



REGIONE DEL VENETO

Segreteria Regionale all'Ambiente e Territorio
Unità di Progetto per il SIT e la cartografia

L.R 16.07.1976 n°28
Formazione della Carta Tecnica Regionale

DB Topografico

Indice

Indice	2
Sezione I.....	1
Introduzione	1
1 Il confronto con le specifiche di Intesa GIS.....	4
2 I contenuti e la struttura del DB Topografico.....	5
2.1 Gli strati.....	5
2.2 I temi	6
2.3 Le classi	8
3 Gli attributi	14
4 Le specifiche di acquisizione.....	14
5 Il formato di fornitura dei dati.....	17
6 La copertura territoriale del DB Topografico	17
7 Elenco delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nel documento	17
Sezione II.....	18
1 Attributi obbligatori comuni a tutte le classi del DB Topografico.....	19

Sezione I

Introduzione

Questo documento, allegato al Capitolato, ha lo scopo di normare la nuova struttura dati della Carta Tecnica Regionale Numerica (CTRN), nella logica di un Data Base Topografico gestibile in ambiente GIS.

Il modello di riferimento indicato semplifica e/o integra alcuni dei contenuti, non strutturali, proposti nei documenti del WorkGroup 01 di Intesa GIS, relativi alle specifiche di contenuto dei Data Base topografici di interesse generale.

La Ditta pertanto dovrà fare riferimento ai documenti di Intesa GIS, conoscerne i contenuti operativi in relazione alla strutturazione del DB geografico, tenendo presente le varianti e le integrazioni espresse nel presente documento che hanno valore normativo.

La Ditta al momento dell'avvio dei lavori di restituzione dovrà indicare le modalità operative di strutturazione del DB Topografico alla Direzione Lavori, che sentito il Collaudatore, dovrà approvarne le modalità di esecuzione.

1 IL CONFRONTO CON LE SPECIFICHE DI INTESA GIS

Le modifiche al modello Intesa GIS sono state operate al fine di poter codificare tutta l'informazione già presente nell'attuale struttura dati della CTRN e per poter continuare a fornire all'utenza un prodotto che permetta una rappresentazione cartografica tradizionale.

Queste due esigenze hanno reso necessaria l'introduzione di nuove classi, attributi e istanze a completamento di quanto proposto da Intesa. Contestualmente si è anche operata una selezione nell'ampio elenco di entità previsto da Intesa nei documenti di specifica di contenuto, tralasciando le classi, gli attributi e le istanze che non sono stati ritenuti necessari alla completa descrizione dei contenuti dell'attuale CTRN.

Le nuove classi introdotte appartengono a tre diverse categorie in relazione alla loro funzione; alla prima categoria appartengono le classi introdotte ex novo per descrivere realtà particolari o ritenute tali da dover dedicare loro una specifica autonomia:

CODICE	NOME	DENOMINAZIONE
02 05 50	SCO_CAN	Scolina - Canaletta irrigua
04 01 50	CAN_LAG	Superficie canale lagunare
11 50 50	CAMPIT	Campiture
11 50 51	LINEE	Linee
11 50 52	SIMBOL	Simboli

La classe **Scolina canaletta irrigua** è stata introdotta perché la sua collocazione nella classe *Argine* non è sembrata opportuna per la natura di tali oggetti.

La classe **Superficie canale lagunare** è stata introdotta in quanto questa categoria di oggetti presenta delle peculiarità tali da renderne necessaria una collocazione autonoma.

Le classi **Campiture**, **Linee** e **Simboli** sono state introdotte all'interno del nuovo *Strato 11 Elementi per la vestizione grafica*, allo scopo di rappresentare alcune grafie lineari di campitura e di collocare correttamente alcune simbologie puntuali. Si tratta di casi che non è possibile gestire automaticamente con i comuni strumenti di vestizione in dotazione ai principali software GIS (specifiche campiture a misura su oggetti areali, linee con grafie a scavalco di elementi territoriali logitudinali e simboli che hanno collocazioni spaziali particolari o che non si ripetono a intervalli regolari).

Alla seconda categoria appartengono le **classi** cosiddette **di derivazione**, ovvero le classi che nella specifica di Intesa GIS, essendo riferite alle scale 1:1000 e 1:2000, sono state definite con geometria poligonale in quanto destinate a descrivere oggetti territoriali metricamente rilevabili a quelle scale. Nella strutturazione del DB Topografico alle scale 1:5000 e 1:10000, tali classi sono state pertanto ricondotte ad una tipologia geometrica conforme alle scale in oggetto scegliendo di farle collapsare, secondo le necessità, nella geometria lineare o in quella puntuale con l'accortezza di non stravolgere

la denominazione definita da Intesa GIS. Si è pertanto provveduto a denominarle opportunamente aggiungendo il suffisso **_L** al nome delle classi ricondotte alla geometria lineare e il suffisso **_P** al nome di quelle ricondotte alla geometria puntuale; solo in due casi si è reso necessario variare più marcatamente la denominazione:

01 01 05 **LN_VMS**, anziché **AR_VMS**, per la viabilità mista secondaria con geometria lineare
 04 01 01 **LN_CDA**, anziché **AB_CDA**, per l'area bagnata di corso d'acqua con geometria lineare

Alla terza categoria appartengono le classi che rappresentano le primitive topologiche oggetto di restituzione fotogrammetrica o digitalizzazione senza una strutturazione di livello logico proprio delle altre classi ma che contribuiscono di fatto alla costruzione degli oggetti logicamente strutturati in esse. Le classi appartenenti a tale categoria vengono gestite al solo scopo di poter garantire un prodotto che permetta una rappresentazione cartografica tradizionale.

La loro denominazione è la stessa delle classi cui fanno riferimento ma nel loro nome portano il suffisso **_VL** che le qualifica come **classi di vestizione** con geometria lineare.

Sia per le classi di **derivazione** che per quelle di **vestizione**, si è convenuto di mantenere invariato il codice di classe nonostante la diversa tipologia geometrica.

Ora che si sono illustrate nel dettaglio le variazioni principali nella struttura del DB Topografico, rispetto alla struttura di Intesa GIS, per maggior semplicità, nel seguito del presente documento, si farà sempre riferimento alle classi suddividendole in tre tipologie: le **classi principali**, che comprendono quelle selezionate senza variazioni di sorta dalla struttura Intesa GIS con l'aggiunta di quelle introdotte ex novo, le **classi di derivazione** e le **classi di vestizione** così come sopra definite.

2 I CONTENUTI E LA STRUTTURA DEL DB TOPOGRAFICO

Si elencano di seguito i contenuti e la struttura del DB Topografico secondo le denominazioni previste da Intesa GIS e relative integrazioni e/o variazioni. Per completezza si è riportata per intero la struttura prevista dal documento di specifica di contenuto *1n 1007_1-2 "Il catalogo degli oggetti"*, prodotto dal WorkGroup 01 di Intesa GIS, indicando in campo ombreggiato le opzioni selezionate dalla Regione del Veneto per il popolamento del DB Topografico.

Questa scelta ha lo scopo di evidenziare le entità che obbligatoriamente dovranno essere utilizzate per il popolamento del DB, lasciando comunque aperta la possibilità di utilizzare altri strati, temi o classi, qualora si ritenesse opportuno integrarli tra quelli definiti obbligatori: tale opportunità andrà concordata preventivamente con la Direzione Lavori.

2.1 Gli strati

CODICE	DENOMINAZIONE
00	Informazioni Geodetiche, Fotogrammetriche e di Metainformazione
01	Viabilità, Mobilità e Trasporti
02	Immobili ed Antropizzazioni
03	Gestione Viabilità e Indirizzi
04	Idrografia
05	Orografia
06	Vegetazione
07	Reti Tecnologiche
08	Località significative
09	Ambiti amministrativi

10	Aree di pertinenza
11	Elementi per la vestizione grafica

2.2 I temi

CODICE	DENOMINAZIONE
00 01	Informazioni Geodetiche
CODICE	DENOMINAZIONE
00 02	Informazioni Cartografiche
00 03	Informazioni Fotogrammetriche
01 01	Strade
01 02	Ferrovie
01 03	Altro Trasporto
02 01	Edificato
02 02	Manufatti
02 03	Opere delle infrastrutture di trasporto
02 04	Opere di sostegno e di difesa del suolo
02 05	Opere idrauliche, di difesa e di regimazione idraulica
03 01	Toponimi e numeri civici
03 02	Amministrazione viabilità
04 01	Acque interne e di transizione
04 02	Acque marine
04 03	Ghiacciai e nevai perenni
04 04	Reticolo Idrografico
05 01	Altimetria
05 02	Batimetria
05 03	Forme del terreno
05 04	Modelli digitali del terreno (TIN, DEM)
06 01	Aree Agro – Forestali
06 04	Verde Urbano
07 03	Rete Elettrica
07 05	Rete di distribuzione del gas
07 06	Rete di teleriscaldamento
07 07	Oleodotti
07 08	Reti di telecomunicazioni e cablaggi
08 01	Località significative
08 02	Scritte cartografiche
09 01	Ambiti Amministrativi enti locali
10 01	Servizi per il trasporto

10 02	Pertinenze
10 03	Cave - Discariche

2.3 Le classi

Per ciascuna classe principale, di derivazione e di vestizione è indicato l'acronimo che darà il nome allo shape file che rappresenterà la classe all'interno del DB Topografico di base.

Inoltre, per ogni classe principale sono indicate le eventuali classi di derivazione e di vestizione con l'indicazione della relativa geometria e alcune note applicative.

CODICE	CLASSE PRINCIPALE	GEOM.	DENOMINAZIONE	CLASSI DI DERIVAZIONE	GEOM.	CLASSI DI VESTIZIONE	GEOM.	NOTE
000101	V_RETE	P3D	VERTICE DI RETE					
000102	CAPOSD	P3D	CAPOSALDO					
000103	P_FTGR	P3D	PUNTO DI APPOGGIO FOTOGRAMMETRICO					
000104	P_TRAR	P3D	PUNTO DI LEGAME IN TRIANGOLAZIONE AEREA					
000105	P_FCAT	P3D	PUNTO FIDUCIALE CATASTALE					
000106	S_CSED	P3D	SPIGOLO PRINCIPALE DI CASSONE EDILIZIO					
000107	P_CCAT	P3D	PUNTO DI COLLEGAMENTO CON LA BASE DATI DEL CATASTO					
000201	ZONA_R	PG2D	PORZIONE DI TERRITORIO RESTITUITO					
000301	A_VOLO	PL2D	ASSI DI VOLO					
000302	CPRESA	P3D	CENTRO DI PRESA					
000303	Z_FOTO	PG2D	ABBRACCIAMENTO AL SUOLO DEL FOTOGRAMMA					
010101	AC_VEI	PG3D	AREA DI CIRCOLAZIONE VEICOLARE					
010102	AC_PED	PG3D	AREA DI CIRCOLAZIONE PEDONALE			AC_PED_VL	PL3D	
010103	AC_CIC	PG3D	AREA DI CIRCOLAZIONE CICLABILE			AC_CIC_VL	PL3D	
010104	AR_STR	PG3D	AREA STRADALE			AR_STR_VL	PL3D	
010105	AR_VMS	PG3D	VIABILITA' MISTA SECONDARIA	LN_VMS AR_VMS_P	PL3D P3D	AR_VMS_VL	PL3D	Per i DBT 1:5000/1:10000 va utilizzata solo la classe di derivazione LN_VMS
010107	EL_STR	PL2D	ELEMENTO STRADALE					
010108	GZ_STR	P2D	GIUNZIONE STRADALE					
010109	TR_STR	PL2D	TRATTO STRADALE					
010110	IZ_STR	P2D	INTERSEZIONE STRADALE					
010112	EL_CIC	PL2D	ELEMENTO CICLABILE					
010113	GZ_CIC	P2D	GIUNZIONE CICLABILE					
010114	RT_ST1	PL2D	RETE STRADALE LIV.1					

CODICE	CLASSE PRINCIPALE	GEOM.	DENOMINAZIONE	CLASSI DI DERIVAZIONE	GEOM.	CLASSI DI VESTIZIONE	GEOM.	NOTE
010115	RT_ST2	PL2D	RETE STRADALE LIV.2					
010116	EL_VMS	PL2D	ELEMENTO VIABILITA' MISTA SECONDARIA					
010117	GZ_VMS	P2D	GIUNZIONE DI VIABILITA' MISTA SECONDARIA					
010118	RT_VMS	PL2D	RETE DELLA VIABILITA' MISTA SECONDARIA					
010119	RT_CIC	PL2D	RETE CICLABILE					
010201	SD_FER	PG3D	SEDE DI TRASPORTO SU FERRO			SD_FER_VL	PL3D	
010202	EL_FER	PL2D	ELEMENTO FERROVIARIO					
010203	GZ_FER	P2D	GIUNZIONE FERROVIARIA					
010204	EL_TRV	PL2D	ELEMENTO TRANVIARIO					
010205	GZ_TRV	P2D	GIUNZIONE TRANVIARIA					
010206	EL_MET	PL2D	ELEMENTO DI METROPOLITANA					
010207	GZ_MET	P2D	GIUNZIONE DI METROPOLITANA					
010208	EL_FUN	PL2D	ELEMENTO FUNICOLARE					
010209	GZ_FUN	P2D	GIUNZIONE FUNICOLARE					
010210	BI_IND	PL2D	BINARIO INDUSTRIALE					
010211	RT_FER	PL2D	RETE FERROVIARIA					
010212	RT_TRV	PL2D	RETE TRANVIARIA					
010213	RT_MET	PL2D	RETE METROPOLITANA					
010214	RT_FUN	PL2D	RETE FUNICOLARE					
010301	EL_FNE	PL3D	ELEMENTO DI TRASPORTO A FUNE					
010302	EL_ACQ	PL2D	ELEMENTO DI TRASPORTO SU ACQUA					
010303	EL_ATR	PL2D	TRAPORTO PARTICOLARE					
020101	UN_VOL	PG3D	UNITA' VOLUMETRICA					
020102	EDIFC	PG2D	EDIFICIO					
020103	CS_EDI	PG3D	CASSONE EDILIZIO					
020104	ELE_CP	PG3D	ELEMENTO DI COPERTURA					
020105	PAR_AR	PG3D	PARTICOLARE ARCHITETTONICO					
020106	EDI_MIN	PG2D	EDIFICIO MINORE					
020201	MN_EDI	PG3D	MANUFATTO INDUSTRIALE					

CODICE	CLASSE PRINCIPALE	GEOM.	DENOMINAZIONE	CLASSI DI DERIVAZIONE	GEOM.	CLASSI DI VESTIZIONE	GEOM.	NOTE
020202	MN_MAU	PG3D	MANUFATTO MONUMENTALE E DI ARREDO URBANO					
020203	GRAD	PG3D	GRADINATA					
020204	ATTR_SP	PG3D	ATTREZZATURA SPORTIVA			ATTR_SP_VL	PL3D	
020205	MAN_TR	PG3D	MANUFATTO D' INFRASTRUTTURA DI TRASPORTO			MAN_TR_VL	PL3D	
020206	AATT	PG3D	AREA ATTREZZATA DEL SUOLO					
020207	TRALIC	PG3D	SOSTEGNO A TRALICCIO	TRALIC_P	P3D			Per i DBT 1:5000/1:10000 va utilizzata solo la classe di derivazione
020208	PALO	P3D	PALO					
020209	EL_DIV	PL3D	ELEMENTO DIVISORIO					
020210	MU_DIV	PG3D	MURO O DIVISIONE IN SPESSORE			MU_DIV_VL	PL3D	
020211	MN_CON	PG3D	CONDUTTURA	MN_CON_L	PL3D			Per i DBT 1:5000/1:10000 va utilizzata solo la classe di derivazione
020212	MN_ARR	P3D	LOCALIZZAZIONE DI MANUFATTO EDILIZIO O DI ARREDO/IGIENE URBANA					
020213	MN_RTC	P3D	LOCALIZZAZIONE DI MANUFATTO DI RETE					
020214	MN_IND	P3D	LOCALIZZAZIONE DI MANUFATTO INDUSTRIALE/DI TRASPORTO					
020301	PONTE	PG3D	PONTE/VIADOTTO/CAVALCAVIA	PONTE_L PONTE_P	PL3D P3D	PONTE_VL	PL3D	
020303	GALLER	PG3D	GALLERIA			GALLER_VL	PL3D	
020401	MU_SOS	PG3D	MURO DI SOSTEGNO E RITENUTA DEL TERRENO	MU_SOS_L	PL3D	MU_SOS_VL	PL3D	
020501	DIGA	PG3D	DIGA			DIGA_VL	PL3D	
020502	ARGINE	PG3D	ARGINE			ARGINE_VL	PL3D	
020503	OP_REG	PG3D	OPERA IDRAULICA DI REGOLAZIONE	OP_REG_L OP_REG_P	PL3D P3D			Per i DBT 1:5000/1:10000 va utilizzata solo la classe di derivazione
020504	AT_NAV	PG3D	ATTREZZATURA PER LA NAVIGAZIONE					
020505	OP_POR	PG3D	OPERA PORTUALE E DI DIFESA DELLE COSTE			OP_POR_VL	PL3D	
020550	SCO_CAN	PL3D	SCOLINA - CANALETTA IRRIGUA					
030101	TP_STR	P2D	TOPONIMO STRADALE					
030102	CIVICO	P2D	NUMERO CIVICO					
030104	ACC_PC	P3D	ACCESSO ESTERNO/PASSO CARRABILE					
030105	ACC_INT	P3D	ACCESSO INTERNO					
030201	ES_AMM	PL2D	ESTESA AMMINISTRATIVA					

