



REGIONE DEL VENETO

Settore Forestale del Bacino Idrografico  
Brenta Bacchiglione - Sezione di Padova



**AIPO**

Agenzia Interregionale per il fiume Po

Ufficio Operativo di Rovigo

**PROGETTO ESECUTIVO** dei lavori di ripresa della frana dell'argine perimetrale della  
golea di Cà Pisani, di proprietà della Regione Veneto - Servizio Regionale  
Forestale, in sinistra Po di Maistra fra stanti 624-625 in località Cà Pisani del  
Comune di Porto Viro (RO).

Importo lavori: € 500.000,00

## RELAZIONE PAESAGGISTICA SEMPLIFICATA

Allegato

8

### I Progettisti:

F.T. Geom. Paolo Longo

Dott. Adriano Mar

### I Collaboratori:

I.I. Geom. Paolo Ronconi

I.I. Davide Bonafè

I.T. Geom. Riccardo Baucé

I.T. Ing. Elena Munerati

C.I. Moreno Moderato

**Visto: Il Responsabile del Procedimento**

Ing. Tommaso Settin

Perizia n.

Nr 1508

Data

20 MAG. 2015

Aggiornamenti



REGIONE DEL VENETO

**RELAZIONE PAESAGGISTICA SEMPLIFICATA  
(D.P.R. 9/7/2010, n. 139)**

**PROGETTO ESECUTIVO** dei lavori di ripresa della frana dell'argine perimetrale della golena di Cà Pisani, di proprietà della Regione Veneto - Settore Forestale, in sinistra Po di Maistra fra stanti 624-625 in località Cà Pisani del Comune di Porto Viro (RO).

**Importo lavori: € 500.000,00**

**PREMESSA**

La presente relazione da allegarsi al progetto esecutivo, viene redatta ai sensi del D.P.R. 9/7/2010 n. 139 "Regolamento recante procedimento semplificato di autorizzazione paesaggistica per gli interventi di lieve entità, a norma dell'art. 146, comma 9, del Decreto Legislativo 22/1/2004 n. 42 e successive modificazioni".

L'art. 1 definisce come interventi di lieve entità quelli indicati nell'Allegato 1 del DPR stesso dove al punto 33 richiama il *ripristino e l'adeguamento funzionale di manufatti di difesa dalle acque delle sponde dei corsi d'acqua e dei laghi*.

Con successiva nota del 2/12/2011 n. 565738 avente per oggetto "Tipologie di interventi di carattere idraulico forestale escluse da autorizzazione paesaggistica ex articolo 146 del D.Lgs. 42/2004", a firma congiunta dei Segretari Regionali per l'Ambiente, per le Infrastrutture, della Direzione Urbanistica e Paesaggio e dell'Unità Complessa Autorità Ambientale e Coordinamento, la Regione del Veneto indicava tra gli interventi per i quali è esclusa l'autorizzazione paesaggistica la manutenzione ordinaria, straordinaria, di consolidamento statico che non alteri lo stato dei luoghi delle opere idrauliche appartenenti al demanio idrico e i depositi temporanei di materiali collegati agli interventi comunque ammessi in assenza di autorizzazione paesaggistica, che prevedano in ogni caso il ripristino dello stato dei luoghi.

Valutato che la circolare regionale citata costituisce un atto regolamentare avente forza inferiore al DPR 139/2010, si ritiene di produrre in ogni caso la Relazione Paesaggistica semplificata da sottoporre ad approvazione dall'organo approvante il progetto con le procedure previste dalla normativa nazionale.

**LA RELAZIONE PAESAGGISTICA SEMPLIFICATA**

Il progetto prevede interventi a carattere intensivo nei seguenti Comuni della Provincia di Rovigo:

*Comune di Porto Viro – località Golena di Ca' Pisani*

I lavori di seguito descritti presentano le seguenti tipologie:

**COMUNE DI PORTO VIRO - LOCALITA' GOLENA DI CÀ PISANI**

L'intervento prevede la manutenzione ed il ripristino di un tratto lungo 240 m di un argine perimetrale della Golena di Ca' Pisani in sinistra idrografica del Po di Maistra.



## **RICHIEDENTE**

A.I.Po Agenzia Interregionale per il Po – Ufficio Operativo di Rovigo congiuntamente alla Regione del Veneto, Settore Forestale di Padova e Rovigo della Sezione Idrografica Brenta Bacchiglione - Sezione di Padova.

