltatura provvisoria, computata secondo la	m²	5,27

	larghezza effettiva con il limite massimo delle sezioni tipo allegate, escluso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata e la relativa indennità.		(euro cinque/27)
05.28.04/04	**Formazione di cassonetto stradale con materiale legante idoneo misto stabilizzato, proveniente da cava prevalentemente calcarea, scevro da impurità, a granulometria controllata con pezzatura non superiore a mm 15, steso, livellato e costipato a fondo allo stato umido mediante cilindratura con rullo di peso adeguato, compreso l'onere dell'asporto del reinterro eccedente, per lo spessore compresso di cm 30; computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalle sezioni tipo per i ripristini di pavimentazioni.**		
05.28.04/04.00	Formazione di cassonetto stradale con materiale legante idoneo misto stabilizzato, proveniente da cava prevalentemente calcarea, scevro da impurità, a granulometria controllata con pezzatura non superiore a mm 15, steso, livellato e costipato a fondo allo stato umido mediante cilindratura con rullo di peso adeguato, compreso l'onere dell'asporto del reinterro eccedente, per lo spessore compresso di cm 30; computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalle sezioni tipo per i ripristini di pavimentazioni.	m²	24,97 (euro ventiquattro/97)
05.28.04/05	**Ripristino dopo il primo assestamento dei rinterri, delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso compreso: -scarifica dello spessore richiesto e preparazione del piano di posa con eventuale integrazione del materiale mancante e successiva cilindratura con rullo di peso adeguato; -trattamento superficiale del piano di posa con emulsione bituminosa in accordo ai requisiti tecnici di accettazione, in ragione di kg 1,5 per m²; -binder di supporto costituito da conglomerato semiaperto impastato a caldo, corrispondente al tipo "E", steso con apposita macchina vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato; compreso l'onere di eventuali ricariche successive, a giudizio della Direzione Lavori, per il riempimento degli avvallamenti conseguenti ad ulteriori assestamenti del materiale. Eseguito fino a completa ripresa con la pavimentazione esistente e computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalla sezione tipo per i ripristini delle pavimentazioni.**		
05.28.04/05.a	spessore 5 cm	m²	72,93 (euro settantadue/93)
05.28.04/05.b	per ogni cm in più oltre i primi 5	m²	14,20 (euro quattordici/2)
05.28.04/06	**Formazione di strato di base mm. 50 compresso, eseguito mediante fornitura e posa di conglomerato bituminoso a granulometria chiusa, costituito da materiale litoide di natura prevalentemente calcarea, di**		

	pezzatura variabile da 0 a 35 mm, proveniente da cave naturali o risultante da frantumazione di roccia, impastato a caldo con carico di bitume solido pari al 4,5% in idonei impianti, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo rullo di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg 0,700 per m2, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.		
05.28.04/06.00	Formazione di strato di base mm. 50 compresso, eseguito mediante fornitura e posa di conglomerato bituminoso a granulometria chiusa, costituito da materiale litoide di natura prevalentemente calcarea, di pezzatura variabile da 0 a 35 mm, proveniente da cave naturali o risultante da frantumazione di roccia, impastato a caldo con carico di bitume solido pari al 4,5% in idonei impianti, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo rullo di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg 0,700 per m2, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.	m²	69,29 (euro sessantanove/29)
05.28.04/07	**Ricarica di pavimentazioni stradali eseguita mediante spruzzatura di emulsione bituminosa al 50% in ragione di kg 1,50 per m² e stesa di uno strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso tipo "E" come da Capitolato d'Appalto della Provincia Autonoma di Trento, compreso cilindratura con rullo di peso adeguato ed ogni onere per la perfetta ricostruzione del piano stradale.**		
05.28.04/07.00	Ricarica di pavimentazioni stradali eseguita mediante spruzzatura di emulsione bituminosa al 50% in ragione di kg 1,50 per m² e stesa di uno strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso tipo "E" come da Capitolato d'Appalto della Provincia Autonoma di Trento, compreso cilindratura con rullo di peso adeguato ed ogni onere per la perfetta ricostruzione del piano stradale.	100/kg	70,48 (euro settanta/48)
05.28.04/08	**Formazione di manto d'usura, dello spessore di cm 3, da applicare previa pulizia del piano di appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 50% in ragione di 1 kg per m², costituito da conglomerato bituminoso del tipo "D" come da Capitolato d'Appalto della Provincia Autonoma di Trento. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.**		
05.28.04/08.00	Formazione di manto d'usura, dello spessore di cm 3, da applicare previa pulizia del piano di appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 50% in ragione di 1 kg per m², costituito da conglomerato bituminoso del tipo "D" come da Capitolato d'Appalto della Provincia Autonoma di Trento. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola	m²	3,46 (euro tre/46)

	d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.		
05.28.04/09	**Ripristino di pavimentazione in cubetti di porfido o ciottoli su letto di sabbia dello spessore di cm 10, premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di kg 10,0 per m³ di inerte e disposti ad archi contrastanti, utilizzando il materiale preventivamente recuperato durante le operazioni di scavo. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia in quantità sufficiente a colmare le fughe, la bagnatura e contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; il ripristino sarà computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalle sezioni tipo.**		
05.28.04/09.00	Ripristino di pavimentazione in cubetti di porfido o ciottoli su letto di sabbia dello spessore di cm 10, premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di kg 10,0 per m³ di inerte e disposti ad archi contrastanti, utilizzando il materiale preventivamente recuperato durante le operazioni di scavo. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia in quantità sufficiente a colmare le fughe, la bagnatura e contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; il ripristino sarà computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalle sezioni tipo.	m²	35,34 (euro trentacinque/34)
05.28.04/10	**Reintegro dei cubetti di porfido o dei ciottoli mancanti per il completamento del ripristino della sede stradale misurati su mezzo di trasporto.**		
05.28.04/10.a	reintegro cubetti	m²	41,75 (euro quarantaunо/75)
05.28.04/10.b	reintegro ciottoli	m²	25,10 (euro venticinque/1)
05.28.04/11	**Ripristino del terreno in seguito all'esecuzione di lavori in terreno di campagna, computato per la larghezza effettiva con un massimo di m 8,00, compresa la lavorazione del materiale, la rastrellatura con asportazione dei sassi di media pezzatura, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la sola fornitura di terra vegetale.**		
05.28.04/11.00	Ripristino del terreno in seguito all'esecuzione di lavori in terreno di campagna, computato per la larghezza effettiva con un massimo di m 8,00, compresa la lavorazione del materiale, la rastrellatura con asportazione dei sassi di media pezzatura, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la sola fornitura di terra vegetale.	m²	0,64 (euro zero/64)

05.28.04/12	**Semina specialistica di prato stabile, compresa la concimazione ed il primo annaffiamento, computato per la larghezza effettiva con un massimo di m 8,00; nella scelta del miscuglio si dovranno tenere in considerazione le caratteristiche del terreno esistente e la localizzazione geografica dell'intervento..**		
05.28.04/12.00	Semina specialistica di prato stabile, compresa la concimazione ed il primo annaffiamento, computato per la larghezza effettiva con un massimo di m 8,00; nella scelta del miscuglio si dovranno tenere in considerazione le caratteristiche del terreno esistente e la localizzazione geografica dell'intervento..	m²	28,43 (euro ventiotto/43)
05.29	**CAP. OPERE PER ARREDO URBANO**		
05.29.01	**Fornitura e posa in opera in cantiere di griglie in Ghisa, di forma quadrata, formata da elementi componibili, spessore di 25 mm, con feritoie della larghezza di 25 mm disposte a raggiera; i vari elementi che compongono la griglia sono uniti fra loro tramite dei cavallotti filettati in acciaio galvanizzato, inseriti in apposite sedi e fissati tramite dadi a supporti in acciaio delle dimensioni di mm 120x50x8. L'estremità della griglia dovrà appoggiare su un supporto in calcestruzzo dello spessore minimo di mm 10**		
05.29.01.a	Misure est. 1000x1000 foro int 500 mm 4 elementi	cad	21,07 (euro ventiuno/07)
05.29.01.b	Misure est. 800x800 foro int 400 mm 4 elementi	cad	21,07 (euro ventiuno/07)
05.29.01.c	Misure est. 1200x1200 foro int 1000 mm 4 elementi	cad	22,67 (euro ventidue/67)
05.29.01.d	Misure est. 1800x1800 foro int 1500 mm 8 elementi	cad	29,46 (euro ventinove/46)
05.29.01.e	Misure est. 1200x1200 foro int 500 mm 8 elementi	cad	22,67 (euro ventidue/67)
05.29.01.f	Misure est. 1800x1800 foro int 1000 mm 12 elementi	cad	29,46 (euro ventinove/46)
05.29.01.g	Misure est. 1800x1800 foro int 1500 mm 8 elementi	cad	29,46 (euro ventinove/46)
05.29.02	**Fornitura e posa in opera in cantiere di griglie in Ghisa, di forma circolare, formata da elementi componibili, spessore di 25 mm, con feritoie della larghezza di 25 mm disposte a raggiera; i vari elementi che**		

	compongono la griglia sono uniti fra loro tramite dei cavallotti filettati in acciaio galvanizzato, inseriti in apposite sedi e fissati tramite dadi a supporti in acciaio delle dimensioni di mm 120x50x8. L'estremità della griglia dovrà appoggiare su un supporto in calcestruzzo dello spessore minimo di mm 10		
05.29.02.a	Diametro1500 foro int 1000 mm 4 elementi	cad	23,60 (euro ventitre/6)
05.29.02.b	Diametro1000 foro int 500 mm 4 elementi	cad	20,48 (euro venti/48)
05.29.02.c	Diametro1500 foro int 500 mm 8 elementi	cad	23,60 (euro ventitre/6)
05.29.02.d	Diametro1000 foro int 700 mm 4 elementi	cad	20,48 (euro venti/48)
05.29.02.e	Diametro1500 foro int 700 mm 8 elementi	cad	23,60 (euro ventitre/6)
05.29.03	**Fornitura e posa in opera in cantiere di griglie in Ghisa, di forma rettangolari, formata da elementi componibili, spessore di 25 mm, con feritoie della larghezza di 25 mm disposte a raggiera; i vari elementi che compongono la griglia sono uniti fra loro tramite dei cavallotti filettati in acciaio galvanizzato, inseriti in apposite sedi e fissati tramite dadi a supporti in acciaio delle dimensioni di mm 120x50x8. L'estremità della griglia dovrà appoggiare su un supporto in calcestruzzo dello spessore minimo di mm 10**		
05.29.03.a	Misure est.2450x1800 foro int 1150x500 mm 22 elementi	cad	66,69 (euro sessantasei /69)
05.29.03.b	Misure est.1150x1200 foro int 1150x500 mm 12 elementi	cad	33,68 (euro trentatre/6 8)
05.29.04	**Fornitura e posa in opera in cantiere di griglie in Ghisa, di forma ovale, formata da elementi componibili, spessore di 25 mm, con feritoie della larghezza di 25 mm disposte a raggiera; i vari elementi che compongono la griglia sono uniti fra loro tramite dei cavallotti filettati in acciaio galvanizzato, inseriti in apposite sedi e fissati tramite dadi a supporti in acciaio delle dimensioni di mm 120x50x8. L'estremità della griglia dovrà appoggiare su un supporto in calcestruzzo dello spessore minimo di mm 10**		
05.29.04.a	Misure est.2150x1500 foro int 1150x500 mm 12 elementi	cad	832,89 (euro ottocentotr entadue/89)
05.29.04.b	Misure est.1650x1000 foro int 1150x500 mm 6 elementi	cad	52,18