CODICE	CLASSE PRINCIPALE	GEOM.	DENOMINAZIONE	CLASSI DI DERIVAZIONE	GEOM.	CLASSI DI VESTIZIONE	GEOM.	NOTE
040101	AB_CDA	PG3D	AREA BAGNATA DI CORSO D'ACQUA	LN_CDA	PL3D	AB_CDA_VL	PL3D	
040102	SP_ACQ	PG3D	SPECCHIO D'ACQUA			SP_ACQ_VL	PL3D	
040103	INVASO	PG3D	INVASO ARTIFICIALE					
040104	EM_ACQ	P3D	EMERGENZA NATURALE DELL'ACQUA					
040105	CASCATA	PG3D	CASCATA	CASCATA_L	PL3D			
040150	CAN_LAG	PG2D	SUPERFICIE CANALE LAGUNARE			CAN_LAG_VL	PL2D	
040201	CS_MAR	PL3D	LINEA DI COSTA MARINA					
040202	AR_MAR	PG3D	AREA DI MARE					
040301	GHI_NV	PG3D	GHIACCIAIO-NEVAIO PERENNE					
040401	EL_IDR	PL2D	ELEMENTO IDRICO					
040402	CONDOT	PL3D	CONDOTTA					
040403	ND_IDR	P2D	NODO IDRICO					
040404	CS_NAT	PG3D	CORSO D'ACQUA NATURALE					
040405	CANALE	PG3D	CANALE					
040407	RT_IDN	PL2D	RETICOLO IDROGRAFICO NATURALE					
040408	RT_IDR	PL2D	RETICOLO IDROGRAFICO					
040409	RT_AAC	PL2D	RETE DI APPROVVIGIONAMENTO DI ACQUA POTABILE					
040410	RT_SAC	PL2D	RETE DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE					
040412	IMP_EL	PG3D	IMPIANTO DI PRODUZIONE ENERGIA IDROELETTRICA					
040413	ND_AAC	P2D	PUNTO NOTEVOLE DELLA RETE DI APPROVVIGIONAMENTO DELLE ACQUE					
040414	ND_SAC	P2D	PUNTO NOTEVOLE DELLA RETE DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE					
050101	CV_LIV	PL3D	CURVA DI LIVELLO					
050102	PT_QUO	P3D	PUNTO QUOTATO					
050103	BRK_LN	PL3D	BREAKLINE					
050201	LN_BTM	PL3D	CURVA BATIMETRICA					
050202	PT_BTM	P3D	PUNTO BATIMETRICO					
050301	F_NTER	PG3D	FORMA NATURALE DEL TERRENO	F_NTER_P	P3D	F_NTER_VL	PL3D	
050302	SCARPT	PG3D	SCARPATA	SCARPT_L	PL3D	SCARPT_VL	PL3D	
050303	SC_DIS	PG3D	AREA DI SCAVO O DISCARICA					

CODICE	CLASSE PRINCIPALE	GEOM.	DENOMINAZIONE	CLASSI DI DERIVAZIONE	GEOM.	CLASSI DI VESTIZIONE	GEOM.	NOTE
050304	A_TRAS	PG3D	AREA IN TRASFORMAZIONE O NON STRUTTURATA					
050305	ALVEO	PG3D	ALVEO NATURALE					
050306	ALVEO_A	PG3D	ALVEO ARTIFICIALE					
050401	Z_TIN	PG3D	TIN					
050402	Z_DEM	PG3D	DEM					
060101	BOSCO	PG3D	BOSCO			BOSCO_VL	PL3D	
060102	FOR_PC	PG3D	FORMAZIONE PARTICOLARE					
060104	A_PVEG	PG3D	AREA TEMPORANEAMENTE PRIVA DI VEGETAZIONE			A_PVEG_VL	PL3D	
060105	PS_INC	PG3D	PASCOLO O INCOLTO			PS_INC_VL	PL3D	
060106	CL_AGR	PG3D	COLTURA AGRICOLA			CL_AGR_VL	PL3D	
060401	AR_VRD	PG3D	AREA VERDE			AR_VRD_VL	PL3D	
060402	FIL_AL	PL3D	FILARE ALBERI					
060403	ALBERO	P3D	ALBERO ISOLATO					
070301	TR_ELE	PL3D	TRATTO DI LINEA DELLA RETE ELETTRICA					
070302	ND_ELE	P3D	NODO DELLA RETE ELETTRICA					
070501	TR_GAS	PL2D	TRATTO DI LINEA DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE DEL GAS					
070502	ND_GAS	P2D	NODO DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE DEL GAS					
070601	TR_TLR	PL2D	TRATTO DI LINEA DI TELERISCALDAMENTO					
070602	ND_TLR	P2D	NODO DELLA RETE DI TELERISCALDAMENTO					
070701	TR_OLE	PL2D	TRATTO DI LINEA DI OLEODOTTO					
070702	ND_OLE	P2D	NODO DELLA RETE DEGLI OLEODOTTI					
070801	TR_COM	PL2D	TRATTO DI LINEA DELLA RETE DI TELECOMUNICAZIONE E CABLAGGI					
070802	ND_COM	P2D	NODO DELLA RETE DI TELECOMUNICAZIONE E CABLAGGI					
080101	LOC_SG	P2D	LOCALITA' SIGNIFICATIVA					
080201	SC_CAR	P2D	SCRITTA CARTOGRAFICA					
090101	COMUNE	PG2D	COMUNE					
090105	PROVIN	PG2D	PROVINCIA					
090106	REGION	PG2D	REGIONE					
090107	ACQ_TER	PG2D	ACQUA TERRITORIALE					
090108	ACQ_IN	PG2D	ACQUA INTERNA					
090109	STATO	PG2D	STATO					

CODICE	CLASSE PRINCIPALE	GEOM.	DENOMINAZIONE	CLASSI DI DERIVAZIONE	GEOM.	CLASSI DI VESTIZIONE	GEOM.	NOTE
090111	A_SCOM	PG2D	SUDDIVISIONE SUB-COMUNALE					
090112	CM_MON	PG2D	COMUNITÀ MONTANA					
100101	SV_STR	PG2D	AREA A SERVIZIO STRADALE					
100102	SV_FER	PG2D	AREA A SERVIZIO DEL TRASPORTO SU FERRO					
100103	SV_POR	PG2D	AREA A SERVIZIO PORTUALE					
100104	SV_AER	PG2D	AREA A SERVIZIO AEROPORTUALE					
100105	SV_ATR	PG2D	ALTRE AREE A SERVIZIO PER IL TRASPORTO					
100201	PE_UINS	PG2D	UNITA' INSEDIATIVA					
100302	CV_AES	PG2D	AREA ESTRATTIVA	CV_AES_P	P3D			
100303	CV_DIS	PG2D	DISCARICA					
115050	CAMPIT	PL2D	CAMPITURE					
115051	LINEE	PL2D	LINEE					
115052	SIMBOL	P2D	SIMBOLI					

3 GLI ATTRIBUTI

Per quanto riguarda la definizione, l'assegnazione e il popolamento degli attributi di ciascuna classe, si faccia riferimento alla Sezione II – Le classi, gli attributi e le istanze degli attributi del presente documento.

E' altresì necessario precisare che:

- ✓ le classi di derivazione (*_L, *_P, LN_VMS, LN_CDA) dovranno avere il medesimo corredo di attributi delle classi principali (fanno eccezione gli attributi "quota in gronda" e "quota alla base" per le classi di derivazione puntuali), mentre le classi di vestizione (*_VL), saranno dotate unicamente degli attributi "ID", "DATA_CRE", "DATA_MOD", "TIPO_MOD", "ORIGINE", "SCALA", "CODICE", definiti come obbligatori per tutte le classi del DB Topografico (cfr. *Sezione II*).
- ✓ tutte le classi con primitiva geometrica puntuale, siano esse principali o di derivazione, qualora la loro rappresentazione simbolica non abbia simmetria centrale, dovranno prevedere come obbligatorio l'attributo "ANG_ROT" riportante l'angolo di rotazione. L'angolo di rotazione dovrà essere calcolato in senso antiorario partendo dal semiasse positivo delle ascisse.
- ✓ tutte le classi di vestizione dovranno prevedere come obbligatorio l'attributo booleano "VISIBILE" destinato a classificare come visibile (VISIBILE=1) o invisibile (VISIBILE=0) ciascun oggetto appartenente a questa categoria di classi; a tal riguardo si veda quanto specificato in merito nel paragrafo 4 relativo alle specifiche di acquisizione.
- ✓ per tutti gli attributi enumerati (enum) è previsto l'utilizzo di alcune istanze che documentano l'incompletezza dell'informazione o l'inadeguatezza della specifica di contenuto:

ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE
91	Non conosciuto	Valore supposto esistente ma non conosciuto in fase di raccolta dati
92	Non assegnato	Valore previsto dalla specifica ma non assegnato per omissione (identificato da una procedura di controllo)
93	Non definito	Valore non assegnato perché non è stato definito
94	Non applicabile	Valore previsto dalla specifica ma non applicabile all'istanza (ad es. non è applicabile la categoria d'uso ad un edificio in costruzione)
95	Altro	Valore assunto dall'istanza ma non previsto dalla specifica

4 LE SPECIFICHE DI ACQUISIZIONE

Per quanto riguarda le prescrizioni relative ai criteri secondo i quali gli elementi territoriali devono essere acquisiti e strutturati, ove non venga diversamente indicato, sentita la Direzione Lavori, si faccia riferimento al documento di specifica di contenuto *1n 1007_1-2 "Il catalogo degli oggetti"* versione 3.3 del 25 aprile 2006, prodotto dal WorkGroup 01 di IntesaGIS. A quanto prescritto da tale documento si aggiungono di seguito alcune indicazioni per gestire correttamente la fase di realizzazione prendendo in considerazione le peculiarità di un DB Topografico rispetto ad una cartografia numerica tradizionale; nel caso di dubbi, interpretativi o procedurali, su eventualità non contemplate nei documenti citati o nelle presenti indicazioni, si consulti la Direzione Lavori per concordare congiuntamente la soluzione più opportuna.

- ✓ Per l'intero dataset è richiesta una verifica di congruenza topologica 2D della copertura del territorio da restituire. Tale copertura è generata da un insieme definito di classi areali mutuamente esclusive che descrivono l'intera superficie del lotto da cartografare senza sovrapposizioni né buchi informativi. A tale insieme appartengono le seguenti classi principali di oggetti (in campo ombreggiato sono evidenziate le opzioni selezionate dalla Regione del Veneto per il popolamento del DB Topografico):

CODICE	CLASSE PRINCIPALE	GEOMETRIA	DENOMINAZIONE
010101	AC_VEI	PG3D	AREA DI CIRCOLAZIONE VEICOLARE
010102	AC_PED	PG3D	AREA DI CIRCOLAZIONE PEDONALE
010103	AC_CIC	PG3D	AREA DI CIRCOLAZIONE CICLABILE
010105	AR_VMS	PG3D	VIABILITA' MISTA SECONDARIA
010201	SD_FER	PG3D	SEDE DI TRASPORTO SU FERRO
020102	EDIFC	PG2D	EDIFICIO
020105	PAR_AR	PG3D	PARTICOLARE ARCHITETTONICO
020106	EDI_MIN	PG2D	EDIFICIO MINORE
020201	MN_EDI	PG3D	MANUFATTO INDUSTRIALE
020202	MN_MAU	PG3D	MANUFATTO MONUMENTALE E DI ARREDO URBANO
020203	GRAD	PG3D	GRADINATA
020204	ATTR_SP	PG3D	ATTREZZATURA SPORTIVA
020205	MAN_TR	PG3D	MANUFATTO D'INFRASTRUTTURA DI TRASPORTO
020206	AATT	PG3D	AREA ATTREZZATA DEL SUOLO
020207	TRALIC	PG3D	SOSTEGNO A TRALICCIO
020210	MU_DIV	PG3D	MURO O DIVISIONE IN SPESSORE
020211	MN_CON	PG3D	CONDUTTURA
020401	MU_SOS	PG3D	MURO DI SOSTEGNO E RITENUTA DEL TERRENO
020501	DIGA	PG3D	DIGA
020502	ARGINE	PG3D	ARGINE
020503	OP_REG	PG3D	OPERA IDRAULICA DI REGOLAZIONE
020504	AT_NAV	PG3D	ATTREZZATURA PER LA NAVIGAZIONE
020505	OP_POR	PG3D	OPERA PORTUALE E DI DIFESA DELLE COSTE
040101	AB_CDA	PG3D	AREA BAGNATA DI CORSO D'ACQUA
040102	SP_ACQ	PG3D	SPECCHIO D'ACQUA
040103	INVASO	PG3D	INVASO ARTIFICIALE
040105	CASCATA	PG3D	CASCATA
040150	CAN_LAG	PG2D	SUPERFICIE CANALE LAGUNARE
040202	AR_MAR	PG3D	AREA DI MARE
040301	GHI_NV	PG3D	GHIACCIAIO-NEVAIO PERENNE
050301	F_NTER	PG3D	FORMA NATURALE DEL TERRENO
050302	SCARPT	PG3D	SCARPATA
050303	SC_DIS	PG3D	AREA DI SCAVO O DISCARICA
050304	A_TRAS	PG3D	AREA IN TRASFORMAZIONE O NON STRUTTURATA
060101	BOSCO	PG3D	BOSCO
060102	FOR_PC	PG3D	FORMAZIONE PARTICOLARE
060104	A_PVEG	PG3D	AREA TEMPORANEAMENTE PRIVA DI VEGETAZIONE
060105	PS_INC	PG3D	PASCOLO O INCOLTO
060106	CL_AGR	PG3D	COLTURA AGRICOLA
060401	AR_VRD	PG3D	AREA VERDE

Ovviamente, nel caso in cui una o più di tali classi sia presente unicamente come classe di derivazione, in quanto tale, non dovrà essere presa in considerazione per la copertura topologica.

- ✓ Nel caso in cui l'appalto preveda la costituzione di un DBT alla scala 1:2000 oltre a quello alla scala 1:5000, verranno forniti gli ambiti territoriali all'interno dei quali tale DBT andrà formato. Tali ambiti vanno intesi come indicativi in quanto dovranno essere il più possibile ricondotti a precisi limiti fisici individuabili negli oggetti di viabilità, idrografia, elementi divisorii, edificato, manufatti, ecc..

Tale operazione ha lo scopo di garantire, nei limiti di cattura dei DBT, il corretto riattacco degli elementi sia poligonali che lineari in corrispondenza del limite di separazione nel caso si volesse sostituire il DBT 1:2000 al DBT 1:5000.

Lungo detto limite dovrà essere garantita la correttezza topologica prendendo come riferimento il DBT a maggior risoluzione.

Come sempre, nel caso di dubbi, interpretativi o procedurali, si consulti la Direzione Lavori per concordare congiuntamente la soluzione più opportuna.

- ✓ La classe Area Stradale (AR_STR) è l'unione delle classi AC_VEI (Area di circolazione veicolare), AC_PED (Area di circolazione pedonale), AC_CIC (Area di circolazione ciclabile) e MAN_TR (Manufatto di infrastruttura di trasporto).
Questa classe si interrompe in corrispondenza del cambio di toponimo: strade con nomi diversi hanno aree stradali diverse.
Ad uno stesso toponimo stradale possono corrispondere più aree stradali nel senso che una stessa strada può essere descritta da vari poligoni di area stradale.
In corrispondenza degli incroci, il poligono definito dall'intersezione di due strade, dovrà essere attribuito alla strada alla quale la superficie dell'incrocio appartiene realmente dal punto di vista amministrativo. Vi possono essere delle circostanze che facilitano l'attribuzione: ad esempio se una delle due strade mantiene il proprio toponimo a cavallo dell'incrocio e l'altra no, oppure se una delle due strade è chiaramente più importante dell'altra; di immediata soluzione è il caso in cui l'area in cui convergono più strade abbia un proprio toponimo come, ad esempio, nel caso di una piazza. Nei casi in cui non fosse possibile l'attribuzione sarà preferibile non procedere arbitrariamente e lasciare l'area dell'incrocio come non assegnata.
- ✓ Gli oggetti territoriali che si trovano a intersecare il limite del lotto oggetto dell'appalto, andranno acquisiti per intero a completamento della loro componente geometrica. Tale prescrizione riguarda esclusivamente le classi dotate di tipologia geometrica poligonale.
- ✓ La classe Scritta Cartografica (SC_CAR) è destinata a contenere i testi grafici per la rappresentazione cartografica della toponomastica contenuta nelle classi: Area stradale (AR_STR_NOM), Sede di trasporto su ferro (SD_FER_NOM), Edificio (EDIFC_NOM), Specchio d'acqua (SP_ACQ_NOM), Emergenza naturale dell'acqua (EM_ACQ_NOM), Superficie canale lagunare (CAN_LAG_NM), Linea di costa marina (CS_MAR_NOM), Area di mare (AR_MAR_NOM), Ghiacciaio-nevaio perenne (GHI_NV_NOM), Alveo naturale (ALVEO_NOM), Area a servizio stradale (SV_STR_NOM), Area a servizio del trasporto su ferro (SV_FER_NOM), Area a servizio portuale (SV_POR_NOM), Area a servizio aeroportuale (SV_AER_NOM), Località significativa (LOC_SG).
- ✓ Al fine di consentire una corretta costruzione geometrica e topologica del DBT, nel caso l'appalto preveda il recupero della precedente cartografia numerica esistente al fine di aggiornarla strutturandola nel nuovo modello dati, si prescrive che gli elementi non soggetti a modifica in base alla nuova ripresa aerea, vadano comunque verificati nella loro componente geometrica sia planimetricamente che altimetricamente al fine di integrarli correttamente nel DBT.
- ✓ Per una corretta acquisizione delle classi di vestizione, si fa presente che la loro geometria è finalizzata ad essere impiegata unicamente per permettere una rappresentazione cartografica tradizionale tratta direttamente dal DB Topografico. In particolare vanno curate le classi di vestizione *_VL le cui geometrie lineari copiano, al fine di una corretta rappresentazione grafica, la geometria poligonale delle classi principali non utilizzabile allo scopo. Vista la loro specifica finalità, le classi di vestizione vanno introdotte soltanto quando effettivamente necessarie. Pertanto, quando la geometria poligonale delle classi principali, opportunamente gestita in ambiente GIS con criteri di priorità di disegno o accorgimenti nella vestizione, non provoca problemi di rappresentazione, le rispettive classi *_VL non dovranno essere utilizzate.