## **REDATTORE**

Settore Forestale di Padova e Rovigo della Sezione Idrografica Brenta Bacchiglione - Sezione di Padova.

### **COMUNE DI PORTO VIRO - LOCALITA' GOLENA DI CA' PISANI**

## **TIPOLOGIA DEGLI INTERVENTI**

L'intervento si articola nelle seguenti fasi:

- Taglio, ove possibile selettivo, della vegetazione erbacea, arbustiva ed arborea liberamente nascente per la preparazione dell'area d'intervento;
- Scavo di sbancamento per rettifica planimetrica e profilatura della scarpata della sponda, anche per la parte sommersa, e per la formazione del piano d'imposta del nuovo rilevato mediante espurgo del terreno inconsistente presente.
- Formazione di rilevato per la ricostruzione dell'arginello golenale usufruendo del materiale terroso proveniente dalla scavo di sbancamento o dalle immediate vicinanze.
- Posa di geotessile non tessuto per la protezione delle scarpate rifilate in scavo o in rilevato ai fini della formazione dei piani di posa del pietrame e per la formazione del piano d'imposta del nuovo rilevato con funzione di filtro drenante-ripartitore di carico.
- Posa di sacconi da 25 mc, mediante moto-pontone, in tessuto in fibre sintetiche resistenti agli aggressivi presenti nell'acqua, riempiti di sabbia, per il livellamento e regolarizzazione dei fondali più profondi a formazione della base d'imposta del piede della difesa spondale in pietrame.
- Formazione della difesa spondale in pietrame di due pezzature: 10-50 kg per la formazione del piede e ripartizione del carico sui sacconi, 50-100 Kg per la scarpata sommersa e fuori acqua, mediante impiego di moto-pontone.
- Posa di stabilizzato calcareo a formazione di pista di servizio sull'argine golenale.
- E' prevista l'apertura di un secondo cantiere in sponda destra del Po di Maistra, in corrispondenza degli stanti 10-12 in località Cà Venier di Porto Tolle (RO), da attrezzare con una rampa d'accesso di nuova costruzione, presso cui confluire le forniture dei materiali da trasportare in opera mediante moto-pontone. Ciò in quanto la strada golenale di Cà Pisani, di ridotte dimensioni e consistenza, non risulta idonea al transito dei mezzi d'opera pesanti.
- A conclusione inoltre lungo la scarpata verranno messi a dimora astoni di *Salix triandra* per accelerare il processo di ricolonizzazione della sponda con specie autoctone.

## **OPERE CORRELATE A:**

Interventi di manutenzione straordinaria alle strutture arginali secondarie presenti nella Golena di Ca' Pisani a difesa della proprietà regionale realizzate in modo tale da garantire la funzionalità idraulica (cassa di espansione) dell'ambito golenale.



## CARATTERE DELL'INTERVENTO

L'intervento ha carattere permanente.

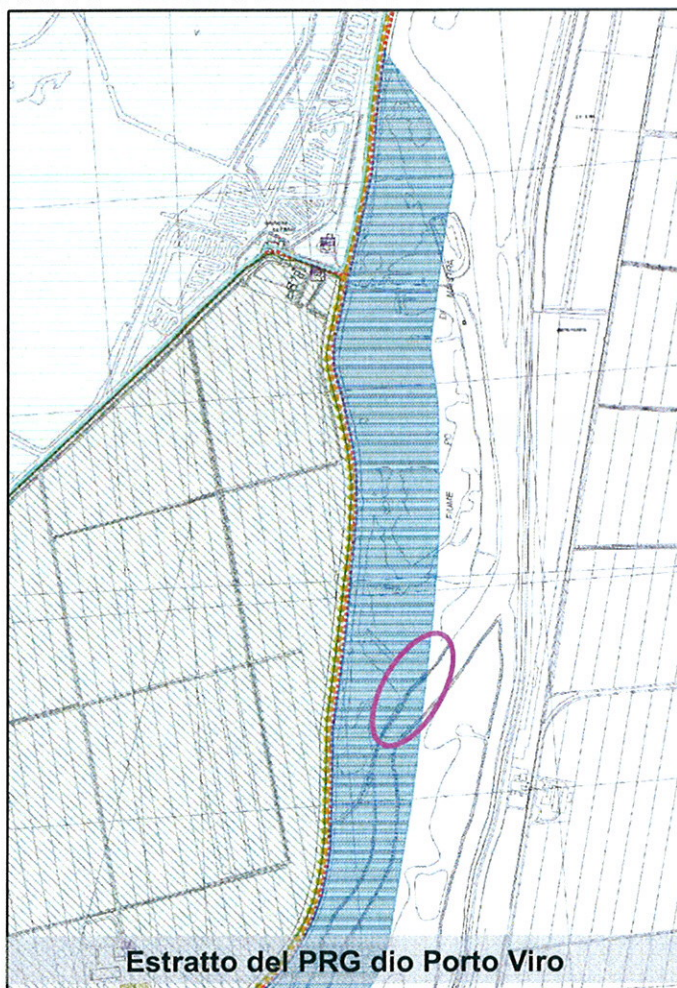
## DESTINAZIONE D'USO DELLE AREE INTERESSATE

