



*Ministero dello Sviluppo
Economico*



*Ministero dell'Ambiente e della Tutela
del Territorio e del Mare*



Regione del Veneto

Fondo di Sviluppo e Coesione 2007-2013

“Accordo di programma quadro in materia di Difesa del Suolo e della Costa”

RELAZIONE TECNICA

Roma, 18 dicembre 2013

ASSE PRIORITARIO 2: DIFESA DEL SUOLO

Obiettivi specifici e obiettivi operativi

Obiettivo specifico	Prevenire e gestire i rischi naturali
Obiettivi operativi	<ul style="list-style-type: none">• Prevenire il dissesto idrogeologico;• Difendere i litorali.

Quadro di riferimento

Da sempre la sicurezza idraulica è uno dei requisiti principali perché un territorio si possa sviluppare, la linea di finanziamento legata al Fondo per lo Sviluppo e la Coesione (PAR FSC) riconosce questa esigenza e mette a disposizione della risorse per portare avanti interventi strutturali per garantire una adeguata difesa del reticolo socio - economico presente nel territorio. Il programma PAR FSC 2007 - 2013, approvato dalla Giunta Regionale con delibera n. 1186 del 26.07.2011 e dal CIPE con propria Delibera n. 9 del 20.01.2012, ha individuato nell'Asse proprietario 2 – Difesa del Suolo gli interventi di “prevenzione e mantenimento della risorsa idrica, riduzione del rischio idrogeologico e difesa degli insediamenti” e gli “Interventi di contrasto all'erosione costiera e di ripristino ambientale”. Sempre con la delibera CIPE n 9/2012 è stato inoltre definito, che per la linea d'intervento - Asse prioritario 2, l'utilizzo delle risorse PAR FSC sia subordinato alla sottoscrizione di uno specifico Accordo di Programma Quadro (APQ) con il competente Ministero (MISE).

Il programma verrà realizzato per stralci, in relazione alle tranche di finanziamenti che il Ministero metterà a disposizione.

La progettazione e la realizzazione degli interventi che la Direzione Difesa del Suolo sta portando avanti, dopo gli eventi alluvionali del 31 ottobre - 2 novembre 2010, hanno tutti un carattere strutturale, inserendosi in un quadro ben preciso che mira a ridurre la pericolosità idro-geologica del territorio Regionale.

In seguito agli eventi alluvionali sopracitati il Presidente del Consiglio dei Ministri con specifica ordinanza n. 3906 del 13 novembre 2010 ha stabilito le linee fondamentali riguardo gli interventi urgenti di protezione civile. Con tale Ordinanza, all'art. 1, ha altresì nominato il Presidente della Regione del Veneto Commissario delegato per il superamento dell'emergenza.

Con successiva Ordinanza n. 2 del 23 novembre 2010 il Commissario delegato ha nominato i soggetti attuatori, tra i quali figura il Segretario Generale dell'Autorità di bacino dei fiumi Isonzo, Tagliamento, Livenza, Piave, Brenta - Bacchiglione e dell'Adige, quale soggetto attuatore per la pianificazione di azioni e interventi di mitigazione del rischio idraulico e geologico.

Il “Piano delle azioni e degli interventi di mitigazione del rischio idraulico e geologico”, redatto in data 30.03.2011, è stato sottoscritto in data 12.04.2011 dal Commissario delegato.

Il Piano, redatto ai sensi dell'articolo 1, comma 3, lettera g) dell'O.P.C.M. 3906/2010, prevede interventi strutturali per l'importo complessivo di € 2.731.971.554,00, di cui euro 2.607.434.000,00 destinati al dissesto idraulico, € 112.075.000,00 per il dissesto geologico ed € 12.463.000,00 per il dissesto idraulico forestale. Giova, peraltro, evidenziare che il suddetto Piano si riferisce essenzialmente agli interventi necessari per la mitigazione del rischio idraulico e geologico nei bacini del sistema Alpone affluente dell'Adige, del sistema Brenta - Bacchiglione - Gorzone e del bacino scolante nella laguna di Venezia, che sono stati maggiormente interessati dai citati eventi alluvionali.

La Giunta Regionale con deliberazione n. 1643 dell'11.10.2011 ha preso atto di tale Piano per quanto di competenza. L'Amministrazione regionale ha ritenuto indispensabile avviare una programmazione pluriennale sia di interventi strutturali della rete idraulica regionale che di interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria dei corsi d'acqua al fine di ripristinare l'efficienza degli stessi ed un miglior deflusso delle piene.

La Regione del Veneto, nell'ambito della programmazione sopra riportata, ha inteso avviare la realizzazione di sei nuovi bacini di laminazione delle piene (due in provincia di Vicenza, due in provincia di Verona e due in provincia di Treviso), autorizzando, nel contempo, la progettazione definitiva di ulteriori cinque bacini di laminazione (quattro in provincia di Vicenza ed uno in provincia di Padova).

Gli interventi strutturali da avviare con il Programma PAR FSC Veneto 2007-2013, in parte programmati e finanziati, riguardano inoltre tutta la rete idraulica regionale, attraverso opere di consolidamento e

adeguamento delle arginature esistenti, ricalibratura e risezionamento dei corsi d'acqua, adeguamento e ripristino della funzionalità delle opere di difesa e di regolazione delle acque. Tali interventi, come noto, si realizzeranno per stralci funzionali, in relazione sia alla natura delle opere da realizzare, che in relazione alle disponibilità finanziarie, consentendo di incrementare la sicurezza idraulica del territorio secondo fasi successive.

Nella programmazione degli interventi oggetto del presente provvedimento vi è anche uno stralcio funzionale di sistemazione del litorale tra foce Piave e foce Livenza.

Gli interventi che si vogliono inserire nell'APQ sono un tassello fondamentale per lo sviluppo della Regione del Veneto che, nei prossimi anni, si prefigge di realizzare la maggior parte gli interventi programmati nel "Piano delle azioni e degli interventi di mitigazione del rischio idraulico e geologico".

L'Asse prioritario si articola nelle seguenti linee di intervento:

Linea di intervento 2.1: Prevenzione e mantenimento della risorsa idrica, riduzione del rischio idrogeologico e difesa degli insediamenti

Questa linea di intervento è volta a fronteggiare il rischio idrogeologico e alla valorizzazione del territorio regionale dal punto di vista socio - economico.

Gli interventi inseriti nella linea di finanziamento 2.1 sono relativi ai seguenti bacini Idrografici:

BACINO DEL FIUME ADIGE

Il fiume Adige nasce presso il Passo Resia nell'Alta Val Venosta in Alto Adige e sfocia nel Mar Adriatico presso Sant'Anna di Chioggia, in località Isola Verde, ha una lunghezza di circa 410 km e nella sezione di chiusura sottende un bacino di 12.220 km². Il fiume entra in territorio regionale in prossimità dei comuni di Brentino Belluno e Dolcè, nella provincia di Verona, lungo il tratto pedemontano riceve diversi affluenti provenienti dalle vallate presenti a Nord-Est della città di Verona. Le principali problematiche in questo tratto sono legate al sistema Chiampo - Alpone ma non solo, anche lungo altri affluenti si sono verificate situazioni critiche dal punto di vista idrogeologico.

Il sistema Chiampo - Alpone rappresenta una fonte di pericolo che incombe su molti centri urbani, sull'importante tessuto artigianale – industriale ed infrastrutturale della zona, ma che riguarda anche un'ampia zona agricola, in alcuni casi altamente specializzata. Gli interventi programmati dalla Regione per ridurre il rischio nel territorio afferente al sistema Chiampo - Alpone consistono nella realizzazione di 3 casse di espansione, l'ampliamento della cassa di espansione di Montebello Vicentino e diversi interventi di rinforzo e consolidamento arginale. Inoltre nel tratto di valle del fiume, che attraversa le provincie di Rovigo e Venezia, si riscontrano delle criticità dovute alle dimensioni dell'alveo che in alcuni tratti fatica a contenere le piene di maggiore intensità. Gli interventi proposti per il tratto vallivo vertono sulla sistemazione degli argini al fine di assicurare il transito delle portate massime provenienti da monte.

Si propongono di inserire nell'APQ alcuni interventi per aumentare la sicurezza idraulica dell'Adige nel comune di Verona e diversi interventi sui manufatti arginali sia nella parte alta degli affluenti che nella tratto di valle.

N.	SOGGETTO ATTUATORE	OGGETTO INTERVENTO	COMUNE	TIPO PROGETTAZIONE
26	Genio Civile di Rovigo	DGR 906/2012 - RO01 - Lavori di sistemazione dell'argine destro del fiume Adige fra gli stanti 303 - 306 in comune di Cavarzere	Cavarzere	Piano triennale OO.PP.
27	Genio Civile di Rovigo	DGR 906/2012 - RO03 - Lavori urgenti per la realizzazione di un'opera repellente a protezione dell'imboccatura del sostegno di Tornova e ricalibratura alveo del Canale di Loreo dall'incile sul fiume Adige fino allo stante 17. Comuni di Cavarzere (VE) e Loreo (RO)	Cavarzere e Loreo	Piano triennale OO.PP.

46	Genio Civile di Verona	DGR 906/2012 - VR03 - Interventi di sistemazione e di ricostruzione di tratti saltuari di platee e muri di sponda interessanti i torrenti Avesa, Fumane, Gaza, Marano, Negrar e Quinzano in comuni vari della provincia di Verona	Comuni vari	Piano triennale OO.PP.
47	Genio Civile di Verona	DGR 906/2012 - VR02 - Interventi di sistemazione idraulica finalizzati alla prosecuzione ed al completamento di interventi eseguiti nell'ambito della O.P.C.M. n. 3906/2010 sui corpi idrici interessati dall'evento di piena del novembre 2010	Comuni vari	Piano triennale OO.PP.
48	Genio Civile di Verona	Lavori di sistemazione idraulica nel sottobacino del torrente Fumane nei comuni di Fumane, San Pietro Incariano e Pescantina - 2° stralcio	Fumane	Piano triennale OO.PP.
49	Genio Civile di Verona	DGR 906/2012 - VR04 - Interventi di sistemazione e di ricostruzione di tratti saltuari di platee e muri di sponda del torrente Valpantena nei comuni di Grezzana e Verona	Grezzana e Verona	Piano triennale OO.PP.
50	Genio Civile di Verona	Interventi di messa in sicurezza idraulica del sistema Alpone, Chiampo, Aldegà nel tratto immediatamente a valle del ponte della ferrovia MI-VE a San Bonifacio	San Bonifacio	Piano triennale OO.PP.
51	Genio Civile di Verona	DGR 906/2012 - VR05 - Completamento dei lavori di sistemazione idraulica (diaframmatrice) dell'argine sinistro del fiume Adige in loc. Begosso e Nichesola del Comune di Terrazzo	Terrazzo	Piano triennale OO.PP.
52	Genio Civile di Verona	Progetto integrato per la messa in sicurezza idraulica del fiume Adige e potenziamento del ruolo ecologico del fiume e delle sue pertinenze in comune di Verona - 2° stralcio	Verona	Piano triennale OO.PP.
53	Genio Civile di Verona	Lavori di sistemazione idraulica inerenti il completamento delle opere intraprese con l'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3906/2010 e finanziati con le successive Ordinanze Commissariali, non potuti completare per mancanza di fondi - 2° stralcio	Verona	O.P.C.M. 3906/2012
61	Genio Civile di Vicenza	Interventi di sistemazione idraulica con adeguamento della sezione di deflusso e consolidamento opere idrauliche del sistema Agno e Chiampo a monte di Montebello	Valdagno - Chiampo	O.P.C.M. 3906/2012

SISTEMA BACCHIGLIONE-BRENTA-GORZONE

Bacino del fiume Brenta

Il fiume Brenta è uno dei principali fiumi che sfociano nell'Alto Adriatico scorre in Trentino - Alto Adige e in Veneto, sfocia nel mare a nord del Po ed è lungo circa 174 km. Nella sezione di foce il bacino scolante ha un'estensione di circa 5.800 km², in esso sono compresi i sottobacini del fiume Bacchiglione e del Gorzone. Nell'ambito del bacino montano vanno evidenziate le criticità idrauliche presenti nel tratto compreso tra gli abitati di Valstagna e Solagna, confermate sia storicamente che da valutazioni modellistiche. In tal senso la

portata che può transitare con franco di sicurezza nullo è di circa $900 \text{ m}^3/\text{s}$, decisamente inferiore alla portata ipotizzabile per eventi di piena con tempi di ritorno centennale, valutabili in $2.060 \text{ m}^3/\text{s}$. Gli studi degli eventi di piena non evidenziano condizioni di pericolosità idraulica nel medio corso, nel tratto compreso tra Bassano e Carturo: anche nel caso di portata fluente pari a circa $2060 \text{ m}^3/\text{s}$, caratterizzata da un tempo di ritorno di 100 anni, il profilo idrometrico è sempre contenuto entro le quote arginali del fiume con riduzioni locali del franco a monte di Carturo per effetto della presenza della briglia. Gli studi recenti segnalano una insufficienza degli argini del fiume per il contenimento delle piene a più elevato tempo di ritorno nel tratto compreso tra Carturo e Limena e nel tratto di valle in prossimità di Codevigo.

Forti criticità si hanno anche lungo il torrente Muson dei Sassi che è un affluente di sinistra del fiume Brenta, esso ha una lunghezza di circa 22 km, ha un bacino scolante che comprende parte dalla zona pedemontana della provincia di Treviso e si immette nel Brenta a Vigodarzere. Lungo il suo percorso le piene con più elevato tempo di ritorno (50 e 100 anni) danno luogo ad allagamenti piuttosto estesi nel centro abitato di Castelfranco, all'altezza di Camposampiero e a monte di Torre dei Burri, oltre che lungo il corso del Brentone - Pighenzo. A valle di Castelfranco, dove il Muson dei Sassi scorre tra arginature via via sempre più importanti, gli studi evidenziano una pericolosa riduzione del franco.

La sicurezza idraulica del bacino del Brenta può essere aumentata agendo sulle quote arginali lungo i tratti sopra citati, nei quali si evidenziano le maggiori carenze, e utilizzando il bacino del Corlo come invaso per la laminazione delle portate provenienti dal bacino del torrente Cismon.

Per questo bacino gli interventi proposti riguardano la sistemazione degli argini in comune di Limena e alcuni lavori per la sistemazione idraulica del Torrente Muson e del torrente Curogna.

Bacino del fiume Bacchiglione

Il fiume Bacchiglione si sviluppa tutto all'interno della Regione del Veneto, è lungo 118 km e attraversa le province di Vicenza, Padova e Venezia, si immette nel Brenta a circa 5 km dalla foce, nel mare Adriatico.

L'analisi degli eventi, che hanno determinato criticità lungo l'asta del fiume Bacchiglione, evidenzia che sia in occasione degli eventi storici più rilevanti, sia per quelli caratterizzati da portate al colmo con tempi di ritorno prossimi a 100 anni, si manifestano insufficienze idrauliche diffuse nelle aree metropolitane delle città di Vicenza e Padova, nonché nel corso vallivo del fiume.

Nel caso della città di Vicenza il fattore limitante per le scelte degli interventi da realizzare è rappresentato dalla portata che transita in condizioni di sicurezza nel tratto cittadino del fiume Bacchiglione. Secondo le conoscenze attualmente disponibili, la portata massima di $300 \text{ m}^3/\text{s}$ può transitare solo dopo la realizzazione di alcuni interventi locali in alveo: sui corpi arginali a monte di Vicenza e sulle sponde del fiume nel tratto cittadino.