Le classi _VL vanno utilizzate per descrivere sia la componente visibile (penna giù per usare una terminologia CAD) che la componente invisibile (penna su) degli oggetti poligonali che richiedono una rappresentazione differente sui diversi lati. Ad esempio, il contorno di una scarpata rappresentabile va acquisito, nella rispettiva classe _VL, attribuendo il valore 1 all'attributo "VISIBLE" per i tratti di polilinea rappresentanti le linee di testa e di piede e attribuendo il valore 0

all'attributo "VISIBILE" per i tratti di chiusura che non compariranno nella rappresentazione dell'oggetto territoriale ai fini della stampa.

Resta inteso che, se l'impresa dovesse individuare soluzioni che risultassero utili all'eliminazione di una o più classi di vestizione attualmente previste dai documenti di specifica di realizzazione del DBT, la Direzione Lavori valuterà le proposte in merito.

5 IL FORMATO DI FORNITURA DEI DATI

Per rispondere all'esigenza di distribuzione del DB Topografico ad un'utenza dotata di un ampio ventaglio di strumenti software per la gestione dell'informazione territoriale, i dati dovranno essere forniti nel formato shape 3D di ESRI che offre una valida soluzione sia per le necessità relative alla gestione che a quelle relative dalla distribuzione.

Infatti il formato shape, pur essendo un formato di origine proprietaria, è aperto, è letto e aggiornato dai software GIS di maggior diffusione, è strutturato ad oggetti ed è importabile in Oracle Spatial.

Per qualunque necessità relativa alla conoscenza, gestione o strutturazione di detto formato, si faccia riferimento alla documentazione ufficiale reperibile gratuitamente nel sito web ESRI (ESRI Shape File Technical Description).

Pertanto, la fornitura del DB Topografico consisterà in un insieme di shape files, uno per ognuna delle classi definite nel presente documento, denominati con il nome della rispettiva classe, a copertura dell'intero territorio oggetto dell'appalto.

6 LA COPERTURA TERRITORIALE DEL DB TOPOGRAFICO

La necessità di rispondere adeguatamente alle esigenze pianificatorie comunali alla luce della nuova Legge Regionale n.11/2004 in materia di pianificazione urbanistica, ha suggerito il superamento della gestione e dell'aggiornamento della CTR sulla base del taglio cartografico.

Questo approccio è, inoltre, più opportuno per la gestione di un DB Topografico la cui vocazione è quella di organizzare l'informazione territoriale al continuo garantendo l'integrità geometrica e informativa di ogni oggetto descritto al suo interno.

7 ELENCO DELLE ABBREVIAZIONI E DEGLI ACRONIMI UTILIZZATI NEL DOCUMENTO

GEOM	Geometria	enum	Enumerato
PG3D	Poligono 3D	num	Valore numerico
PG2D	Poligono 2D	data	Data
PL3D	Polilinea 3D	int	Valore numerico intero
PL2D	Polilinea 2D	str	Stringa alfanumerica
P3D	Punto 3D	str_n	Stringa numerica
P2D	Punto 2D	bool	Valore booleano

Sezione II

Le classi, gli attributi e le istanze degli attributi

Questa sezione elenca le classi, gli attributi e i valori delle istanze di ciascun attributo che dovranno essere utilizzati per codificare correttamente gli oggetti territoriali acquisiti nel DB Topografico alle scale 1:2000 e 1:5000/1:10000.

Per completezza si è scelto di riportare per intero la struttura prevista dal documento di specifica di contenuto *1n 1007_1-2 "Il catalogo degli oggetti"*, prodotto dal WorkGroup 01 di IntesaGIS, indicando con un pallino le classi, gli attributi e le istanze selezionate dalla Regione del Veneto per il popolamento del DB Topografico in funzione della scala di acquisizione (DBT 1:2000 e DBT 1:5000/1:10000).

Questa scelta ha lo scopo di evidenziare le entità che obbligatoriamente dovranno essere utilizzate per il popolamento del DB, lasciando comunque aperta la possibilità di utilizzare altre classi, attributi o istanze qualora si ritenesse opportuno integrarli tra quelli definiti obbligatori: come già affermato precedentemente, tale opportunità andrà concordata preventivamente con la Direzione Lavori.

Al fine di distinguere con chiarezza le nuove entità introdotte da quelle previste dal documento *1n 1007_1-2*, si è scelto di designare con codice numerico pari o superiore a 50 tali classi, attributi e istanze.

Rispetto alle analoghe tabelle del documento *1n 1007_1-2* di Intesa GIS, sono stati aggiunti, indicandoli come obbligatori, alcuni attributi e le relative istanze che sono state ritenute necessarie a completare la documentazione degli oggetti di tutte le classi del DBT.

Nella tabella seguente, si specificano gli attributi che dovranno essere applicati indistintamente a tutte le classi in quanto comuni a tutti gli oggetti territoriali contenuti nel DB Topografico. Per le classi di vestizione (*_VL), oltre all'attributo "VISIBILE", questi sono gli unici attributi previsti.

1 ATTRIBUTI OBBLIGATORI COMUNI A TUTTE LE CLASSI DEL DB TOPOGRAFICO

ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO
ID	str	identificativo univoco dell'oggetto territoriale all'interno del lotto		
DATA_CRE	data	data di creazione dell'oggetto		
DATA_MOD	data	data di modifica dell'oggetto		
TIPO_MOD	enum	tipo di modifica intervenuta	00	oggetto già esistente nell'edizione cartografica disponibile
			01	nuovo oggetto territoriale (non presente nell'edizione cartografica disponibile oppure in sostituzione di un oggetto territoriale di tipo 2, 3, 4)
			02	oggetto già esistente nell'edizione cartografica disponibile ma soggetto a modifiche geometriche
			03	oggetto già esistente nell'edizione disponibile ma soggetto a variazione di codifica rispetto alla precedente edizione della CTR
			04	oggetto già esistente nell'edizione cartografica disponibile ma soggetto a modifiche geometriche ed a variazione di codifica rispetto alla precedente edizione della CTR
			05	oggetto non più presente alla data dell'attuale rilievo
ORIGINE	enum	origine del dato	00	nessun aggiornamento
			01	nuova ripresa aerea o satellitare
			02	ortofoto digitale
			03	rilievo strumentale diretto
			04	progetto esecutivo di opera

ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO
			05	planimetrie delle pratiche edilizie
			06	altra fonte
			11	dati SIT
			12	CTR
			14	ISTAT
SCALA	enum	scala di rappresentazione	01	1: 2 000
			02	1: 5 000
			03	1: 10 000
			04	1: 25 000
			05	1: 50 000
CODICE	str	codice classe		

Per ciascun attributo è indicata la descrizione e in particolare il nome (ATTRIBUTO) che dovrà assumere nella tabella .dbf relativa allo shape file che rappresenta la classe di appartenenza dell'oggetto territoriale da esso descritto. Analogamente viene indicato il codice numerico (ISTANZA ATTRIBUTO) e la descrizione (DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO) relativi alle singole istanze di ogni attributo da utilizzare per il popolamento dei rispettivi campi della tabella .dbf.

Per finire, di ciascun attributo, viene indicata tipologia, descrizione e definizione:

bool	Valore booleano	assume i valori: Vero (1), Falso (0)
enum	Enumerato	lista di valori ciascuno dimensionato sul numero massimo dei caratteri previsti dall'istanza
data	Data	intero lungo di 8 cifre così formattata: aaaammgg
int	Valore numerico intero	numero intero lungo
num	Valore numerico	numero a doppia precisione con decimali
str, str_n	Stringa	stringa di dimensione 80 caratteri

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
000101	V_RETE	VERTICE DI RETE							0	0
			01	V_RETE_TY	enum	Qualificatore			0	0
							01	IGM95	0	0
							02	IGM	0	0
							03	IIM	0	0
							04	Catastale	0	0
							05	Raffittimento regionale/provinciale	0	0
							06	Raffittimento di altri Enti	0	0
							07	Cippo di confine	0	0
							08	Rete 0	0	0
			02	V_RETE_ENT	str	Ente realizzatore			0	0
			03	V_RETE_ID	str	Identificatore			0	0
			04	V_RETE_QTO	num	Quota ortometrica				
			05	V_RETE_QTE	num	Quota ellissoidica			0	0
			07	V_RETE_OQO	enum	Origine quota ortometrica				
							01	interpolazione modello del geode		
							02	livellazione trigonometrica/tacheometrica		
							04	livellazione geometrica		
							05	non disponibile		
			08	V_RETE_OQE	enum	Origine quota ellissoidica				
							01	interpolazione modello del geode		
							02	misura DGPS		
							05	non disponibile		
			09	V_RETE_DEG	bool	Vertice degradato				
			10	V_RETE_PP	num	Precisione planimetrica				
			11	V_RETE_PA	num	Precisione altimetrica				
			12	V_RETE_DAT	str	Datum originario coordinate planimetriche				
			13	V_RETE_IST	int	Anno istituzione			0	0
			14	V_RETE_VER	int	Anno verifica				

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
			15	V_RETE_ORD	str	Ordine/Categoria			0	0
			50	V_RETE_LOT	str	Lotto cartografico di appartenenza			0	0
000102	CAPOSD	CAPOSALDO							0	0
			01	CAPOSD_TY	enum	Qualificatore			0	0
							02	IGM	0	0
							05	Raffittimento regionale/provinciale	0	0
							06	Raffittimento di altri Enti	0	0
			02	CAPOSD_ENT	str	Ente realizzatore			0	0
			03	CAPOSD_ID	str	Identificatore			0	0
			04	CAPOSD_QTO	num	Quota ortometrica			0	0
			05	CAPOSD_QTE	num	Quota ellissoidica			0	0
			07	CAPOSD_OQO	enum	Origine quota ortometrica				
							01	interpolazione modello del geoide		
							02	livellazione trigonometrica/tacheometrica		
							04	livellazione geometrica		
							05	non disponibile		
			08	CAPOSD_OQE	enum	Origine quota ellissoidica				
							01	interpolazione modello del geoide		
							02	misura DGPS		
							05	non disponibile		
			09	CAPOSD_DEG	bool	Caposaldo degradato				
			11	CAPOSD_PA	num	Precisione altimetrica				
			13	CAPOSD_IST	int	Anno istituzione			0	0
			14	CAPOSD_VER	int	Anno verifica/misura				
			15	CAPOSD_ORD	str	Ordine/Categoria				
			50	CAPOSD_LOT	str	Lotto cartografico di appartenenza			0	0
000103	P_FTGR	PUNTO DI APPOGGIO FOTOGRAMMETRICO							0	0
			01	P_FTGR_ENT	str	Ente realizzatore			0	0
			02	P_FTGR_ID	str	Identificatore			0	0

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
			03	P_FTGR_QTO	num	Quota ortometrica			0	0
			04	P_FTGR_QTE	num	Quota ellissoidica			0	0
			05	P_FTGR_AN	int	Anno istituzione/verifica			0	0
			06	P_FTGR_OQO	enum	Origine quota ortometrica				
							01	interpolazione modello del geoide		
							02	livellazione trigonometrica/tacheometrica		
							04	livellazione geometrica		
							05	non disponibile		
			07	P_FTGR_OQE	enum	Origine quota ellissoidica				
							01	interpolazione modello del geoide		
							02	misura DGPS		
							05	non disponibile		
			08	P_FTGR_PP	num	Precisione planimetrica				
			09	P_FTGR_PA	num	Precisione altimetrica				
			50	P_FTGR_LOT	str	Lotto cartografico di appartenenza			0	0
000104	P_TRAR	PUNTO DI LEGAME IN TRIANGOLAZIONE AEREA							0	0
			01	P_TRAR_ENT	str	Ente realizzatore			0	0
			02	P_TRAR_ID	str	Identificatore			0	0
			03	P_TRAR_QTO	num	Quota ortometrica			0	0
			04	P_TRAR_QTE	num	Quota ellissoidica			0	0
			05	P_TRAR_AN	int	Anno istituzione/verifica			0	0
			50	P_TRAR_LOT	str	Lotto cartografico di appartenenza			0	0
000105	P_FCAT	PUNTO FIDUCIALE CATASTALE							0	0
			01	P_FCAT_VER	bool	Verifica				
			02	P_FCAT_ENT	str	Ente realizzatore			0	0
			03	P_FCAT_ID	str	Identificatore			0	0
			04	P_FCAT_QTO	num	Quota ortometrica				
			05	P_FCAT_QTE	num	Quota ellissoidica				
			06	P_FCAT_ATD	str_n	Attendibilità				

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
			07	P_FCAT_AN	int	Anno istituzione/verifica			o	o
			08	P_FCAT_OQO	enum	Origine quota ortometrica				
							01	interpolazione modello del geode		
							02	livellazione trigonometrica/tacheometrica		
							04	livellazione geometrica		
							05	non disponibile		
			09	P_FCAT_OQE	enum	Origine quota ellissoidica				
							01	interpolazione modello del geode		
							02	misura DGPS		
							05	non disponibile		
			50	P_FCAT_LOT	str	Lotto cartografico di appartenenza			o	o
000106	S_CSED	SPIGOLO PRINCIPALE DI CASSONE EDILIZIO								
			01	S_CSED_ENT	str	Ente realizzatore				
			02	S_CSED_ID	str	Identificatore				
			03	S_CSED_QTO	num	Quota ortometrica				
			04	S_CSED_QTE	num	Quota ellissoidica				
			05	S_CSED_AN	int	Anno istituzione/verifica				
			06	S_CSED_OQO	enum	Origine quota ortometrica				
							01	interpolazione modello del geode		
							02	livellazione trigonometrica/tacheometrica		
							04	livellazione geometrica		
							05	non disponibile		
			07	S_CSED_OQE	enum	Origine quota ellissoidica				
							01	interpolazione modello del geode		
							02	misura DGPS		
							05	non disponibile		

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
000107	P_CCAT	PUNTO DI COLLEGAMENTO CON LA BASE DATI DEL CATASTO								
			01	P_CCAT_DET	enum	Determinazione				
							01	GPS		
							02	topografica		
							03	fotogrammetrica		
			02	P_CCAT_POC	enum	Posizione catastale				
							01	d'impianto		
							02	non d'impianto		
			03	P_CCAT_COM	str	Comune catastale				
			04	P_CCAT_FOG	str	Foglio				
			05	P_CCAT_MAP	str	Mappale				
			06	P_CCAT_C_E	num	Coordinata catastale Est				
			07	P_CCAT_C_N	num	Coordinata catastale Nord				
000201	ZONA_R	PORZIONE DI TERRITORIO RESTITUITO							o	o
			01	ZONA_R_SN	enum	Scala nominale			o	o
							01	1000		
							02	2000		
							03	5000		
							04	10000		
			02	ZONA_R_ENT	str	Ente realizzatore			o	o
			03	ZONA_R_RAI	str	Identificatore ripresa aerea			o	o
			04	ZONA_R_DT	str	Ditta esecutrice			o	o
			05	ZONA_R_COL	str	Collaudo			o	o
			07	ZONA_R_MET	str	Metadati				
			50	ZONA_R_LOT	str	Lotto cartografico di appartenenza			o	o
000301	A_VOLO	ASSI DI VOLO							o	o
			01	A_VOLO_ENT	str	Ente realizzatore			o	o
			02	A_VOLO_DT	str	Ditta esecutrice			o	o
			03	A_VOLO_RA	str	Identificatore ripresa aerea			o	o

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
			04	A_VOLO_CS	str	Codice strisciata			0	0
			05	A_VOLO_DR	data	Data ripresa			0	0
			06	A_VOLO_QT	num	Quota volo			0	0
			07	A_VOLO_CCO	str	Codice camera fotogrammetrica			0	0
			08	A_VOLO_DST	num	Distanza principale			0	0
			09	A_VOLO_NFI	str	Numero fotogramma iniziale			0	0
			10	A_VOLO_NFF	str	Numero fotogramma finale			0	0
			50	A_VOLO_LOT	str	Lotto cartografico di appartenenza			0	0
000302	CPRESA	CENTRO DI PRESA								
			01	CPRESA_ID	str	Identificatore ripresa aerea				
			02	CPRESA_CS	str	Codice strisciata				
			03	CPRESA_NF	str	Numero fotogramma				
			06	CPRESA_QTO	num	Quota ortometrica				
			07	CPRESA_QTE	num	Quota ellissoidica				
			08	CPRESA_O	num	Omega				
			09	CPRESA_P	num	Phi				
			10	CPRESA_K	num	Kappa				
000303	Z_FOTO	ABBRACCIAMENTO AL SUOLO DEL FOTOGRAMMA							0	0
			01	Z_FOTO_ID	str	Identificatore ripresa aerea			0	0
			02	Z_FOTO_CS	str	Codice strisciata			0	0
			03	Z_FOTO_NF	str	Numero fotogramma			0	0
			50	Z_FOTO_LOT	str	Lotto cartografico di appartenenza			0	0
010101	AC_VEI	AREA DI CIRCOLAZIONE VEICOLARE							0	0
			01	AC_VEI_ZON	enum	zona			0	0
							01	tronco carreggiata	0	0
							0101	tronco ordinario	0	0
							0102	rampa/svincolo	0	0
							0103	controviale	0	0
							0104	passaggio a livello	0	0