			(euro cinquantadue/18)
05.29.05	**Fornitura e posa in opera in cantiere di Fontanella verticale di ingombro massimo diametro 340 mm ed altezza utile mm 1200 costituita da una parete in rame naturale resa solidale con resina al calcestruzzo ed un'anima centrale in acciaio zincato diametro mm 100. La parte dov'è inserito il rubinetto a tempo in ottone completo di guarnizioni attacchi e minuterie. La base in calcestruzzo armato e vibrato, dove è inserita la fontana, è costituita da un pozzetto e chiusino circolare in ghisa diovè alloggiata la saracinesca ed un pozzetto di scarico completo di caditoia circolare in ghisa compresi. Peso 430 Kg**		
05.29.05.00	Fornitura e posa in opera in cantiere di Fontanella verticale di ingombro massimo diametro 340 mm ed altezza utile mm 1200 costituita da una parete in rame naturale resa solidale con resina al calcestruzzo ed un'anima centrale in acciaio zincato diametro mm 100. La parte dov'è inserito il rubinetto a tempo in ottone completo di guarnizioni attacchi e minuterie. La base in calcestruzzo armato e vibrato, dove è inserita la fontana, è costituita da un pozzetto e chiusino circolare in ghisa diovè alloggiata la saracinesca ed un pozzetto di scarico completo di caditoia circolare in ghisa compresi. Peso 430 Kg	cad	37,91 (euro trentasette /91)
05.29.06	**Fornitura e posa in opera in cantiere di Fontanella verticale di ingombro massimo 430x540 mm ed altezza utile mm 1200 in ghisa lamellare trattata e verniciata con polveri di poliestere di colore grigio antracite, costituita da base con vasca e fusto a tronco piramidale, fornita con con rubinetto e pulsante in ottone comprese le guarnizioni i raccordi e leminuterie per l'allagcciamento all'alimentazione e allo scarico. Peso 65 Kg**		
05.29.06.00	Fornitura e posa in opera in cantiere di Fontanella verticale di ingombro massimo 430x540 mm ed altezza utile mm 1200 in ghisa lamellare trattata e verniciata con polveri di poliestere di colore grigio antracite, costituita da base con vasca e fusto a tronco piramidale, fornita con con rubinetto e pulsante in ottone comprese le guarnizioni i raccordi e leminuterie per l'allagcciamento all'alimentazione e allo scarico. Peso 65 Kg	cad	16,38 (euro sedici/38)
06	**SET. OPERE PER LA SICUREZZA**		
06.01	**CAP. ORGANIZZAZIONE CANTIERE**		
06.01.01	**Recinzione provvisionale di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche**		
06.01.01.a	Fornitura e posa con lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno	m²	16,23 (euro sedici/23)
06.01.01.b	Montaggio per nolo con lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno	m²	10,55 (euro

			dieci/55)
06.01.01.c	Nolo con lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno	m²	0,96 (euro zero/96)
06.01.01.d	Fornitura e posa con rete metallica zincata su paletti di legno	m²	14,22 (euro quattordici /22)
06.01.01.e	Montaggio per nolo con rete metallica zincata su paletti di legno	m²	10,83 (euro dieci/83)
06.01.01.f	Nolo con rete metallica zincata su paletti di legno	m²	0,95 (euro zero/95)
06.01.01.g	Fornitura e posa con rete di plastica stampata su paletti di legno	m²	15,01 (euro quindici/01)
06.01.01.h	Montaggio per nolo con rete di plastica stampata su paletti di legno	m²	11,35 (euro undici/35)
06.01.01.i	Nolo con rete di plastica stampata su paletti di legno	m²	0,95 (euro zero/95)
06.01.01.j	Fornitura e posa con rete metallica zincata su tubi da ponteggio	m²	14,94 (euro quattordici /94)
06.01.01.k	Montaggio per nolo con rete metallica zincata su tubi da ponteggio	m²	9,30 (euro nove/3)
06.01.01.l	Nolo con rete metallica zincata su tubi da ponteggio	m²	0,79 (euro zero/79)
06.01.01.m	Fornitura e posa con rete di plastica stampata su tubi da ponteggio	m²	14,13 (euro quattordici /13)
06.01.01.n	Montaggio per nolo con rete di plastica stampata su tubi da ponteggio	m²	9,71 (euro nove/71)
06.01.01.o	Nolo con rete di plastica stampata su tubi da ponteggio	m²	0,81 (euro zero/81)
06.01.02	**Recinzione cieca provvisionale di cantiere, con tavolame in legno di altezza non inferiore a m 4.00 con sostegni in travi di abete o ponteggi metallici. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche**		
06.01.02.a	Fornitura e posa con tavolame in legno e elementi tubolari metallici	m²	21,71 (euro ventiuno/7 1)
06.01.02.b	Montaggio per nolo con tavolame in legno e elementi tubolari metallici	m²	14,40 (euro

			quattordici /4)
06.01.02.c	Nolo con tavolame in legno e elementi tubolari metallici	m²	1,23 (euro uno/23)
06.01.03	**Recinzione provvisionale modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m²**		
06.01.03.a	Fornitura e posa con moduli di altezza pari a m 2,00	m²	13,00 (euro tredici/00)
06.01.03.b	Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00	m²	3,48 (euro tre/48)
06.01.03.c	Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00	m²	0,56 (euro zero/56)
06.01.04	**Recinzione provvisionale modulare a pannelli ciechi in lamiera, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 35 kg, morsetti di collegamento, elementi cernierati per modulo porta e terminali**		
06.01.04.a	Fornitura e posa con moduli di altezza pari a m 2,00	m²	15,07 (euro quindici/07)
06.01.04.b	Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00	m²	3,71 (euro tre/71)
06.01.04.c	Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00	m²	0,56 (euro zero/56)
06.01.05	**Recinzione provvisionale di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5**		
06.01.05.a	Fornitura e posa per altezza pari a m 2,00	m²	14,80 (euro quattordici /8)
06.01.05.b	Montaggio per nolo per altezza pari a m 2,00	m²	3,96 (euro tre/96)
06.01.05.c	Nolo per altezza pari a m 2,00	m²	0,31 (euro

			zero/31)
06.01.06	**Recinzione provvisionale modulare a pannelli ciechi in legno e metallo per aree urbane a basso impatto, predisposte ad allestimenti pubblicitari o disegni da arredo urbano, con irrigidimenti e pali di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 50 kg interrati, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali**		
06.01.06.a	Fornitura e posa per altezza pari a m 2,00	m²	23,15 (euro ventitre/15)
06.01.06.b	Montaggio per nolo per altezza pari a m 2,00	m²	5,69 (euro cinque/69)
06.01.06.c	Nolo per altezza pari a m 2,00	m²	1,00 (euro uno/00)
06.01.07	**Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.**		
06.01.07.a	Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese	cad	462,73 (euro quattrocentosessantadue/73)
06.01.07.b	Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)	cad/mese	144,90 (euro centoquarantaquattro/9)
06.01.07.c	Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo primo mese	cad	420,12 (euro quattrocentoventi/12)
06.01.07.d	Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)	cad/mese	126,47 (euro centoventisei/47)
06.01.08	**Box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da**		

	lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.		
06.01.08.a	Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese	cad	546,93 (euro cinquecentoquarantasei/93)
06.01.08.b	Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)	cad/mese	229,16 (euro duecentoventinove/16)
06.01.08.c	Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo primo mese	cad	494,51 (euro quattrocentonovantaquattro/51)
06.01.08.d	Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)	cad/mese	200,83 (euro duecento/83)
06.01.09	**Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.**		
06.01.09.a	Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo primo mese	cad	326,44 (euro trecentoventisei/44)
06.01.09.b	Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese	cad/mese	142,02 (euro centoquarantadue/02)
06.01.10	**Box di cantiere uso mensa realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori**		

	interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.		
06.01.10.a	Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese	cad	475,87 (euro quattrocentosettantacinque/87)
06.01.10.b	Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)	cad/mese	156,74 (euro centocinquantasei/74)
06.01.11	**Box di cantiere uso camera per pronto soccorso realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato scrivania, due sedie, sgabello, attaccapanni, lettino, due barelle, lavabo, boiler elettrico, accessori vari. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.**		
06.01.11.a	Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese	cad	522,05 (euro cinquecentoventidue/05)
06.01.11.b	Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)	cad/mese	202,09 (euro duecentodue/09)
06.01.12	**Box di cantiere uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere, realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato scrivania, sei sedie, mobile, accessori vari. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.**		
06.01.12.a	Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese	cad	398,33 (euro

			trecentonovantaotto/33)
06.01.12.b	Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)	cad/mese	124,60 (euro centoventiquattro/6)
06.01.13	**Transenna in scatolare metallico verniciato giallo/nero o rosso/bianco e gambe in lamiera metallica. Costo mensile.**		
06.01.13.00	Transenna in scatolare metallico verniciato giallo/nero o rosso/bianco e gambe in lamiera metallica. Costo mensile.	ml/mese	3,33 (euro tre/33)
06.01.14	**Delimitazione costituita da paletti mobili, di diametro mm 40 posto su base in moplen e cemento, disposti a distanza di due metri e catena in moplen bicolore (bianco/rossa o giallo/nera) di dimensione dell'anello mm 5x20x30. Costo mensile.**		
06.01.14.00	Delimitazione costituita da paletti mobili, di diametro mm 40 posto su base in moplen e cemento, disposti a distanza di due metri e catena in moplen bicolore (bianco/rossa o giallo/nera) di dimensione dell'anello mm 5x20x30. Costo mensile.	ml/mese	1,96 (euro uno/96)
06.01.15	**Delimitazione costituita da paletti mobili, di diametro mm 40 posto su base in moplen e cemento, disposti a distanza di due metri e catena in moplen bicolore (bianco/rossa o giallo/nera) di dimensione dell'anello mm 6x24x39. Costo mensile.**		
06.01.15.00	Delimitazione costituita da paletti mobili, di diametro mm 40 posto su base in moplen e cemento, disposti a distanza di due metri e catena in moplen bicolore (bianco/rossa o giallo/nera) di dimensione dell'anello mm 6x24x39. Costo mensile.	ml/mese	2,41 (euro due/41)
06.01.16	**Barriera stradale di sicurezza tipo new jersey in polietilene 100% colore bianco/rosso, compreso trasporti e posa in opera. Costo mensile.**		
06.01.16.00	Barriera stradale di sicurezza tipo new jersey in polietilene 100% colore bianco/rosso, compreso trasporti e posa in opera. Costo mensile.	ml/mese	12,37 (euro dodici/37)
06.01.17	**Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate in calcestruzzo tipo new-jersey, di altezza non inferiore a 100 cm e barre per serraggio. Costo mensile**		
06.01.17.00	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate in calcestruzzo tipo new-jersey, di altezza non inferiore a 100 cm e barre per serraggio. Costo mensile	ml/mese	14,63 (euro quattordici/63)
06.01.18	**Delimitazione aree di lavoro tramite paletti alti cm 90 con base metallica di diametro mm 300, posti alla distanza di un metro, e catena colore bianco/rosso. Costo mensile.**		
06.01.18.00	Delimitazione aree di lavoro tramite paletti alti cm 90 con base metallica di diametro mm 300, posti alla distanza di un metro, e catena colore bianco/rosso. Costo mensile.	ml/mese	2,89 (euro due/89)
06.01.19	**Delimitazione di area stradale con coni segnaletici per cantiere in gomma pesante colore bianco /rosso o**		