L'argine oggetto di ripristino si trova all'interno della golena di Ca' Pisani che si estende sui seguenti mappali del comune di Porto Viro: fg. 36, mapp: 8, 12, 13, 16, 35, 36; e fg. 37, mapp. 16, 17, 18, 26, 51, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 116, 117, 118, 119, per un totale di 43 ettari.

Il tratto di argine ricade nei mappali 64 e 65 del foglio 37.

La Golena di Cà Pisani, da TAV. 13.1.10 del **P.R.G. Comune Di Porto Viro**, è inserita nel Sistema Delle Valenze Ambientali e Dei Beni Storico Culturali in qualità di Alveo senile del Po e nelle aree di rimboschimento

### Art. 78 – Alveo senile del Po



Per l'ambiente naturale formatosi nelle diramazioni dell'alveo senile del Po di Maistra, gli enti locali e le autorità competenti devono programmare ed effettuare interventi volti alla sua conservazione e alla tutela delle specie floro-faunistiche presenti.

Deve inoltre essere predisposto un apposito Piano per l'individuazione di particolari siti di nidificazione o zone caratterizzate da presenze di uccelli nidificanti, garantendone la tutela e regolamentandone l'accesso mediante apposita normativa.

Sono ammessi prelievi e movimentazioni di materiali nell'alveo e nelle golene demaniali e/o private aventi carattere temporaneo e finalizzati al mantenimento della regolare regimazione delle acque, nonché necessari per il reperimento dei materiali destinati ad opere di difesa idraulica.

Sono ammessi manufatti strettamente necessari a servizio della bonifica idraulica e dell'irrigazione, comprese barriere per impedire l'intrusione del cuneo salino dal mare.

Sono vietati la piscicoltura, gli allevamenti e l'attività agricola in genere.

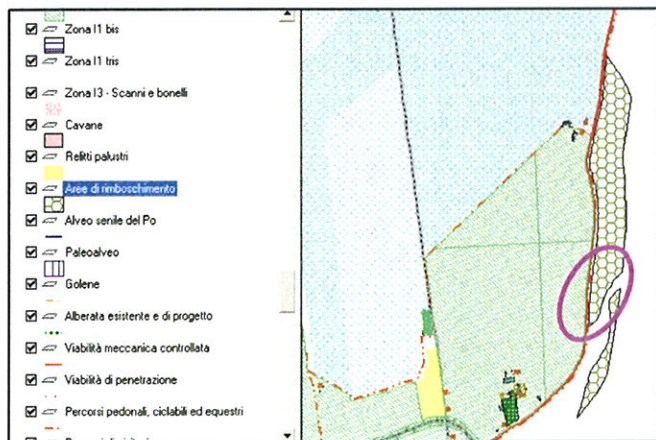
E' vietata la navigazione a motore, fatto salvo per scopi di vigilanza, di manutenzione o di ripristino idraulico e/o ambientale, di tutela della pubblica incolumità o di soccorso, per attività produttive o di pesca, nonché, con velocità massima di 8 Km/ora, per la visitazione autorizzata dal Comune.

Eventuali modifiche dell'attuale conformazione dell'incile del Po di Maistra sono ammesse purché esclusivamente finalizzate ad indispensabili opere di sistemazione, di difesa idraulica, di mantenimento e miglioramento delle condizioni di deflusso.



E' consentita la formazione di percorsi ciclopeditoni e/o equestri lungo gli argini nonch  la costruzione di piccoli servizi per la fruizione turistica (capanni, passerelle, tettoie, ecc.) secondo le modalit  stabilite dai Sussidi Operativi allegati e nel rispetto delle norme del T.U. 25 luglio 1904 n. 523.