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							02	area a traffico strutturato	0	0
							0201	casello/barriera autostradale	0	0
							0204	piazza	0	0
							0205	incrocio	0	0
							0206	rotatoria	0	0
							03	area a traffico non strutturato	0	0
							0301	parcheggio	0	0
							0307	in area di pertinenza	0	
							04	fascia di sosta laterale	0	0
							05	piazzola di sosta	0	0
							06	golfo di fermata		
							07	banchina	0	0
							08	isola di traffico a raso		
			02	AC_VEI_FON	enum	fondo			0	
							01	pavimentato	0	
							02	non pavimentato	0	
			03	AC_VEI_SED	enum	sede			0	0
							01	a raso	0	0
							03	su ponte/viadotto/cavalcavia	0	0
							06	in galleria	0	0
							09	altro	0	0
			04	AC_VEI_LIV	enum	livello			0	0
							02	in sottopasso	0	0
							05	non in sottopasso	0	0
			20	AC_VEI_CON	enum	tipo_contorno				
							01	contorno fisico		
							02	contorno fittizio		
010102	AC_PED	AREA DI CIRCOLAZIONE PEDONALE							0	0
			01	AC_PED_POS	enum	posizione			0	0
							01	non in sede stradale	0	0

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							02	su sede stradale	0	0
			02	AC_PED_ZON	enum	zona			0	0
							01	su marciapiede	0	0
							03	su salvagente	0	0
							04	area a porticato	0	
							05	galleria pedonale	0	0
							06	percorso a gradinate	0	
							07	violetto	0	
							08	vicolo	0	
							09	area solo pedonale (sagrato, piazza)	0	0
							10	passaggio pedonale	0	0
			03	AC_PED_FON	enum	fondo			0	
							01	pavimentato	0	
							02	non pavimentato	0	
			04	AC_PED_SED	enum	sede			0	0
							01	a raso	0	0
							02	su ponte/passarella pedonale	0	0
							05	in galleria/sottopassaggio pedonale	0	0
							08	altro	0	0
			05	AC_PED_LIV	enum	livello			0	0
							02	in sottopasso	0	0
							05	non in sottopasso	0	0
			20	AC_PED_CON	enum	tipo_contorno				
							01	contorno fisico		
							02	contorno fittizio		
010103	AC_CIC	AREA DI CIRCOLAZIONE CICLABILE							0	0
			01	AC_CIC_POS	enum	posizione			0	0
							01	isolata	0	0
							02	su sede stradale	0	0
			02	AC_CIC_FON	enum	fondo			0	

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							01	pavimentato	o	
							02	non pavimentato	o	
			03	AC_CIC_SED	enum	sede			o	o
							01	a raso	o	o
							03	su ponte	o	o
							07	in galleria/ sottopassaggio/sotterraneo	o	o
							09	altro	o	o
			04	AC_CIC_LIV	enum	livello			o	o
							02	in sottopasso	o	o
							05	non in sottopasso	o	o
			20	AC_CIC_CON	enum	tipo_contorno				
							01	contorno fisico		
							02	contorno fittizio		
010104	AR_STR	AREA STRADALE							o	o
			02	AR_STR_CF	enum	classifica funzionale			o	o
							01	autostrada	o	o
							02	extraurbana principale	o	o
							03	extraurbana secondaria	o	o
							04	urbana di scorrimento	o	o
							05	urbana di quartiere	o	o
							06	strada locale/vicinale	o	o
			03	AR_STR_STA	enum	stato			o	o
							01	in esercizio	o	o
							02	in costruzione	o	o
							03	in disuso	o	o
			06	AR_STR_SED	enum	sede			o	o
							01	a raso	o	o
							03	su ponte/viadotto/cavalcavia	o	o
							07	in galleria/sotterranea	o	o
							09	altro	o	o
			07	AR_STR_LIV	enum	livello			o	o

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							02	in sottopasso	0	0
							05	non in sottopasso	0	0
			20	AR_STR_CON	enum	tipo_contorno				
							01	contorno fisico		
							02	contorno fittizio		
			51	AR_STR_NOM	str	nome			0	0
			52	AR_STR_CL	enum	classe di larghezza			0	0
							50	larghezza <3.5 m	0	0
							51	larghezza compresa tra 3.5 m e 6.0 m	0	0
							52	larghezza compresa tra 6.0 m e 8.0 m	0	0
							53	larghezza>8.0 m	0	0
010105	AR_VMS	VIABILITA' MISTA SECONDARIA							0	0
			01	AR_VMS_TY	enum	tipo			0	0
							01	carrareccia, carreggiabile, carrozzabile		
							02	mulattiera	0	0
							03	campestre	0	0
							05	sentiero	0	0
							0501	sentiero facile	0	0
							0502	sentiero difficile	0	0
							06	ferrata	0	0
							07	tratturo	0	0
							08	camminamento militare		
							50	stradina interna	0	0
			02	AR_VMS_SED	enum	sede			0	0
							01	su guado	0	0
							02	su ponticello	0	0
							03	sotterraneo	0	0
							04	a raso	0	0
							05	passo, valico	0	0
			03	AR_VMS_LIV	enum	livello			0	0

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							01	in sottopasso	○	○
							02	non in sottopasso	○	○
			20	AR_VMS_CON	enum	tipo_contorno				
							01	contorno fisico		
							02	contorno fittizio		
010107	EL_STR	ELEMENTO STRADALE								
			01	EL_STR_TY	enum	tipo				
							01	di tronco carreggiata		
							0101	di tronco ordinario di carreggiata		
							0102	di rampa/svincolo		
							0103	di controviale		
							0104	di passaggio a livello		
							02	di area a traffico strutturato		
							0201	di casello/barriera autostradale		
							0204	di piazza		
							0205	di rotatoria		
							0206	di incrocio		
							03	area a traffico non strutturato		
							0301	di parcheggio		
							0307	in area di pertinenza		
							04	pedonale		
			03	EL_STR_CF	enum	classifica tecnico-funzionale				
							01	autostrada		
							02	extraurbana principale		
							03	extraurbana secondaria		
							04	urbana di scorrimento		
							05	urbana di quartiere		
							06	strada locale/vicinale		
			05	EL_STR_STA	enum	stato				
							01	in esercizio		
							02	in costruzione		

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							03	in disuso		
			06	EL_STR_FON	enum	fondo				
							01	pavimentato		
							02	non pavimentato		
			07	EL_STR_CL	enum	classe di larghezza				
							01	larghezza minore di 3.5 mt		
							02	larghezza compresa tra 3.5 mt e 7.0 mt		
							03	larghezza maggiore di 7.0 mt		
			09	EL_STR_SED	enum	sede				
							01	a raso		
							04	su ponte/viadotto/cavalcavia		
							08	in galleria		
							10	altro		
			10	EL_STR_LIV	enum	livello				
							02	in sottopasso		
							05	non in sottopasso		
010108	GZ_STR	GIUNZIONE STRADALE								
			01	GZ_STR_TY	enum	tipo				
							01	intersezione a raso/biforcazione		
							02	casello/barriera autostradale		
							03	minirotoratoria (r minore di 10 mt)		
							05	inizio/fine elemento		
							06	cambio toponimo/patrimonialità		
							08	di area a traffico non strutturato		
							10	interruzione loop		
010109	TR_STR	TRATTO STRADALE								
010110	IZ_STR	INTERSEZIONE STRADALE								
010112	EL_CIC	ELEMENTO CICLABILE								
			01	EL_CIC_POS	enum	posizione				

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							01	isolata		
							02	su sede stradale		
			02	EL_CIC_FON	enum	fondo				
							01	pavimentato		
							02	non pavimentato		
			03	EL_CIC_SED	enum	sede				
							01	a raso		
							03	su ponte/su viadotto/su cavalcavia		
							07	in galleria		
							09	altro		
			04	EL_CIC_LIV	enum	livello				
							02	in sottopasso		
							05	non in sottopasso		
010113	GZ_CIC	GIUNZIONE CICLABILE								
			01	GZ_CIC_TY	enum	tipo				
							01	inizio/fine elemento		
							04	incrocio/biforcazione		
010114	RT_ST1	RETE STRADALE LIV.1								
010115	RT_ST2	RETE STRADALE LIV.2								
010116	EL_VMS	ELEMENTO VIABILITA' MISTA SECONDARIA								
			01	EL_VMS_TY	enum	tipo				
							01	di carrareccia, carreggiabile		
							02	di mulattiera		
							03	di campestre		
							05	di sentiero		
							0501	di sentiero facile		
							0502	di sentiero difficile		
							06	di ferrata		
							07	di tratturo		
							08	di camminamento militare		

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
			02	EL_VMS_SED	enum	sede				
							01	su guado		
							02	su ponticello		
							03	sotterraneo		
							04	a raso		
							05	passo, colle, valico		
			03	EL_VMS_LIV	enum	livello				
							01	in sottopasso		
							02	non in sottopasso		
010117	GZ_VMS	GIUNZIONE DI VIABILITA' MISTA SECONDARIA								
			01	GZ_VMS_TY	enum	tipo				
							01	confluenza/biforcazione		
							02	cambio tipo di viabilità mista secondaria		
							03	inizio/fine elemento		
010118	RT_VMS	RETE DELLA VIABILITA' MISTA SECONDARIA								
010119	RT_CIC	RETE CICLABILE								
010201	SD_FER	SEDE DI TRASPORTO SU FERRO							o	o
			01	SD_FER_TY	enum	tipo di trasporto su ferro			o	o
							01	ferrovia	o	o
							02	tranvia	o	
							03	metropolitana	o	
							04	funicolare	o	
			03	SD_FER_FON	enum	fondo				
							01	pavimentato		
							02	non pavimentato		
			04	SD_FER_SED	enum	sede			o	o
							01	a raso	o	o
							03	su ponte/viadotto/cavalcavia	o	o

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							06	in galleria	○	○
							07	altro	○	○
			05	SD_FER_LIV	enum	livello			○	○
							02	in sottopasso	○	○
							05	non in sottopasso	○	○
			20	SD_FER_CON	enum	tipo_contorno				
							01	contorno fisico		
							02	contorno fittizio		
			50	SD_FER_NOM	str	nome			○	○
010202	EL_FER	ELEMENTO FERROVIARIO							○	○
			01	EL_FER_POS	enum	posizione				
							01	in sede propria		
							02	passaggio a livello		
			02	EL_FER_STA	enum	stato				
							01	in esercizio		
							02	in costruzione		
							03	in disuso		
			03	EL_FER_TAV	enum	alta velocità				
							01	alta velocità		
							02	ordinaria		
							03	condivisa		
			04	EL_FER_TRA	enum	tipo_trazione				
							01	aderenza naturale		
							02	cremagliera		
			05	EL_FER_ELE	enum	elettificazione				
							01	linea elettrificata		
							02	linea non elettrificata		
			06	EL_FER_SCA	enum	scartamento				
							01	ridotto		
							02	standard		
							03	monorotaia		

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
			07	EL_FER_SED	enum	sede				
							01	a raso		
							03	su ponte/viadotto/cavalcavia		
							07	in galleria		
							08	altro		
			08	EL_FER_LIV	enum	livello				
							02	in sottopasso		
							05	non in sottopasso		
			09	EL_FER_NBI	int	n° binari				
010203	GZ_FER	GIUNZIONE FERROVIARIA								
			01	GZ_FER_TY	enum	tipo				
							01	passaggio a livello		
							02	terminale		
							03	diramazione/confluenza		
							04	stazione/fermata/casello		
010204	EL_TRV	ELEMENTO TRANVIARIO								
			01	EL_TRV_POS	enum	posizione				
							01	in sede propria		
							02	su sede veicolare		
			02	EL_TRV_STA	enum	stato				
							01	in esercizio		
							02	in costruzione		
							03	in disuso		
			03	EL_TRV_SED	enum	sede				
							01	a raso		
							03	su ponte/viadotto/cavalcavia		
							06	in galleria		
							07	altro		
			04	EL_TRV_LIV	enum	livello				
							02	in sottopasso		
							05	non in sottopasso		

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
010205	GZ_TRV	GIUNZIONE TRANVIARIA								
			01	GZ_TRV_TY	enum	tipo				
							02	intersezione senza scambio		
							03	terminale		
							04	diramazione/confluenza		
							05	stazione/fermata		
010206	EL_MET	ELEMENTO DI METROPOLITANA								
			01	EL_MET_STA	enum	stato				
							01	in esercizio		
							02	in costruzione		
							03	in disuso		
			02	EL_MET_SED	enum	sede				
							03	su ponte/viadotto/cavalcavia		
							07	in galleria/sotterraneo		
			03	EL_MET_LIV	enum	livello				
							02	in sottopasso		
							05	non in sottopasso		
010207	GZ_MET	GIUNZIONE DI METROPOLITANA								
			01	GZ_MET_TY	enum	tipo				
							01	terminale		
							02	diramazione/confluenza		
							03	stazione/fermata		
010208	EL_FUN	ELEMENTO FUNICOLARE								
			02	EL_FUN_STA	enum	stato				
							01	in esercizio		
							02	in costruzione		
							03	in disuso		
			03	EL_FUN_SED	enum	sede				
							01	a raso		

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							03	su ponte/viadotto/cavalcavia		
							07	in galleria		
			04	EL_FUN_LIV	enum	livello				
							02	in sottopasso		
							05	non in sottopasso		
			05	EL_FUN_TRA	enum	tipo_trazione				
							01	aderenza naturale		
							02	cremagliera		
010209	GZ_FUN	GIUNZIONE FUNICOLARE								
			01	GZ_FUN_TY	enum	tipo				
							01	terminale		
							02	diramazione/confluenza		
							03	stazione/fermata		
010210	BI_IND	BINARIO INDUSTRIALE								
			01	BI_IND_TY	enum	tipo				
							01	binario industriale		
							02	binario di piano inclinato		
							03	altro		
010211	RT_FER	RETE FERROVIARIA								
010212	RT_TRV	RETE TRANVIARIA								
010213	RT_MET	RETE METROPOLITANA								
010214	RT_FUN	RETE FUNICOLARE								
010301	EL_FNE	ELEMENTO DI TRASPORTO A FUNE							o	o
			01	EL_FNE_STA	enum	stato			o	o
							01	in esercizio	o	o
							02	in costruzione	o	o
							03	in disuso	o	o
			03	EL_FNE_TY	enum	tipo			o	o
							01	telecabina	o	o

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							02	cabinovia	o	o
							03	slittovia	o	o
							04	sciovia/skilift	o	o
							05	funivia	o	o
							06	teleferica	o	o
							07	seggiovia	o	o
							08	non qualificato	o	o
							09	altro	o	o
010302	EL_ACQ	ELEMENTO DI TRASPORTO SU ACQUA								
			01	EL_ACQ_TY	enum	tipo_via_acqua				
							01	vie fluviali		
							02	vie marittime		
							03	vie lacuali		
							04	via lagunare		
							05	altro		
			02	EL_ACQ_MOB	enum	tipo_mobilità				
							01	veicolare		
							02	ferroviario		
							03	pedonale		
							04	merci		
			03	EL_ACQ_INF	enum	tipo_infrastruttura				
							01	porto girevole		
							02	porto scorrevole		
							03	traghetto		
							04	altro		
010303	EL_ATR	TRAPORTO PARTICOLARE								
			01	EL_ATR_TY	enum	tipo				
							01	cremagliera		
							02	altro tipo		
020101	UN_VOL	UNITA' VOLUMETRICA							o	o
			02	UN_VOL_AV	num	altezza volume			o	o

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
			03	UN_VOL_POR	enum	tipo di porzione			0	0
							01	al suolo	0	0
							02	ad aggetto	0	
							03	soffitto di portico	0	
							04	soffitto di sottopassaggio	0	
							05	soffitto di loggia	0	
							06	intermedia o sovrapposta	0	0
							07	attico	0	
							08	sotterranea	0	
							09	archivolto, corridoio coperto	0	
			07	UN_VOL_QE	num	quota estrusione			0	0
			08	UN_VOL_EX	enum	tipo estrusione			0	0
							01	estrusione in quota	0	0
							02	spessore	0	0
			51	UN_VOL_QB	num	quota alla base			0	0
			52	UN_VOL_QG	num	quota in gronda			0	0
020102	EDIFC	EDIFICIO							0	0
			01	EDIFC_TY	enum	tipologia edilizia			0	0
							01	generica	0	0
							02	palazzo a torre, grattacielo	0	
							03	edificio monumentale	0	
							0301	castello		
							0302	villa		
							0303	palazzo		
							0304	masseria		
							0305	trullo		
							04	villa	0	
							05	villetta a schiera	0	
							06	battistero	0	
							07	campanile	0	0
							08	capannone	0	0

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							09	edificio rurale	○	
							10	castello	○	
							11	chiesa, basilica	○	○
							12	anfiteatro	○	
							13	faro	○	○
							14	hangar	○	
							15	minareto, moschea	○	
							16	tempio	○	
							17	mulino	○	
							18	osservatorio	○	
							19	palazzetto dello sport	○	
							20	rifugio montano		
							21	stadio	○	○
							50	torre	○	○
			02	EDIFC_USO	enum	categoria uso			○	○
							01	residenziale	○	○
							0101	abitativa		
							02	amministrativo		
							0201	municipio	○	○
							0202	sede provincia	○	
							0203	sede regione	○	
							0204	sede ambasciata		
							03	Servizio pubblico		
							0301	sede ASL		
							030101	sede di servizio socio assistenziale		
							030102	sede di ospedale	○	○
							0302	sede di clinica		
							0303	sede di scuola, università, laboratorio di ricerca	○	○
							0304	sede di poste-telegrafi		
							0305	sede di tribunale	○	