	giallo/nero, appoggiati sul manto stradale ogni due metri. Costo per tutta la durata dei lavori.		
06.01.19.00	Delimitazione di area stradale con coni segnaletici per cantiere in gomma pesante colore bianco /rosso o giallo/nero, appoggiati sul manto stradale ogni due metri. Costo per tutta la durata dei lavori.	ml	0,99 (euro zero/99)
06.01.20	**Delimitazione e protezione di area di transito costituita da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di cm 2.5 e rete plastica arancione. Costo per tutta la durata dei lavori.**		
06.01.20.00	Delimitazione e protezione di area di transito costituita da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di cm 2.5 e rete plastica arancione. Costo per tutta la durata dei lavori.	ml	18,07 (euro diciaotto/07)
06.01.21	**Delimitazione e confinamento di aree di lavoro con livello di rumore superiore 90 dB(A), eseguita con paletti metallici infissi nel terreno, nastro bicolore in plastica e cartello indicatore. Costo per un anno.**		
06.01.21.00	Delimitazione e confinamento di aree di lavoro con livello di rumore superiore 90 dB(A), eseguita con paletti metallici infissi nel terreno, nastro bicolore in plastica e cartello indicatore. Costo per un anno.	ml/anno	4,51 (euro quattro/51)
06.01.22	**Fornitura e posa in opera con idoneo collante di delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II, per segnalazione ed evidenzionedi zone o aree di lavoro, deviazioni, incanalamenti ed indicazione di sensi di marcia**		
06.01.22.00	Fornitura e posa in opera con idoneo collante di delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II, per segnalazione ed evidenzionedi zone o aree di lavoro, deviazioni, incanalamenti ed indicazione di sensi di marcia	cad	6,78 (euro sei/78)
06.01.23	**Pannello delineatore per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro**		
06.01.23.a	di margine altezza cm 105 rifrangenza di classe I	cad/mese	4,23 (euro quattro/23)
06.01.23.b	delineatore di galleria	cad/mese	6,45 (euro sei/45)
06.01.23.c	delineatore di strade di montagna altezza cm 300	cad/mese	5,12 (euro cinque/12)
06.01.23.d	delineatore di curva stretta o tornante	cad/mese	9,69 (euro nove/69)
06.01.23.e	delineatore di intersezione a T	cad/mese	9,69 (euro nove/69)
06.01.23.f	delineatore modulare di curva da cm 60 di lato	cad/mese	5,14 (euro cinque/14)
06.01.23.g	delineatore modulare di curva da cm 90 di lato	cad/me	7,21

		se	(euro sette/21)
06.01.23.h	delineatore di accesso di altezza cm 100	cad/mese	5,55 (euro cinque/55)
06.01.24	**Fornitura e posa in opera di rallentatori di velocità composti da elementi modulari in gomma da porre in opera con fissaggio meccanico a mezzo di quattro tasselli, con settori di individuazione in tinta gialla**		
06.01.24.a	dimensione modulo cm 47,5x60 dosso di altezza cm 3	cad	55,15 (euro cinquantacinque/15)
06.01.24.b	dimensione modulo cm 50x90 dosso di altezza cm 5	cad	64,41 (euro sessantaquattro/41)
06.01.24.c	dimensione modulo cm 50x120 dosso di altezza cm 7	cad	73,32 (euro settantatre/32)
06.01.25	**Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare**		
06.01.25.a	sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m	cad	3,31 (euro tre/31)
06.01.25.b	sfondo bianco 270x270 mm visibilità 10 m	cad	4,85 (euro quattro/85)
06.01.25.c	sfondo bianco 333x333 mm visibilità 12 m	cad	6,78 (euro sei/78)
06.01.25.d	sfondo bianco 500x500 mm visibilità 18 m	cad	11,62 (euro undici/62)
06.01.25.e	sfondo bianco 125x333 mm visibilità 4 m	cad	3,78 (euro tre/78)
06.01.25.f	sfondo bianco 500x333 mm visibilità 12 m	cad	8,43 (euro otto/43)
06.01.25.g	sfondo bianco 666x500 mm visibilità 18 m	cad	14,74 (euro quattordici/74)
06.01.25.h	sfondo bianco 120x170 mm visibilità 4 m	cad	3,64 (euro tre/64)
06.01.25.i	sfondo bianco 160x230 mm visibilità 6 m	cad	4,58 (euro quattro/58)

06.01.25.j	sfondo bianco 270x370 mm visibilità 10 m	cad	6,48 (euro sei/48)
06.01.25.k	sfondo bianco 440x660 mm visibilità 16 m	cad	7,67 (euro sette/67)
06.01.26	**Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare**		
06.01.26.a	sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m	cad	3,09 (euro tre/09)
06.01.26.b	sfondo giallo triangolare con lato da 350 mm visibilità 10 m	cad	4,81 (euro quattro/81)
06.01.26.c	sfondo giallo triangolare con lato da 580 mm visibilità 16 m	cad	9,02 (euro nove/02)
06.01.26.d	sfondo giallo 125 x 333 mm visibilità 4 m	cad	3,78 (euro tre/78)
06.01.26.e	sfondo giallo 333 x 500 mm visibilità 10 m	cad	8,14 (euro otto/14)
06.01.26.f	sfondo giallo 500 x 666 mm visibilità 16 m	cad	14,74 (euro quattordici /74)
06.01.26.g	sfondo bianco ed indicazione in giallo 150 x 150 mm visibilità 4 m	cad	3,76 (euro tre/76)
06.01.26.h	sfondo bianco ed indicazione in giallo 220 x 220 mm visibilità 6 m	cad	4,53 (euro quattro/53)
06.01.26.i	sfondo bianco ed indicazione in giallo 360 x 360 mm visibilità 10 m	cad	7,75 (euro sette/75)
06.01.26.j	sfondo giallo per indicazione di pericolo 500 x 330 mm	cad	8,45 (euro otto/45)
06.01.26.m	sfondo bianco per indicazione di pericolo 300 x 200 mm	cad	4,81 (euro quattro/81)
06.01.27	**Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare**		
06.01.27.a	sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m	cad	3,24 (euro tre/24)
06.01.27.b	sfondo bianco 270x270 mm visibilità 10 m	cad	4,39

			(euro quattro/39)
06.01.27.c	sfondo bianco 333x333 mm visibilità 12 m	cad	6,31 (euro sei/31)
06.01.27.d	sfondo bianco 500x500 mm visibilità 18 m	cad	11,14 (euro undici/14)
06.01.27.e	sfondo bianco 125x333 mm visibilità 4 m	cad	3,97 (euro tre/97)
06.01.27.f	sfondo bianco 500x333 mm visibilità 12 m	cad	9,36 (euro nove/36)
06.01.27.g	sfondo bianco 666x500 mm visibilità 18 m	cad	14,85 (euro quattordici /85)
06.01.27.h	sfondo bianco 120x150 mm	cad	3,72 (euro tre/72)
06.01.27.i	sfondo bianco 170x220 mm	cad	4,58 (euro quattro/58)
06.01.27.j	sfondo bianco 270x330 mm	cad	6,32 (euro sei/32)
06.01.28	**Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare**		
06.01.28.a	sfondo bianco 120x120 mm visibilità 4 m	cad	3,16 (euro tre/16)
06.01.28.b	sfondo bianco 160x160 mm visibilità 6 m	cad	3,44 (euro tre/44)
06.01.28.c	sfondo bianco 250x250 mm visibilità 10 m	cad	3,85 (euro tre/85)
06.01.28.d	sfondo bianco 400x400 mm visibilità 16 m	cad	8,43 (euro otto/43)
06.01.28.e	sfondo bianco 500x500 mm visibilità 22 m	cad	10,98 (euro dieci/98)
06.01.28.f	sfondo bianco 145x120 mm visibilità 4 m	cad	3,40 (euro tre/4)
06.01.28.g	sfondo bianco 160x210 mm visibilità 6 m	cad	3,67 (euro tre/67)
06.01.28.h	sfondo bianco 250x310 mm visibilità 10 m	cad	4,16

			(euro quattro/16)
06.01.28.i	sfondo bianco 400x500 mm visibilità 16 m	cad	9,38 (euro nove/38)
06.01.28.j	sfondo bianco 500x630 mm visibilità 22 m	cad	13,51 (euro tredici/51)
06.01.28.k	sfondo bianco 300x200 mm	cad	4,16 (euro quattro/16)
06.01.29	**Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare**		
06.01.29.a	Sfondo bianco 120 x 120 mm visibilità 4 m	cad	3,12 (euro tre/12)
06.01.29.b	Sfondo bianco 160 x 160 mm visibilità 6 m	cad	3,35 (euro tre/35)
06.01.29.c	Sfondo bianco 250 x 250 mm visibilità 10 m	cad	3,54 (euro tre/54)
06.01.29.d	Sfondo bianco 400 x 400 mm visibilità 16 m	cad	8,40 (euro otto/4)
06.01.29.e	Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità 22 m	cad	11,10 (euro undici/1)
06.01.29.f	Sfondo bianco 145 x 120 mm visibilità 4 m	cad	3,34 (euro tre/34)
06.01.29.g	Sfondo bianco 160 x 210 mm visibilità 6 m	cad	3,77 (euro tre/77)
06.01.29.h	Sfondo bianco 250 x 310 mm visibilità 10 m	cad	4,16 (euro quattro/16)
06.01.29.i	Sfondo bianco 400 x 500 mm visibilità 16 m	cad	9,39 (euro nove/39)
06.01.29.j	Sfondo bianco 500 x 630 mm visibilità 22 m	cad	13,51 (euro tredici/51)
06.01.29.k	Sfondo bianco 200 x 400 mm	cad	4,93 (euro quattro/93)
06.01.30	**Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese**		