In primo luogo il Piano prevede di creare una serie di bacini, a monte di Vicenza, in cui si possa laminare un volume di circa 9 milioni di m^3 , in secondo luogo si deve intervenire nel territorio per garantire un certo franco arginale anche con il deflusso delle portate massime che si realizzano a valle degli invasi di laminazione previsti.

Bacino del fiume Gorzone

Il fiume Gorzone è un affluente di destra del Brenta, la confluenza tra i due avviene a circa 5 km dalla foce. Esso nasce dai fiumi Fratta e Santa Caterina che raccolgono parte di deflussi dell'alto Vicentino e della pianura Veneta. Per eventi caratterizzati da tempi di ritorno di 50 e 100 anni si manifestano insufficienze arginali nel tratto terminale del Gorzone e nel canale S. Caterina in prossimità di Este. Un adeguamento della capacità di portata dell'alveo alla portata avente tempo di ritorno pari a 100 anni richiederebbe rialzi arginali in tratti parzialmente pensili dove i rilevati presentano già altezze considerevoli rispetto al piano campagna. Inoltre negli anni più recenti le arginature di questo bacino hanno dimostrato una fragilità diffusa.

Gli interventi principali per mettere in sicurezza il territorio afferente al bacino Fratta - Gorzone sono pertanto di altra natura e precisamente: l'ampliamento del bacino di Montebello Vicentino e la realizzazione degli altri bacini di laminazione (Anconetta e Valli Mocenighe). Oltre agli interventi appena indicati è necessario comunque ripristinare e aumentare le quote di alcuni tratti arginali. Nell'APQ vengono inseriti diversi interventi sugli argini, sia del Gorzone che nella parte più alta del bacino scolante, e un intervento all'interno del cassa di espansione di Montebello.

N.	SOGGETTO ATTUATORE	OGGETTO INTERVENTO	COMUNE	TIPO PROGETTAZIONE
12	Genio Civile di Padova	DGR 906/2012 - PD06 - Lavori per l'intercettazione di filtrazioni lungo l'arginatura destra del torrente Muson dei Sassi in territorio del Comune di Camposampiero (PD)	Camposampiero	Piano triennale OO.PP.
13	Genio Civile di Padova	Lavori di ripresa frane lungo il canale Roncajette nei comuni di Ponte San Nicolò, Casalserugo e Bovolenta (PD)	Casalserugo	O.P.C.M. 3906/2012
14	Genio Civile di Padova	Lavori di realizzo diaframmatrice per l'intercettazione di filtrazioni presenti in più tratti delle arginature del Tesina Padovano in comune di Veggiano	Veggiano	Piano triennale OO.PP.
15	Genio Civile di Padova	Lavori di consolidamento dell'arginatura destra del fiume Brenta in comune di Limena	Limena	O.P.C.M. 3906/2012
16	Genio Civile di Padova	Lavori di messa in sicurezza idraulica del fiume Frassine nel tratto tra Montagnana e Este	Este	O.P.C.M. 3906/2012
17	Genio Civile di Padova	Lavori di messa in sicurezza idraulica del canale Bisatto - Battaglia	Monselice	O.P.C.M. 3906/2012
18	Genio Civile di Padova	DGR 906/2012 - PD05 - Lavori di intercettazione di infiltrazioni del corpo arginale del fiume Gorzone a valle dello sbarramento del Buoro tra i comuni di Cavarzere e Chioggia	Cavarzere, Chioggia	Piano triennale OO.PP.
19	Genio Civile di Padova	DGR 906/2012 - PD03 - Lavori di manutenzione straordinaria del fiume Frassine dal ponte delle Caselle in comune di Ospedaletto al ponte della S.S.10 in comune di Este.	Comuni vari	Piano triennale OO.PP.
20	Genio Civile di Padova	DGR 906/2012 - PD02 - Lavori di rialzo e ringrosso del corpo arginale del fiume Fratta nel territorio dei comuni di Merlara e Castelbaldo della provincia di Padova.	Megliadino San Vitale, Piacenza d'Adige, Merlara, Masi, Castelbaldo	Piano triennale OO.PP.
21	Genio Civile di Padova	DGR 906/2012 - PD01 - Intervento di sistemazione di un tratto della sponda, in erosione, in sinistra idraulica del Fiume Bacchiglione, in località Bassanello del comune di Padova	Padova	Piano triennale OO.PP.
22	Genio Civile di Padova	DGR 906/2012 - PD04 - Rialzo e risagomatura dell'argine destro del F. Bacchiglione in località Creola in comune di Saccolongo e Selvazzano Dentro e rifacimento presidio di sponda in località Tencarola in comune di Selvazzano	Saccolongo, Selvazzano Dentro	Piano triennale OO.PP.
23	Genio Civile di Padova	Lavori di riqualificazione e messa in sicurezza del fiume Brenta nel tratto compreso tra l'immissione della roggia Contarina ed il ponte della S.P. 10 Secondo lotto funzionale	Campo San Martino	Piano triennale OO.PP.

24	Genio Civile di Padova	Lavori per l'intercettazione di filtrazioni lungo l'arginatura destra del torrente Muson dei Sassi tra il ponte di via Morosini e ponte Boscalto, in territorio del Comune di Loreggia (PD), con materiale proveniente dal ripristino del petto arginale destro, tra il ponte Salgaro e ponte della Castagnara in territorio del Comun di Vigodarzere (PD).	Loreggia, Vigodarzere	Piano triennale OO.PP.
30	Genio Civile di Treviso	DGR 906/2012 - TV06 -Lavori di sistemazione idraulica del bacino del torrente Muson dei Sassi e del torrente Curogna in vari comuni della provincia di Treviso	Comuni vari	Piano triennale OO.PP.
54	Genio Civile di Vicenza	DGR 906/2012 - VI03 - Ripristino della sezione di deflusso e ricostruzione delle opere di difesa idraulica del fiume Guà - Frassine nel tratto a valle del bacino di Montebello	Cologna Veneta, Pressana, Zimella	Piano triennale OO.PP.
55	Genio Civile di Vicenza	DGR 906/2012 - VI04 - Ripristino e consolidamento delle difese trasversali e longitudinali e ricalibratura dell'alveo dei corsi d'acqua Astico, Lavarda, Chiavone e Tesina in comuni vari in provincia di Vicenza	Comuni vari	Piano triennale OO.PP.
56	Genio Civile di Vicenza	DGR 906/2012 - VI02 - Adeguamento arginale, espurgo e ricalibratura del fiume Bacchiglione nel tratto compreso tra il ponte di Vivaro e il ponte di Viale Diaz nei comuni di Dueville, Caldogno e Vicenza	Dueville, Caldogno, Vicenza	Piano triennale OO.PP.
57	Genio Civile di Vicenza	Interventi di consolidamento dei manufatti idraulici e di ponti del bacino di Montebello e del Rio Acquetta	Lonigo	O.P.C.M. 3906/2012
58	Genio Civile di Vicenza	Interventi di sistemazione idraulica, con adeguamento della sezione di deflusso e consolidamento opere idrauliche, lungo l'asta del Guà - Frassine a valle di Lonigo	Lonigo – Roveredo di Guà	O.P.C.M. 3906/2012
59	Genio Civile di Vicenza	DGR 906/2012 - VI06 – Ripristino e consolidamento delle difese trasversali e longitudinali del torrente Orolo e del torrente Timonchio	Malo, Schio, Marano Vicentino, Isola Vicentina	Piano triennale OO.PP.
60	Genio Civile di Vicenza	DGR 906/2012 - VI05 - Realizzazione e ripristino difese spondali e platee, sistemazione alveo sul torrente Leogra nei comuni di Schio e Torrebelvicino	Schio, Torrebelvicino	Piano triennale OO.PP.
62	Genio Civile di Vicenza	Interventi di sistemazione idraulica del fiume Bacchiglione a salvaguardia dell'abitato di Vicenza	Vicenza	Piano triennale OO.PP.
63	Genio Civile di Vicenza	DGR 906/2012 - VI01 - Interventi di sistemazione idraulica a salvaguardia dell'abitato di Vicenza - Stralci funzionali in prosecuzione delle opere avviate nell'ambito dell'OPCM 3906/2010	Vicenza	Piano triennale OO.PP.
64	Consorzio di Bonifica Delta del PO	Interventi urgenti e indifferibili per la difesa idraulica del territorio di S. Anna di Chioggia (VE) al fine di prevenire eventuali esondazioni del canale Busiola a seguito di piene del Fiume Brenta. Progetto per il rialzo della sommità arginale del canale Busiola dall'idrovora Busiola al Fiume Brenta – 1°	Chioggia	Piano triennale OO.PP.

		Stralcio funzionale.		
65	Genio Civile di Padova	Lavori di riqualificazione e messa in sicurezza del fiume Brenta nel tratto compreso tra l'immissione della Roggia Contarina ed il ponte della S.P. 10 - Secondo lotto funzionale	Campo San Martino	Piano triennale OO.PP.
66	Genio Civile di Padova	Lavori per l'intercettazione di filtrazioni lungo l'arginatura destra del torrente Muson dei Sassi tra il ponte di via Morosini e ponte Boscalto, in territorio del Comune di Loreggia (PD), con materiale proveniente dal ripristino del petto arginale destro	Loreggia e Vigodarzere	Piano triennale OO.PP.

BACINO DEL FIUME PIAVE

Il fiume Piave è una corso d'acqua che si sviluppa quasi totalmente all'interno della Regione del Veneto, ha una lunghezza di 137,0 km e nella sezione di foce sottende un area di circa 4100 km².

Lungo l'asta principale e gli affluenti si manifestano diverse criticità: nella parte montana le criticità per esondazioni si possono ricondurre a una decina di zone, in cui i centri abitati sono sorti all'interno dell'area fluviale o all'interno delle golene. Un'altra criticità nella zona montana è legata al trasporto solido molto elevato negli affluenti, che può causare temporanee ostruzioni dell'alveo con conseguenti esondazioni. Nella parte di pianura il fiume Piave durante le piene storiche ha dimostrato di avere un alveo insufficiente per contenere le portate massime in arrivo dal bacino montano. Anche per questo fiume gli interventi strutturali da realizzare sono degli invasi di laminazione aventi una capacità di circa 100 milioni di m³, mentre gli interventi di carattere complementare-strutturale sono quelli legati alla sistemazione degli argini, in modo tale da assicurare il transito delle portate massime che si rilasceranno a valle dei futuri invasi (circa 3000 m³/s). In quest'ultimo campo si inseriscono gli interventi proposti per l'APQ, essi comprendono sistemazioni dell'alveo, taglio delle alberature e riezionamenti dell'alveo del Piave e dei suoi affluenti.

N.	SOGGETTO ATTUATORE	OGGETTO INTERVENTO	COMUNE	TIPO PROGETTAZIONE
3	Genio Civile di Belluno	DGR 906/2012 - BL04 - Integrazione e completamento opere idrauliche sul Torrente Zunaia	Alleghe	Piano triennale OO.PP.
4	Genio Civile di Belluno	Prosecuzione della sottomurazione del muro spondale in sinistra idrografica del fiume Piave ed opere accessorie.	Castellavazzo	Piano triennale OO.PP.
5	Genio Civile di Belluno	DGR 906/2012 - BL02 - Interventi di adeguamento degli argini e sistemazione dell'alveo del torrente Runal, in località Buscole in Comune di Farra d'Alpago	Farra d'Alpago	Piano triennale OO.PP.
6	Genio Civile di Belluno	DGR 906/2012 - BL03 - Interventi di regimazione idraulica in località Mugnai del comune di Feltre (BL)	Feltre	Piano triennale OO.PP.
7	Genio Civile di Belluno	DGR 906/2012 - BL07 - Straordinaria manutenzione e integrazione opere longitudinali e trasversali esistenti in Comune di Gosaldo - torrente Gosalda	Gosaldo	Piano triennale OO.PP.

8	Genio Civile di Belluno	DGR 906/2012 - BL08 - Adeguamento opere idrauliche e realizzazione del nuovo ponte sulla strada comunale sul torrente Chiesa in località Retiz in comune di Livinallongo del Col di Lana	Livinallongo del Col di Lana	Piano triennale OO.PP.
9	Genio Civile di Belluno	DGR 906/2012 - BL05 - Integrazione di opere di difesa idraulica sul fiume Rai nei Comuni di Ponte nelle Alpi e Puos d'Alpago	Ponte nelle Alpi, Puos d'Alpago	Piano triennale OO.PP.
10	Genio Civile di Belluno	DGR 906/2012 - BL06 - Completamento interventi di difesa idraulica longitudinali e trasversali sui torrenti Padola e Digon nei comuni di San Nicolò di Comelico e S. Stefano di Cadore – Provincia di Belluno	San Nicolò di Comelico e S. Stefano di Cadore	Piano triennale OO.PP.
11	Genio Civile di Belluno	Realizzazione opere di difesa idraulica in vari punti del fiume Piave in Comune di Sappada	Sappada	Piano triennale OO.PP.
29	Genio Civile di Treviso	DGR 906/2012 - TV07 - Lavori di ripristino dell'ufficiosità dei corsi d'acqua demaniali, classificati e non classificati della sinistra Piave in Comuni vari della provincia di Treviso	Comuni vari	Piano triennale OO.PP.
31	Genio Civile di Treviso	DGR 906/2012 - TV02 - Lavori di difesa spondale, con risagomatura e ricalibratura idraulica dell'alveo del fiume Piave con movimentazione e asporto materiale litoide, compreso il sito storico dell'Isola dei Morti	Comuni vari	Piano triennale OO.PP.
35	Genio Civile di Treviso	Realizzazione di scogliere a protezione della sponda destra del fiume Piave in varie sezioni e adeguamento quote arginali in Comuni vari	Nervesa della Battaglia	Piano triennale OO.PP.
36	Genio Civile di Treviso	DGR 906/2012 - TV01 - Lavori per il ripristino dell'ufficiosità idraulica degli scoli e delle chiaviche in goleni del fiume Piave ubicate nei Comuni di Ponte di Piave, Breda di Piave, San Biagio di Callalta e Zenson di Piave in provincia di Treviso	Ponte di Piave, Breda di Piave, San Biagio di Callalta, Zenson di Piave	Piano triennale OO.PP.
42	Genio Civile di Venezia	Interventi diffusi di taglio alberature sul fiume Piave per favorire la capacità di deflusso e la sicurezza arginale	Eraclea	Piano triennale OO.PP.

BACINO SCOLANTE NELLA LAGUNA DI VENEZIA

Il bacino afferente alla laguna di Venezia è un'area con estensione di circa 2000 km², tale porzione di pianura risulta avere una grande densità abitativa ed è soggetta per la maggior parte a scolo meccanico delle acque.

Le persistenti precipitazioni che si sono verificate negli ultimi anni, nella stagione invernale, hanno messo in luce le situazioni di criticità idraulica presenti in alcune aree del bacino scolante. In particolare nell'evento del 31 ottobre - 2 novembre 2010, nella rete idrografica scolante si sono generati elevati livelli idrometrici caratterizzati da notevole persistenza nel tempo, con conseguente forte sollecitazione dei corpi arginali. Ciò ha comportato danni diffusi relativi a fenomeni di infiltrazione e di scivolamento verso campagna e verso fiume.

Per alcuni corsi d'acqua in particolare l'evento ha confermato la necessità di realizzare bacini di laminazione e di intervenire sulle arginature con rinforzi e rialzi.