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							0306	sede di polizia	○	
							0307	sede di vigili del fuoco	○	
							0308	casello forestale	○	
							04	militare	○	
							0401	caserma		
							0402	prigione		
							05	luogo di culto	○	○
							06	servizi di trasporto		
							0601	aeroporto	○	○
							060101	stazione passeggeri aeroportuale	○	○
							060102	eliporto	○	
							0602	stradale		
							060201	stazione autolinee	○	
							060202	parcheggio multipiano o coperto	○	
							060203	edificio accessorio alle strade		
							0603	ferroviario		
							060301	stazione passeggeri ferroviaria	○	○
							060302	deposito ferroviario per vagoni, rimessa locomotive	○	○
							060303	casello ferroviario	○	○
							060304	fermata ferroviaria	○	○
							060305	scalo merci	○	○
							0604	altro impianto di trasporto		
							060401	stazione marittima	○	
							060402	stazione metropolitana	○	
							060403	stazione tranviaria	○	
							060404	stazione funivia	○	
							060405	stazione cabinovia	○	
							060406	stazione seggiovia	○	
							060407	stazione skilift		
							07	commerciale		

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							0701	sede di banca		
							0702	sede di centro commerciale	○	○
							0703	mercato		
							0704	sede di supermercato, ipermercato		
							0705	sede di albergo, locanda		
							08	industriale	○	○
							0801	stabilimento industriale	○	
							0802	impianto di produzione energia	○	○
							080201	centrale elettrica	○	
							080202	centrale termoelettrica	○	
							080203	centrale idroelettrica	○	
							080204	centrale nucleare	○	
							080205	stazione - sottostazione elettrica	○	○
							080206	stazione di trasformazione	○	
							0803	impianto tecnologico	○	
							0804	depuratore	○	○
							0805	inceneritore	○	
							0806	stazione di telecomunicazioni	○	
							0807	edificio di teleriscaldamento		
							0808	edificio di area ecologica		
							09	agricolturale	○	○
							0901	fattoria	○	
							0902	stalla	○	
							0903	fienile	○	
							0904	allevamento	○	
							10	ricreativo		
							1001	sede di attività culturali		
							100101	biblioteca	○	
							100102	cinema	○	
							100103	teatro, auditorium	○	

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							100104	museo	○	
							100105	pinacoteca	○	
							1002	sede di attività sportive	○	○
							100201	piscina coperta	○	
							100202	palestra	○	
							100203	palaghiaccio	○	
							1003	altre attività ricreative		
							100301	campeggio	○	
							50	rifugio alpino	○	○
			03	EDIFC_SOT	enum	sotterraneo			○	○
							01	non sotterraneo	○	○
							02	sotterraneo	○	○
			04	EDIFC_STAT	enum	stato			○	○
							01	in costruzione	○	○
							02	in disuso/diruto	○	○
							03	in esercizio	○	○
			05	EDIFC_PORZ	enum	porzione_estensione			○	
							01	ingombro al suolo	○	
							02	aggetto	○	
							03	portico	○	
							04	sottopassaggio	○	
			20	EDIFC_CONT	enum	tipo_contorno				
							01	reale		
							02	fittizio		
			50	EDIFC_NOM	str	nome			○	○
020103	CS_EDI	CASSONE EDILIZIO								
			01	CS_EDI_CON	enum	tipo_contorno				
							01	reale		
							02	fittizio		
020104	ELE_CP	ELEMENTO DI COPERTURA								
			01	ELE_CP_TY	enum	tipo di copertura				

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							01	falda		
							02	terrazzo		
							03	arrotondata		
							04	piatta		
							05	dentellata		
							06	semisferica, cupola		
							07	pensilina, tettoia		
							08	copertura trasparente di galleria o lucernario		
							09	muro, parapetto di coronamento		
							10	copertura di loggiato		
							11	non qualificato		
			03	ELE_CP_QE	num	quota estrusione				
			04	ELE_CP_EX	enum	tipo estrusione				
							01	estrusione in quota		
							02	spessore		
			20	ELE_CP_CON	enum	tipo_contorno				
							01	contorno fisico		
							02	contorno fittizio		
020105	PAR_AR	PARTICOLARE ARCHITETTONICO							o	o
			01	PAR_AR_TY	enum	tipo particolare			o	o
							01	comignolo		
							02	scalinata o scala esterna di edificio	o	o
							03	balcone		
							04	veranda		
							05	bow window		
							06	finestra a falda, lucernario		
							07	abbaino rilevato		
							08	vano tecnico		
							09	contrafforte		

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							10	bastionatura		
							11	colonna, pilastro		
							12	parapetto		
							13	volume accessorio non qualificato	○	
			02	PAR_AR_QE	num	quota estrusione				
			03	PAR_AR_EX	enum	tipo estrusione				
							01	estrusione in quota		
							02	spessore		
			20	PAR_AR_CON	enum	tipo_contorno				
							01	contorno fisico		
							02	contorno fittizio		
020106	EDI_MIN	EDIFICIO MINORE							○	○
			01	EDI_MIN_TY	enum	tipologia edilizia			○	○
							01	baracca, manufatto precario	○	○
							02	chiosco	○	
							03	tomba cimiteriale	○	○
							04	edicola funeraria		
							05	torre, porta	○	
							06	manufatto di insediamento archeologico	○	○
							07	garage, box auto	○	○
							08	casello autostradale	○	○
							09	ingresso, portineria	○	
							10	servizi alle attrezzature sportive	○	
							11	attrezzature turistiche, balneari	○	
							12	servizi alle strutture produttive	○	
							13	edificio cimiteriale di servizio	○	
							14	tendone pressurizzato	○	○
							15	spogliatoio	○	
							16	edifici minori ricreativo/sportivi	○	
							17	loggiate	○	

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							18	cappella	○	
							50	tettoia - pensilina	○	○
							51	cavana	○	○
			02	EDI_MIN_PR	enum	struttura precaria			○	○
							01	sì	○	○
							02	no	○	○
			03	EDI_MIN_ST	enum	stato			○	○
							01	in esercizio	○	○
							02	in costruzione	○	○
							03	in disuso/diruto	○	○
			04	EDI_MIN_CO	enum	tipo_contorno				
							01	reale		
							02	fittizio		
020201	MN EDI	MANUFATTO INDUSTRIALE							○	○
			01	MN EDI TY	enum	tipo			○	○
							0401	cabina trasformazione energia	○	○
							0402	cabina rete acqua	○	
							0403	cabina rete gas	○	
							0404	aeromotore	○	○
							0406	ciminiera - torre industriale	○	○
							0407	contenitore industriale protetto		
							040701	cisterna	○	
							040702	serbatoio	○	○
							04070201	serbatoio interrato		
							04070202	serbatoio in superficie		
							04070203	serbatoio pensile		
							040703	silo	○	○
							0408	manufatti di impianti produzione energia	○	○
							0409	pozzo captazione/stazione di pompaggio	○	
							0410	forno		

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							0411	vasca	0	0
							0412	torre piezometrica	0	0
							0413	serra	0	0
							50	manufatti acquedotto	0	0
							51	manufatti fognature	0	0
							52	torre di raffreddamento	0	0
							53	idrovara	0	0
			02	MN_ED_I_QE	num	quota estrusione sup_riferimento				
			03	MN_ED_I_EX	enum	tipo estrusione sup_riferimento				
							01	estrusione in quota		
							02	spessore		
			04	MN_ED_I_SZQ	num	quota estrusione sezione				
			05	MN_ED_I_SZE	enum	tipo estrusione sezione				
							01	estrusione in quota		
							02	spessore		
			06	MN_ED_I_CPQ	num	quota estrusione copertura				
			07	MN_ED_I_CPE	enum	tipo estrusione copertura				
							01	estrusione in quota		
							02	spessore		
			20	MN_ED_I_CON	enum	tipo_contorno				
							01	contorno fisico		
							02	contorno fittizio		
			50	MN_ED_I_QB	num	quota alla base			0	0
			51	MN_ED_I_QG	num	quota in gronda			0	0
020202	MN_MAU	MANUFATTO MONUMENTALE E DI ARREDO URBANO							0	0
			01	MN_MAU_TY	enum	tipo			0	0
							01	fontana	0	0
							02	monumento	0	0
							03	gazebo		
							50	tabernacolo	0	0

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
			02	MN_MAU_QE	num	quota estrusione sup_riferimento				
			03	MN_MAU_EX	enum	tipo estrusione sup_riferimento				
							01	estrusione in quota		
							02	spessore		
			04	MN_MAU_SZQ	num	quota estrusione sezione				
			05	MN_MAU_SZE	enum	tipo estrusione sezione				
							01	estrusione in quota		
							02	spessore		
			06	MN_MAU_CPQ	num	quota estrusione copertura				
			07	MN_MAU_CPE	enum	tipo estrusione copertura				
							01	estrusione in quota		
							02	spessore		
			20	MN_MAU_CON	enum	tipo_contorno				
							01	contorno fisico		
							02	contorno fittizio		
			50	MN_MAU_QB	num	quota alla base			o	o
			51	MN_MAU_QG	num	quota in gronda			o	o
020203	GRAD	GRADINATA							o	o
			01	GRAD_QE	num	quota estrusione				
			02	GRAD_EX	enum	tipo estrusione				
							01	estrusione in quota		
							02	spessore		
			20	GRAD_CONT	enum	tipo_contorno				
							01	contorno fisico		
							02	contorno fittizio		
020204	ATTR_SP	ATTREZZATURA SPORTIVA								
			01	ATTR_SP_TY	enum	tipo			o	o
							01	vasca, piscina scoperta	o	o
							02	campo calcio	o	o
							03	campo tennis	o	o
							04	campo calcetto	o	o

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							05	campo basket	○	○
							06	campo bocce	○	○
							07	campo sportivo non qualificato	○	○
							08	pista per corsa	○	○
							09	pista gokart	○	
							10	tiro a segno, poligono	○	○
							11	ippodromo	○	○
							12	pista da sci	○	○
							13	pista pattinaggio	○	○
							14	campo da baseball	○	○
			02	ATTR_SP_QE	num	quota estrusione				
			03	ATTR_SP_EX	enum	tipo estrusione				
							01	estrusione in quota		
							02	spessore		
			20	ATTR_SP_CO	enum	tipo_contorno				
							01	contorno fisico		
							02	contorno fittizio		
020205	MAN_TR	MANUFATTO DI INFRASTRUTTURA DI TRASPORTO							○	○
			01	MAN_TR_TY	enum	tipo			○	○
							01	spartitraffico	○	○
							02	isola di traffico	○	
							03	rotatoria	○	○
							04	marciapiede, sagrato, piazza	○	○
							05	percorsi a gradinate	○	○
							06	pista di rullaggio	○	
							07	pista aeroporto non qualificata	○	○
							08	piattaforma decollo atterraggio elicotteri	○	○
							09	rampa	○	
							10	piano di carico		

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							11	piattaforma girevole	○	○
							12	manufatto infrastruttura di trasporto non qualificato		
			02	MAN_TR_QE	num	quota estrusione				
			03	MAN_TR_EX	enum	tipo estrusione				
							01	estrusione in quota		
							02	spessore		
			20	MAN_TR_CON	enum	tipo_contorno				
							01	contorno fisico		
							02	contorno fittizio		
020206	AATT	AREA ATTREZZATA DEL SUOLO							○	○
			01	AATT_TY	enum	tipo			○	○
							01	cortile	○	○
							02	corte		
							03	resede	○	
							04	cavedio	○	○
							05	chiostro	○	○
							06	spazio interno generico	○	○
							07	aia		
							08	area antropizzata non ulteriormente qualificata	○	○
			20	AATT_CONT	enum	tipo_contorno				
							01	contorno fisico		
							02	contorno fittizio		
020207	TRALIC	SOSTEGNO A TRALICCIO							○	○
			01	TRALIC_TY	enum	tipo			○	○
							08	antenna, ripetitore	○	○
							09	traliccio	○	○
							0901	di interramento		
							0902	intermedio		
							10	torre metallica	○	

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							12	sostegno non qualificato	○	
			02	TRALIC_IMP	enum	impianto			○	○
							01	di cabinovia	○	○
							02	di seggiovia	○	○
							03	di funivia	○	○
							05	di teleferica	○	○
							06	di linea elettrica	○	○
							07	di linea telefonica	○	
							08	di impianto di telecomunicazione	○	○
			03	TRALIC_QSO	num	quota massima del sostegno			○	○
			04	TRAL_QC_MX	num	quota massima attacco dei cavi				
			05	TRAL_QC_MN	num	quota minima attacco dei cavi				
020208	PALO	PALO							○	○
			01	PALO_TY	enum	tipo			○	○
							11	palo	○	○
							12	cavalletto		
							14	altro		
			02	PALO_IMP	enum	impianto			○	○
							01	di elettrificazione ferroviaria		
							02	di seggiovia	○	○
							03	di funivia	○	○
							04	di skilift	○	○
							05	di teleferica	○	○
							06	di linea elettrica	○	○
							0601	con trasformazione elettrica	○	○
							0602	senza trasformazione elettrica		
							07	di linea telefonica		
							08	di illuminazione pubblica	○	
							0801	palo di supporto punto di illuminazione		
							0802	palo di ancoraggio		

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							09	impianto non qualificato	○	○
			04	PALO_QE	num	quota estrusione			○	○
020209	EL_DIV	ELEMENTO DIVISORIO							○	○
			01	EL_DIV_TY	enum	tipo			○	○
							02	cancellata		
							03	elemento divisorio	○	○
							04	filo spinato	○	○
							13	rete metallica	○	○
							17	recinzione	○	○
							18	staccionata	○	○
							50	siepe	○	○
							51	muro	○	○
							52	muro a secco	○	○
							53	trincea	○	○
			02	EL_DIV_QE	num	quota estrusione				
			03	EL_DIV_EX	enum	tipo estrusione				
							01	estrusione in quota		
							02	spessore		
020210	MU_DIV	MURO O DIVISIONE IN SPESSORE							○	○
			01	MU_DIV_TY	enum	tipo			○	○
							01	bastione	○	○
							02	muro	○	
							0201	muro in muratura		
							0202	muro a secco		
							03	divisori non qualificati	○	
							06	mura di cinta di città	○	○
			04	MU_DIV_QE	num	quota estrusione sup_riferimento				
			05	MU_DIV_EX	enum	tipo estrusione sup_riferimento				
							01	estrusione in quota		
							02	spessore		

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
			06	MU_DIV_SZQ	num	quota estrusione sezione				
			07	MU_DIV_SZE	enum	tipo estrusione sezione				
							01	estrusione in quota		
							02	spessore		
			08	MU_DIV_CPQ	num	quota estrusione copertura				
			09	MU_DIV_CPE	enum	tipo estrusione copertura				
							01	estrusione in quota		
							02	spessore		
			20	MU_DIV_CON	enum	tipo_contorno				
							01	contorno fisico		
							02	contorno fittizio		
020211	MN_CON	CONDUTTURA							o	o
			01	MN_CON_TY	enum	tipo			o	o
							0427	acquedotto	o	o
							0428	condotta forzata	o	o
							0430	oleodotto	o	o
							0431	gasdotto	o	
							0433	vaporodotto	o	
							0434	metanodotto	o	o
							0435	conduttura non qualificata	o	o
			02	MN_CON_SED	enum	sede			o	o
							01	in superficie	o	o
							03	sopraelevato	o	o
							50	interrato	o	o
020212	MN_ARR	LOCALIZZAZIONE DI MANUFATTO EDILIZIO O DI ARREDO/IGIENE URBANA							o	o
			01	MN_ARR_TY	enum	categoria			o	o
							01	categoria manufatti edilizi		
							0101	generico		
							0102	monumento/colonna indicatrice	o	o

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							02	categoria arredo urbano		
							0201	panchina		
							0202	lampione		
							0204	non qualificato		
							03	categoria manufatti di culto		
							0301	croce isolata	o	o
							0302	tabernacolo	o	o
							0303	altri manufatti di culto		
							06	manufatti di igiene urbana		
							0601	cestino		
							0602	cassonetto		
							50	fontana	o	o
							51	abbeveratoio	o	o
							52	pozzo	o	o
020213	MN_RTC	LOCALIZZAZIONE DI MANUFATTO DI RETE								
			01	MN_RTC_TY	enum	categoria				
							01	categoria rete gas		
							0101	pozzetto		
							0102	chiusino		
							0104	tubo di sfiato		
							02	categoria rete teleriscaldamento		
							0204	pozzetto		
							0205	chiusino		
							03	categoria rete telecomunicazione		
							0307	pozzetto		
							04	categoria adduzione delle acque		
							0401	idrante		
							040101	idrante soprassuolo		
							040102	idrante in sottosuolo		