06.01.30.a	di lato 60 cm rifrangenza classe I	cad/mese	2,92 (euro due/92)
06.01.30.b	di lato 90 cm rifrangenza classe I	cad/mese	3,31 (euro tre/31)
06.01.30.c	di lato 120 cm rifrangenza classe I	cad/mese	4,94 (euro quattro/94)
06.01.30.d	di lato 60 cm rifrangenza classe II	cad/mese	3,53 (euro tre/53)
06.01.30.e	di lato 90 cm rifrangenza classe II	cad/mese	3,86 (euro tre/86)
06.01.30.f	di lato 120 cm rifrangenza classe II	cad/mese	6,03 (euro sei/03)
06.01.31	**Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese**		
06.01.31.a	di diametro 60 cm, rifrangenza classe I	cad/mese	3,85 (euro tre/85)
06.01.31.b	di diametro 90 cm, rifrangenza classe I	cad/mese	5,23 (euro cinque/23)
06.01.31.c	di diametro 60 cm, rifrangenza classe II	cad/mese	3,78 (euro tre/78)
06.01.31.d	di diametro 90 cm, rifrangenza classe II	cad/mese	5,67 (euro cinque/67)
06.01.32	**Cartello di forma rettangolare, fondo giallo in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese**		
06.01.32.a	di dimensioni 90x135 cm	cad/mese	8,41 (euro otto/41)
06.01.32.b	di dimensioni 180x200 cm	cad/mese	23,80 (euro ventitre/8)
06.01.33	**Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese**		
06.01.33.a	di dimensioni 90x250 cm	cad/mese	37,40 (euro trentasette /4)

06.01.33.b	di dimensioni 135x365 cm	cad/mese	47,80 (euro quarantasette/8)
06.01.33.c	di dimensioni 135x180 cm	cad/mese	40,23 (euro quaranta/23)
06.01.33.d	di dimensioni 200x270 cm	cad/mese	55,34 (euro cinquantacinque/34)
06.01.34	**Segnale mobile di preavviso di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio di spessore 10/10 mm a rifrangenza classe II con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese**		
06.01.34.a	con indicazione lavori, cambio di corsia e indicazione di distanza	cad/mese	282,35 (euro duecentottantadue/35)
06.01.34.b	con indicazione di obbligo per direzione e triangolo luminoso	cad/mese	297,49 (euro duecentonovantasette/49)
06.01.35	**Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48**		
06.01.35.a	base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per un mese	cad/mese	2,79 (euro due/79)
06.01.35.b	tubo per posizionamento fisso di altezza fino a m 2	cad/mese	2,59 (euro due/59)
06.01.35.c	cavalletto con asta richiudibile, per cartelli (dischi di diametro 60 cm)	cad/mese	2,79 (euro due/79)
06.01.35.d	cavalletto pesante richiudibile per cartelli più pannello integrativo	cad/mese	4,19 (euro quattro/19)
06.01.35.e	cavalletti in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili	cad/mese	14,50 (euro quattordici/5)
06.01.35.f	cavalletto con chiusura a libro per cartelli 90x120	cad/mese	3,07 (euro tre/07)
06.01.35.g	cavalletto con chiusura a libro per cartelli 90x135	cad/mese	3,07 (euro tre/07)
06.01.35.h	cavalletto con chiusura a libro per cartelli 120x180	cad/mese	3,17 (euro tre/17)

06.01.35.i	cavalletto con chiusura a libro per cartelli 135x200	cad/mese	3,27 (euro tre/27)
06.01.36	**Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm**		
06.01.36.a	riempito con graniglia peso 13 kg	cad/mese	1,19 (euro uno/19)
06.01.36.b	con tappo ermetico riempibile con acqua e sabbia	cad/mese	1,09 (euro uno/09)
06.01.37	**Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm ,centralina di accensione programmazione e sinscronismo, gruppo batterie**		
06.01.37.a	posizionamento e nolo per il primo mese	cad	67,25 (euro sessantasette/25)
06.01.37.b	nolo per ogni mese successivo al primo	cad/mese	17,70 (euro diciasette/7)
06.01.38	**Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo**		
06.01.38.a	posizionamento e nolo per il primo mese	cad	20,80 (euro venti/8)
06.01.38.b	nolo per ogni mese successivo al primo	cad/mese	6,60 (euro sei/6)
06.01.39	**Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile**		
06.01.39.a	con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese	cad	16,61 (euro sedici/61)
06.01.39.b	con lampada allo xeno posizionamento e nolo per il primo mese	cad	17,53 (euro diciasette/53)
06.01.39.c	con lampada alogena nolo per ogni mese succesivo al primo	cad/mese	3,39 (euro tre/39)
06.01.39.d	con lampada allo xeno nolo per ogni mese succesivo al primo	cad/mese	3,64 (euro tre/64)
06.01.40	**Impianto di protezione contro le scariche atmosferiche di gru a torre rotante eseguito con quattro calate agli estremi di base della torre, conduttore isolato da 35**		

	mmq, collegate ad altrettanti dispersori in acciaio zincato da m 2,00 infissi nel terreno.		
06.01.40.00	Impianto di protezione contro le scariche atmosferiche di gru a torre rotante eseguito con quattro calate agli estremi di base della torre, conduttore isolato da 35 mmq, collegate ad altrettanti dispersori in acciaio zincato da m 2,00 infissi nel terreno.	a corpo	197,67 (euro centonovantasette/67)
06.01.41	**Impianto di protezione contro le scariche atmosferiche di gru a torre traslante su binari eseguito con quattro calate, uno per ogni estremo di binario, realizzate con conduttore isolato da 35 mmq, collegate ad altrettanti dispersori in acciaio zincato da m 2,00 infissi nel terreno**		
06.01.41.00	Impianto di protezione contro le scariche atmosferiche di gru a torre traslante su binari eseguito con quattro calate, uno per ogni estremo di binario, realizzate con conduttore isolato da 35 mmq, collegate ad altrettanti dispersori in acciaio zincato da m 2,00 infissi nel terreno	a corpo	168,55 (euro centosessantaotto/55)
06.01.42	**Collegamento a terra supplementare di gru a torre traslante su binari (necessaria quando i binari sono di lunghezza superiore a 25 m), eseguito con conduttore isolato da 35 mmq e dispersore in acciaio zincato da m 2,00 infisso nel terreno.**		
06.01.42.00	Collegamento a terra supplementare di gru a torre traslante su binari (necessaria quando i binari sono di lunghezza superiore a 25 m), eseguito con conduttore isolato da 35 mmq e dispersore in acciaio zincato da m 2,00 infisso nel terreno.	cad	37,71 (euro trentasette /71)
06.01.43	**Collegamento a terra di ponteggio per impianto di protezione contro le scariche atmosferiche (da effettuare ogni 25 metri di ponteggio con minimo due calate d'estremità) eseguito con conduttore isolato da 35 mmq e dispersore in acciaio zincato da m 2,00 infisso nel terreno. Per calata.**		
06.01.43.00	Collegamento a terra di ponteggio per impianto di protezione contro le scariche atmosferiche (da effettuare ogni 25 metri di ponteggio con minimo due calate d'estremità) eseguito con conduttore isolato da 35 mmq e dispersore in acciaio zincato da m 2,00 infisso nel terreno. Per calata.	cad	42,40 (euro quarantadue/4)
06.01.44	**Dispersore di terra in profilato di acciaio zincato lungo 2 metri conficcato in terreno di media consistenza, compresi gli accessori per il collegamento con il conduttore di terra.**		
06.01.44.00	Dispersore di terra in profilato di acciaio zincato lungo 2 metri conficcato in terreno di media consistenza, compresi gli accessori per il collegamento con il conduttore di terra.	cad	26,04 (euro ventisei/04)
06.01.45	**Conduttore di terra in rame isolato posato direttamente interrato,collegato al nodo di terra ad un capo e al dispersore di terradall'altro, escluso lo scavo e il successivo reinterro.**		
06.01.45.a	da 16 mmq	m	2,07 (euro due/07)
06.01.45.b	da 25 mmq	m	2,44 (euro

			due/44)
06.01.45.c	da 35 mmq	m	3,53 (euro tre/53)
06.01.45.d	da 50 mmq	m	4,19 (euro quattro/19)
06.01.46	**Corda nuda di rame posata direttamente nel terreno**		
06.01.46.a	da 16 mmq	m	2,70 (euro due/7)
06.01.46.b	da 25 mmq	m	2,81 (euro due/81)
06.01.46.c	da 35 mmq	m	3,56 (euro tre/56)
06.01.46.d	da 50 mmq	m	3,90 (euro tre/9)
06.01.47	**Collegamento di tubazioni verticali presenti vicino il ponteggio (CEI 81-1, art. 3.1.01) eseguito con conduttore isolato in rame da 6 mmq.**		
06.01.47.00	Collegamento di tubazioni verticali presenti vicino il ponteggio (CEI 81-1, art. 3.1.01) eseguito con conduttore isolato in rame da 6 mmq.	cad	8,71 (euro otto/71)
06.01.48	**Collegamento di interconnessione dell'impianto contro le scariche atmosferiche con l'impianto elettrico di terra eseguito tramite conduttore in rame isolato.**		
06.01.48.a	da 16 mmq	cad	20,67 (euro venti/67)
06.01.48.b	da 25 mmq	cad	25,82 (euro venticinque /82)
06.01.48.c	da 35 mmq	cad	38,12 (euro trentaotto/ 12)
06.01.49	**Impianto di terra per cantiere piccolo (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, argano elettrico, sega circolare e apparecchi portatili - con Idn=0,3A (Rt<83hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n. 1 picchetto in acciaio zincato da 1,5 metri.**		
06.01.49.00	Impianto di terra per cantiere piccolo (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, argano elettrico, sega circolare e apparecchi portatili - con Idn=0,3A (Rt<83hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n. 1 picchetto in acciaio zincato da 1,5 metri.	a corpo	182,76 (euro centoottant adue/76)
06.01.50	**Impianto di terra per cantiere medio (25 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera,**		

	sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili - con Idn=0,3A (Rt<83hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 metri; collegamento delle baracche e del ponteggio (se di resistenza di terra inferiore a 200 hom) con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mmq.		
06.01.50.00	Impianto di terra per cantiere medio (25 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili - con Idn=0,3A (Rt<83hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 metri; collegamento delle baracche e del ponteggio (se di resistenza di terra inferiore a 200 hom) con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mmq.	a corpo	316,76 (euro trecentosedici/76)
06.01.51	**Impianto di terra per cantiere grande (50 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, impianto di betonaggio, gruetta, seghe circolari, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato, macchina per preparazione sottofondi e apparecchi portatili - con Idn=0,1A (Rt<25hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 25 mmq, e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 metri; collegamento delle baracche e del ponteggio (se di resistenza di terra inferiore a 200 hom) con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mmq.**		
06.01.51.00	Impianto di terra per cantiere grande (50 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, impianto di betonaggio, gruetta, seghe circolari, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato, macchina per preparazione sottofondi e apparecchi portatili - con Idn=0,1A (Rt<25hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 25 mmq, e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 metri; collegamento delle baracche e del ponteggio (se di resistenza di terra inferiore a 200 hom) con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mmq.	a corpo	487,04 (euro quattrocentoottantasette/04)
06.01.52	**Dispersore di terra in profilato di acciaio zincato lungo 1,5 metri, conficcato in terreno di media consistenza, compresi gli accessori per il collegamento con il conduttore di terra.**		
06.01.52.00	Dispersore di terra in profilato di acciaio zincato lungo 1,5 metri, conficcato in terreno di media consistenza, compresi gli accessori per il collegamento con il conduttore di terra.	cad	21,61 (euro ventiuno/61)
06.01.53	**Dispersore di terra costituito da tondino in acciaio zincato posato in opera entro scavo già effettuato.**		
06.01.53.a	da 8 mm sezione mmq 50	m	3,03 (euro tre/03)
06.01.53.b	da 10 mm sezione mmq 75	m	4,99 (euro quattro/99)