Di seguito vengono riportate le opere da inserire nell'Accordo di Programma Quadro:

N.	SOGGETTO ATTUATORE	OGGETTO INTERVENTO	COMUNE	TIPO PROGETTAZIONE
39	Genio Civile di Venezia	DGR 906/2012 - VE06 - Sistemazione argini Canali Taglio di Mirano e Novissimo. Comuni vari	Comuni vari	Piano triennale OO.PP.
40	Genio Civile di Venezia	DGR 906/2012 - VE03 - Ripristino di tratti arginali in destra e sinistra fiume Serraglio in varie località tra i comuni di Stra e Mira	Comuni vari	Piano triennale OO.PP.
41	Genio Civile di Venezia	DGR 906/2012 - VE07 - Interventi di manutenzione straordinaria su canali scaricatori del tratto terminale del Naviglio Brenta	Comuni vari	Piano triennale OO.PP.
44	Genio Civile di Venezia	DGR 906/2012 - VE05 - Ripristino e consolidamento di sponda in destra e sinistra nel basso tronco del Naviglio Brenta nei comuni di Mira e Venezia	Mira e Venezia	Piano triennale OO.PP.

BACINO DEL FIUME LIVENZA

Il bacino del Livenza ha una estensione di circa 2.200 km², si trova per la maggior parte nella Regione Friuli - Venezia Giulia e la chiusura del bacino montano avviene con l'immissione dell'affluente Monticano che raccoglie le acque dell'alto Trevigiano. Dalla sezione di chiusura del bacino montano il fiume prosegue per la pianura Veneta sfociando nel mare Adriatico in corrispondenza di Caorle.

Le problematiche del bacino sono simili a quelle del Piave, cioè, il tratto di valle del fiume ha delle caratteristiche tali per cui la portata massima in arrivo del bacino montano transita sormontando le arginature. In occasione dell'evento alluvionale del 31 ottobre – 2 novembre 2010 l'effetto combinato della risposta idrologica del Livenza con la significativa portata affluente dal Cellina – Meduna ha portato all'annullamento del franco di sicurezza in molte località del tratto compreso tra Tremeacque e la foce (Motta di Livenza, Meduna di Livenza).

La pianificazione approvata ad oggi prevede, al fine della regolazione delle portate nell'alveo di valle, di trattenere temporaneamente, nell'area del bacino montano o all'uscita del bacino montano stesso, un volume d'acqua di circa 90 milioni di m³. Inoltre è necessario il rinforzo arginale dell'asta terminale del Livenza dalla confluenza del Meduna con il Livenza fino alla foce. A tale scopo è prevista la realizzazione di un bacino di espansione.

Tra gli interventi prioritari, alcuni riguardano il fiume Monticano, affluente di piccole dimensioni che tuttavia può generare non pochi problemi al territorio. Il regime di questo affluente è quasi di carattere torrentizio con una risposta di bacino molto veloce, le onde di piena che si generano sono contenute dalle arginature solo se il Livenza ha livelli idrometrici bassi. Nel caso in cui ci sia la concomitanza dei livelli massimi si possono verificare sormonti arginali lungo il tratto finale del Monticano, perciò si prevede di creare lungo questo affluente alcune casse di laminazione e di mantenere in piena efficienza le arginature presenti.

Nell'APQ si propone pertanto di inserire un intervento per realizzare una cassa di espansione sul fiume Monticano e due interventi di sistemazione arginale.

N.	SOGGETTO ATTUATORE	OGGETTO INTERVENTO	COMUNE	TIPO PROGETTAZIONE
32	Genio Civile di Treviso	DGR 906/2012 - TV03 - Lavori di sistemazione del fiume Monticano mediante rialzi e sistemazione di argini, ripresa di erosioni e funzionalità idraulica della golena nel tratto tra Conegliano e Fontanelle	Comuni vari	Piano triennale OO.PP.

33	Genio Civile di Treviso	Interventi per la laminazione delle piene del fiume Monticano alla confluenza con il fosso Borniola in Comune di Fontanelle	Fontanelle	Piano triennale OO.PP.
34	Genio Civile di Treviso	DGR 906/2012 - TV04 - Interventi di diaframmatatura e consolidamento arginale lungo il Fiume Livenza in Comune di Meduna di Livenza - 5° stralcio	Meduna di Livenza	Piano triennale OO.PP.

BACINO DEL FIUME TAGLIAMENTO

Il fiume Tagliamento è il più importante fiume del Friuli-Venezia Giulia con una lunghezza di 170 km ed un bacino ampio quasi 3.000 km². Per il Veneto tale fiume ricopre una importanza secondaria anche se non trascurabile soprattutto in ragione delle piene storiche.

Il tratto del fiume a valle di Latisana presenta delle arginature con quote sufficienti per contenere la piena con tempo di ritorno centenario, qualche problema di rigurgito potrebbe essere causato dal ponte ferroviario. Mentre nel tratto terminale del Tagliamento, in corrispondenza di Cesarolo, si presenta una situazione di grave rischio idraulico causata dall'insufficienza delle arginature per portate centenarie.

Per aumentare la sicurezza idraulica a breve termine si deve agire aumentando le quote massime degli argini, dove è necessario intervenire anche con interventi di manutenzione dell'alveo. In futuro si dovranno realizzare invasi di laminazione a monte per ridurre la possibilità che si verifichino esondazioni.

N.	SOGGETTO ATTUATORE	OGGETTO INTERVENTO	COMUNE	TIPO PROGETTAZIONE
45	Genio Civile di Venezia	DGR 906/2012 - VE02 - Ripresa frane arginali ed erosioni spondali sul fiume Tagliamento, in comune di San Michele al Tagliamento	San Michele al Tagliamento	Piano triennale OO.PP.

BACINO DEL FIUME PO

Il fiume Po è il più importante fiume Italiano, il suo bacino comprende una buona parte del Nord Italia. Il bacino scolante nel Po ricadente in territorio Veneto è molto limitato: esso comprende la sponda Veronese del lago di Garda e l'area del Delta. Le problematiche all'interno di queste aree sono molto diverse: la zona del Delta risulta essere particolarmente delicata dal punto di vista idraulico perché ha quote del terreno inferiori al livello medio del mare ed è difesa da arginature molto importanti, se si verificano delle esondazioni queste aree rimangono allagate per molto tempo con conseguenti danni elevati all'agricoltura. Gli interventi considerati prioritari per il tratto Veneto del fiume Po sono la sistemazione degli argini per consentire il transito delle piene con tempo di ritorno 100 anni senza che si verifichino sormonti o rotte.

N.	SOGGETTO ATTUATORE	OGGETTO INTERVENTO	COMUNE	TIPO PROGETTAZIONE
1	A.I.P.O.	Lavori di messa in sicurezza delle arginature in sinistra Po in comune di Ficarolo (RO) I fase – I stralcio	Ficarolo	Piano triennale OO.PP.
2	A.I.P.O.	Lavori di manutenzione delle difese spondali in frodo in sinistra Po fra gli stanti 203-214 in comune di Stienta (RO) in tratte saltuarie – lotto 2	Comuni vari	O.P.C.M. 3906/2012

BACINI MINORI

I restanti interventi si inseriscono nei bacini del Fissero – Tartaro – Canabianco, nel bacino del Lemene e nel bacino del Sile: essi sono finalizzati alla diminuzione del rischio idraulico sui corsi d'acqua dei bacini minori.

N.	SOGGETTO ATTUATORE	OGGETTO INTERVENTO	COMUNE	TIPO PROGETTAZIONE
25	Genio Civile di Rovigo	Lavori urgenti per la sistemazione di gravi dissesti diffusi sulla sponda sinistra del Canalbionco lungo la S.P. 45, nel tratto compreso tra il ponte dell'Amolara e la località Colafonda in comune di Adria (RO). 2° stralcio	Adria	Piano triennale OO.PP.
28	Genio Civile di Rovigo	DGR 906/2012 - RO04 - Lavori urgenti di messa in sicurezza del nodo idraulico di Loreo mediante costruzione di una nuova paratoia automatizzata a servizio dell'impianto idrovoro di Chiavegoni in comune di Loreo (RO)	Loreo	Piano triennale OO.PP.
37	Genio Civile di Treviso	DGR 906/2012 - TV05 - Interventi di sistemazione idraulica canale scolmatore del fiume Giavera di via Pola in comune di Ponzano Veneto (TV)	Ponzano Veneto	Piano triennale OO.PP.
38	Genio Civile di Venezia	DGR 906/2012 - VE04 - Sistemazione dell'alveo e delle arginature del canale Malgher e messa in sicurezza dei manufatti di regolazione idraulica	Comuni vari	Piano triennale OO.PP.
43	Genio Civile di Venezia	Riordino delle sezioni idrauliche del Fiume Sile con risezionamento, rialzo e consolidamento di sponda	Jesolo	Piano triennale OO.PP.

Soggetti attuatori

- Regione del Veneto - UP Genio Civile di Belluno
- Regione del Veneto - UP Genio Civile di Rovigo
- Regione del Veneto - UP Genio Civile di Treviso
- Regione del Veneto - UP Genio Civile di Venezia
- Regione del Veneto - UP Genio Civile di Verona
- Regione del Veneto - UP Genio Civile di Vicenza
- AIPO (Agenzia Interregionale per il fiume Po)

Potenziali beneficiari

I progetti sono volti alla riduzione del rischio idraulico, al fine della difesa degli insediamenti urbani e rurali della zone circostanti gli interventi: rivestono pertanto una grande importanza per la difesa di un territorio di pregio. I beneficiari di questi interventi sono tutta la popolazione e le attività economiche produttive e agricole che operano nei territori interessati.

Coerenza con la programmazione regionale, nazionale e comunitaria

Gli interventi sono coerenti con i principi generali e le misure di salvaguardia previste dai Piani di Assetto Idrogeologico ed sono inseriti nel programma triennale delle opere pubbliche ai sensi del Dlgs 163/2006 nonché nell'Ordinanza 3906/2011.

Linea di intervento 2.2: Interventi di contrasto all'erosione costiera e di ripristino ambientale

Come evidenziato nell'introduzione, all'interno della Linea di Intervento 2.2 si inserisce uno stralcio funzionale di sistemazione del litorale tra la foce del Piave e la foce del Tagliamento. Ritenendo questo tratto di costa, a forte vocazione turistica, molto importante per l'indotto generato dal turismo balneare, si ritiene che il ripristino morfologico della fascia costiera e la stabilizzazione della linea di costa, realizzata con

interventi di riqualificazione ambientale e di riordino delle opere di difesa, rivesta un ruolo fondamentale per garantire la fruibilità del litorale regionale.

L'intervento integra le opere strutturali realizzate con il programma PRUSST del Veneto Orientale, denominato "PRASTAVO", approvato dal Ministero dei LL.PP. con proprio decreto n. 591 del 19.04.2000 e di successive Intese Istituzionali. Le opere previste costituiscono il completamento progettuale e funzionale degli interventi di difesa del litorale marittimo, tra le foci dei fiumi Piave e Livenza, realizzati dalla Regione del Veneto per il tramite dell'Ufficio del Genio Civile di Venezia e sono stralcio funzionale del "Progetto generale di adeguamento delle opere di difesa costiera e ripascimento nel tratto tra Piave e Livenza".

La Giunta Regionale, preso atto del parere favorevole della Commissione VIA, ha espresso con deliberazione n. 2092 in data 11.07.2003 giudizio favorevole di compatibilità ambientale sul progetto preliminare generale. Il progetto generale suddetto riguarda opere strutturali rigide (n. 52 pennelli in roccia) ed opere di ripascimento del litorale con sabbie provenienti da cave marine al largo, nonché dal dragaggio delle foci fluviali. A oggi, con le risorse finanziarie reperite, sono stati realizzati n. 30 pennelli, nonché due stralci degli interventi di ripascimento previsti nel progetto generale.

Lo stralcio funzionale da avviare nell'ambito del presente programma riguarda la realizzazione di alcuni pennelli in roccia in comune di Caorle (VE), a prosecuzione degli interventi già realizzati negli scorsi anni. L'attuazione del presente stralcio progettuale è compreso nell'Accordo di Programma Quadro, finalizzato alla riduzione del rischio idrogeologico attraverso una azione programmatica comune tra lo Stato e la Regione del Veneto, firmato il 04 Luglio 2002 tra il Ministero dell'Economia e delle Finanze, il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e la Regione del Veneto. Anche in questo caso, con l'intervento proposto, si va a migliorare la sicurezza idraulica ed idrogeologica del territorio e della fascia costiera, di particolare pregio ambientale, nonché di vitale importanza per l'economia veneta.

N.	SOGGETTO ATTUATORE	OGGETTO INTERVENTO	COMUNE	TIPO PROGETTAZIONE
1	Genio Civile di Venezia	Progetto di riqualificazione ambientale e turistica e riordino delle opere di difesa delle fasce costiere e delle foci fluviali tra Piave e Livenza – IV stralcio – Opere strutturali in comune di Caorle	Caorle	Piano triennale OO.PP.

Soggetti attuatori:

Regione del Veneto - UP Genio Civile di Venezia

Potenziali beneficiari

Il progetto è volto alla difesa costiera e allo sviluppo socio-economico di un tratto di costa a forte vocazione turistica che risulta fondamentale per l'economia rivierasca del Veneto Orientale. I più diretti beneficiari sono quindi gli operatori turistici ed economici che svolgono la propria attività sul litorale interessato, oltre ai fruitori turistici..

Coerenza con la programmazione regionale, nazionale e comunitaria

L'intervento è coerente con i principi generali e le misure di salvaguardia previste dai Piani di Assetto Idrogeologico ed è inserito nel Programma triennale delle opere pubbliche ai sensi del Dlgs 163/2006 nonché nell'Ordinanza 3906/2011.

DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI

Linea di intervento 2.1 - Prevenzione e mantenimento della risorsa idrica, riduzione del rischio idrogeologico e difesa degli insediamenti

TITOLO INTERVENTO: Lavori di messa in sicurezza delle arginature in sinistra Po in Comune di Ficarolo (RO) – I Fase – I Stralcio funzionale

Codice SGP: VE20P001 - CUP: B89H11000390002

Costo in €	1.200.000,00
Localizzazione dell'intervento	Ficarolo (RO)
Descrizione sintetica dell'intervento	<p>L'intervento oggetto di questo primo stralcio di lavori, ha come scopo primario la difesa e la protezione dei tratti arginali del froldo nel Comune di Ficarolo in sponda sinistra del Fiume Po lungo il tratto prospiciente l'abitato di Ficarolo, rientrando nel II° Tronco di Custodia del Circondario idraulico di Rovigo.</p> <p>L'intervento si propone di assicurare una difesa del tratto arginale sinistro del fiume Po andando a definire un nuovo tracciato della curva di navigazione che garantisca un assetto idraulico equilibrato migliorando le condizioni di navigabilità ed il regolare deflusso delle acque mediante l'allontanamento del talweg dall'argine in froldo. Si prevede di realizzare un'opera di difesa longitudinale in sponda sinistra partendo dall'innesto della nuova curva di navigazione ed avviando i lavori di realizzazione di un'arginatura sormontabile a doppia fronte che delimiti l'alveo di piena ordinaria, al fine di allontanare il filone principale di corrente dall'argine in froldo in erosione.</p> <p>Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico, al fine della difesa degli insediamenti urbano e rurali delle zone circostanti, riveste pertanto una grande importanza per la difesa di un territorio di elevato pregio.</p>
Progettazione disponibile	Preliminare
Soggetto attuatore	A.I.P.O.