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							0406	punto di presa		
							05	categoria smaltimento delle acque		
							0501	caditoia		
							0502	pozzetto di smaltimento		
							06	categoria rete elettrica		
							0601	pozzetto		
							0602	cassetta di distribuzione		
020214	MN_IND	LOCALIZZAZIONE DI MANUFATTO INDUSTRIALE/DI TRASPORTO							o	o
			01	MN_IND_TY	enum	categoria			o	o
							01	categoria manufatti industriali		
							0101	gru	o	o
							010101	su installazione fissa		
							010102	su rotaia		
							0103	altri manufatti industriali		
							0104	sifone		
							05	categoria manufatti di infrastrutture di trasporto		
							0501	distributore carburanti	o	o
							0502	cippo chilometrico	o	o
							0503	cippo di vario genere	o	o
							0504	dissuasore di velocità		
							0505	semaforo		
							0506	gruppo di controllo impianto semaforico		
							06	categoria manufatti portuali		
							0601	faro fanale	o	o
							0602	boa	o	o
							0603	briccole	o	o
							0604	scalo		
							0605	ancoraggio		

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							07	pozzo acquiferi	○	○
							08	pozzo idrocarburi	○	○
							50	ciminiera - torre industriale	○	○
							51	silos	○	○
							52	serbatoio	○	○
							53	vasca	○	○
							54	manufatti acquedotto	○	○
							55	manufatti fognatura	○	○
							56	traghetto con natanti	○	○
							57	torre di raffreddamento	○	○
020301	PONTE	PONTE/VIADOTTO/CAVALCAVIA							○	○
			01	PONTE_MAT	enum	materiale			○	○
							01	calcestruzzo	○	
							02	legno	○	○
							03	muratura	○	○
							05	ferro	○	○
			02	PONTE_USO	enum	uso			○	○
							01	autostradale	○	○
							02	stradale	○	○
							03	ferroviario	○	○
							04	pedonale	○	○
							05	ciclabile	○	○
			03	PONTE_STRU	enum	struttura			○	○
							01	ad arco		
							02	a sbalzo		
							03	di barche	○	○
							04	reticolare		
							05	sospeso		
							06	a sollevamento verticale o scorrevole		
							07	levatoio		
							08	fisso non specificato		

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							09	girevole		
							10	girevole/scorrevole	○	○
			04	PONTE_VIE	enum	vie				
							01	ad una via		
							02	a più vie		
			05	PONTE_CP	enum	coperto			○	○
							01	coperto	○	○
							02	non coperto	○	○
			06	PONTE_LL	num	luce libera				
			07	PONTE_TY	enum	tipo			○	○
							01	ponte	○	○
							02	viadotto	○	○
							03	cavalcavia	○	○
							04	non qualificato	○	○
			08	PONTE_LIV	enum	livello			○	
							01	in sottopasso	○	
							02	non in sottopasso	○	
			20	PONTE_CONT	enum	tipo_contorno				
							01	contorno reale		
							02	contorno fittizio		
			21	PONTE_SEQE	num	quota estrusione sede				
			22	PONTE_SEEX	enum	tipo estrusione sede				
							01	estrusione in quota		
							02	spessore		
			23	PONTE_SPQE	num	quota estrusione spallette				
			24	PONTE_SPEX	enum	tipo estrusione spallette				
							01	estrusione in quota		
							02	spessore		
			25	PONTE_SOQE	num	quota estrusione sostegno				
			26	PONTE_SOEX	enum	tipo estrusione sostegno				
							01	estrusione in quota		

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							02	spessore		
020303	GALLER	GALLERIA							o	o
			02	GALLER_USO	enum	uso			o	o
							01	autostradale	o	o
							02	stradale	o	o
							03	ferroviario	o	o
							04	pedonale	o	o
							05	ciclabile	o	o
			03	GALLER_TY	enum	tipo			o	o
							01	ordinaria	o	o
							02	paramassi	o	o
			20	GALLER_CON	enum	tipo_contorno				
							01	contorno fisico		
							02	contorno fittizio		
			50	GALLER_ALT	num	altezza imbocco galleria			o	o
020401	MU_SOS	MURO DI SOSTEGNO E RITENUTA DEL TERRENO							o	o
			01	MU_SOS_TY	enum	tipo			o	o
							01	scarpata artificiale	o	o
							0101	rivestimento naturale		
							0102	rivestimento pavimentato		
							02	terrapieno	o	
							03	gabbionata di sostegno		
							04	muro di sostegno	o	o
							05	terrazzamento agricolo	o	
							06	muro d'ala	o	o
			02	MU_SOS_ZON	enum	zona				
							01	coronamento		
							02	zona di sostegno esterno verticale		
							03	zona di sostegno interno verticale		

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							04	non qualificata		
			20	MU_SOS_CON	enum	tipo_contorno				
							01	contorno fisico		
							02	contorno fittizio		
			23	MUOS_SE_QE	num	quota estrusione SE				
			24	MUOS_SE_EX	enum	tipo estrusione SE				
							01	estrusione in quota		
							02	spessore		
			25	MUOS_SI_QE	num	quota estrusione SI				
			26	MUOS_SI_EX	enum	tipo estrusione SI				
							01	estrusione in quota		
							02	spessore		
			27	MUOS_CR_QE	num	quota estrusione CR				
			28	MUOS_CR_EX	enum	tipo estrusione CR				
							01	estrusione in quota		
							02	spessore		
020501	DIGA	DIGA							o	o
			01	DIGA_TY	enum	struttura			o	
							01	diga a gravità	o	
							02	diga ad arco	o	
							03	diga a volta	o	
							04	non qualificata	o	
							05	altro	o	
			02	DIGA_MAT	enum	materiale				
							01	muratura		
							02	cemento armato		
							03	terra		
			03	DIGA_CT	enum	categoria			o	o
							01	diga	o	o
							02	sbarramento	o	o
			04	DIGA_ZONA	enum	zona			o	

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							01	coronamento	○	
							02	sostegno esterno	○	
							03	sostegno interno	○	
							04	non qualificato	○	
			20	DIGA_CONT	enum	tipo_contorno				
							01	contorno fisico		
							02	contorno fittizio		
			23	DIGA_SE_QE	num	quota estrusione SE			○	
			24	DIGA_SE_EX	enum	tipo estrusione SE			○	
							01	estrusione in quota	○	
							02	spessore	○	
			25	DIGA_SI_QE	num	quota estrusione SI			○	
			26	DIGA_SI_EX	enum	tipo estrusione SI			○	
							01	estrusione in quota	○	
							02	spessore	○	
			27	DIGA_CR_QE	num	quota estrusione CR			○	
			28	DIGA_CR_EX	enum	tipo estrusione CR			○	
							01	estrusione in quota	○	
							02	spessore	○	
020502	ARGINE	ARGINE							○	○
			01	ARGINE_TY	enum	tipo			○	○
							01	argine	○	○
							0101	argine non qualificato		
							0102	argine maestro		
							0103	argine di salina/risaia		
							0104	fosso/scolina		
			03	ARGINE_NAT	enum	natura			○	
							01	naturale	○	
							02	artificiale	○	
			05	ARGINE_ZON	enum	zona			○	
							01	coronamento	○	

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							02	sostegno esterno	○	
							03	sostegno interno	○	
							04	non qualificato	○	
			20	ARGINE_CON	enum	tipo_contorno				
							01	contorno fisico		
							02	contorno fittizio		
			23	ARGN_SE_QE	num	quota estrusione SE				
			24	ARGN_SE_EX	enum	tipo estrusione SE				
							01	estrusione in quota		
							02	spessore		
			25	ARGN_SI_QE	num	quota estrusione SI				
			26	ARGN_SI_EX	enum	tipo estrusione SI				
							01	estrusione in quota		
							02	spessore		
			27	ARGN_CR_QE	num	quota estrusione CR				
			28	ARGN_CR_EX	enum	tipo estrusione CR				
							01	estrusione in quota		
							02	spessore		
020503	OP_REG	OPERA IDRAULICA DI REGOLAZIONE							○	○
			01	OP_REG_TY	enum	tipo			○	○
							02	briglia/pescaia	○	○
							06	chiavica		
							07	traversa/chiusa	○	○
							08	partitore		
							09	sfioratore		
							10	sostegno		
							11	manufatto di derivazione		
							1101	presa di acquedotto	○	○
							12	misuratore di portata e/o di livello idrometrico		
			02	OP_REG_AFF	enum	affiorante				

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							01	affiorante		
							02	non affiorante		
			20	OP_REG_CON	enum	tipo_contorno				
							01	contorno fisico		
							02	contorno fittizio		
			21	OP_REG_QE	num	quota estrusione				
			22	OP_REG_EX	enum	tipo estrusione				
							01	estrusione in quota		
							02	spessore		
020504	AT_NAV	ATTREZZATURA PER LA NAVIGAZIONE							○	○
			01	AT_NAV_TY	enum	tipo			○	
							05	canale subacqueo dragato		
							15	rampa	○	
							16	bacino di carenaggio	○	○
			02	AT_NAV_QE	num	quota estrusione				
			04	AT_NAV_EX	enum	tipo_estrusione				
							01	Estrusione in quota		
							02	Spessore		
			20	AT_NAV_CON	enum	tipo_contorno				
							01	contorno fisico		
							02	contorno fittizio		
020505	OP_POR	OPERA PORTUALE E DI DIFESA DELLE COSTE							○	○
			01	OP_POR_TY	enum	tipo			○	○
							01	diga foranea	○	○
							02	barriera frangiflutti	○	○
							03	pennello	○	○
							04	molo	○	○
							05	banchina/pontile	○	○
							50	darsena	○	○

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
			02	OP_POR_ZON	enum	zona				
							01	zona testa		
							02	zona verticale piede-testa		
			20	OP_POR_CON	enum	tipo_contorno				
							01	contorno fisico		
							02	contorno fittizio		
			23	OPPR_ST_QE	num	quota estrusione ST				
			24	OPPR_ST_EX	enum	tipo estrusione ST				
							01	estrusione in quota		
							02	spessore		
			25	OPPR_CR_QE	num	quota estrusione CR				
			26	OPPR_CR_EX	enum	tipo estrusione CR				
							01	estrusione in quota		
							02	spessore		
020550	SCO_CAN	SCOLINA - CANALETTA IRRIGUA							o	o
			50	SCO_CAN_TY	enum	tipo scolina			o	o
							50	scolina	o	o
							51	canaletta irrigua in cemento	o	o
030101	TP_STR	TOPONIMO STRADALE								
			01	TP_STR_COD	str	codice				
			02	TP_STR_NOM	str	nome				
			03	TP_STR_TOP	enum	tipo_toponimo				
							01	di infrastruttura stradale in esercizio		
							02	di area indirizzi		
							03	di altra infrastruttura d'accesso		
							0301	via d'acqua		
							04	di infrastruttura stradale dismessa		
			06	TP_STR_LOC	str	località				
030102	CIVICO	NUMERO CIVICO								

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
			01	CIVICO_LAT	enum	lato strada				
							01	lato sinistro		
							02	lato destro		
			02	CIVICO_NUM	str	numero				
			06	CIVICO_SUB	str	subalterno				
030104	ACC_PC	ACCESSO ESTERNO/PASSO CARRABILE								
			01	ACC_PC_TY	enum	tipo				
							01	accesso esterno diretto		
							02	accesso esterno indiretto		
							03	passo carrabile		
							0301	con autorizzazione		
							0302	senza autorizzazione		
			02	ACC_PC_CIV	enum	presenza civico				
							01	targa civico presente		
							02	targa civico assente		
			03	ACC_PC_PRN	enum	principale				
							01	accesso principale		
030105	ACC_INT	ACCESSO INTERNO								
			01	ACC_INT_NU	str	numero interno				
030201	ES_AMM	ESTESA AMMINISTRATIVA								
			01	ES_AMM_PRO	enum	Proprietario				
							01	Stato		
							02	Regione		
							03	Provincia		
							04	Comune		
							05	Privato		
			02	ES_AMM_CA	enum	Classifica amministrativa				
							01	SS		
							02	SR		

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							03	SP		
							04	SC		
							05	SM		
							06	PR		
			03	ES_AMM_CU	str	Codice utente				
			04	ES_AMM_EXT	str	Estensione codice				
			05	ES_AMM_NOM	str	Nome				
			06	ES_AMM_EG	str	Ente_gestore				
			07	ES_AMM_CF	enum	Classifica funzionale				
							01	autostrada		
							02	strada extraurbana principale		
							03	strada extraurbana secondaria		
							04	strada urbana di scorrimento		
							05	strada urbana di quartiere		
							06	strada locale/vicinale		
040101	AB_CDA	AREA BAGNATA DI CORSO D'ACQUA							○	○
			01	AB_CDA_SED	enum	sede			○	○
							01	in sede normale	○	○
							02	in sede pensile	○	○
							03	in sede sotterranea	○	○
			02	AB_CDA_LIV	enum	livello			○	
							01	non in sottopasso	○	
							02	in sottopasso	○	
			03	AB_CDA_SPO	enum	tipo_sponda			○	
							01	naturale	○	
							02	artificiale	○	
							03	fittizia	○	
			50	AB_CDA_TY	enum	tipo di corso d'acqua			○	○
							50	fiume	○	○
							51	canale	○	○

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							52	canale in costruzione	0	0
							53	impluvio di montagna	0	0
040102	SP_ACQ	SPECCHIO D'ACQUA							0	0
			01	SP_ACQ_TY	enum	tipo di specchio d'acqua			0	0
							01	lago	0	0
							02	stagno	0	0
							03	palude	0	0
							04	laguna	0	0
							05	valle	0	0
							50	torbiera	0	0
							51	bacino artificiale	0	0
							52	piscicoltura	0	0
							53	salina	0	0
			02	SP_ACQ_UID	str	codice identificativo utente				
			03	SP_ACQ_NOM	str	nome			0	0
			04	SP_ACQ_QA	num	quota amministrativa				
			05	SP_ACQ_SPO	enum	tipo_sponda			0	
							01	naturale	0	
							02	artificiale	0	
							03	fittizia	0	
			06	SP_ACQ_ACQ	enum	tipo di acqua				
							01	acque interne		
							02	acque di transizione		
040103	INVASO	INVASO ARTIFICIALE								
			01	INVASO_UID	str	codice identificativo utente				
			02	INVASO_NOM	str	nome				
			03	INVASO_TY	enum	tipo di invaso artificiale				
							01	lago artificiale		
							0101	per produzione di energia elettrica		
							0102	per alimentazione di impianti irrigui		

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							0103	per approvvigionamento di acqua		
							02	cava in falda		
							03	salina		
							04	vasca di laminazione		
							05	altro		
			04	INVASO_QA	num	quota amministrativa				
			05	INVASO_SPO	enum	tipo_sponda				
							01	naturale		
							02	artificiale		
							03	fittizia		
			06	INVASO_ACQ	enum	tipo di acqua				
							01	acque interne		
							02	acque di transizione		
040104	EM_ACQ	EMERGENZA NATURALE DELL'ACQUA							o	o
			01	EM_ACQ_TY	enum	tipo di emergenza			o	o
							01	sorgente	o	o
							02	risorgiva		
							03	fontanile		
			02	EM_ACQ_CAP	bool	captazione sorgente-fontanile				
			03	EM_ACQ_NOM	str	nome			o	o
			04	EM_ACQ_ST	bool	sorgente termale				
040105	CASCATA	CASCATA							o	o
			01	CASCATA_NO	str	nome				
			02	CASCATA_DS	num	dislivello				
040150	CAN_LAG	SUPERFICIE CANALE LAGUNARE							o	o
			50	CAN_LAG_TY	enum	tipo			o	o
							50	canale in laguna	o	o
			51	CAN_LAG_NOM	str	nome			o	
040201	CS_MAR	LINEA DI COSTA MARINA							o	o

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
			01	CS_MAR_TY	enum	categoria di costa				
							01	naturale		
							02	artificiale		
							03	fittizia		
			02	CS_MAR_NAT	enum	tipo di costa naturale				
							01	alta e scoscesa		
							02	bassa		
							0201	ghiaiosa		
							0202	rocciosa		
							0203	sabbiosa		
			03	CS_MAR_NOM	str	nome della costa			o	o
040202	AR_MAR	AREA DI MARE							o	o
			01	AR_MAR_TY	enum	categoria dell'area di mare di dato nome				
							01	baia		
							02	golfo		
							03	capo		
			02	AR_MAR_NOM	str	nome			o	o
040301	GHI_NV	GHIACCIAIO-NEVAIO PERENNE							o	o
			01	GHI_NV_TY	enum	tipo			o	o
							01	superficie di ghiacciaio	o	o
							02	superficie di nevaio perenne	o	o
			02	GHI_NV_ID	str	codice identificativo				
			03	GHI_NV_NOM	str	nome			o	o
			20	GHI_NV_CON	enum	tipo_contorno				
							01	contorno fisico		
							02	contorno fittizio		
040401	EL_IDR	ELEMENTO IDRICO								
			01	EL_IDR_TY	enum	tipo di elemento idrico				
							01	mezzeria		
							02	virtuale		
							03	fittizio		

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
			02	EL_IDR_NAT	enum	natura				
							01	cascata		
							02	attraversamento di sbarramento/ diga/ chiusa		
			04	EL_IDR_LIV	enum	livello				
							01	in sottopasso		
							02	non in sottopasso		
							03	sottopassante e sovrappassante		
			05	EL_IDR_NAV	bool	navigabilità				
			06	EL_IDR_PEN	enum	sede_pensile				
							01	in sede pensile		
							02	non in sede pensile		
			07	EL_IDR_ART	enum	stato_alveo				
							01	naturale		
							02	interessato da opere di regolazione longitudinali		
							03	artificiale		
040402	CONDOT	CONDOTTA								
			01	CONDOT_TY	enum	categoria di condotta				
							01	forzata		
							02	acquedottistica		
							03	non ulteriormente qualificata		
			02	CONDOT_PR	bool	in pressione				
			03	CONDOT_NTU	int	numero tubi				
			04	CONDOT_SED	enum	sede				
							01	in superficie		
							02	sopraelevata		
							04	interrata		
			05	CONDOT_TRT	enum	tipo tracciato				
							01	mezzeria		
							02	virtuale		
							03	fittizio		