06.01.54	**Collegamento elettrico a terra di parti metalliche con resistenza di terra minore di 200 hom (binari, box metallici, ponteggi) non dotati di impianto di protezione di scariche atmosferiche, con cavo in rame isolato escluso lo scavo e il successivo rinterro.**		
06.01.54.a	con cavo in rame da 16 mmq	cad	21,25 (euro ventiuno/25)
06.01.54.b	con cavo in rame da 25 mmq	cad	25,97 (euro venticinque /97)
06.01.54.c	con cavo in rame da 35 mmq	cad	37,62 (euro trentasette /62)
06.01.55	**Piastra di connessione conduttori di terra, conduttori di protezione e conduttori equipotenziali da dieci fori, completa di accessori di fissaggio.**		
06.01.55.00	Piastra di connessione conduttori di terra, conduttori di protezione e conduttori equipotenziali da dieci fori, completa di accessori di fissaggio.	cad	32,92 (euro trentadue/92)
06.01.56	**Pozzetto per impianto di terra in calcestruzzo completo di coperchio carrabile, compreso scavo e rinterro.**		
06.01.56.a	30 x 30 cm	cad	63,56 (euro sessantatre /56)
06.01.56.b	40 x 40 cm	cad	66,62 (euro sessantasei /62)
06.01.57	**Pozzetto per impianto di terra in resina completo di coperchio carrabile, compreso scavo e rinterro.**		
06.01.57.a	30 x 30 cm	cad	81,33 (euro ottantauno /33)
06.01.57.b	40 x 40 cm	cad	99,95 (euro novantanove/95)
06.01.58	**Rete di distribuzione acqua potabile ai servizi per il personale realizzata con tubazione in acciaio zincato tipo mannesman ,compreso gli allacci, le giunzioni, i pezzi speciali.**		
06.01.58.a	tubazione a vista da 3/4"	m	21,93 (euro ventiuno/93)
06.01.58.b	tubazione a vista da 1”	m	30,91 (euro trenta/91)

06.01.58.c	tubazione interrata da 3/4"	m	54,78 (euro cinquantaquattro/78)
06.01.58.d	tubazione interrata da 1”	m	60,92 (euro sessanta/92)
06.01.59	**Rete di scarico realizzata con tubazione in polietilene ad alta densità, compreso giunzioni e pezzi speciali.**		
06.01.59.a	posata a vista di diametro 110 mm	m	14,49 (euro quattordici/49)
06.01.59.b	posata a vista di diametro 125 mm	m	16,93 (euro sedici/93)
06.01.59.c	posata a vista di diametro 160 mm	m	23,14 (euro ventitre/14)
06.01.59.d	interrata di diametro 110 mm	m	47,75 (euro quarantasette/75)
06.01.59.e	interrata di diametro 125 mm	m	50,24 (euro cinquanta/24)
06.01.59.f	interrata di diametro 160 mm	m	56,42 (euro cinquantasei/42)
06.01.60	**Allaccio idrico ad acquedotto comunale.**		
06.01.60.00	Allaccio idrico ad acquedotto comunale.	a corpo	527,82 (euro cinquecentoventisette/82)
06.01.61	**Approvvigionamento di acqua potabile in cantiere tramite autobotte e scarico in cisterna. Autobotte da 8.000 litri e trasporto fino a 10 Km..**		
06.01.61.00	Approvvigionamento di acqua potabile in cantiere tramite autobotte e scarico in cisterna. Autobotte da 8.000 litri e trasporto fino a 10 Km..	cad	136,51 (euro centotrentasei/51)
06.01.62	**Fossa biologica semplice o ad anelli in calcestruzzo prefabbricata, per raccolta e decantazione delle acque di scarico dei servizi del personale, compreso lo scavo, il rinterro e l'allacciamento alla fognatura pubblica.**		
06.01.62.a	capacità 12 utenti	cad	1362,52 (euro milletrecentosessantadue/52)

06.01.62.b	capacità 20 utenti	cad	1746,59 (euro millesettecentoquarantasei/59)
06.01.62.c	capacità 35 utenti	cad	2338,04 (euro duemilatrecentotrentaotto/04)
06.01.63	**Fossa di raccolta di acque luride e di lavorazione, realizzata in calcestruzzo armato, compreso scavo, rinterro e allaccio alla condotta di scarico di cantiere.**		
06.01.63.a	capacità 5 mc	cad	891,15 (euro ottocentonovantauno/15)
06.01.63.b	capacità 10 mc	cad	1445,20 (euro millequattrocentoquarantacinque/2)
06.01.64	**Lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione. Costo mensile**		
06.01.64.00	Lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione. Costo mensile	cad/mese	0,98 (euro zero/98)
06.01.65	**Lampada portatile antideflagrante, 6 W a 12 V, completa di accumulatore al Ni-Cd di autonomia 6 ore. Costo giornaliero.**		
06.01.65.00	Lampada portatile antideflagrante, 6 W a 12 V, completa di accumulatore al Ni-Cd di autonomia 6 ore. Costo giornaliero.	cad/giorno	0,64 (euro zero/64)
06.01.66	**Illuminazione fissa a bassissima tensione (24 V) tramite trasformatore di sicurezza (SELV) di segnalazione di recinzioni e ponteggi, realizzata con cavo per posa mobile e faretti IP65 da 60 W ogni 5 metri.**		
06.01.66.00	Illuminazione fissa a bassissima tensione (24 V) tramite trasformatore di sicurezza (SELV) di segnalazione di recinzioni e ponteggi, realizzata con cavo per posa mobile e faretti IP65 da 60 W ogni 5 metri.	m	12,79 (euro dodici/79)
06.01.67	**Illuminazione di cantiere ottenuta tramite faro alogeno su cavalletto trasportabile.**		
06.01.67.a	500 W IP 65 costo mensile	cad/mese	1,17 (euro uno/17)
06.01.67.b	1000 W IP 65 costo mensile	cad/mese	1,97 (euro uno/97)
06.01.67.c	1500 W IP 65 costo mensile	cad/mese	2,50 (euro due/5)

06.01.68	**Illuminazione ottenuta con lampada portatile, conforme alla Norma CEI 34-34, da 200 W IP65. Costo mensile..**		
06.01.68.00	Illuminazione ottenuta con lampada portatile, conforme alla Norma CEI 34-34, da 200 W IP65. Costo mensile..	cad/mese	3,60 (euro tre/6)
06.01.69	**Faro alogeno su cavalletto da 500 W IP65. Costo mensile.**		
06.01.69.00	Faro alogeno su cavalletto da 500 W IP65. Costo mensile.	cad/mese	1,11 (euro uno/11)
06.01.70	**Linea elettrica eseguita con cavo per posa mobile (H07RN-F o FG1K) posato in esecuzione esterna con fascette.**		
06.01.70.a	sezione 3x2,5 mmq	m	2,52 (euro due/52)
06.01.70.b	sezione 3x4 mmq	m	3,00 (euro tre/00)
06.01.70.c	sezione 3x6 mmq	m	3,75 (euro tre/75)
06.01.70.d	sezione 3x10 mmq	m	5,12 (euro cinque/12)
06.01.70.e	sezione 3x16 mmq	m	6,59 (euro sei/59)
06.01.71	**Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile**		
06.01.71.a	kg 6	cad/mese	2,88 (euro due/88)
06.01.71.b	kg 9	cad/mese	3,52 (euro tre/52)
06.01.71.c	kg 12	cad/mese	4,98 (euro quattro/98)
06.01.72	**Estintore portatile a CO2 da kg 5 omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile**		
06.01.72.00	Estintore portatile a CO2 da kg 5 omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile	cad/mese	14,34 (euro quattordici /34)
06.01.73	**Estintore carrellato a polvere da kg 30 omologato (DM 20.12.1992), compresa la manutenzione periodica prevista per legge.**		

06.01.73.a	da kg 30	cad/mese	20,60 (euro venti/6)
06.01.73.b	da kg 50	cad/mese	27,39 (euro ventisette/39)
06.01.74	**Barriera di protezione di linee elettriche esterne aeree costituita da struttura verticale e di controventamento in pali di legno, h massima 6,00 metri, posti ad interasse di m 6,00, da tavole orizzontali di legno, idonea per geometria e robustezza a costituire protezione delle linee stesse dall'eccessivo avvicinamento di macchine operatrici e di carichi sospesi a gru.**		
06.01.74.a	costo primo mese	m	80,62 (euro ottanta/62)
06.01.74.b	costo mesi successivi al primo (per ogni mese o frazione di mese)	m/mese	5,49 (euro cinque/49)
06.01.75	**Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio di carichi e mezzi, onde evitare pericolosi avvicinamenti a linee elettriche aeree esterne, costituito da pali di legno, di dimensioni orientative metri 3,00 di larghezza per metri 4,00 di altezza.**		
06.01.75.a	costo primo mese	cad	169,39 (euro centosessantanove/39)
06.01.75.b	costo mesi successivi al primo (per ogni mese o frazione di mese)	cad/mese	12,64 (euro dodici/64)
06.01.76	**Segnalazione di linea elettrica interrata con paletti metallici infissi nel terreno ogni due metri, nastro bicolore in plastica e cartello indicatore di estremità e ogni venti metri di distanza. Costo per un anno.**		
06.01.76.00	Segnalazione di linea elettrica interrata con paletti metallici infissi nel terreno ogni due metri, nastro bicolore in plastica e cartello indicatore di estremità e ogni venti metri di distanza. Costo per un anno.	m/anno	2,72 (euro due/72)
06.01.77	**Rastrelliera per il deposito provvisorio di pannelli in calcestruzzo prefabbricati, realizzata con struttura metallica. Costo mensile**		
06.01.77.a	con struttura di 50 kg/mq ca	m²/mese	3,32 (euro tre/32)
06.01.77.b	con struttura di 100 kg/mq ca	m²/mese	6,64 (euro sei/64)
06.01.78	**Passerella pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da mm 2 rinforzata con profili metallici ad U,**		

	completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Trasporto e posa in opera. Costo mensile.		
06.01.78.a	dimensioni 0,80 x 4,00	cad/mese	58,22 (euro cinquantaotto/22)
06.01.78.b	dimensioni 1,20 x 4,00	cad/mese	61,29 (euro sessantauno/29)
06.01.79	**Passerella carrabile con parapetti in lamiera forata rinforzata e parapetti in tubolare metallico completa di scivoli, completamente zincata a caldo. Dimensioni orientative m 4,00 di lunghezza e m 3,00 di larghezza. Compreso trasporto e posa in opera. Costo mensile.**		
06.01.79.00	Passerella carrabile con parapetti in lamiera forata rinforzata e parapetti in tubolare metallico completa di scivoli, completamente zincata a caldo. Dimensioni orientative m 4,00 di lunghezza e m 3,00 di larghezza. Compreso trasporto e posa in opera. Costo mensile.	cad/mese	132,60 (euro centotrenta due/6)
06.01.80	**Delimitazione di percorso pedonale costituito da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di cm 2.5 e rete plastica arancione. Costo per tutta la durata dei lavori.**		
06.01.80.00	Delimitazione di percorso pedonale costituito da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di cm 2.5 e rete plastica arancione. Costo per tutta la durata dei lavori.	m	10,95 (euro dieci/95)
06.01.81	**Protezione di percorso pedonale prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito da parapetto regolamentare realizzato con montati di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiede. Costo per tutta la durata dei lavori.**		
06.01.81.00	Protezione di percorso pedonale prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito da parapetto regolamentare realizzato con montati di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiede. Costo per tutta la durata dei lavori.	m	11,61 (euro undici/61)
06.01.82	**Armatura gradini di scale ricavate nel terreno per gli accessi agli scavi, realizzata con tavole di sottogrado e paletti di sostegno infissi nel terreno. Costo per tutta la durata dei lavori.**		
06.01.82.00	Armatura gradini di scale ricavate nel terreno per gli accessi agli scavi, realizzata con tavole di sottogrado e paletti di sostegno infissi nel terreno. Costo per tutta la durata dei lavori.	m	11,32 (euro undici/32)
06.01.83	**Ponte su cavalletti di altezza non superiore a m 4, costituita da cavalletti in ferro e ripiani, in opera, valutato per la effettiva superficie asservita**		
06.01.83.00	Ponte su cavalletti di altezza non superiore a m 4, costituita da cavalletti in ferro e ripiani, in opera, valutato per la effettiva superficie asservita	m²	2,31 (euro due/31)

06.01.84	**Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita.**		
06.01.84.a	a due ripiani, altezza utile di lavoro m 5,4	m	14,47 (euro quattordici /47)
06.01.84.b	a tre ripiani ,altezza utile di lavoro m 7,2	m	17,42 (euro diciasette/ 42)
06.01.84.c	a quattro ripiani ,altezza utile di lavoro m 9,0	m	19,96 (euro dicianove/9 6)
06.01.85	**Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita**		
06.01.85.a	per il primo mese	m²	7,66 (euro sette/66)
06.01.85.b	per ogni mese succesivo al primo o frazione di mese	m²/me se	0,33 (euro zero/33)
06.01.86	**Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati**		
06.01.86.a	per il primo mese	m²	11,89 (euro undici/89)
06.01.86.b	per ogni mese succesivo al primo o frazione di mese	gnt/me se	0,40 (euro zero/4)
06.01.87	**Guscio coprigiunto in materiale plastico**		
06.01.87.00	Guscio coprigiunto in materiale plastico	cad	2,11 (euro due/11)
06.01.88	**Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a g 240 per m², valutata per metro quadro di telo in opera**		
06.01.88.00	Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a g 240 per m², valutata per metro quadro di telo in opera	m²	2,34 (euro due/34)
06.01.89	**Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con reti in fibra rinforzata, valutata per metro quadro di telo in opera**		
06.01.89.00	Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con reti in fibra rinforzata, valutata per metro quadro di telo in opera	m²	2,63 (euro due/63)
06.01.90	**Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o**		

	manufatti diversi. Valutato in metri quadri di effettivo sviluppo.		
06.01.90.a	per il primo mese	m²	9,42 (euro nove/42)
06.01.90.b	per ogni mese succesivo al primo o frazione di mese	m²/mese	1,01 (euro uno/01)
06.01.91	**Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole in abete di spessore adeguato per ripiani di ponteggi metallici, sottoponti, fermapiedi e simili in opera, valutato per metro quadro di superficie effettiva**		
06.01.91.a	per il primo mese	m²	7,17 (euro sette/17)
06.01.91.b	per ogni mese succesivo al primo o frazione di mese	m²/mese	1,01 (euro uno/01)
06.01.92	**Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva**		
06.01.92.a	per il primo mese	m²	5,40 (euro cinque/4)
06.01.92.b	per ogni mese succesivo al primo o frazione di mese	m²/mese	1,05 (euro uno/05)
06.01.93	**Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido, completo di: rampe, gradini, pianerottoli, femapiede e parapetti. Con caratteristiche : larghezza utile di ogni rampa non inferiore a cm 65 , dimensione in proiezione orizzontale non inferiore a 450 cm x 180 cm completa di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva**		
06.01.93.a	per il primo mese	m	15,63 (euro quindici/63)
06.01.93.b	per ogni mese succesivo al primo o frazione di mese	m/mese	1,34 (euro uno/34)
06.01.94	**Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da: elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, gradini e parapetti. Con le caratteristiche : larghezza utile del modulo non inferiore a cm 65 , dimensione in proiezione orizzontale del modulo telaio contenente non inferiore a 100 cm x 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza**		
06.01.94.a	per il primo mese	m	7,74 (euro sette/74)
06.01.94.b	per ogni mese succesivo al primo o frazione di mese	m/mese	0,50 (euro

			zero/5)
06.02	**CAP. DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA**		
06.02.01	**Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura.**		
06.02.01.a	per il primo mese con struttura in ferro prefabbricata e lamiera grecata	m²	311,10 (euro trecentoundici/1)
06.02.01.b	per il primo mese con struttura con tubolari da ponteggio e lamiera grecata	m²	142,67 (euro centoquarantadue/67)
06.02.01.c	per il primo mese con struttura in legno	m²	157,15 (euro centocinquantasette/15)
06.02.01.d	per il primo mese con struttura in legno e lamiera grecata	m²	130,91 (euro centotrenta/91)
06.02.01.e	per ogni mese successivo al primo o frazione di mese con struttura in ferro prefabbricata e lamiera grecata	m²/mese	13,01 (euro tredici/01)
06.02.01.f	per ogni mese successivo al primo o frazione di mese con struttura con tubolari da ponteggio e lamiera grecata	m²/mese	7,33 (euro sette/33)
06.02.01.g	per ogni mese successivo al primo o frazione di mese con struttura in legno	m²/mese	7,91 (euro sette/91)
06.02.01.h	per ogni mese successivo al primo o frazione di mese con struttura in legno e lamiera grecata	m²/mese	7,18 (euro sette/18)
06.02.02	**Delimitazione di area di transito dei pedoni con pericolo di caduta di materiale dall'alto (sotto ponti sospesi, sotto ponti a sbalzo, sotto scale aeree, sotto argani a bandiera o a cavalletto) costituita da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di cm 2.5 e nastro bicolore in plastica. Costo per tutta la durata dei lavori.**		
06.02.02.00	Delimitazione di area di transito dei pedoni con pericolo di caduta di materiale dall'alto (sotto ponti sospesi, sotto ponti a sbalzo, sotto scale aeree, sotto argani a bandiera o a cavalletto) costituita da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di cm 2.5 e nastro bicolore in plastica. Costo per tutta la durata dei lavori.	m	0,70 (euro zero/7)
06.02.03	**Puntellatura di strutture in genere eseguita con impiego di legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera all'interno di fabbricati valutata al metro cubo di materiale impiegato**		
06.02.03.a	senza recupero del materiale	m³	420,07 (euro quattrocen

			toventi/07)
06.02.03.b	per il primo mese	m³	320,17 (euro trecentoventi/17)
06.02.03.c	per ogni mese successivo al primo o frazione di mese	m³/mese	28,13 (euro ventiotto/13)
06.02.04	**Puntellatura di strutture in genere eseguita con impiego di legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera all'esterno di fabbricati valutata al metro cubo di materiale impiegato**		
06.02.04.a	senza recupero del materiale	m³	394,44 (euro trecentonovantaquattro/44)
06.02.04.b	per il primo mese	m³	260,99 (euro duecentosessanta/99)
06.02.04.c	per ogni mese successivo al primo o frazione di mese	m³/mese	22,10 (euro ventidue/1)
06.02.05	**Puntellatura di murature o partizioni strutturali verticali, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superfice asservita**		
06.02.05.a	senza recupero del materiale per altezze fino a 4 m	m²	150,69 (euro centocinquanta/69)
06.02.05.b	per il primo mese per altezze fino a 4 m	m²	27,76 (euro ventisette/76)
06.02.05.c	per ogni mese successivo al primo o frazione di mese per altezze fino a 4 m	m²/mese	2,43 (euro due/43)
06.02.05.d	senza recupero del materiale per ogni metro eccedente i 4 m	m²	30,42 (euro trenta/42)
06.02.05.e	per il primo mese per ogni metro eccedente i 4 m	m²	7,69 (euro sette/69)
06.02.05.f	per ogni mese successivo al primo o frazione di mese per ogni metro eccedente i 4 m	m²/mese	0,77 (euro zero/77)
06.02.06	**Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superfice asservita**		
06.02.06.a	senza recupero del materiale per altezze fino a 4 m	m²	201,68

			(euro duecentouno/68)
06.02.06.b	per il primo mese per altezze fino a 4 m	m²	39,11 (euro trentanove/11)
06.02.06.c	per ogni mese successivo al primo o frazione di mese per altezze fino a 4 m	m²/mese	3,92 (euro tre/92)
06.02.06.d	senza recupero del materiale per altezze da m 4,01 a m 7,00	m²	43,83 (euro quarantatre/83)
06.02.06.e	per il primo mese per altezze da m 4,01 a m 7,00	m²	8,96 (euro otto/96)
06.02.06.f	per ogni mese successivo al primo o frazione di mese per altezze da m 4,01 a m 7,00	m²/mese	0,77 (euro zero/77)
06.02.07	**Puntellatura di travi costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro lineare di elemento puntellato**		
06.02.07.a	senza recupero del materiale per altezze fino a 4 m	m	104,67 (euro centoquattro/67)
06.02.07.b	per il primo mese per altezze fino a 4 m	m	22,88 (euro ventidue/88)
06.02.07.c	per ogni mese successivo al primo o frazione di mese per altezze fino a 4 m	m/mese	1,90 (euro uno/9)
06.02.07.d	senza recupero del materiale per altezze da m 4,01 a m 7,00	m	22,20 (euro ventidue/2)
06.02.07.e	per il primo mese per altezze da m 4,01 a m 7,00	m	4,24 (euro quattro/24)
06.02.07.f	per ogni mese successivo al primo o frazione di mese per altezze da m 4,01 a m 7,00	m/mese	0,35 (euro zero/35)
06.02.08	**Sbadacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni, puntelli di adeguata sezione, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita.**		
06.02.08.a	senza recupero del materiale per profondità fino a 4 m	m²	31,87 (euro trentauno/87)
06.02.08.b	per il primo mese per profondità fino a 4 m	m²	7,87 (euro sette/87)