TITOLO INTERVENTO: Lavori di manutenzione delle difese spondali in froldo in sinistra Po fra gli stanti 203-214 in tratte saltuarie – lotto 2 in Comune di Stienta (RO) – lotto 2

Codice SGP: VE20P002 - CUP: B51H13001100002

Costo in €	900.000,00
Localizzazione dell'intervento	Stienta (RO)
Descrizione sintetica dell'intervento	<p>L'intervento oggetto di questo secondo lotto di lavori, ha come scopo primario la difesa e la protezione dei tratti arginali del froldo in sponda sinistra del Fiume Po lungo il tratto prospiciente l'abitato di Stienta, rientrando nel II° Tronco di Custodia del Circondario idraulico di Rovigo.</p> <p>L'intervento si propone di ripristinare un tratto di difesa di sponda fortemente danneggiato da fenomeni franosi che hanno interessato la</p>

	<p>banchina a fiume. L'area di intervento è caratterizzata da arginatura in froldo interessata dall'azione erosiva della corrente in un tratto dove in filone principale di corrente è concentrato in sponda sinistra per effetto di ingenti depositi sabbiosi che nell'intera ansa di Stienta ostruiscono il deflusso delle acque secondo il corretto andamento planimetrico. L'azione erosiva al piede della difesa spondale ha determinato l'innescio di movimenti franosi della difesa stessa e della banchina.</p> <p>Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico, al fine della difesa degli insediamenti urbano e rurali delle zone circostanti, riveste pertanto una grande importanza per la difesa di un territorio di elevato pregio.</p>
Progettazione disponibile	Preliminare
Soggetto attuatore	A.I.P.O.

TITOLO INTERVENTO: Integrazione e completamento opere idrauliche sul Torrente Zunaia.
Codice SGP: VE20P003 - CUP: H93B12000250002

Costo in €	400.000,00
Localizzazione dell'intervento	Alleghe (BL)
Descrizione sintetica dell'intervento	<p>Realizzazione di un'opera di controllo e trattenuta del trasporto solido sul torrente Zunaia in comune di Alleghe nel Bacino montano del torrente, a monte dell'abitato – Bacino idrografico del fiume Piave.</p> <p>Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico, per la difesa degli insediamenti urbani, riveste pertanto una grande importanza per la difesa di un territorio di grande pregio.</p>
Progettazione disponibile	Preliminare
Soggetto attuatore	Genio Civile di Belluno

TITOLO INTERVENTO: Prosecuzione della sottomurazione del muro spondale in sinistra idrografica del fiume Piave ed opere accessorie.
Codice SGP: VE20P004 - CUP:H69H9000210002

Costo in €	500.000,00
Localizzazione dell'intervento	Castellavazzo (BL)
Descrizione sintetica dell'intervento	<p>Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico, al fine della difesa degli insediamenti urbani e rurali delle zone circostanti</p> <p>L'area di intervento è situata nel comune di Castellavazzo - Località Codissago, si tratta di un'Area naturale, piana valliva, l'area di intervento è individuata nel P.T.C.P. come area a rischio idraulico e idrogeologico in riferimento al P.A.I. (d.C.I. n 4 del 19/06/07);</p> <p>Nel P.R.G. del comune di Castellavazzo, l'area dei lavori è definita in parte Area attrezzata a parco, gioco e sport, ed in parte DI zona industriale - artigianale, entrambe queste Z.T.O. confinano con il muro d'argine di contenimento del Fiume Piave;</p>

	<p>Gli interventi consistono in:</p> <p>la sottofondazione in Jet-grouting di 160 metri di muro d'argine in cemento armato;</p> <p>2 pennelli in cemento armato della lunghezza di m 6,00;</p> <p>la sopraelevazione in cemento armato per m 1,00 di 720 m di muro d'argine in cemento armato;</p> <p>la formazione di rilevato (arginello in terra) a monte del sopralzo del muro d'argine in cemento armato;</p> <p>la sistemazione dell'alveo con movimentazione del materiale di sovralluvionamento;</p> <p>Saranno realizzate, inoltre, opere accessorie di disboscamento e decespugliamento della vegetazione esistente a ridosso dei muri d'argine in cemento armato</p>
Progettazione disponibile	Definitiva
Soggetto attuatore	Genio Civile di Belluno

TITOLO INTERVENTO: Interventi di adeguamento degli argini e sistemazione dell'alveo del torrente Runal, in località Buscole in Comune di Farra d'Alpago.
Codice SGP: VE20P005 - CUP: H82J12000190002

Costo in €	500.000,00
Localizzazione dell'intervento	Farra d'Alpago (BL)
Descrizione sintetica dell'intervento	Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico, al fine della difesa degli insediamenti urbani e rurali delle zone circostanti l'alveo del torrente Runal, affluente del lago di S. Croce - Bacino idrografico del fiume Piave, e consisterà essenzialmente nell'adeguamento argini e realizzazione di opere idrauliche trasversali.
Progettazione disponibile	Esecutiva
Soggetto attuatore	Genio Civile di Belluno

TITOLO INTERVENTO: Interventi di regimazione idraulica in località Mugnai del Comune di Feltre (BL).
Codice SGP: VE20P006 - CUP: H93B12000340002

Costo in €	280.000,00
Localizzazione dell'intervento	Feltre (BL)
Descrizione sintetica dell'intervento	<p>L'intervento sarà realizzato in località Mugnai di Feltre, in area agricola al margine del centro abitato - Bacino idrografico del fiume Piave ed è volto alla riduzione del rischio idrogeologico, al fine della difesa degli insediamenti urbani e rurali delle zone circostanti.</p> <p>Sono previsti interventi di regimazione della rete idraulica afferente al torrente Musil, mediante ripristino e realizzazione di un nuovo asse di convogliamento delle acque superficiali.</p>

Progettazione disponibile	Preliminare
Soggetto attuatore	Genio Civile di Belluno

TITOLO INTERVENTO: Straordinaria manutenzione e integrazione opere longitudinali e trasversali esistenti in Comune di Gosaldo - Torrente Gosalda.

Codice SGP: VE20P007 - CUP: H49H12000140002

Costo in €	500.000,00
Localizzazione dell'intervento	Gosaldo (BL)
Descrizione sintetica dell'intervento	Il progetto volto alla riduzione del rischio idrogeologico, al fine della difesa degli insediamenti urbani, interesserà l'alveo del torrente Gosalda a valle dell'abitato di Don, un'area in forte dissesto idrogeologico nel Bacino idrografico del fiume Piave. Saranno realizzate una briglia e una controbriglia in cemento armato di stabilizzazione dell'alveo.
Progettazione disponibile	Definitiva
Soggetto attuatore	Genio Civile di Belluno

TITOLO INTERVENTO: Adeguamento opere idrauliche e realizzazione del nuovo ponte sulla strada comunale sul torrente Chiesa in località Retiz in Comune di Livinallongo del Col di Lana

Codice SGP: VE20P008 - CUP: H93B12000220002

Costo in €	490.000,00
Localizzazione dell'intervento	Livinallongo del Col di Lana (BL)
Descrizione sintetica dell'intervento	Il progetto volto alla riduzione del rischio idrogeologico, al fine della difesa degli insediamenti urbani, interesserà l'alveo del Rio Chiesa, affluente del torrente Cordevole, nel Bacino idrografico del fiume Piave, in corrispondenza dell'abitato di Retiz. Consisterà nella realizzazione di un nuovo attraversamento stradale sul Rio Chiesa in comune di Livinallongo del Col di Lana, finalizzato a garantirne la sicurezza idraulica.
Progettazione disponibile	Esecutiva
Soggetto attuatore	Genio Civile di Belluno

TITOLO INTERVENTO: Integrazione di opere di difesa idraulica sul fiume Rai nei Comuni di Ponte nelle Alpi e Puos d'Alpago.

Codice SGP: VE20P009 - CUP: H33B12000040002

Costo in €	300.000,00
------------	------------

Localizzazione dell'intervento	Ponte nelle Alpi (BL) e Puos d'Alpago (BL)
Descrizione sintetica dell'intervento	Il progetto, volto alla riduzione del rischio idrogeologico per la difesa degli insediamenti urbani, interesserà l'alveo del fiume Rai nei comuni di Ponte nelle Alpi e Puos d'Alpago. Sarà operata la formazione di 178 m di struttura di consolidamento argine, pulizia e ricalibratura della sezione idraulica.
Progettazione disponibile	Esecutiva
Soggetto attuatore	Genio Civile di Belluno

TITOLO INTERVENTO: Completamento interventi di difesa idraulica longitudinali e trasversali sui torrenti Padola e Digon nei comuni di San Nicolò di Comelico e S. Stefano di Cadore – Provincia di Belluno.

Codice SGP: VE20P010 - CUP: H95D12000340002

Costo in €	400.000,00
Localizzazione dell'intervento	San Nicolò di Comelico (BL) e S. Stefano di Cadore (BL)
Descrizione sintetica dell'intervento	Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico, al fine della difesa degli insediamenti urbani, interesserà l'alveo dei torrenti Padola e Digon, affluenti del fiume Piave. L'intervento sul torrente Digon consisterà nel prolungamento di un tratto di scogliera sulla sponda in sinistra orografica, nel ripristino delle arginature esistenti con paramento in pietra a faccia e la ricalibratura dell'alveo. L'intervento sul torrente Padola, invece, è relativo all'esecuzione di un tratto di scogliera sulla sponda in sinistra orografica, ripristino delle arginature esistenti in cemento armato, ripristino di scogliere esistenti con massi naturali e ricalibratura dell'alveo.
Progettazione disponibile	Esecutiva
Soggetto attuatore	Genio Civile di Belluno

TITOLO INTERVENTO: Realizzazione opere di difesa idraulica in vari punti del fiume Piave in Comune di Sappada.

Codice SGP: VE20P011 - CUP: H44B13000120001

Costo in €	500.000,00
Localizzazione dell'intervento	Sappada (BL)
Descrizione sintetica dell'intervento	Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico, al fine della difesa degli insediamenti urbani e interesserà il bacino idrografico del fiume Piave nel territorio del comune di Sappada. Saranno realizzate di opere di difesa spondale in sponda destra orografica del fiume Piave.
Progettazione disponibile	Preliminare

Soggetto attuatore	Genio Civile di Belluno
--------------------	-------------------------

TITOLO INTERVENTO: Lavori per l'intercettazione di filtrazioni lungo l'arginatura destra del torrente Muson dei Sassi in territorio del Comune di Camposampiero (PD).

Codice SGP: VE20P012 - CUP: H49H12000070002

Costo in €	577.717,43
Localizzazione dell'intervento	Camposampiero (PD)
Descrizione sintetica dell'intervento	<p>L'intervento ubicato nel comune di Camposampiero (PD) è volto alla riduzione del rischio idrogeologico, al fine della difesa degli insediamenti urbani, e interessa un tratto di arginatura destra a valle della Botte a sifone del Muson Vecchio ed è inserito sul nodo idraulico di particolare importanza.</p> <p>Le opere di progetto consistono principalmente nella realizzazione di un diaframma plastico impermeabile lamellare con la tecnica del jet – grouting monodirezionale, spinto, in via indicativa, sino a 10 m dalla sommità nel tratto di arginatura in destra idraulica che va dalla passerella Beccegato al ponte Mainate in via Stradelle, in Comune di Camposampiero (PD), per una lunghezza complessiva di circa ml 520,00.</p>
Progettazione disponibile	Esecutiva
Soggetto attuatore	Genio Civile di Padova

TITOLO INTERVENTO: Lavori di ripresa frane lungo il canale Roncajette nei comuni di Ponte San Nicolò, Casalserugo e Bovolenta (PD)

Codice SGP: VE20P013 - CUP: H96D13000180001

Costo in €	500.000,00
Localizzazione dell'intervento	Ponte San Nicolò (PD), Casalserugo (PD) e Bovolenta (PD)
Descrizione sintetica dell'intervento	<p>Il progetto da realizzare nel territorio dei comuni di Ponte San Nicolò, Casalserugo, e Bovolenta, su proprietà demaniali, è volto alla riduzione del rischio idrogeologico, al fine della difesa degli insediamenti urbani e rurali delle zone circostanti.</p> <p>Saranno realizzate opere di difesa di sponda in corrispondenza di 3 frane site nei comuni di Ponte San Nicolò, Casalserugo e Bovolenta mediante la posa in opera di pali in legno, geotessuto e pietrame previo scavo di materia terrosa.</p>
Progettazione disponibile	Preliminare
Soggetto attuatore	Genio Civile di Padova

TITOLO INTERVENTO: Lavori di realizzo diaframmatatura per l'intercettazione di filtrazioni presenti in più tratti delle arginature del Tesina Padovano in Comune di Veggiano
Codice SGP: VE20P014 - CUP: H96D13000120002

Costo in €	500.000,00
Localizzazione dell'intervento	Veggiano (PD)
Descrizione sintetica dell'intervento	<p>Il progetto da realizzare in zona Agricola sita in Comune di Veggiano (PD) è volto alla riduzione del rischio idrogeologico, per la difesa degli insediamenti urbani e rurali delle zone circostanti, in due punti dell'argine destro tra il ponte stradale Pedagni e la nuova rotatoria provinciale in Loc. Trambacche di Veggiano, le aree in cui verranno realizzate le opere sono totalmente di proprietà del demanio dello Stato e trattandosi di opere totalmente poste all'interno dei rilevati arginali (diaframma in jet - grouting) non andranno in alcun modo a modificare lo stato attuale dei luoghi a lavori ultimati. I lavori consistono nell'impermeabilizzazione di alcuni tratti arginali posti in destra del fiume Tesina Padovano nel tratto posto a monte e a valle del sito in cui nel Novembre 2010 è avvenuta la rotta arginale.</p> <p>In particolare a monte, in corrispondenza della chiavica consortile denominata "Pozzon", vi sono filtrazioni a campagna e la presenza di fontanazzi all'interno di una scolina a campagna dell'arginatura che necessitano della messa in sicurezza mediante la realizzazione di un diaframma plastico che, inglobandola nel proprio tracciato, consolidi anche la chiavica, mentre a valle essendo il piano campagna maggiormente depresso rispetto la quota della sommità arginale fenomeni di filtrazione sono diffusi e richiedono anche in questo caso la realizzazione di diaframmi plastici estesi in relazione alle risultanze delle indagini geotecniche preliminari.</p>
Progettazione disponibile	Preliminare
Soggetto attuatore	Genio Civile di Padova

TITOLO INTERVENTO: Lavori di consolidamento dell'arginatura destra del fiume Brenta in comune di Limena
Codice SGP: VE20P015 - CUP: H31H13000460001

Costo in €	450.000,00
Localizzazione dell'intervento	Limena (PD)
Descrizione sintetica dell'intervento	<p>Il progetto da realizzare, ubicato nel comune di Limena, interessa un tratto di arginatura destra a valle della briglia esistente ed è inserito su di un nodo idraulico di particolare importanza.</p> <p>L'intervento consiste principalmente nel consolidamento dell'arginatura destra del fiume Brenta mediante realizzazione di idonea difesa spondale secondo le sagome dettate dalla tipologia progettuale in uso su tale corso d'acqua, dando precedenza alla formazione della berma di fondazione e costruzione di un petto arginale fuori acqua, mediante impiego di pietrame da 51 a 200 kg e</p>

	da 201 a 500 kg. Sono previste lavorazioni di dettaglio quali il decespugliamento della zona interessata dai lavori, il ripristino della sommità arginale, e la semina delle aree interessate dall'intervento.
Progettazione disponibile	Preliminare
Soggetto attuatore	Genio Civile di Padova