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
			06	CONDOT_LIV	enum	livello				
							01	in sottopasso		
							02	non in sottopasso		
040403	ND_IDR	NODO IDRICO								
			01	ND_IDR_TY	enum	tipo di nodo idrico				
							01	inizio/fine		
							02	confluenza/diramazione		
							03	interruzione/ripresa		
							04	intersezione con limite di costa marina		
040404	CS_NAT	CORSO D'ACQUA NATURALE								
			01	CS_NAT_ID	str	codice identificativo				
			02	CS_NAT_APP	str	apposizione				
			03	CS_NAT_NOM	str	nome principale del corso d'acqua naturale				
			04	CS_NAT_ORD	int	ordine				
040405	CANALE	CANALE								
			01	CANALE_ID	str	codice identificativo				
			02	CANALE_APP	str	apposizione				
			03	CANALE_NOM	str	nome				
040407	RT_IDN	RETICOLO IDROGRAFICO NATURALE								
040408	RT_IDR	RETICOLO IDROGRAFICO								
040409	RT_AAC	RETE DI APPROVVIGIONAMENTO DI ACQUA POTABILE								
			01	RT_AAC_TY	enum	tipo di tratta				
							01	tratta principale		
							02	tratta collettrice		
							03	tratta di allacciamento domestico		
			02	RT_AAC_FOR	enum	tipo di fornitura				
							01	civile		
							02	industriale		

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							03	agricolo		
			03	RT_AAC_TPO	enum	tolleranza di posizione				
							01	toll <= 0,02m		
							02	0,02m < toll <=0,05m		
							03	0,05m < toll <=0,20m		
							04	0,20m < toll <=0,40m		
							05	0,40m < toll <=0,80m		
							06	0,80m < toll <=2,00m		
							07	2,00m < toll <=5,00m		
							08	toll > 5,00m		
							09	ignota		
			04	RT_AAC_EG	str	ente gestore				
			05	RT_AAC_UID	str	codice identificativo utente				
040410	RT_SAC	RETE DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE								
			01	RT_SAC_TY	enum	tipo di tratta				
							01	tratta principale		
							02	tratta collettrice		
							03	tratta di allacciamento domestico		
			02	RT_SAC_FOG	enum	tipo di fognatura				
							01	bianca		
							02	nera		
							03	mista		
			03	RT_SAC_TPO	enum	tolleranza di posizione				
							01	toll <= 0,02m		
							02	0,02m < toll <=0,05m		
							03	0,05m < toll <=0,20m		
							04	0,20m < toll <=0,40m		
							05	0,40m < toll <=0,80m		
							06	0,80m < toll <=2,00m		
							07	2,00m < toll <=5,00m		

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							08	toll > 5,00m		
							09	ignota		
			04	RT_SAC_EG	str	ente gestore				
			05	RT_SAC_UID	str	codice identificativo utente				
040412	IMP_EL	IMPIANTO DI PRODUZIONE ENERGIA IDROELETTRICA								
			01	IMP_EL_UID	str	codice identificativo utente				
			02	IMP_EL_NOM	str	nome dell'impianto				
			03	IMP_EL_EG	str	ente gestore				
040413	ND_AAC	PUNTO NOTEVOLE DELLA RETE DI APPROVVIGIONAMENTO DELLE ACQUE								
			01	ND_AAC_TY	enum	tipo				
							01	sorgente		
							02	pozzo		
							03	serbatoio		
							04	punto di prelievo		
							05	stacco per allacciamento domestico		
							06	impianto di separazione e lavorazione acque		
							07	pompa		
							08	riduttore		
							0801	riduttore a T		
							0802	riduttore di pressione		
							09	giunto		
							10	connessione a T		
							11	idrante		
							12	fontana		
							13	sfiato		
							14	saracinesca		
							15	valvola		

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							16	contatore		
							17	tappo		
040414	ND_SAC	PUNTO NOTEVOLE DELLA RETE DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE								
			01	ND_SAC_TY	enum	tipo				
							01	attacco per allacciamento domestico		
							02	impianto di depurazione		
							03	fossa biologica		
							04	vasca di decantazione		
							05	vasca di troppopieno		
							06	bacino artificiale		
							07	pozzetto		
							0701	di drenaggio		
							0702	di ispezione		
							0703	di ispezione privato		
							08	disoleatore		
							09	caditoia		
							10	pompa		
							11	griglia		
							12	saracinesca		
							13	valvola		
							14	giunto		
							15	riduttore		
							16	connettore		
							1601	connettore a T		
							1602	connettore a X		
050101	CV_LIV	CURVA DI LIVELLO							o	o
			01	CV_LIV_DT	enum	determinazione			o	o
							01	restituzione fotogrammetrica diretta	o	o

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							02	interpolazione dal TIN	0	0
							03	interpolazione dal DEM	0	0
			02	CV_LIV_TY	enum	tipo			0	0
							01	direttrice	0	0
							02	ordinaria	0	0
							03	intermedia		
							04	ausiliaria	0	0
			03	CV_LIV_Q	int	quota			0	0
			04	CV_LIV_CER	enum	attendibilità certa			0	0
							01	certa	0	0
							02	incerta	0	0
			50	CV_LIV_QTX	num	testo curva di livello direttrice			0	0
050102	PT_QUO	PUNTO QUOTATO							0	0
			01	PT_QUO_SED	enum	sede			0	0
							01	suolo	0	0
							0101	strada o infrastruttura di circolazione		
							0102	su vetta	0	0
							0103	su passo/valico	0	0
							0104	depressione	0	0
							0105	altro		
							02	su acqua		
							03	su manufatto / edificio		
							0301	al piede	0	0
							0302	in gronda o su copertura	0	0
			02	PT_QUO_RIL	enum	tipo di acquisizione			0	0
							01	di campagna	0	0
							02	stereo	0	0
			03	PT_QUO_SCA	enum	significatività alla scala			0	0
							01	P1	0	0
							02	P2	0	0
							03	P5	0	0

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							04	P10	○	○
							05	P25	○	○
							06	P50	○	○
			50	PT_QUO_Q	num	quota			○	○
050103	BRK_LN	BREAKLINE								
			01	BRK_LN_TY	enum	categoria				
							01	impluvio		
							02	scarpata di piccole dimensioni		
							03	dividente generica di coltura		
							04	fossetto di scolo		
							05	crinale		
050201	LN_BTM	CURVA BATIMETRICA								
			01	LN_BTM_DET	enum	determinazione			○	○
							01	Interpolazione da campagna batimetrica		
							02	Acquisizione da batimetria IIM		
							03	Acquisizione da batimetria non IIM		
			02	LN_BTM_TY	enum	tipo			○	○
							01	direttrice	○	○
							02	ordinaria	○	○
			03	LN_BTM_Q	num	quota			○	○
050202	PT_BTM	PUNTO BATIMETRICO							○	○
			50	PT_BTM_TY	enum	tipo			○	○
							50	quota batimetrica	○	○
			51	PT_BTM_Q	num	quota			○	○
050301	F_NTER	FORMA NATURALE DEL TERRENO							○	○
			01	F_NTER_TY	enum	tipo			○	○
							01	rocce/scogli	○	○
							03	frana/conoide	○	○
							04	dolina	○	○
							05	pietraie e ghiaioni	○	○

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							06	morena		
							07	caverne e grotte	o	o
							0701	grotta ad accesso orizzontale	o	o
							0702	grotta ad accesso verticale	o	o
							08	calanco	o	o
							09	spiaggia/arenile/dune	o	o
							11	cratere di vulcano		
							12	colata lavica		
							14	area nuda		
							15	barena	o	o
							16	sabbia	o	o
							17	golena	o	o
			02	F_NTER_LIM	enum	tipo_limite				
							01	limite certo		
							0101	condiviso		
							0102	non condiviso		
							02	limite incerto		
							03	fittizio		
050302	SCARPT	SCARPATA							o	o
			01	SCARPT_CON	enum	contorno				
							01	piede		
							02	testa		
							0201	coronamento nicchia di frana		
							03	fittizio		
			50	SCARPT_TY	enum	tipo			o	o
							50	scarpata naturale	o	o
							51	scarpata non rappresentabile	o	o
050303	SC_DIS	AREA DI SCAVO O DISCARICA								
			01	SC_DIS_TY	enum	tipo_area				
							01	discarica		
							02	scavo		

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							03	non qualificato		
050304	A_TRAS	AREA IN TRASFORMAZIONE O NON STRUTTURATA								
			01	A_TRAS_TY	enum	tipo_area				
							01	cantiere		
							02	non strutturata		
050305	ALVEO	ALVEO NATURALE							o	o
			01	ALVEO_REG	enum	regime			o	o
							01	fluviale	o	o
							02	torrentizio	o	o
							03	fiumara	o	o
							04	cascata	o	o
							05	impluvio di montagna	o	o
			02	ALVEO_AQTY	enum	tipo di acqua				
							01	acque interne		
							02	acque di transizione		
			03	ALVEO_LIM	enum	tipo_limite				
							01	limite certo		
							0101	condiviso		
							0102	non condiviso		
							02	limite incerto		
							03	fittizio		
			51	ALVEO_NOM	str	nome			o	o
050306	ALVEO_A	ALVEO ARTIFICIALE								
			01	ALVEO_A_AQ	enum	tipo di acqua				
							01	acque interne		
							02	acque di transizione		
			02	ALVEO_A_SE	enum	sede				
							01	incisa		
							02	pensile		
			03	ALVEO_A_LI	enum	tipo_limite				

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							01	limite certo		
							0101	condiviso		
							0102	non condiviso		
							02	limite incerto		
							03	fittizio		
050401	Z_TIN	TIN								
			01	Z_TIN_SCAL	enum	Scala nominale				
							01	1k		
							02	2k		
							03	5k		
							04	10k		
							05	multiprecisione		
			02	Z_TIN_TY	enum	tipo				
							01	Altimetrico		
							02	Batimetrico		
							03	Misto		
050402	Z_DEM	DEM								
			02	Z_DEM_LIV	enum	Livello				
							01	Livello 0		
							02	Livello 1		
							03	Livello2		
							04	Livello 3		
							05	Livello 4		
							06	multiprecisione		
			03	Z_DEM_TY	enum	tipo				
							01	Altimetrico		
							02	Batimetrico		
							03	Misto		
060101	BOSCO	BOSCO							o	o
			01	BOSCO_TY	enum	tipo				
							01	latifoglie		

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							02	conifere		
							03	misti		
							0301	macchia mediterranea a portamento arboreo		
			03	BOSCO_ESSZ	enum	essenze			o	o
							01	essenze latifoglie		
							0101	faggio	o	o
							0102	castagno	o	o
							0103	leccio e sughera	o	o
							0104	altre querce		
							0105	olmi	o	o
							0106	eucalipti		
							0107	ontano		
							0108	pioppi	o	o
							0109	altre latifoglie		
							02	essenze conifere		
							0201	abeti	o	o
							0202	pini	o	o
							0203	cipressi	o	o
							0204	larici	o	o
							0205	altre conifere		
							50	ulivi	o	o
			04	BOSCO_GOV	enum	forma di governo			o	o
							01	fustaia		
							02	ceduo	o	o
			06	BOSCO_LIM	enum	tipo_limite				
							01	limite certo		
							0101	condiviso		
							0102	non condiviso		
							02	incerto		
							03	fittizio		
060102	FOR_PC	FORMAZIONE PARTICOLARE								

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
			01	FOR_PC_TY	enum	tipo				
							01	riparie		
							0101	canneto		
							02	rupestri		
			02	FOR_PC_SOV	enum	sovrapposizione				
							01	a copertura		
							02	sovrapposto		
			03	FOR_PC_LIM	enum	tipo_limite				
							01	limite certo		
							0101	condiviso		
							0102	non condiviso		
							02	limite incerto		
							03	fittizio		
060104	A_PVEG	AREA TEMPORANEAMENTE PRIVA DI VEGETAZIONE							o	o
			01	A_PVEG_CAU	enum	cause			o	o
							01	aree percorse da incendi		
							02	tagliate	o	o
							03	rimboschimenti e nuovi impianti		
							04	viali tagliafuoco		
							05	altre cause		
			02	A_PVEG_LIM	enum	tipo_limite				
							01	limite certo		
							0101	condiviso		
							0102	non condiviso		
							02	limite incerto		
							03	fittizio		
060105	PS_INC	PASCOLO O INCOLTO							o	o
			01	PS_INC_TY	enum	tipo			o	o
							01	pascolo	o	o
							0101	pascolo cespugliato		

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							0102	pascolo arborato		
							04	incolti	○	○
							07	radura non qualificata		
							50	canneto	○	○
			02	PS_INC_LIM	enum	tipo_limite				
							01	limite certo		
							0101	condiviso		
							0102	non condiviso		
							02	limite incerto		
							03	fittizio		
060106	CL_AGR	COLTURA AGRICOLA							○	○
			01	CL_AGR_TY	enum	tipo			○	○
							01	vigneti	○	○
							02	frutteti	○	○
							03	agrumeti		
							04	uliveti		
							05	prati, erbai in genere e le marcite	○	○
							06	risaie	○	○
							07	seminativi	○	○
							0701	in aree irrigue		
							0702	in aree non irrigue		
							08	orti	○	○
							09	vivaio	○	○
							10	altro	○	○
			02	CL_AGR_LIM	enum	tipo_limite				
							01	limite certo		
							0101	condiviso		
							0102	non condiviso		
							02	limite incerto		
							03	fittizio		
060401	AR_VRD	AREA VERDE							○	○

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
			01	AR_VRD_TY	enum	tipo			0	0
							01	giardino non qualificato	0	0
							02	prato	0	0
							03	alberi		
							04	aiuola	0	0
							07	siepe		
			02	AR_VRD_CON	enum	tipo_contorno				
							01	contorno fisico		
							02	contorno fittizio		
060402	FIL_AL	FILARE ALBERI							0	0
			01	FIL_AL_TY	enum	tipo			0	0
							01	alberi	0	0
							02	siepi		
							04	non qualificato		
							50	viti	0	0
							51	viti con alberi	0	0
			02	FIL_AL_FUN	enum	funzione				
							01	viale		
							02	divisorio		
							03	altro		
060403	ALBERO	ALBERO ISOLATO							0	0
			01	ALBERO_TY	enum	tipo			0	0
							01	monumentale	0	0
							02	non qualificato	0	0
070301	TR_ELE	TRATTO DI LINEA DELLA RETE ELETTRICA							0	0
			01	TR_ELE_TY	enum	tipo			0	0
							01	Tratta principale alta tensione	0	0
							02	Tratta principale media tensione	0	0
							03	Tratta principale bassa tensione	0	0

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							04	Tratta destinata all'illuminazione pubblica		
							05	Tratta destinata alla semaforizzazione e similari		
							06	Tratta di allacciamento domestico		
			02	TR_ELE_NC	num	Numero conduttori				
			03	TR_ELE_TEN	num	Tensione				
			04	TR_ELE_POS	enum	Posizione				
							01	Pensile		
							02	A raso		
							03	Interrato		
			05	TR_ELE_TPO	enum	Tolleranza di posizione				
							01	toll <= 0.02 m		
							02	0.02 m < toll <= 0.05 m		
							03	0.05 m < toll <= 0.20 m		
							04	0.20 m < toll <= 0.40 m		
							05	0.40 m < toll <= 0.80 m		
							06	0.80 m < toll <= 2.00 m		
							07	2.00 m < toll <= 5.00 m		
							08	toll > 5.00 m		
							09	ignoto		
070302	ND_ELE	NODO DELLA RETE ELETTRICA								
			01	ND_ELE_TY	enum	tipo				
							01	Punto di misurazione del valore dell'illuminazione		
							02	Punto luce		
							03	Allacciamento utenza privata		
							04	Semaforo - cartello stradale o similare		
							05	Interruttore/sezionatore		
							06	Sottostazione elettrica		
							07	Palo dell'illuminazione		
							08	Apparecchio di comando		

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							09	Pozzetto d'ispezione per punto/i luce		
							10	Pozzetto d'ispezione generico		
							11	Cabina di trasformazione		
							12	Trasformatore media/bassa tensione		
							13	Traliccio		
							14	Palo di sostegno		
							15	Quadro elettrico		
							16	Punto di inizio Bassa Tensione		
							17	Centrale elettrica generica		
							18	Centrale idroelettrica		
							19	Centrale termoelettrica		
							20	Centrale a carbone		
							21	Centrale eolica		
							22	Centrale nucleare		
			02	ND_ELE_POS	enum	Posizione				
							01	Pensile		
							02	A raso		
							03	Interrato		
			03	ND_ELE_TPO	enum	Tolleranza di posizione				
							01	toll <= 0.02 m		
							02	0.02 m < toll <= 0.05 m		
							03	0.05 m < toll <= 0.20 m		
							04	0.20 m < toll <= 0.40 m		
							05	0.40 m < toll <= 0.80 m		
							06	0.80 m < toll <= 2.00 m		
							07	2.00 m < toll <= 5.00 m		
							08	toll > 5.00 m		
							09	ignoto		
070501	TR_GAS	TRATTO DI LINEA DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE DEL GAS								