06.02.08.c	per ogni mese successivo al primo o frazione di mese per profondità fino a 4 m	m²/mese	0,78 (euro zero/78)
06.02.08.d	senza recupero del materiale per ogni metro eccedente i primi 4 metri	m²	6,25 (euro sei/25)
06.02.08.e	per il primo mese per ogni metro eccedente i primi 4 metri	m²	1,72 (euro uno/72)
06.02.08.f	per ogni mese successivo al primo o frazione di mese per ogni metro eccedente i primi 4 metri	m²/mese	0,21 (euro zero/21)
06.02.09	**Sbadacchiatura e puntellatura di scavi costituita da casseri modulari prefabbricati in lamiera di acciaio rinforzati, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita**		
06.02.09.a	senza recupero del materiale per profondità fino a 4 m	m²	93,30 (euro novantatre /3)
06.02.09.b	per il primo mese per profondità fino a 4 m	m²	14,57 (euro quattordici /57)
06.02.09.c	per ogni mese successivo al primo o frazione di mese per profondità fino a 4 m	m²/mese	1,94 (euro uno/94)
06.02.09.d	senza recupero del materiale per ogni metro eccedente i primi 4 metri	m²	6,11 (euro sei/11)
06.02.09.e	per il primo mese per ogni metro eccedente i primi 4 metri	m²	2,83 (euro due/83)
06.02.09.f	per ogni mese successivo al primo o frazione di mese per ogni metro eccedente i primi 4 metri	m²/mese	1,56 (euro uno/56)
06.02.10	**Armatura di sostegno del manto per archi, volte e simili, costituita da ritti, saette e traverse di legname, in opera, compreso la formazione della monta ed il progressivo abbassamento dell'armatura, valutata al metro cubo di materiale impiegato**		
06.02.10.a	nolo per il primo mese	m³	204,21 (euro duecentoquattro/21)
06.02.10.b	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	m³/mese	4,89 (euro quattro/89)
06.02.11	**Centina per archi a tutto sesto o a sesto ribassato, per altezza di imposta fino a m 5 compreso il manto; eseguita in legno, valutata per l'effettiva superficie di sviluppo dell'arco**		
06.02.11.a	per archi di corda fino a 1 m	m²	46,93 (euro

			quarantasei/93)
06.02.11.b	per archi di corda da m 1,01 a 2	m²	47,42 (euro quarantasette/42)
06.02.11.c	per archi di corda da m 2,01 a 3	m²	46,67 (euro quarantasei/67)
06.02.11.d	per archi di corda da m 3,01 a 4	m²	46,49 (euro quarantasei/49)
06.02.11.e	per archi di corda da m 4,01 a 5	m²	45,95 (euro quarantacinque/95)
06.02.11.f	per archi di corda da m 5,01 a 7	m²	45,24 (euro quarantacinque/24)
06.02.12	**Centina per volta a botte, per altezza di imposta fino a m 5 compreso il manto; eseguita in legno, valutata per l'effettiva superficie di sviluppo dell'arco**		
06.02.12.a	per luce fino a m 3,00	m²	52,72 (euro cinquantadue/72)
06.02.12.b	per luce da m 3,01 a m 5,00	m²	51,27 (euro cinquantauno/27)
06.02.12.c	per luce da m 5,01 a m 7,00	m²	50,38 (euro cinquanta/38)
06.02.13	**Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiede. Valutato al metro lineare di parapetto**		
06.02.13.a	delimitazioni orizzontali o scale nolo per il primo mese	m	7,82 (euro sette/82)
06.02.13.b	delimitazioni orizzontali o scale nolo per ogni mese succesivo al primo	m/gg	1,21 (euro uno/21)
06.02.13.c	per delimitazioni inclinate fino a 45° nolo per il primo mese	m	9,10 (euro nove/1)
06.02.13.d	per delimitazioni inclinate fino a 45° nolo per ogni mese successivo al primo	m/gg	1,50 (euro uno/5)

06.02.13.e	con barriera rialzata nolo per il primo mese	m	10,89 (euro dieci/89)
06.02.13.f	con barriera rialzata nolo per ogni mese successivo al primo	m/gg	2,00 (euro due/00)
06.02.14	**Sistema di protezione anticaduta realizzato con funi di trattenuta ed ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795 per cinture di sicurezza; previa verifica e collaudo dei componenti secondo l'uso**		
06.02.14.a	montaggio di piastra per superfici orizzontali con asta ed anello	cad	22,56 (euro ventidue/56)
06.02.14.b	montaggio di piastra per strutture verticali ed anello	cad	24,08 (euro ventiquattro/08)
06.02.14.c	nolo di piastra per superfici orizzontali con asta ed anello	cad/mese	1,57 (euro uno/57)
06.02.14.d	nolo di piastra per strutture verticali ed anello	cad/mese	1,60 (euro uno/6)
06.02.15	**Sistema anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l'operatore ed angolo di spostamento laterale < 35° per carico massimo pari a 130 kg, costituito da una avvogicavo protetto e cavo di diametro idoneo , moschettone automatico secondo UNI EN 362, freno di caduta con arresto pari a 50/60cm**		
06.02.15.a	lunghezza del cavo pari a 5 m	cad/mese	9,76 (euro nove/76)
06.02.15.b	lunghezza del cavo pari a 10 m	cad/mese	9,93 (euro nove/93)
06.02.15.c	lunghezza del cavo pari a 20 m	cad/mese	12,45 (euro dodici/45)
06.02.15.d	lunghezza del cavo pari a 30 m	cad/mese	16,97 (euro sedici/97)
06.02.16	**Sistema anticaduta retrattile da appendere sopra l'operatore secondo norma UNI EN 360 per un carico massimo pari a 120 kg, dotato di assorbitore di energia con lunghezza operativa utile non inferiore a 2,5 m, a nastro, con sistema avvolgitore automatico protetto a caduta controllata con spazio di arrestro rientrante in cm 70**		
06.02.16.a	lunghezza nastro fino a 2,50 m	cad/mese	2,53 (euro due/53)
06.02.17	**Sistema automatico anticaduta a fune, secondo norma UNI EN 353/2, composto da fune in fibra poliammidica,**		

	diametro non inferiore a mm 16 e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo automatico di blocco a caduta controllata con spazio di arrestro rientrante in cm 50, completo di occhiello, moschettoni e redances		
06.02.17.a	lunghezza fune fino a 10,00 m	cad/mese	3,58 (euro tre/58)
06.02.17.b	lunghezza fune fino a 20,00 m	cad/mese	4,13 (euro quattro/13)
06.02.17.c	lunghezza fune fino a 30,00 m	cad/mese	4,73 (euro quattro/73)
06.02.18	**Cordino di ancoraggio a norma UNI EN 354 composto da un cavo in poliammide a fili colorati a tre trefoli di diametro non inferiore a12 mm ad estremità impiombate**		
06.02.18.a	lunghezza m 1,00	cad/mese	0,49 (euro zero/49)
06.02.18.b	lunghezza m 1,50	cad/mese	0,53 (euro zero/53)
06.02.18.c	lunghezza m 1,80	cad/mese	0,57 (euro zero/57)
06.02.19	**Fune di acciaio per trattenuta di diametro e lunghezza idonea da ancorare a piastre o punti fissi**		
06.02.19.a	fune compreso ancoraggio	m/mese	0,35 (euro zero/35)
06.02.20	**Protezione sommità di ferri d'armatura con tavole di legno da cm 2-3 di spessore legate ai ferri d'armatura. Costo annuo.**		
06.02.20.00	Protezione sommità di ferri d'armatura con tavole di legno da cm 2-3 di spessore legate ai ferri d'armatura. Costo annuo.	cad/anno	0,86 (euro zero/86)
06.02.21	**Pedana isolante per interno in polipropilene con piano di calpestio antisdrucciolo.Dimensioni cm 50x50. Costo mensile.**		
06.02.21.a	collaudata per 30 Kv	cad/mese	1,50 (euro uno/5)
06.02.21.b	collaudata per 45 Kv	cad/mese	1,92 (euro uno/92)
06.02.22	**Tappeto dielettrico in lattice di gomma naturale con superficie antiscivolo. Dimensioni m. 1,5x1,0. Costo mensile.**		
06.02.22.a	collaudato per 20 Kv	cad/mese	0,75 (euro zero/75)

06.02.22.b	collaudato per 50 Kv	cad/mese	1,16 (euro uno/16)
06.02.23	**Schermo mobile per la protezione di zone in cui si effettuano lavori di saldatura, costituito da struttura metallica in tubolare da 26 mm equipaggiato con tenda autoestinguente a strisce tipo Lansarc colore arancio, per il filtraggio dei raggi U.V. e della luce blu. Dimensioni m 1,30 di larghezza e m 1,90 di altezza. Compreso il montaggio. Costo mensile.**		
06.02.23.00	Schermo mobile per la protezione di zone in cui si effettuano lavori di saldatura, costituito da struttura metallica in tubolare da 26 mm equipaggiato con tenda autoestinguente a strisce tipo Lansarc colore arancio, per il filtraggio dei raggi U.V. e della luce blu. Dimensioni m 1,30 di larghezza e m 1,90 di altezza. Compreso il montaggio. Costo mensile.	cad/mese	7,99 (euro sette/99)
06.02.24	**Protezione dal calore e dalle schegge incandescenti costituita da paretina realizzata da orditura principale di profilati metallici posti ad interasse di metri 0,80-1,00, da orditura secondaria di profilati metallici posti ad interasse di metri 0,50 e da pannelli in lastre di cartongesso resistenti al fuoco. Costo per tutta la durata dei lavori.**		
06.02.24.00	Protezione dal calore e dalle schegge incandescenti costituita da paretina realizzata da orditura principale di profilati metallici posti ad interasse di metri 0,80-1,00, da orditura secondaria di profilati metallici posti ad interasse di metri 0,50 e da pannelli in lastre di cartongesso resistenti al fuoco. Costo per tutta la durata dei lavori.	m²	41,34 (euro quarantauno/34)
06.02.25	**Protezione contro le polveri costituita da paretina con struttura in legname, realizzata da orditura principale verticale ad interasse di m 0,8-1,0 e da orditura secondaria orizzontale ad interasse di m 0,5 e da doppio telo di polietilene, posto in opera con sovrapposizioni e sigillato con nastro adesivo. Costo per tutta la durata dei lavori.**		
06.02.25.00	Protezione contro le polveri costituita da paretina con struttura in legname, realizzata da orditura principale verticale ad interasse di m 0,8-1,0 e da orditura secondaria orizzontale ad interasse di m 0,5 e da doppio telo di polietilene, posto in opera con sovrapposizioni e sigillato con nastro adesivo. Costo per tutta la durata dei lavori.	m²	18,74 (euro diciaotto/74)
06.02.26	**Protezione contro la proiezione e il diffondersi di particelle minute realizzata con l'applicazione su ponteggi di facciata.Costo per tutta la durata dei lavori**		
06.02.26.a	rete di protezione tipo zanzariera	m²	1,93 (euro uno/93)
06.02.26.b	rete di protezione di juta bianca	m²	2,40 (euro due/4)
06.02.26.c	telo di cellophane bianco	m²	2,67 (euro due/67)
06.02.27	**Confinamento statico ambientale tramite politenatura**		