TITOLO INTERVENTO: Lavori di messa in sicurezza idraulica del fiume Frassine nel tratto tra Montagnana e Este

Codice SGP: VE20P016 - CUP: H91H13000550002

Costo in €	400.000,00
Localizzazione dell'intervento	Comuni vari della Provincia di Padova
Descrizione sintetica dell'intervento	<p>Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico, al fine della difesa degli insediamenti urbani e rurali delle zone circostanti, si svolgerà in ambito fluviale, e sarà ubicato lungo le arginature destra e sinistra del fiume Frassine Brancaglia nei comuni di Noventa Vicentina (VI), Ospedaletto Euganeo (PD), Lozzo Atestino (PD) ed Este (PD). Nei vari PRG o PAI, le arginature rientrano tra le Zone E2 Agricole e attualmente sono caratterizzate dalla presenza di vegetazione erbacea ed arbustiva spontanea.</p> <p>Le opere consisteranno nel risanamento delle arginature destra e sinistra del fiume Frassine - Brancaglia, dal ponte delle Caselle fino al ponte della S.S. 10, mediante sfalcio erba e decespugliamento; la risagomatura e risezionamento della sezione di libero deflusso mediante scavo del materiale alluvionale, presente, sopra e sotto il pelo libero dell'acqua il ringrosso delle arginature, mediante impiego del materiale preventivamente scavato e la sistemazione delle piste di servizio.</p>
Progettazione disponibile	Preliminare
Soggetto attuatore	Genio Civile di Padova

TITOLO INTERVENTO: Lavori di messa in sicurezza idraulica del canale Bisatto – Battaglia

Codice SGP: VE20P017 - CUP: H91H13000520001

Costo in €	450.000,00
Localizzazione dell'intervento	Monselice (PD)
Descrizione sintetica dell'intervento	<p>Il programma di interventi è volto alla riduzione del rischio idrogeologico, al fine della difesa degli insediamenti urbani e rurali delle zone circostanti, e si svolgerà sul Canale Bisatto nei comuni di Albettone (VI), Vò (PD), Lozzo Atestino (PD), Cinto Euganeo (PD), Este (PD), Baone (PD) e Monselice (PD).</p> <p>I lavori consisteranno nel risezionamento, l'escavo e la sagomatura delle sponde del canale Bisatto, da ultima la sistemazione dei</p>

	rivestimenti in trachite nel tratto compreso tra il centro di Albettone (VI) ed il centro storico di Monselice (PD)
Progettazione disponibile	Preliminare
Soggetto attuatore	Genio Civile di Padova

TITOLO INTERVENTO: Lavori di intercettazione di infiltrazioni del corpo arginale del fiume Gorzone a valle dello sbarramento del Buoro (comuni di Cavarzere e Chioggia).

Codice SGP: VE20P018 - CUP: H78G12000220002

Costo in €	473.954,59
Localizzazione dell'intervento	Cavarzere (VE) e Chioggia (VE)
Descrizione sintetica dell'intervento	<p>Il progetto volto alla riduzione del rischio idrogeologico, al fine della difesa degli insediamenti urbani, si svolgerà nel territorio della Bassa Padovana caratterizzato da quote del piano campagna inferiori rispetto al medio mare su cui si ergono i rilevati arginali che sono anche sedi della viabilità principale: in sinistra idraulica SP 4 – “Gorzone” che collega Cavarzere con Chioggia; in destra idraulica corre la strada comunale. Il contesto è prettamente agricolo, a valle dello sbarramento di Buoro sul fiume Gorzone poco a monte dell'immissione in Brenta e della foce in mare presso Chioggia.</p> <p>Saranno realizzate: intercettazione di importanti filtrazioni arginali riscontrate a campagna mediante l'infissione nel corpo arginale di palancole per una lunghezza di circa 200 m in destra idraulica del fiume Gorzone in località Osteria Vecchia in comune di Cavarzere, ed in sinistra idraulica per circa 117 m. in località Cà Luisa in comune di Cavarzere. L'infissione delle palancole viene eseguita lato fiume previa pulizia delle scarpate e preparazione del piano di posa. A ultimazione delle lavorazioni, le teste delle palancole sono state ricoperte per cui non è visibile alcuna sostanziale modifica al paesaggio preesistente.</p>
Progettazione disponibile	Esecutiva
Soggetto attuatore	Genio Civile di Padova

TITOLO INTERVENTO: Lavori di manutenzione straordinaria del fiume Frassine dal ponte delle Caselle in comune di Ospedaletto al ponte della S.S. 10 in Comune di Este.

Codice SGP: VE20P019 - CUP: H49H12000100002

Costo in €	479.132,06
Localizzazione dell'intervento	Comuni vari della Provincia di Padova
Descrizione sintetica dell'intervento	<p>Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico, al fine della difesa degli insediamenti urbani. Il contesto ambientale in cui si svolgono gli interventi è quello urbano rurale di pianura, area del Montagnanese; le opere previste s'inseriscono con naturalezza, trattandosi di manutenzione conservativa del corso d'acqua e consistono in:</p>

	<p>risanamento delle arginature destra e sinistra del fiume Frassine - Brancaglia, dal ponte delle Caselle fino al ponte della S.S. 10, mediante sfalcio, decespugliamento, disboscamento e taglio controllato della vegetazione spontanea presente;</p> <p>risagomatura e risezionamento della sezione di libero deflusso mediante scavo del materiale alluvionale, presente, sopra e sotto il pelo libero dell'acqua;</p> <p>ringrosso delle arginature, mediante impiego del materiale preventivamente scavato;</p> <p>sistemazione delle piste di servizio.</p>
Progettazione disponibile	Esecutiva
Soggetto attuatore	Genio Civile di Padova

TITOLO INTERVENTO: Lavori di rialzo e ringrosso del corpo arginale del fiume Fratta nel territorio dei comuni di Merlara e Castelbaldo della provincia di Padova.

Codice SGP: VE20P020 - CUP: H24C12000040002

Costo in €	442.391,46
Localizzazione dell'intervento	Megliadino San Fidenzio (PD), Piacenza d'Adige (PD), Merlara (PD), Masi (PD) e Castelbaldo (PD).
Descrizione sintetica dell'intervento	<p>Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico, al fine della difesa degli insediamenti urbani e interessa le arginature esistenti del fiume Fratta a valle del Ponte delle Gradenighe in comune di Merlara in contesto agricolo.</p> <p>I lavori consistono nell'adeguamento in quota dei rilevati arginali alle sagome di progetto di cui al progetto generale di sistemazione dell'intera asta del fiume Fratta, da attuarsi attraverso la ricalibratura della sezione idraulica con movimentazione del materiale depositato in alveo. Propedeutiche alla realizzazione dell'intervento sono le operazioni di sfalcio, disboscamento ed abbattimento delle alberature nel tratto interessato: a valle del Ponte delle Gradenighe in sinistra e destra idraulica per circa 4.300 m. nel tratto interessato dalla movimentazione della terra e dal rialzo in quota verrà inoltre realizzata una pista in sommità arginale (sia in sinistra che in destra) necessaria per le funzioni di vigilanza di competenza</p>
Progettazione disponibile	Esecutiva
Soggetto attuatore	Genio Civile di Padova

TITOLO INTERVENTO: Intervento di sistemazione di un tratto della sponda, in erosione, in sinistra idraulica del fiume Bacchiglione, in località Bassanello del Comune di Padova

Codice SGP: VE20P021 - CUP: H99H12000160002

Costo in €	369.134,09
Localizzazione dell'intervento	Padova

Descrizione sintetica dell'intervento	<p>Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico, al fine della difesa degli insediamenti urbani e interessa un tratto di argine sinistro del fiume compreso tra Ponte Isonzo e Ponte dei Cavai in ingresso Sud della città di Padova in località chiamata Bassanello.</p> <p>Si interviene per interrompere l'attività erosiva del tratto di golenale, in sinistra idraulica, compresa tra ponte Isonzo e Ponte dei Cavai che puntualmente ad ogni evento di piena si accentua sempre di più; per situazioni contingenti allo stato dei luoghi si è adottato di eseguire un primo tratto di m. 138 con la posa opera di una palificata, con n. 2 pali per metro, di lunghezza da m. 6 e/o m. 8 e Ø=25 e con il riempimento a tergo della difesa in pietrame dimensionata con una sezione strettamente necessaria a raggiungere la quota golenale di progetto, e un secondo tratto di m. 97 esecuzione di una difesa in opera di pietrame, di pezzature diverse, da gettare sul fronte scavo predisposto e sul restante versante del rilevato.</p>
Progettazione disponibile	Esecutiva
Soggetto attuatore	Genio Civile di Padova

TITOLO INTERVENTO: Rialzo e risagomatura dell'argine dx del fiume Bacchiglione in località Creola in Comune di Saccolongo e Selvazzano Dentro e rifacimento presidio di sponda in località Tencarola in comune di Selvazzano.

Codice SGP: VE20P022 - CUP: H38G12000250002

Costo in €	500.000,00
Localizzazione dell'intervento	Saccolongo (PD) e Selvazzano Dentro (PD)
Descrizione sintetica dell'intervento	<p>L'intervento ricade nel territorio dei comuni di Saccolongo e Selvazzano, in zona fluviale pianeggiante limitrofa ai centri abitati in un ambito di prima periferia della città di Padova in cui vi sono vaste estese agricole lungo le arginature, pertanto notevole aree con destinazione a verde.</p> <p>Le opere previste s'inseriscono nel contesto territoriale locale con naturalezza, trattandosi di manutenzione conservativa di un corso d'acqua. L'intervento si compone di due lavorazioni principali:</p> <p>il rialzo e risagomatura con creazione di una pista di servizio di alcuni tratti arginali in destra e sinistra idraulica del fiume Bacchiglione nel territorio dei Comuni di Selvazzano Dentro e Saccolongo per complessivi previsti ml. 2.800;</p> <p>la realizzazione di un vecchio presidio di sponda esistente realizzato in ghiaione, con ricopertura dello stesso in pietrame di cava per prevenire i cedimenti nel caso di erosione al piede data la natura tondeggiante del materiale litoide (il tratto posto a valle durante gli eventi del nov. 2010 ha subito danni considerevoli ed è stato necessario ricostruirlo integralmente in quanto franato all'interno dell'alveo);</p> <p>Il risultato ottenuto consente di affermare che il contributo dell'opera realizzata è sicuramente giusto nell'ambiente territoriale in cui s'inserisce, in considerazione del fatto che costituirà il ripristino delle condizioni precedenti l'alluvione 2010.</p>
Progettazione disponibile	Esecutiva
Soggetto attuatore	Genio Civile di Padova

TITOLO INTERVENTO: Lavori di riqualificazione e messa in sicurezza del fiume Brenta nel tratto compreso tra l'immissione della Roggia Contarina ed il ponte della S.P. 10 - Secondo lotto funzionale
Codice SGP: VE20P023 - CUP: H51H13000680001

Costo in €	900.000,00
Localizzazione dell'intervento	Campo San Martino
Descrizione sintetica dell'intervento	<p>L'intervento, volto alla riduzione del rischio idrogeologico, al fine della difesa degli insediamenti urbani e rurali, è ubicato nel Comune di Campo San Martino, interessa un tratto della sponda destra del fiume Brenta a monte del ponte della Vittoria e rappresenta la continuazione del 1° Lotto funzionale attualmente in fase di realizzazione.</p> <p>Oggetto degli interventi: consolidamento della sponda destra del fiume Brenta mediante realizzazione di idonea difesa spondale secondo le sagome dettate dalla tipologia progettuale in uso su tale corso d'acqua, dando precedenza alla formazione di berma di fondazione e costruzione di un petto arginale fuori acqua, mediante l'impiego di pietrame di pezzatura da 51 a 200 Kg e da 201 a 500 kg. Sono previste lavorazioni di dettaglio quali decespugliamento, taglio piante e semina della zona interessata dai lavori.</p>
Progettazione disponibile	Preliminare
Soggetto attuatore	Genio Civile di Padova

TITOLO INTERVENTO: Lavori per l'intercettazione di filtrazioni lungo l'arginatura destra del torrente Muson dei Sassi tra il ponte di via Morosini e ponte Boscalto, in territorio del Comune di Loreggia (PD), con materiale proveniente dal ripristino del petto arginale destro.
Codice SGP: VE20P024 - CUP: H71H13000880001

Costo in €	1.000.000,00
Localizzazione dell'intervento	Loreggia, Vigodarzere (PD)
Descrizione sintetica dell'intervento	<p>L'intervento, volto alla riduzione del rischio idrogeologico, al fine della difesa degli insediamenti urbani e rurali, è ubicato lungo l'arginatura destra del torrente Muson dei Sassi tra ponte di Via Morosini e ponte Boscalto nel territorio del Comune di Loreggia, e tra ponte Salgaro e ponte della Castagnara nel territorio del Comune di Vigodarzere.</p> <p>Gli interventi consistono nella realizzazione di una banca con materiale proveniente dagli scavi, in destra del torrente Muson dei Sassi, nel comune di Loreggia e il ripristino del petto arginale destro con materiale lapideo nel territorio del comune di Vigodarzere.</p>
Progettazione disponibile	Preliminare*
Soggetto attuatore	Genio Civile di Padova

TITOLO INTERVENTO: Lavori urgenti per la sistemazione di gravi dissesti diffusi sulla sponda sinistra del Canabianco lungo la S.P. 45, nel tratto compreso tra il ponte dell'Amolara e la località Colafonda in comune di Adria (RO). 1° stralcio – Lotto A
Codice SGP: VE20P025 - CUP: H61H13000530001

Costo in €	400.000,00
Localizzazione dell'intervento	Adria (RO)
Descrizione sintetica dell'intervento	Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico, al fine della difesa degli insediamenti urbani e rurali delle zone circostanti la sponda sinistra del fiume Canabianco in località Amolara e Colafonda in Comune di Adria. L'intervento è finalizzato a restituire piena officiosità al rilevato arginale sinistro lungo il fiume Canabianco mediante il rifacimento della difesa a fiume previa rimozione dei lastroni in cemento completamente dissestati e realizzazione della pista di servizio, attualmente inesistente, sulla sommità arginale.
Progettazione disponibile	Esecutiva
Soggetto attuatore	Genio Civile di Rovigo

TITOLO INTERVENTO: Lavori di sistemazione dell'argine destro del fiume Adige fra gli stanti 303 - 306 in comune di Cavarzere.
Codice SGP: VE20P026 - CUP: H73B12000130002

Costo in €	1.000.000,00
Localizzazione dell'intervento	Cavarzere (VE)
Descrizione sintetica dell'intervento	Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico, al fine della difesa degli insediamenti urbani e rurali delle zone circostanti la destra idrografica del fiume Adige, in Comune di Cavarzere (VE), tratto compreso tra stanti 303-306 in corrispondenza dell'intersezione con la S.R. 516 "Piovese" (vedi CTR 169051 – scala 1:5.000). Ai fini del contenimento delle infiltrazioni fiume - campagna che si verificano durante gli eventi di piena del fiume Adige, è prevista la realizzazione di un diaframma plastico, posto in sommità arginale, esteso per m 300 circa., della larghezza di m. 0,60 e profondità max m. 22 dal p.c., L'esecuzione avviene previa demolizione della massicciata stradale e mediante scavo con benna mordente fino alla profondità prescritta; contemporaneamente è immessa nello scavo la miscela di acqua – cemento - bentonite (di adeguato dosaggio) destinata alla presa successiva. La realizzazione della paratia avviene per tratti successivi ed alternati (pannelli primari e pannelli secondari di chiusura) della larghezza di m. 2,50-3,00. Nel punto di attraversamento della strada S.R. 516, la testa del diaframma sarà protetta da un cordolo in cemento armato.
Progettazione disponibile	Esecutiva
Soggetto attuatore	Genio Civile di Rovigo

TITOLO INTERVENTO: Lavori urgenti per la realizzazione di un'opera repellente a protezione dell'imboccatura del sostegno di Tornova e ricalibratura alveo del Canale di Loreo dall'incile sul fiume Adige fino allo stante 17. Comuni di Cavarzere (VE) e Loreo (RO).