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
			01	TR_GAS_TY	enum	tipo				
							01	Tratta ad alta pressione		
							02	Tratta a media pressione		
							03	Tratta a bassa pressione		
							04	Allacciamento utenza a media pressione		
							05	Allacciamento utenza a bassa pressione		
			02	TR_GAS_POS	enum	Posizione				
							01	Pensile		
							02	A raso		
							03	Interrato		
			03	TR_GAS_TPO	enum	Tolleranza di posizione				
							01	toll <= 0.02 m		
							02	0.02 m < toll <= 0.05 m		
							03	0.05 m < toll <= 0.20 m		
							04	0.20 m < toll <= 0.40 m		
							05	0.40 m < toll <= 0.80 m		
							06	0.80 m < toll <= 2.00 m		
							07	2.00 m < toll <= 5.00 m		
							08	toll > 5.00 m		
							09	ignoto		
070502	ND_GAS	NODO DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE DEL GAS								
			01	ND_GAS_TY	enum	tipo				
							01	Contatore		
							02	Sfiato		
							03	Punti di controllo/valvola		
							04	Giunto/saldatura		
							05	Connessione		
							06	Punto di controllo protezione catodica		
							07	Punto di misura portata		

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							08	cabina 1° salto		
							09	Punto ripresa di pressione		
							10	Gruppo riduzione finale		
							11	Punto allacciamento ("pedicasa")		
							12	Serbatoio		
			02	ND_GAS_POS	enum	Posizione				
							01	Pensile		
							02	A raso		
							03	Interrato		
			03	ND_GAS_TPO	enum	Tolleranza di posizione				
							01	toll <= 0.02 m		
							02	0.02 m < toll <= 0.05 m		
							03	0.05 m < toll <= 0.20 m		
							04	0.20 m < toll <= 0.40 m		
							05	0.40 m < toll <= 0.80 m		
							06	0.80 m < toll <= 2.00 m		
							07	2.00 m < toll <= 5.00 m		
							08	toll > 5.00 m		
							09	ignoto		
070601	TR_TLR	TRATTO DI LINEA DI TELERISCALDAMENTO								
			01	TR_TLR_TY	enum	tipo				
							01	Tratta normale		
							02	Tratta collettrice		
			02	TR_TLR_POS	enum	Posizione				
							01	Pensile		
							02	A raso		
							03	Interrato		
			03	TR_TLR_TPO	enum	Tolleranza di posizione				
							01	toll <= 0.02 m		
							02	0.02 m < toll <= 0.05 m		

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							03	0.05 m < toll <= 0.20 m		
							04	0.20 m < toll <= 0.40 m		
							05	0.40 m < toll <= 0.80 m		
							06	0.80 m < toll <= 2.00 m		
							07	2.00 m < toll <= 5.00 m		
							08	toll > 5.00 m		
							09	ignoto		
070602	ND_TLR	NODO DELLA RETE DI Teleriscaldamento								
			01	ND_TLR_TY	enum	tipo				
							01	Punto di controllo perdite		
							02	Punto di misura temperatura e pressione		
							03	Scambiatore		
							04	Valvola		
							05	Contatore		
							06	Punto di saldatura		
							07	Stazione di pompaggio		
							08	Centrale termica		
			02	ND_TLR_POS	enum	Posizione				
							01	Pensile		
							02	A raso		
							03	Interrato		
			03	ND_TLR_TPO	enum	Tolleranza di posizione				
							01	toll <= 0.02 m		
							02	0.02 m < toll <= 0.05 m		
							03	0.05 m < toll <= 0.20 m		
							04	0.20 m < toll <= 0.40 m		
							05	0.40 m < toll <= 0.80 m		
							06	0.80 m < toll <= 2.00 m		
							07	2.00 m < toll <= 5.00 m		
							08	toll > 5.00 m		

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							09	ignoto		
070701	TR_OLE	TRATTO DI LINEA DI OLEODOTTO								
			01	TR_OLE_TY	enum	tipo				
							01	Tratta principale		
							02	Tratta secondaria		
							03	Tratta di raccordo		
			02	TR_OLE_POS	enum	Posizione				
							01	Pensile		
							02	A raso		
							03	Interrato		
			03	TR_OLE_TPO	enum	Tolleranza di posizione				
							01	toll <= 0.02 m		
							02	0.02 m < toll <= 0.05 m		
							03	0.05 m < toll <= 0.20 m		
							04	0.20 m < toll <= 0.40 m		
							05	0.40 m < toll <= 0.80 m		
							06	0.80 m < toll <= 2.00 m		
							07	2.00 m < toll <= 5.00 m		
							08	toll > 5.00 m		
							09	ignoto		
070702	ND_OLE	NODO DELLA RETE DEGLI OLEODOTTI								
			01	ND_OLE_TY	enum	tipo				
							01	Contatore		
							02	Sfiato		
							03	Punti di controllo / Valvola		
							04	Giunto/saldatura		
							05	Connessione		
							06	Punto di controllo protezione catodica		
							07	Punto misura portata		

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							08	Cabina		
							09	Punto ripresa pressione		
							10	Serbatoio		
			02	ND_OLE_POS	enum	Posizione				
							01	Pensile		
							02	A raso		
							03	Interrato		
			03	ND_OLE_TPO	enum	Tolleranza di posizione				
							01	toll <= 0.02 m		
							02	0.02 m < toll <= 0.05 m		
							03	0.05 m < toll <= 0.20 m		
							04	0.20 m < toll <= 0.40 m		
							05	0.40 m < toll <= 0.80 m		
							06	0.80 m < toll <= 2.00 m		
							07	2.00 m < toll <= 5.00 m		
							08	toll > 5.00 m		
							09	ignoto		
070801	TR_COM	TRATTO DI LINEA DELLA RETE DI TELECOMUNICAZIONE E CABLAGGI								
			01	TR_COM_TY	enum	tipo				
							01	Tratta dorsale di telefonia su cavo		
							02	Tratta dorsale di telecomunicazione		
							03	Tratta di raccordo di telefonia su cavo		
							04	Tratta di raccordo telecomunicazione		
							05	Tratta di distribuzione di telefonia su cavo		
							06	Tratta di distribuzione di telecomunicazione		
			02	TR_COM_POS	enum	Posizione				
							01	Pensile		

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							02	A raso		
							03	Interrato		
			03	TR_COM_TPO	enum	Tolleranza di posizione				
							01	toll <= 0.02 m		
							02	0.02 m < toll <= 0.05 m		
							03	0.05 m < toll <= 0.20 m		
							04	0.20 m < toll <= 0.40 m		
							05	0.40 m < toll <= 0.80 m		
							06	0.80 m < toll <= 2.00 m		
							07	2.00 m < toll <= 5.00 m		
							08	toll > 5.00 m		
							09	ignoto		
070802	ND_COM	NODO DELLA RETE DI TELECOMUNICAZIONE E CABLAGGI								
			01	ND_COM_TY	enum	tipo				
							01	Pozzetto		
							02	Punto di comando gestione		
							03	Giunto		
							04	Contatore		
							05	Punto di distribuzione/allacciamento		
							06	Centrale telefonica		
							07	Centrale telecomunicazioni		
							08	Cabina telefonica		
							09	Stazione di controllo segnale		
							10	Antenna		
			03	ND_COM_TPO	enum	Tolleranza di posizione				
							01	toll <= 0.02 m		
							02	0.02 m < toll <= 0.05 m		
							03	0.05 m < toll <= 0.20 m		
							04	0.20 m < toll <= 0.40 m		

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							05	0.40 m < toll <= 0.80 m		
							06	0.80 m < toll <= 2.00 m		
							07	2.00 m < toll <= 5.00 m		
							08	toll > 5.00 m		
							09	ignoto		
			92	ND_COM_POS	enum	Posizione				
							01	Pensile		
							02	A raso		
							03	Interrato		
080101	LOC_SG	LOCALITA' SIGNIFICATIVA							o	o
			01	LOC_SG_TY	enum	tipo			o	o
							01	Località	o	o
							0101	capoluogo	o	o
							010101	capoluogo di stato	o	o
							010102	capoluogo di regione	o	o
							010103	capoluogo di provincia	o	o
							010104	capoluogo di comune	o	o
							01010401	capoluogo di comune superiore a 50000 abitanti	o	o
							01010402	capoluogo di comune superiore a 10000 abitanti	o	o
							01010403	capoluogo di comune inferiore a 10000 abitanti	o	o
							0102	centro abitato	o	o
							010201	centro abitato superiore a 1000 abitanti	o	o
							010202	centro abitato inferiore a 1000 abitanti	o	o
							0103	nucleo abitato	o	o
							0104	case sparse	o	o
							02	Area geografica	o	o

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							0201	monti, massicci, murge e vulcani, contrafforti	o	o
							0202	altopiani	o	o
							0203	valli, vallate	o	o
							0204	colli	o	o
							0205	passi, selle, valichi	o	o
							0206	creste	o	o
							0207	gole, crateri, doline, depressioni	o	o
							0208	promontori	o	o
							0209	scogli, secche	o	o
							0210	foci, bocche	o	o
							0211	coste, cale, golfi, stretti di mare	o	o
							0212	isole	o	o
							0213	aree umide	o	o
							021301	palude	o	o
							021302	torbiera	o	o
							021303	valle	o	o
							03	Altro luogo	o	o
							0301	antichità	o	o
			07	LOC_SG_TOP	str	Toponimo			o	o
			08	LOC_SG_SGN	enum	significatività			o	o
							01	principale o di primo ordine	o	o
							02	secondario o di secondo ordine	o	o
							03	di terzo ordine	o	o

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							04	di quarto ordine	o	o
							05	di quinto ordine	o	o
							06	di ordine inferiore al quinto	o	o
080201	SC_CAR	SCRITTA CARTOGRAFICA							o	o
			01	SC_CAR_TXT	str	Testo			o	o
			02	SC_CAR_SCA	enum	Denominatore scala			o	o
							0201	1000		
							0202	2000		
							0203	5000		
							0204	10000		
							0205	25000		
			03	SC_CAR_LNG	enum	Lingua			o	o
							0301	I		
							0302	D		
							0303	F		
							0304	E		
			04	SC_CAR_COD	num	Codice caratterizzazione carattere				
			50	SC_CAR_ANG	str	angolo di rotazione del testo			o	o
			51	SC_CAR_FNT	str	font			o	o
			52	SC_CAR_DIM	int	dimensione font			o	o
090101	COMUNE	COMUNE							o	o
			01	COMUNE_IST	str_n	Codice Istat Comune			o	o
			02	COMUNE_NOM	str	Nome Comune			o	o
			05	COMUNE_TLI	str	tipo confine				
090105	PROVIN	PROVINCIA							o	o
			01	PROVIN_IST	str_n	Codice Istat Provincia			o	o
			02	PROVIN_NOM	str	Nome Provincia			o	o

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
090106	REGION	REGIONE							o	o
			01	REGION_IST	str_n	Codice Istat Regione			o	o
			02	REGION_NOM	str	Nome Regione			o	o
090107	ACQ_TER	ACQUA TERRITORIALE								
			01	ACQ_TER_TY	str	Acqua territoriale				
090108	ACQ_IN	ACQUA INTERNA								
			01	ACQ_IN_NOM	str	Nome acqua interna				
090109	STATO	STATO							o	o
			01	STATO_NOM	str	Nome Stato			o	o
			02	STATO_CONF	str	Stato confinante				
090111	A_SCOM	SUDDIVISIONE SUB-COMUNALE							o	o
			01	A_SCOM_TY	str	tipo			o	o
			02	A_SCOM_NOM	str	Nome			o	o
090112	CM_MON	COMUNITÀ MONTANA								
			01	CM_MON_COD	str	Codice Comunità Montana				
			02	CM_MON_NOM	str	Nome Comunità Montana				
100101	SV_STR	AREA A SERVIZIO STRADALE							o	o
			01	SV_STR_NOM	str	nome				
			03	SV_STR_TY	enum	tipo			o	o
							01	area a servizio autostradale		
							02	area di sosta	o	o
							03	stazione di rifornimento carburante	o	o
							04	area a traffico non strutturato		
							0401	area parcheggio	o	o
							0402	parcheggio multipiano		
							06	aree deposito/magazzini		
							07	area di pertinenza dello svincolo		
							0701	intersezione a livelli sfalsati		
							0702	intersezione a raso		

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
100102	SV_FER	AREA A SERVIZIO DEL TRASPORTO SU FERRO							0	0
			01	SV_FER_NOM	str	nome				
			02	SV_FER_INF	enum	tipo infrastruttura su ferro			0	0
							01	ferrovia	0	0
							02	tranvia		
							03	metropolitana		
							04	funicolare		
			03	SV_FER_FUN	enum	funzione				
							01	stazione		
							06	altri impianti di servizio		
100103	SV_POR	AREA A SERVIZIO PORTUALE							0	0
			01	SV_POR_NOM	str	nome			0	0
			02	SV_POR_TY	enum	porto			0	0
							01	marittimo	0	0
							02	fluviale	0	0
							03	lacuale	0	0
							04	altro	0	0
			03	SV_POR_USO	enum	uso			0	0
							01	pubblico/civile	0	0
							02	commerciale	0	0
							03	industriale	0	0
							04	turistico	0	0
							05	militare	0	0
							06	privato	0	0
							07	generico	0	0
100104	SV_AER	AREA A SERVIZIO AEROPORTUALE							0	0
			01	SV_AER_NOM	str	nome			0	0
			02	SV_AER_USO	enum	uso			0	0
							01	pubblico/civile	0	0

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							02	commerciale	○	○
							04	turistico	○	○
							05	militare	○	○
							06	privato	○	○
							07	non qualificato	○	○
			03	SV_AER_TY	enum	tipo			○	○
							01	aeroporto	○	○
							03	idroscalo	○	○
							05	eliporto	○	○
100105	SV_ATR	ALTRE AREE A SERVIZIO PER IL TRASPORTO								
			01	SV_ATR_NOM	str	nome				
			02	SV_ATR_TY	enum	tipo				
							01	stazione autolinee		
							03	aree di intercambio		
							04	stazione di servizio di altro trasporto		
100201	PE_UINS	UNITA' INSEDIATIVA							○	○
			01	PE_UINS_TY	enum	tipo			○	○
							01	residenziale		
							02	amministrativo		
							03	servizio		
							0301	struttura scolastica	○	○
							0302	struttura ospedaliera	○	○
							0303	area cimiteriale	○	○
							04	militare		
							06	industriale		
							0601	depuratore		
							0602	centrale/stazione/sottostazione elettrica		
							0603	stazione per telecomunicazioni		
							0604	area di raccolta ecologica		

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
							0605	impianto di piscicoltura		
							0606	impianto di maricoltura		
							0607	stazione di pompaggio di oleodotto		
							0608	industria		
							060801	meccanica		
							060802	siderurgica		
							060803	chimica		
							06080301	raffineria		
							060804	tessile		
							060805	agroalimentare		
							060806	cartaria		
							060807	manifatturiera		
							0609	fornace		
							0610	deposito		
							0611	centrale energia solare		
							07	commerciale		
							0701	spazio espositivo		
							08	direzionale		
							09	agricolturale		
							10	struttura ricreativo/sportiva		
							1001	parco giochi		
							1002	campo da golf		
							1003	impianto sportivo	○	○
							1006	campeggio	○	○
							1007	struttura ludico ricreativa		
							1008	stabilimento balneare		
							11	parco/giardino	○	○
							1101	giardino		
							1102	ortobotanico		
							1103	parco		
							12	area di insediamenti	○	○

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
								archeologici		
							50	sagrato	o	o
			02	PE_UINS_NO	str	nome				
			03	PE_UINS_PA	enum	patrimonialità				
							01	pubblica		
							02	privata		
100302	CV_AES	AREA ESTRATTIVA							o	o
			01	CV_AES_TY	enum	tipo			o	o
							01	cava	o	o
							02	miniera	o	o
							0201	miniera a cielo aperto		
							0202	miniera sotterranea		
							03	area estrattiva non qualificata		
			02	CV_AES_ZON	enum	zone				
							01	zona di coltivazione in affioramento		
							02	zona di ripristino		
							03	piazzale di deposito sosta		
							04	sviluppo di gallerie in sotterraneo		
							05	area adibita ad accumulo di materiali		
							06	non qualificata		
			03	CV_AES_NOM	str	nome				
100303	CV_DIS	DISCARICA							o	o
			01	CV_DIS_NOM	str	nome				
115050	CAMPIT	CAMPITURE							o	o
			01	CAMPIT_TY	enum	tipo campitura			o	o
							01	croce a misura su chiesa	o	o
							02	diagonale baracca	o	o
							03	diagonali di tettoia, serra, tendone pressurizzato	o	o
							04	linee/barbette per campitura a misura di argine e scarpata	o	o

CODICE CLASSE	CLASSE	DENOMINAZIONE CLASSE	CODICE ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	TIPOLOGIA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ATTRIBUTO	ISTANZA ATTRIBUTO	DENOMINAZIONE ISTANZA ATTRIBUTO	DBT 1:2000	DBT 1:5000 1:10000
								rappresentabile		
115051	LINEE	LINEE							o	o
			01	LINEE_TY	enum	tipo linea			o	o
							01	tracciato binario ferroviario	o	o
							02	linea continua e grafia a scavalco del confine comunale	o	o
							03	linea continua e grafia a scavalco del confine provinciale	o	o
							04	linea continua e grafia a scavalco del confine regionale	o	o
							05	linea continua e grafia a scavalco del confine statale	o	o
115052	SIMBOL	SIMBOLI							o	o
			01	SIMBOL_TY	enum	tipo simbolo			o	o
							01	simbolo croce su piccola chiesa, tabernacolo, aree di inumazione dei cimiteri	o	o
							02	simbolo freccia per direzione scorrimento acqua su idrografia	o	o
							03	simbolo punta di freccia per direzione scorrimento acqua su scolina	o	o
							04	simbolo saetta su cabine elettriche e sottostazioni elettriche	o	o