	delle superfici interne, eseguito applicando un doppio telo di polietilene autoestineguente, spessore minimo 5 micron, di colore bianco latte, posto in opera senza sottostrutture, con sovrapposizioni e sigillature con nastro adesivo specifico.		
06.02.27.00	Confinamento statico ambientale tramite politenatura delle superfici interne, eseguito applicando un doppio telo di polietilene autoestineguente, spessore minimo 5 micron, di colore bianco latte, posto in opera senza sottostrutture, con sovrapposizioni e sigillature con nastro adesivo specifico.	m²	6,01 (euro sei/01)
06.02.28	**Confinamento statico di ambienti tramite la realizzazione di struttura in legname, costituito da orditura principale posta ad interasse di m 0,8-1,0 e da orditura secondaria posta ad interasse di m 0,5, di sostegno di un doppio telo di polietilene autoestineguente, spessore minimo 5 micron, di colore bianco latte, posto in opera con sovrapposizioni e sigillature con nastro adesivo specifico. Per tutta la durata dei lavori.**		
06.02.28.00	Confinamento statico di ambienti tramite la realizzazione di struttura in legname, costituito da orditura principale posta ad interasse di m 0,8-1,0 e da orditura secondaria posta ad interasse di m 0,5, di sostegno di un doppio telo di polietilene autoestineguente, spessore minimo 5 micron, di colore bianco latte, posto in opera con sovrapposizioni e sigillature con nastro adesivo specifico. Per tutta la durata dei lavori.	m²	20,94 (euro venti/94)
06.02.29	**Unità di decontaminazione del personale (UDP) costituita da quattro zone comunicanti, così suddivise: - area spogliatoio pulito; - chiusura d'aria (zona filtro); - area doccia (n.2 docce); - area spogliatoio sporco. Compreso attrezzature varie e colonna di filtraggio e depurazione delle acque. Costo mensile (minimo mq 12,00).**		
06.02.29.00	Unità di decontaminazione del personale (UDP) costituita da quattro zone comunicanti, così suddivise: - area spogliatoio pulito; - chiusura d'aria (zona filtro); - area doccia (n.2 docce); - area spogliatoio sporco. Compreso attrezzature varie e colonna di filtraggio e depurazione delle acque. Costo mensile (minimo mq 12,00).	m²/mese	22,70 (euro ventidue/7)
06.02.30	**Unità di decontaminazione del materiale (UDM) costituita da tre zone direttamente collegate tra loro, così articolate: - zona pulizia sacchi; - area lavaggio; - zona secondo insaccamento. Compreso attrezzature varie e colonna di filtraggio e depurazione delle acque. Costo mensile**		
06.02.30.00	Unità di decontaminazione del materiale (UDM) costituita da tre zone direttamente collegate tra loro, così articolate: - zona pulizia sacchi; - area lavaggio; - zona secondo insaccamento. Compreso attrezzature varie e colonna di filtraggio e depurazione delle acque. Costo mensile	m²/mese	20,65 (euro venti/65)
06.02.31	**Estrattore d'aria per messa in depressione rispetto all'esterno dell'area di bonifica (confinamento dinamico), a funzionamento ininterrotto durante l'intero perido dei lavori, costituito da unità di aspirazione completa di prefiltri assoluti HEPA al**		

	99,97%, condotto in pvc corrugato di lunghezza pari a 20 metri e plenum di raccordo al condotto flessibile completo di filtro assoluto HEPA al 99,97%. Portata pari a 3500 mc. Compreso allaccio elettrico. Costo mensile.		
06.02.31.00	Estrattore d'aria per messa in depressione rispetto all'esterno dell'area di bonifica (confinamento dinamico), a funzionamento ininterrotto durante l'intero perido dei lavori, costituito da unità di aspirazione completa di prefiltri assoluti HEPA al 99,97%, condotto in pvc corrugato di lunghezza pari a 20 metri e plenum di raccordo al condotto flessibile completo di filtro assoluto HEPA al 99,97%. Portata pari a 3500 mc. Compreso allaccio elettrico. Costo mensile.	cad/mese	84,83 (euro ottantaquattro/83)
06.02.32	**Estrattore d'aria antideflagrante per messa in depressione rispetto all'esterno dell'area di bonifica (confinamento dinamico), a funzionamento ininterrotto durante l'intero perido dei lavori, costituito da unità di aspirazione completa di prefiltri assoluti HEPA al 99,97%, condotto in pvc corrugato di lunghezza pari a 20 metri e plenum di raccordo al condotto flessibile completo di filtro assoluto HEPA al 99,97%. Portata pari a 3500 mc. Compreso allaccio elettrico. Costo mensile.**		
06.02.32.00	Estrattore d'aria antideflagrante per messa in depressione rispetto all'esterno dell'area di bonifica (confinamento dinamico), a funzionamento ininterrotto durante l'intero perido dei lavori, costituito da unità di aspirazione completa di prefiltri assoluti HEPA al 99,97%, condotto in pvc corrugato di lunghezza pari a 20 metri e plenum di raccordo al condotto flessibile completo di filtro assoluto HEPA al 99,97%. Portata pari a 3500 mc. Compreso allaccio elettrico. Costo mensile.	m²/mese	203,16 (euro duecentotre/16)
06.02.33	**Sostituzione prefiltri estrattore d'aria per confinamento dinamico area di lavoro nella bonifica dall'amianto. Costo giornaliero.**		
06.02.33.00	Sostituzione prefiltri estrattore d'aria per confinamento dinamico area di lavoro nella bonifica dall'amianto. Costo giornaliero.	cad/giorno	16,86 (euro sedici/86)
06.02.34	**Sostituzione filtro assoluto HEPA al 99,97 % di estrattore d'aria per confinamento dinamico area di lavoro nella bonifica dall'amianto. Costo mensile.**		
06.02.34.00	Sostituzione filtro assoluto HEPA al 99,97 % di estrattore d'aria per confinamento dinamico area di lavoro nella bonifica dall'amianto. Costo mensile.	cad/mese	451,97 (euro quattrocentocinquantauno/97)
06.02.35	**Redazione del piano di lavoro previsto dal D.Lgs. n. 277/91.**		
06.02.35.00	Redazione del piano di lavoro previsto dal D.Lgs. n. 277/91.	cad	775,00 (euro settecentoettantacinque/00)
06.03	**CAP. GESTIONE E COORDINAMENTO**		
06.03.01	**Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di**		

	sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere.		
06.03.01.00	Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere.	h	25,82 (euro venticinque /82)
06.03.02	**Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione.**		
06.03.02.a	capo squadra	h	20,66 (euro venti/66)
06.03.02.b	operaio specializzato	h	19,63 (euro dicianove/63)
06.03.02.c	operaio qualificato	h	18,59 (euro diciaotto/59)
06.03.02.d	operaio comune	h	17,56 (euro diciasette/56)
06.03.03	**Attuazione delle procedure di controllo, anche giornaliero, previste dal piano d'emergenza o, in assenza di piano, dalle norme in materia di prevenzione incendi e salvataggio.**		
06.03.03.00	Attuazione delle procedure di controllo, anche giornaliero, previste dal piano d'emergenza o, in assenza di piano, dalle norme in materia di prevenzione incendi e salvataggio.	h	19,63 (euro dicianove/63)
06.03.04	**Oneri relativi alla istituzione e tenuta del registro antincendio per tutta la durata dei lavori.**		
06.03.04.00	Oneri relativi alla istituzione e tenuta del registro antincendio per tutta la durata dei lavori.	a corpo	258,23 (euro duecentocinquantaotto/23)
06.03.05	**Informazione tramite distribuzione di materiale informativo a stampa in materia di igiene e sicurezza del lavoro. Costo annuale per lavoratore.**		
06.03.05.00	Informazione tramite distribuzione di materiale informativo a stampa in materia di igiene e sicurezza del lavoro. Costo annuale per lavoratore.	cad/anno	15,00 (euro quindici/00)
06.03.06	**Formazione periodica degli operai in materia di igiene e sicurezza del lavoro. Costo annuale per operaio.**		
06.03.06.00	Formazione periodica degli operai in materia di igiene e sicurezza del lavoro. Costo annuale per operaio.	cad/anno	105,00 (euro centocinque/00)
06.03.07	**Formazione periodica dei lavoratori addetti alla gestione dell'emergenza. Costo annuale per lavoratore.**		
06.03.07.00	Formazione periodica dei lavoratori addetti alla gestione dell'emergenza. Costo annuale per lavoratore.	cad/anno	105,00 (euro

			centocinque/00)
06.03.08	**Sorveglianza sanitaria svolta dal medico competente secondo quanto previsto agli artt. 16 e 17 del DLgs. n. 626/94 per i lavoratori per i quali è prescritta l'obbligo. Costo annuo per lavoratore.**		
06.03.08.00	Sorveglianza sanitaria svolta dal medico competente secondo quanto previsto agli artt. 16 e 17 del DLgs. n. 626/94 per i lavoratori per i quali è prescritta l'obbligo. Costo annuo per lavoratore.	cad/anno	105,00 (euro centocinque/00)
06.03.09	**Accertamenti sanitari per i lavoratori addetti alla bonifica dall'amianto. Costo mensile**		
06.03.09.00	Accertamenti sanitari per i lavoratori addetti alla bonifica dall'amianto. Costo mensile	cad/mese	19,00 (euro dicianove/00)
06.03.10	**Accertamenti sanitari per lavoratori che utilizzano solventi, plastificanti e pigmenti. Costo mensile.**		
06.03.10.00	Accertamenti sanitari per lavoratori che utilizzano solventi, plastificanti e pigmenti. Costo mensile.	cad/mese	11,20 (euro undici/2)
06.03.11	**Accertamenti sanitari lavoratori che vengono a contatto con olii disarmanti, catrami, peci, bitumi contennenti IPA. Costo mensile**		
06.03.11.00	Accertamenti sanitari lavoratori che vengono a contatto con olii disarmanti, catrami, peci, bitumi contennenti IPA. Costo mensile	cad/mese	13,50 (euro tredici/5)
06.03.12	**Accertamenti sanitari di base lavoratori. Costo mensile**		
06.03.12.00	Accertamenti sanitari di base lavoratori. Costo mensile	cad/mese	5,83 (euro cinque/83)
06.03.13	**Visita annuale in cantiere da parte del medico competente**		
06.03.13.00	Visita annuale in cantiere da parte del medico competente	cad	206,58 (euro duecentosei/58)
06.03.14	**Pulizia dei locali interni a fabbricati a fine lavori di bonifica dall'amianto tramite aspirazione dei residui di materiale contenente amianto presenti, insaccamento e trasporto a discarica, lavaggio superfici e nebulizzazione dell'aria con acqua e soluzione incapsulante. Costo settimanale.**		
06.03.14.00	Pulizia dei locali interni a fabbricati a fine lavori di bonifica dall'amianto tramite aspirazione dei residui di materiale contenente amianto presenti, insaccamento e trasporto a discarica, lavaggio superfici e nebulizzazione dell'aria con acqua e soluzione incapsulante. Costo settimanale.	cad/settimana	210,00 (euro duecentodieci/00)