Codice SGP: VE20P027 - CUP: H89H12000130002

Costo in €	751.000,00
Localizzazione dell'intervento	Cavarzere (VE) Loreo (RO)
Descrizione sintetica dell'intervento	<p>L'intero intervento è volto alla riduzione del rischio idrogeologico, al fine della difesa degli insediamenti urbani e interesserà il Canale di Loreo in Comune di Adria.</p> <p>L'intervento interessa le seguenti tre zone:</p> <p>I Zona: verrà ripristinata la funzionalità dell'alveo nella parte alta del Canale di Loreo nel tratto tra gli stanti di guardia nn. 1 e 9 risezionando l'alveo mediante scavo del materiale terroso e riporto dello stesso sulla adiacente golena destra.;</p> <p>II Zona: verrà restituita officiosità all'arginatura destra nella parte bassa del Canale di Loreo nel tratto compreso tra gli stanti nn. 28 e 35 mediante un modesto rialzo e ringrosso arginale eseguito a lato fiume con palificata interamente sommersa al piede e riporto di terra argillosa in scarpata.</p> <p>III Zona: verranno eliminate le filtrazioni localizzate e/o diffuse presenti in più zone adiacenti agli argini del Canale di Loreo mediante la realizzazione di un diaframma plastico.</p>
Progettazione disponibile	Esecutiva
Soggetto attuatore	Genio Civile di Rovigo

TITOLO INTERVENTO: Lavori urgenti di messa in sicurezza del nodo idraulico di Loreo mediante costruzione di una nuova paratoia automatizzata a servizio dell'impianto idrovoro di Chiavegoni in Comune di Loreo (RO).

Codice SGP: VE20P028 - CUP: H89H12000260002

Costo in €	329.000,00
Localizzazione dell'intervento	Loreo (RO)
Descrizione sintetica dell'intervento	<p>Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico, al fine della difesa degli insediamenti urbani e riguarda l'impianto idrovoro di Chiavegoni in Comune di Loreo (RO).</p> <p>Si prevede di regolare la confluenza del canale di Loreo con il Canalbianco mediante la sostituzione delle porte vinciane esistenti sulle luci di flusso centrali con una nuova paratoia movimentata da un sistema elettromeccanico a servizio dell'impianto idrovoro di Chiavegoni in Comune di Loreo (RO).</p>
Progettazione disponibile	Esecutiva
Soggetto attuatore	Genio Civile di Rovigo

TITOLO INTERVENTO: Lavori di ripristino dell'officiosità dei corsi d'acqua demaniali, classificati e non classificati, della Sinistra Piave in comuni vari della provincia di Treviso.

Codice SGP: VE20P029 - CUP: H19H12000600002

Costo in €	176.971,84
Localizzazione dell'intervento	Comuni vari in provincia di Treviso
Descrizione sintetica dell'intervento	<p>Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico, al fine della difesa degli insediamenti urbani e rurali delle zone circostanti e riguarda il Torrente Cervada che segna il confine tra i comuni di San Pietro di Feletto e di Refrontolo e scorre in prossimità della S.P. n. 38 che collega i comuni di Conegliano e Pieve di Soligo.</p> <p>L'intervento prevede la ricostruzione di un muro di sponda sul Torrente Cervada che è ceduto ed impedisce il libero deflusso delle acque creando inoltre difficoltà al traffico stradale in quanto la viabilità è di collegamento tra aree urbane e zone artigianali/industriali.</p>
Progettazione disponibile	Esecutiva
Soggetto attuatore	Genio Civile di Treviso

TITOLO INTERVENTO: Lavori di sistemazione idraulica del bacino del torrente Muson e del torrente Curogna in Comuni vari della provincia di Treviso.

Codice SGP: VE20P030 - CUP: H78G12000410002

Costo in €	200.000,00
Localizzazione dell'intervento	Comuni vari in provincia di Treviso
Descrizione sintetica dell'intervento	<p>Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico, per la difesa degli insediamenti urbani di alcuni comuni della Provincia di Treviso interessati dai torrenti Muson e Curogna.</p> <p>Il torrente Muson fa parte del bacino idrografico Brenta - Bacchiglione, essendo affluente in sinistra idrografica del fiume Brenta, il torrente Curogna ricade, invece, nel bacino idrografico del fiume Piave essendone anch'esso affluente in destra idrografica.</p> <p>I tratti di bacino del torrente Muson, ricadono nei territori comunali di Castelfranco Veneto, Castello di Godego, Riese Pio X, Fonte, Asolo e Castelfucchio. I tratti di bacino del torrente Curogna riguardano le località di Onigo e Curogna in Comune di Pederobba ed un tratto in Comune di Cavaso del Tomba. I lavori riguarderanno:</p> <p>la pulizia superficiale dei tratti di sponda dei torrenti Muson e Curogna, con rimozione e taglio selettivo di vegetazione infestante;</p> <p>lo scavo per ripristino della sezione di deflusso di alcuni tratti del torrente Curogna e successiva fornitura e posa in opera di terreno per la ricostruzione dei tratti di sponda;</p> <p>la ripresa di frane, lungo i torrenti Muson e Curogna, e la riparazione e protezione delle sponde e delle arginature con rivestimenti realizzati con massi di roccia calcarea;</p>
Progettazione disponibile	Esecutiva

Soggetto attuatore	Genio Civile di Treviso
--------------------	-------------------------

TITOLO INTERVENTO: Lavori di difesa spondale, con risagomatura e ricalibratura idraulica dell'alveo del fiume Piave con movimentazione e asporto materiale litoide, compreso il sito storico dell'Isola dei Morti.

Codice SGP: VE20P031 - CUP: H82J12000110002

Costo in €	1.200.000,00
Localizzazione dell'intervento	Comuni vari in provincia di Treviso
Descrizione sintetica dell'intervento	<p>Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico, per la difesa degli insediamenti urbani, si svolge in sponda Sinistra del fiume Piave nel Comune di Moriago della Battaglia e parte in Comune di Sernaglia della Battaglia. La situazione idrodinamica di instabilità delle sponde e la predisposizione alle erosioni, non solo delle portate di piena, ma anche in occasione di eventi di moderata intensità, ha messo in evidenza la necessità della protezione delle sponde realizzando una serie di pennelli.</p> <p>Bacino del Fiume Piave: l'intervento di ricalibratura dell'alveo del fiume Piave interessa un tratto lungo poco meno di 3 km davanti all'Isola dei Morti. La realizzazione dell'opera richiede di espropriare un'area di proprietà privata. Il progetto prevede la realizzazione di 8 pennelli a martello perpendicolari al corso d'acqua e radicati in golena, per bloccare l'erosione e favorire il rinascimento delle sponde.</p>
Progettazione disponibile	Esecutiva
Soggetto attuatore	Genio Civile di Treviso

TITOLO INTERVENTO: Lavori di sistemazione del fiume Monticano mediante rialzi e sistemazione di argini, ripresa di erosioni e funzionalità idraulica della golena nel tratto tra Conegliano e Fontanelle.

Codice SGP: VE20P032 - CUP: H89H12000160002

Costo in €	681.153,32
Localizzazione dell'intervento	Comuni vari in provincia di Treviso
Descrizione sintetica dell'intervento	<p>Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico, per la difesa degli insediamenti urbani lungo il Fiume Monticano che scorre nella parte a nord del territorio del comune di Vazzola ed è il principale affluente di destra del fiume Livenza.</p> <p>L'area di intervento si estende principalmente nel comune di Vazzola, dalla zona industriale/artigianale fino al confine con il comune di Fontanelle. Il fiume Monticano è soggetto a tutela paesaggistica ai sensi del d.lgs. n. 42/2004, "Codice dei beni culturali e del paesaggio" – art 142, comma 1, lett. c).</p> <p>L'area oggetto dell'intervento si estende a monte e a valle del Ponte di Vazzola, a monte del Ponte di Visnà e in Località Fontanelle, non ricade nelle aree vincolate dei siti natura 2000 S.I.C. e Z.P.S. ed è</p>

	<p>classificata come area a pericolosità idraulica moderata –p1 con riferimento al P.A.I. – Piano di Assetto Idrogeologico del bacino del fiume Livenza.</p> <p>L'intervento prevede la riparazione delle sponde nei tratti in cui è venuta a mancare la golena e quindi prossimi ad interessare l'argine maestro, in zone vicine a centri urbani. La riparazione delle sponde erose e il relativo consolidamento dei tratti arginali avviene mediante l'infissione di una palificata in legno e successiva posa di roccia per dare una corretta profilatura alla scarpata del Fiume Monticano. Si effettuerà, ove necessario, il rialzo con sistemazione della sommità arginale al fine di garantire una maggiore sicurezza idraulica del corso d'acqua.</p>
Progettazione disponibile	Esecutiva
Soggetto attuatore	Genio Civile di Treviso

TITOLO INTERVENTO: Interventi per la laminazione delle piene del Fiume Monticano alla confluenza con il fosso Borniola in comune di Fontanelle.

Codice SGP: VE20P033 - CUP: H91H13000870001

Costo in €	1.800.000,00
Localizzazione dell'intervento	Fontanelle (TV)
Descrizione sintetica dell'intervento	<p>Il progetto, come il precedente, è volto alla riduzione del rischio idrogeologico per la difesa degli insediamenti urbani lungo il Fiume Monticano che scorre nella parte ad ovest del territorio del comune di Fontanelle, attraversandolo da nord verso sud. La frazione del comune di Fontanelle interessata dall'intervento è quella di Lutrano. Il fiume Monticano è soggetto a tutela paesaggistica ai sensi del d.lgs. n. 42/2004, "Codice dei beni culturali e del paesaggio" – art 142, comma 1, lett. c).</p> <p>L'area oggetto dell'intervento non ricade nelle aree vincolate dei siti natura 2000 S.I.C. e Z.P.S. ed è classificata come area a pericolosità idraulica moderata – p1 con riferimento al P.A.I. – piano di assetto idrogeologico del bacino del Fiume Livenza.</p> <p>L'intervento prevede la realizzazione di una vasca di laminazione del Fiume Monticano nel tratto in comune di Fontanelle, compreso tra il Canale Borniola e il Monticano stesso. I lavori prevedono la costruzione dei manufatti di presa e di restituzione, oltre ad un argine che verrà realizzato lungo lo stesso Canale Borniola. Il manufatto di presa sarà a quota fissa, mentre il manufatto di restituzione sarà a quota variabile in quanto regolato da paratoie mobili. Parte dei terreni su cui verrà realizzata la vasca sono in proprietà demaniale e parte in proprietà privata che saranno oggetto di esproprio. La realizzazione della vasca permetterà di salvaguardare la città di Oderzo dagli eventi di piena del Monticano, abbassando e ritardando il colmo di piena.</p>
Progettazione disponibile	Preliminare
Soggetto attuatore	Genio Civile di Treviso

TITOLO INTERVENTO: Interventi di diaframmatatura e consolidamento arginale lungo il Fiume Livenza in Comune di Meduna di Livenza - 5° stralcio.
Codice SGP: VE20P034 - CUP: H42J12000030002

Costo in €	956.108,06
Localizzazione dell'intervento	Meduna di Livenza (TV)
Descrizione sintetica dell'intervento	<p>Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico, per la difesa degli insediamenti urbani in sinistra idrografica del fiume Livenza lungo le arginature, in prossimità di un insediamento urbano all'interno del territorio comunale di Meduna di Livenza (TV). Si opera in area SIC e ZPS, in zone paesaggistiche di pregio. Gli interventi che si vanno a realizzare sono eseguiti su opere già esistenti che non creano nessuna modifica al contesto ambientale presente.</p> <p>L'intervento riguarda il consolidamento di un tratto di arginatura con tecniche jet- grouting per circa 350 m. e il ripristino della livelletta sommitale con ricarico e riprofilatura del corpo arginale, mediante terreno vegetale, per circa 1300 m. L'intervento insiste nel bacino idrografico nazionale del fiume Livenza, nell'asta principale, in sinistra idrografica, all'interno del territorio comunale di Meduna di Livenza (TV).</p>
Progettazione disponibile	Esecutiva
Soggetto attuatore	Genio Civile di Treviso

TITOLO INTERVENTO: Lavori per la realizzazione di scogliere a protezione della sponda destra del fiume Piave in varie sezioni e adeguamento quote arginali in Comuni vari.
Codice SGP: VE20P035 - CUP: H51H13000660002

Costo in €	1.000.000,00
Localizzazione dell'intervento	Comuni della Provincia di Treviso
Descrizione sintetica dell'intervento	<p>Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico, per la difesa degli insediamenti urbani. Il Piave, infatti, ha un andamento che partendo dalle sorgenti presso il monte Peralba attraversa un tratto montano sino alla sezione di Belluno, successivamente l'alveo risulta a pendenza minima ed il tratto posto in Provincia di Treviso risulta a pendenza limitata, è protetto storicamente da arginature sia in destra che in sinistra orografica che periodicamente vengono interessate da morbide e piene.</p> <p>L'intervento consisterà nella realizzazione di scogliere a protezione della sponda destra del fiume e nell'adeguamento delle quote arginali di diversi tratti di difesa spondale a protezione delle aree urbane poste in destra orografica nei Comuni di Nervesa della Battaglia, Spresiano, Maserada sul Piave e Breda di Piave.</p>
Progettazione disponibile	Preliminare
Soggetto attuatore	Genio Civile di Treviso

**ITOLO INTERVENTO: Lavori per il ripristino dell'efficienza idraulica degli scoli e delle chiaviche in
golena del fiume Piave ubicate nei Comuni di Ponte di Piave, Breda di Piave, S. Biagio di Callalta e
Zenson di Piave in provincia di Treviso.**

Codice SGP: VE20P036 - CUP: H59H12000310002

Costo in €	404.643,57
Localizzazione dell'intervento	Ponte di Piave (TV), Breda di Piave (TV), S. Biagio di Callalta (TV) e Zenson di Piave (TV).
Descrizione sintetica dell'intervento	Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico per la difesa degli insediamenti urbani dei comuni di Ponte di Piave, San Biagio di Callalta e Zenson di Piave, in Provincia di Treviso. A seguito degli ultimi eventi di piena, i manufatti non garantivano più la sicurezza rendendo necessaria la loro sistemazione. Si deve, pertanto, provvedere a lavori di taglio delle alberature e alla rimozione del legname divelto all'interno delle sponde, sostituzione delle paratoie delle chiaviche di ripresa di sponde soggette a cedimento con posa di palificata.
Progettazione disponibile	Esecutiva
Soggetto attuatore	Genio Civile di Treviso

**TITOLO INTERVENTO: Interventi di sistemazione idraulica canale scolmatore del Fiume Giavera di
via Pola in Comune di Ponzano Veneto**

Codice SGP: VE20P037 - CUP: H49H12000060002

Costo in €	356.974,02
Localizzazione dell'intervento	Ponzano Veneto (TV)
Descrizione sintetica dell'intervento	Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico, per la difesa degli insediamenti urbani. Il fiume Giavera ricade nel bacino idrografico del fiume Sile, i tratti del fiume Giavera da assoggettare a manutenzione ricadono nei territori comunali di Villorba, Ponzano Veneto, Povegliano e Giavera del Montello. Il canale scolmatore è ubicato in Comune di Ponzano Veneto. Saranno, pertanto, eseguiti, lavori di ricalibratura del canale scolmatore del fiume Giavera e lavori di manutenzione idraulica del fiume Giavera con taglio selettivo della vegetazione, scavi per espurgo della sezione di deflusso e riparazione di alcuni tratti di sponda.
Progettazione disponibile	Esecutiva
Soggetto attuatore	Genio Civile di Treviso

TITOLO INTERVENTO: Sistemazione dell'alveo e delle arginature del canale Malgher e messa in sicurezza dei manufatti di regolazione idraulica.

Codice SGP: VE20P038 - CUP: H82J12000010002

Costo in €	250.000,00
Localizzazione dell'intervento	Comuni vari della Provincia di Venezia
Descrizione sintetica dell'intervento	Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico, per la difesa degli insediamenti urbani nei comuni di Motta di Livenza e Meduna di Livenza, lungo il Canale Malgher e il Fiume Fiume Sono, pertanto, previsti il restauro e il rifacimento di chiaviche di regolazione idraulica.
Progettazione disponibile	Esecutiva
Soggetto attuatore	Genio Civile di Venezia

TITOLO INTERVENTO: Sistemazione argini Canali Taglio di Mirano e Novissimo.

Codice SGP: VE20P039 - CUP: H69H12000060002

Costo in €	300.000,00
Localizzazione dell'intervento	Comuni vari della Provincia di Venezia
Descrizione sintetica dell'intervento	Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico, per la difesa degli insediamenti urbani lungo il Canale Taglio, nei comuni di Mirano e Mira nella località presso la botte a sifone del canale consorziale Lusore, e il Canale Novissimo in località Valli di Chioggia. Sarà eseguito il ripristino delle scarpate a fiume del canale Taglio, tramite infissione di palancole con successiva ricostruzione della sagoma originale con materiale lapideo e terra. Sul canale Novissimo, invece, si prevede il consolidamento dell'argine con realizzazione di diaframma in jet – grouting.
Progettazione disponibile	Esecutiva
Soggetto attuatore	Genio Civile di Venezia

TITOLO INTERVENTO: Ripristino di tratti arginali in destra e sinistra del fiume Serraglio in varie località tra i Comuni di Stra e Mira.

Codice SGP: VE20P040 - CUP: H19H12000340002

Costo in €	453.633,42
Localizzazione dell'intervento	Comuni vari della Provincia di Venezia
Descrizione sintetica dell'intervento	Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico, per la difesa degli insediamenti urbani lungo il fiume Serraglio, corso d'acqua che scorre a nord, parallelo al Naviglio Brenta tra le località di Stra e Mira, in provincia di Venezia.

	È previsto il consolidamento delle arginature del fiume Serraglio, tramite esecuzione di diaframmi in jet – grouting e il ripristino delle scarpate a fiume con palificate e/o palancole con successiva ricostruzione delle sagome originali con materiale lapideo e terra.
Progettazione disponibile	Esecutiva
Soggetto attuatore	Genio Civile di Venezia

TITOLO INTERVENTO: Interventi di manutenzione straordinaria su canali scaricatori del tratto terminale del Naviglio Brenta.

Codice SGP: VE20P041 - CUP: H69H12000070002

Costo in €	500.000,00
Localizzazione dell'intervento	Comuni vari della Provincia di Venezia
Descrizione sintetica dell'intervento	Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico, per la difesa degli insediamenti urbani lungo il Canale Bondante, prosiegua idraulico del Naviglio Brenta, nelle località di Dogaletto e Malcontenta, entrambe nel comune di Mira. Sarà ripristinata la funzionalità idraulica del canale scaricatore Bondante e del Naviglio Brenta, tramite l'esecuzione di dragaggio della parte terminale, confluyente nella Laguna di Venezia e ringrosso arginale a valle dello scaricatore di Malcontenta.
Progettazione disponibile	Esecutiva
Soggetto attuatore	Genio Civile di Venezia

TITOLO INTERVENTO: Interventi diffusi di taglio alberature sul fiume Piave per favorire la capacità di deflusso e la sicurezza arginale.

Codice SGP: VE20P042 - CUP: H71H13000650002

Costo in €	500.000,00
Localizzazione dell'intervento	Eraclea (VE)
Descrizione sintetica dell'intervento	Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico, per la difesa degli insediamenti urbani e rurali delle zone circostanti il corso del fiume Piave. Sarà operato il taglio alberature presenti sui corpi arginali, pericolose per la sicurezza e la tenuta idraulica degli argini del Fiume Piave e sulle aree golenali per aumentarne la capacità di deflusso.
Progettazione disponibile	Preliminare
Soggetto attuatore	Genio Civile di Venezia

TITOLO INTERVENTO: Riordino delle sezioni idrauliche del fiume Sile con risezionamento, rialzo e consolidamento di sponda.

Codice SGP: VE20P043 - CUP: H21H13000570002

Costo in €	600.000,00
Localizzazione dell'intervento	Jesolo (VE)
Descrizione sintetica dell'intervento	Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico per la difesa degli insediamenti urbani e rurali delle zone circostanti il corso del fiume Sile. L'intervento comprenderà la fornitura e la posa di pietrame per ripresa di frane e consolidamento di sponda, escavazioni in alveo per ricalibratura sezioni.
Progettazione disponibile	Preliminare
Soggetto attuatore	Genio Civile di Venezia

TITOLO INTERVENTO: Ripristino e consolidamento di sponda in destra e sinistra nel basso tronco del Naviglio Brenta nei Comuni di Mira e Venezia.

Codice SGP: VE20P044 - CUP: H49H12000040002

Costo in €	239.222,68
Localizzazione dell'intervento	Mira (VE) e Venezia
Descrizione sintetica dell'intervento	Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico per la difesa degli insediamenti urbani del tratto terminale del Naviglio Brenta nelle località di Malcontenta, in comune di Mira, e Perale, in comune di Venezia. Si opera il ripristino delle scarpate del Naviglio Brenta, tramite esecuzione di palancole con successiva realizzazione di cordolo in cemento armato. Dopo tale opere di consolidamento si procederà al rifacimento della riva con materiale lapideo e terra, il tutto rivestito da conci in pietra naturale.
Progettazione disponibile	Esecutiva
Soggetto attuatore	Genio Civile di Venezia

TITOLO INTERVENTO: Ripresa frane arginali ed erosioni spondali sul fiume Tagliamento, in Comune di San Michele al Tagliamento.

Codice SGP: VE20P045 - CUP: H82J12000000002

Costo in €	1.000.000,00
Localizzazione dell'intervento	San Michele al Tagliamento (VE)
Descrizione sintetica dell'intervento	Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico per la difesa degli insediamenti urbani in comune di San Michele al Tagliamento, sulla sponda destra del Fiume Tagliamento.

	Sarà eseguita la ricarica della difesa di sponda in roccia e la profilatura delle scarpate.
Progettazione disponibile	Esecutiva
Soggetto attuatore	Genio Civile di Venezia

TITOLO INTERVENTO: Interventi di sistemazione e di ricostruzione di tratti saltuari di platee e muri di sponda interessanti i torrenti Avesa, Fumane, Gaza, Marano, Negrar e Quinzano in comuni vari della provincia di Verona.

Codice SGP: VE20P046 - CUP: H47D12000000002

Costo in €	750.000,00
Localizzazione dell'intervento	Comuni vari della Provincia di Verona
Descrizione sintetica dell'intervento	Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico per la difesa degli insediamenti urbani lungo i Torrenti Avesa e Quinzano in località Avesa e Quinzano del Comune di Verona. Si opererà la ricostruzione di tratti di muratura crollati o ammalorati, il rifacimento di opere trasversali e platee nei torrenti Avesa, Fumane, Gaza, Marano, Negrar e Quinzano. 1° intervento già concluso sul torrente Gaza (rifacimento muro spondale); 2° intervento in esecuzione sul torrente Fumane (rifacimento muri, briglie e platee).
Progettazione disponibile	Esecutiva
Soggetto attuatore	Genio Civile di Verona

TITOLO INTERVENTO: Interventi di sistemazione idraulica finalizzati alla prosecuzione ed al completamento di interventi eseguiti nell'ambito della O.P.C.M. n. 3906/2010 sui corpi idrici interessati dall'evento di piena del novembre 2010.

Codice SGP: VE20P047 - CUP: H65D12000110001

Costo in €	1.070.000,00
Localizzazione dell'intervento	Comuni vari della Provincia di Verona
Descrizione sintetica dell'intervento	Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico per la difesa degli insediamenti urbani in Comune di San Bonifacio località San Vito e Alberon nel Bacino del Fiume Adige – Sottobacino Torrente Alpone. L'intervento consiste nel completamento dei lavori di ripristino arginale in sinistra del Torrente Chiampe e del tratto terminale dell'argine sinistro del Torrente Aldegà.
Progettazione disponibile	Esecutiva
Soggetto attuatore	Genio Civile di Verona

TITOLO INTERVENTO: Lavori di sistemazione idraulica nel sottobacino del torrente Fumane nei Comuni di Fumane, San Pietro in Cariano e Pescantina - 2° Stralcio.
Codice SGP: VE20P048 - CUP: H11H13001170002

Costo in €	500.000,00
Localizzazione dell'intervento	Fumane, San Pietro in Cariano e Pescantina (VR)
Descrizione sintetica dell'intervento	Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico per la difesa degli insediamenti urbani e rurali nei comuni di Fumane, San Pietro in Cariano e Pescantina, in vari contesti che vanno da quello fortemente antropizzato dei centri abitati a quello di alto valore naturalistico. Saranno realizzati interventi di ricostruzione di parti di muratura spondale crollata e di regolarizzazione del fondo con soglie ed opere trasversali.
Progettazione disponibile	Preliminare
Soggetto attuatore	Genio Civile di Verona

TITOLO INTERVENTO: Interventi di sistemazione e di ricostruzione di tratti saltuari di platee e muri di sponda del torrente Valpantena nei comuni di Grezzana e Verona.
Codice SGP: VE20P049 - CUP: H75D12000420000

Costo in €	630.000,00
Localizzazione dell'intervento	Verona e Grezzana (VR)
Descrizione sintetica dell'intervento	Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico per la difesa degli insediamenti urbani nei comuni di Verona (Nord - est) ambito cittadino – Comune di Grezzana (VR) (sud) area artigianale - industriale e parte in area agricola. L'area è quella del Bacino del Fiume Adige – Sottobacino del Torrente Valpantena. I lavori di consisteranno nell'adeguamento della sezione di deflusso nel tratto terminale del Torrente Valpantena in comune di Verona ed interventi saltuari per la riparazione di tratte di murature arginali e livellamento del fondo alveo nel tratto a valle del comune di Grezzana (VR).
Progettazione disponibile	Esecutiva
Soggetto attuatore	Genio Civile di Verona

TITOLO INTERVENTO: Interventi di messa in sicurezza idraulica del sistema Alpone, Chiampe, Aldegà nel tratto immediatamente a valle del ponte della ferrovia MI-VE a San Bonifacio - 1° Stralcio funzionale.

Codice SGP: VE20P050 - CUP: H84B13000150001

Costo in €	750.000,00
Localizzazione dell'intervento	San Bonifacio (VR)
Descrizione sintetica dell'intervento	Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico per la difesa degli insediamenti urbani in comune di San Bonifacio – area altamente antropizzata e fortemente infrastrutturale nel Bacino del Fiume Adige – Sottobacino del Torrente Alpone. L'intervento consisterà nell'adeguamento della quota di fondo dell'alveo e del manufatto di attraversamento ferroviario della linea Milano - Venezia in comune di San Bonifacio.
Progettazione disponibile	Preliminare
Soggetto attuatore	Genio Civile di Verona

TITOLO INTERVENTO: Completamento dei lavori di sistemazione idraulica (diaframmatrice) dell'argine sinistro del fiume Adige in località Begosso e Nicesola del Comune di Terrazzo.

Codice SGP: VE20P051 - CUP: H68D12000150002

Costo in €	520.000,00
Localizzazione dell'intervento	Terrazzo (VR)
Descrizione sintetica dell'intervento	Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico per la difesa degli insediamenti urbani nel comune di Terrazzo – località Nicesola – Argine sinistro del Fiume Adige, nel Bacino del Fiume Adige. Verrà completata la diaframmatrice al piede dell'argine sinistro del Fiume Adige in corrispondenza dei bacini di contropressione.
Progettazione disponibile	Esecutiva
Soggetto attuatore	Genio Civile di Verona

TITOLO INTERVENTO: Progetto integrato per la messa in sicurezza idraulica del fiume Adige e potenziamento del ruolo ecologico del fiume e delle sue pertinenze in comune di Verona – 2° Stralcio funzionale.

Codice SGP: VE20P052 - CUP: H32J11000150000

Costo in €	500.000,00
Localizzazione dell'intervento	Verona

Descrizione sintetica dell'intervento	Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico, al fine della difesa degli insediamenti urbani e rurali in comune di Verona, località Giarol, località Lazzaretto e Villa Buri in ambito zona S.I.C. e ZPS nel Bacino del Fiume Adige. Sarà operata la risagomatura del tratto del Fiume Adige a valle della diga di S. Caterina fino alla località Villa Buri in comune di Verona.
Progettazione disponibile	Definitiva
Soggetto attuatore	Genio Civile di Verona

TITOLO INTERVENTO: Lavori di sistemazione idraulica inerenti il completamento delle opere intraprese con l'O.P.C.M. n. 3906/2010 e finanziati con le successive Ordinanze Commissariali, non potuti completare per mancanza di fondi – 2° stralcio.

Codice SGP: VE20P053 - CUP: H69G13000470001

Costo in €	700.000,00
Localizzazione dell'intervento	San Bonifacio, Monteforte d'Alpone e Soave
Descrizione sintetica dell'intervento	Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico per la difesa degli insediamenti urbani lungo tratti arginati di corsi d'acqua della rete idraulica principale dei comuni di San Bonifacio, Monteforte d'Alpone e Soave. Le opere consisteranno nel completamento dei lavori di messa in sicurezza dei corpi arginali del Torrente Alpone e dei suoi affluenti.
Progettazione disponibile	Preliminare
Soggetto attuatore	Genio Civile di Verona

TITOLO INTERVENTO: Ripristino della sezione di deflusso e ricostruzione delle opere di difesa idraulica del fiume Guà - Frassine nel tratto a valle del bacino di Montebello.

Codice SGP: VE20P054 - CUP: H28G12000070002

Costo in €	580.000,00
Localizzazione dell'intervento	Cologna Veneta (VR) e Pressana (VR)
Descrizione sintetica dell'intervento	Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico per la difesa degli insediamenti urbani lungo il Fiume Guà, dal ponte Trieste in comune di Cologna Veneta al ponte di Roveredo di Guà nei comuni di Cologna Veneta, Pressana e Roveredo di Guà. Saranno eseguiti i seguenti interventi: scarico di depositi alluvionali con ricollocazione delle materie risultanti a formazione di banche e per il risarcimento di sommità arginali; ricostruzione e risarcimento delle scogliera posta a protezione arginale mediante fornitura posa di pietrame di cava; ricostruzione di rivestimenti ammalorati e ricollocazione in sagoma delle scogliere.

Progettazione disponibile	Esecutiva
Soggetto attuatore	Genio Civile di Vicenza

TITOLO INTERVENTO: Ripristino e consolidamento delle difese trasversali e longitudinali e ricalibratura dell'alveo dei corsi d'acqua Astico, Laverda, Chiavone e Tesina in comuni vari in provincia di Vicenza.

Codice SGP: VE20P055 - CUP: H78G12000150002

Costo in €	400.000,00
Localizzazione dell'intervento	Sandrigo (VI), Mason Vicentino (VI) e Fara Vicentina (VI)
Descrizione sintetica dell'intervento	<p>Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico per la difesa degli insediamenti urbani lungo il Torrente Tesina dalla derivazione della Roggia Cornera in via Palù al ponte di "Casa Zanotto" in via Corbole nel comune di Sandrigo.</p> <p>Saranno eseguiti i seguenti interventi:</p> <p>disboscamento, decespugliamento e taglio piante;</p> <p>demolizione muro e ricostruzione dello stesso in Spritz Beton rifinito con rivestimento a faccia a vista in pietra naturale;</p> <p>formazione di rivestimento di sponda con pietrame lastrolare;</p> <p>consolidamento al piede dei muri di sponda esistenti e di quelli in progetto con l'utilizzo di pietrame da scogliera;</p> <p>formazione di platee di dissipazione in pietrame posto in opera alla rinfusa;</p> <p>formazione di soglie con materiale lapideo recuperato in alveo;</p> <p>installazione piezometro a tubo aperto.</p>
Progettazione disponibile	Esecutiva
Soggetto attuatore	Genio Civile di Vicenza

TITOLO INTERVENTO: Adeguamento arginale, espurgo e ricalibratura del fiume Bacchiglione nel tratto compreso tra il ponte di Vivaro e il ponte di Viale Diaz nei comuni di Dueville, Caldogno e Vicenza.

Codice SGP: VE20P056 - CUP: H48G12000190002

Costo in €	320.000,00
Localizzazione dell'intervento	Dueville (VI), Caldogno (VI) e Vicenza
Descrizione sintetica dell'intervento	<p>Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico per la difesa degli insediamenti urbani lungo il Fiume Bacchiglione, dal ponte di Vivaro al ponte del Marchese nei comuni di Dueville, Caldogno e Vicenza.</p> <p>Saranno eseguiti i seguenti interventi:</p> <p>taglio di vegetazione erbacea e/o arbustiva o d'alto fusto funzionale alla realizzazione delle opere e di movimento terra, limitato alle sole tratte o siti ove si ritenga indispensabile l'intervento in parola;</p>

	<p>rialzo e ringrosso delle arginature destra e sinistra del fiume Bacchiglione nella tratta compresa tra il ponte di Vivaro ed il confine Dueville - Caldogno per un'estesa di 720 metri con miglioramento della sezione di deflusso;</p> <p>rialzo e ringrosso dell'arginatura destra del fiume Bacchiglione per una tratta di circa 450 metri tra la confluenza della Roggia del Maglio ed il Ponte Marchese con ripristino della officiosità della sezione di deflusso;</p> <p>risarcimento di scogliera, secondo la sagoma di origine, in tratte saltuarie ove risulti insufficiente o parzialmente mancante.</p>
Progettazione disponibile	Esecutiva
Soggetto attuatore	Genio Civile di Vicenza

TITOLO INTERVENTO: Interventi di consolidamento dei manufatti idraulici e dei ponti del bacino di Montebello e del Rio Acquetta.

Codice SGP: VE20P057 - CUP: H39G13000350002

Costo in €	500.000,00
Localizzazione dell'intervento	Lonigo (VI)
Descrizione sintetica dell'intervento	<p>Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico per la difesa degli insediamenti urbani e rurali nell'ambito del territorio a valle dello scarico del Bacino a Montebello Vicentino, fino al territorio a sud del Comune di Lonigo, ossia un area territoriale posta a sud fino al confine con la Provincia di Padova.</p> <p>L'intervento prevede la salvaguardia e il consolidamento di quattro importanti ponti sul rio Acquetta. Tale fondamentale emissario rappresenta lo scarico del Bacino di laminazione di Montebello Vicentino che regola il fiume Guà, nel Bacino Idrografico Brenta Bacchiglione, quindi deve essere assolutamente garantita la sua funzionalità a salvaguardia di estesi territori fortemente urbanizzati del basso Vicentino e basso Padovano. I ponti in questione potrebbero, se non consolidati, dare luogo a crolli o dissesti tali da limitare la capacità di portata e il conseguente deflusso del Rio Acquetta e potrebbero condizionare la gestione e il rapido svuotamento del bacino. Su tali ponti, infine, avviene un pubblico transito di mezzi e persone, ed in caso di dissesto improvviso verrebbe a crearsi grave pericolo per la pubblica incolumità e danni a cose o persone.</p>
Progettazione disponibile	Preliminare
Soggetto attuatore	Genio Civile di Vicenza

TITOLO INTERVENTO: Interventi di sistemazione idraulica, con adeguamento della sezione di deflusso e consolidamento opere idrauliche, lungo l'asta del Guà - Frassine a Valle di Lonigo.
Codice SGP: VE20P058 - CUP: H11H13000990002

Costo in €	400.000,00
Localizzazione dell'intervento	Pressana (VR)
Descrizione sintetica dell'intervento	<p>Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico per la difesa degli insediamenti urbani e rurali lungo la tratta del fiume Guà a valle di Lonigo e quindi del Bacino idraulico di Montebello dove il fiume è caratterizzato da argini totalmente in frodo, ristrettezza d'alveo ed elevatissima pensilità. In alcune tratte il franco sulla massima piena si riduce a poche decine di centimetri.</p> <p>L'intervento consiste nel preliminare abbattimento di piante d'alto fusto allignanti in alveo attivo che per dimensioni e quantità costituiscono grave ostacolo al regolare deflusso della piena, nel successivo scavo di ingenti quantità di materiale alluvionale depositatosi sui paramenti di difesa interni all'alveo e nel consolidamento delle difese mediante risarcimento e/o rifacimento delle esistenti scogliere ormai completamente avulse.</p>
Progettazione disponibile	Preliminare
Soggetto attuatore	Genio Civile di Vicenza

TITOLO INTERVENTO: Ripristino e consolidamento delle difese trasversali e longitudinali del torrente Orolo e del torrente Timonchio.
Codice SGP: VE20P059 - CUP: H28G12000170002

Costo in €	300.000,00
Localizzazione dell'intervento	Marano Vicentino (VI)
Descrizione sintetica dell'intervento	<p>Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico per la difesa degli insediamenti urbani e rurali lungo il fiume Orolo a valle di Schio, e sul torrente Timonchio ad Isola Vicentina.</p> <p>L'intervento consiste nel preliminare abbattimento di piante d'alto fusto allignanti in alveo attivo e nel consolidamento delle difese mediante risarcimento e/o rifacimento delle esistenti scogliere ormai completamente avulse, ripristino e rifacimento di paramenti e platee in pietrame intasato con calcestruzzo.</p>
Progettazione disponibile	Preliminare
Soggetto attuatore	Genio Civile di Vicenza

TITOLO INTERVENTO: TITOLO INTERVENTO: **Realizzazione e ripristino delle difese spondali e platee, sistemazione alveo sul torrente Leogra nei Comuni di Schio e Torrebelticino.**
Codice SGP: VE20P060 - CUP: H88G12000790002

Costo in €	400.000,00
Localizzazione dell'intervento	Schio (VI) e Torrebelticino (VI)
Descrizione sintetica dell'intervento	Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico per la difesa degli insediamenti urbani e rurali lungo il torrente Leogra nei comuni di Schio e Torrebelticino ed interessano importanti zone industriali ed opere viarie. L'intervento ha come scopo il ripristino e/o la messa in sicurezza di alcuni tratti d'alveo del Torrente Leogra nei comuni di Schio e Torrebelticino mediante il ripristino di difese spondali, briglie e di platee danneggiate dagli eventi meteorologici e di piena susseguiti a quelli disastrosi del 2010 nonché dalla realizzazioni di nuove difese spondali in sostituzione delle opere precarie realizzate in occasione del citato evento del 2010 per far fronte a gravi fenomeni erosivi ma che ne hanno di fatto parzializzato la sezione liquida.
Progettazione disponibile	Esecutiva
Soggetto attuatore	Genio Civile di Vicenza

Interventi di sistemazione idraulica, con adeguamento della sezione di deflusso e consolidamento opere idrauliche del sistema Agno e Chiampe a monte di Montebello Vicentino.
Codice SGP: VE20P061 - CUP: H49G13000390002

Costo in €	500.000,00
Localizzazione dell'intervento	Chiampe (VI) e Valdagno (VI)
Descrizione sintetica dell'intervento	Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico per la difesa degli insediamenti urbani lungo i corsi d'acqua Torrente Chiampe e Fiume Guà che coprono la parte più occidentale della Provincia di Vicenza e che più volte si sono palesati minacciosi nei confronti del territorio ad essi circostante. Sul primo, infatti, è in previsione la progettazione di un bacino di laminazione, mentre il secondo ne ha già uno funzionante tra i Comuni di Montecchio Maggiore e Montebello Vicentino e ne ha uno nuovo in procinto di essere realizzato tra i Comuni di Trissino e Arzignano. Le tratte in parola corrono per il Chiampe in Comune di Chiampe non lontano dalla locale e rinomata Pieve, mentre per il Guà qualche centinaio di metri a valle di ponte dei Nori in sponda destra, ovvero nel lato di competenza del Comune di Valdagno. Con i lavori si intende consolidare lo stato di due distinte tratte di sponda dei corsi d'acqua in argomento con nuove difese radenti che ne preservino l'integrità e ne migliorino la capacità defluente verso valle.
Progettazione disponibile	Preliminare
Soggetto attuatore	Genio Civile di Vicenza

TITOLO INTERVENTO: Interventi di sistemazione idraulica del fiume Bacchiglione a salvaguardia dell'abitato di Vicenza.

Codice SGP: VE20P062 - CUP: H31H13000480002

Costo in €	450.000,00
Localizzazione dell'intervento	Caldogno (VI) e Vicenza
Descrizione sintetica dell'intervento	Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico per la difesa degli insediamenti urbani lungo il Fiume Bacchiglione, in comune di Vicenza, dal ponte del Marchese verso valle per circa 1 Km. Sarà ripristinata la funzionalità dello scivolo del sostegno sul Fiume Bacchiglione, ubicato a valle della presa del canale industriale; è prevista la costruzione di difese di sponda radenti al corso d'acqua, in corrispondenza dell'intradosso delle curve più accentuate oggetto di vistose erosioni di sponda, a valle di ponte Marchese in comune di Vicenza e il rialzo degli argini del Fiume Bacchiglione nella stessa tratta per scongiurare fenomeni di tracimazione delle acque di piena con conseguente allagamento delle zone residenziali di Lobbia.
Progettazione disponibile	Preliminare
Soggetto attuatore	Genio Civile di Vicenza

TITOLO INTERVENTO: Interventi di sistemazione idraulica a salvaguardia dell'abitato di Vicenza – Stralci funzionali in prosecuzione delle opere avviate nell'ambito dell'O.P.C.M. n. 3906/2010.

Codice SGP: VE20P063 - CUP: H38G12000300002

Costo in €	950.000,00
Localizzazione dell'intervento	Vicenza
Descrizione sintetica dell'intervento	Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico per la difesa degli insediamenti urbani nel centro storico del comune di Vicenza all'interno di aree densamente abitate e soggette a ripetuti allagamenti a seguito delle piene del Fiume Bacchiglione. Saranno realizzati interventi di sovrizzo degli argini del Fiume Bacchiglione nel centro storico cittadino, a monte del ponte di Viale D'Alviano, in sinistra idraulica, in comune di Vicenza, in prosecuzione dei medesimi interventi avviati nell'ambito dell'O.P.C.M. 3906/2010.
Progettazione disponibile	Esecutiva
Soggetto attuatore	Genio Civile di Vicenza

TITOLO INTERVENTO: Interventi urgenti e indifferibili per la difesa idraulica del territorio di S. Anna di Chioggia (VE) al fine di prevenire eventuali esondazioni del canale Busiola a seguito di piene del Fiume Brenta. Progetto per il rialzo della sommità arginale del canale Busiola dall'idrovora Busiola al Fiume Brenta – 1° Stralcio funzionale.

Codice SGP: VE20P064 - CUP: J96D13000190002

Costo in €	1.100.000,00
Localizzazione dell'intervento	Chioggia (VE)

Descrizione sintetica dell'intervento	<p>Il progetto è volto alla riduzione del rischio idrogeologico per la difesa degli insediamenti urbani e rurali delle zone circostanti, ricade nell'unità territoriale di S. Anna di Chioggia (VE) ed è localizzato nella zona compresa tra il fiume Brenta a nord, il litorale Adriatico ad est, l'Adige a sud ed il Canale di Valle ad ovest.</p> <p>Tale intervento risulta indispensabile per poter contenere i maggiori livelli idrici determinati sia dal regime idraulico del fiume Brenta che dalle acque scaricate dall'idrovora Busiola in occasione di intense precipitazioni meteoriche nel comprensorio. Per garantire la possibilità di scarico di tali acque di bonifica nel Fiume Brenta devono essere pertanto adeguate le arginature attraverso interventi di rialzo e ringrosso, idonei a contenere le acque in qualsiasi condizione interna (Bonifica Comprensorio) ed esterna (piena Fiume Brenta).</p>
Progettazione disponibile	Esecutiva
Soggetto attuatore	Consorzio di Bonifica Delta del Po

Linea di intervento 2.2 - Interventi di contrasto all'erosione costiera e di ripristino ambientale

TITOLO INTERVENTO: Progetto di riqualificazione ambientale e turistica e riordino delle opere di difesa delle fasce costiere e delle foci fluviali tra Piave e Livenza – 4° stralcio – Opere strutturali in Comune di Caorle.

Codice SGP: VE20P065 - CUP: H61H13000950002

Costo in €	2.000.000,00
Localizzazione dell'intervento	Caorle (VE)
Descrizione sintetica dell'intervento	<p>La realizzazione del progetto generale di riordino delle difese costiere tra Piave e Livenza ha preso avvio dal Litorale di Eraclea Mare e si è sviluppato procedendo verso est attualmente fino al litorale di Duna Verde in comune di Caorle. Lo stralcio funzionale in argomento prosegue l'intervento con ulteriori 4 pennelli per un'estesa longitudinale di circa 1 Km di costa antistante la località di Valle Altanea in comune di Caorle. Questi pennelli vanno ad aggiungersi a quelli fino ad oggi realizzati (n. 30) con precedenti stralci funzionali. I pennelli in roccia sono della lunghezza di 135 metri e vengono realizzati ad interasse di 240 metri; si prevede, inoltre, il salpamento di vecchi pennelli esistenti ormai deteriorati e di minore dimensione.</p> <p>Il singolo pennello sarà realizzato in materiale roccioso di II^ categoria, per il mantello esterno e la berma, e da scapolame e materiale proveniente da salpamento, per il nucleo e reggiungerà una quota di sommità in corrispondenza della testa di m 1,90 sul medio mare.</p>
Progettazione disponibile	Preliminare
Soggetto attuatore	Genio Civile di Venezia