## Art. 81 – Aree di rimboschimento



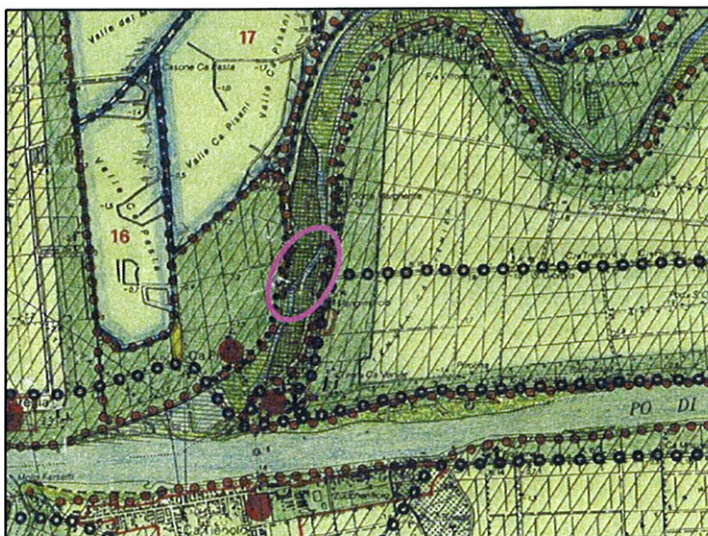
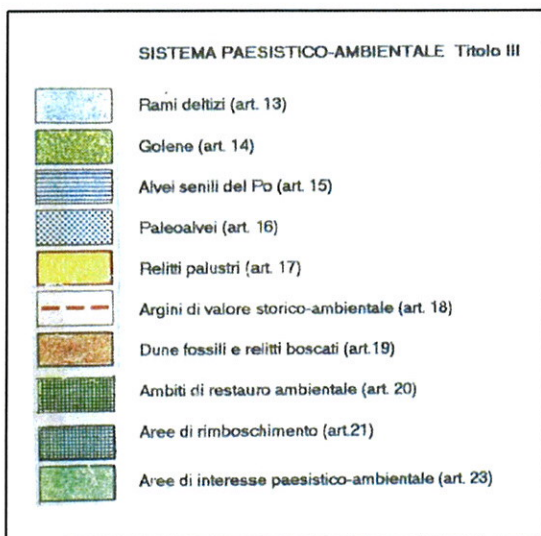
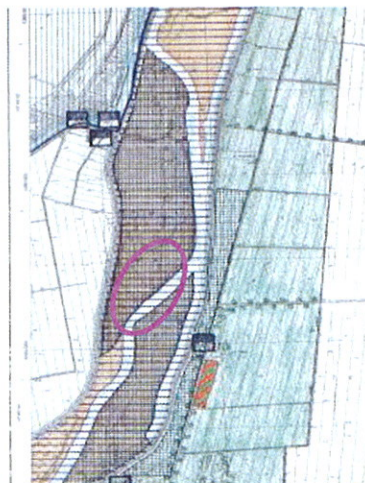
Le aree di rimboschimento, come individuate negli elaborati grafici di progetto, sono destinate alla formazione di nuclei di vegetazione arboreo-arbustiva, adatti alle caratteristiche climatiche e pedologiche del luogo, con funzione di arricchimento estetico ed ecologico del paesaggio.

Previa redazione di specifici progetti, all'interno di queste aree di rimboschimento possono essere predisposti percorsi, punti panoramici e piccoli servizi per il turismo di visitazione,

realizzati secondo le modalit  indicate nei sussidi operativi.

In tali aree sono vietate le nuove edificazioni, l'apertura di nuove strade, il deposito di materiali, nonch  l'impermeabilizzazione permanente del terreno

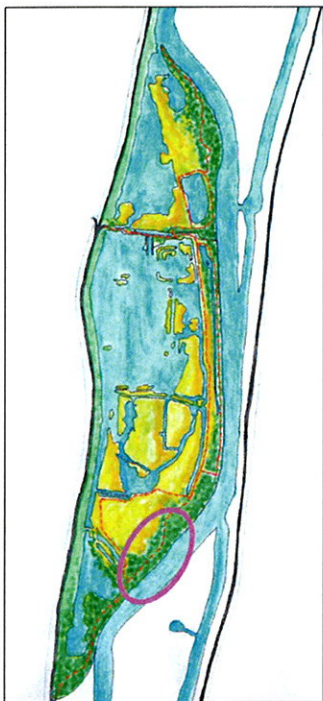
**Il Piano di Area del Delta del Po** individua la golena di Ca' Pisani come Golena (art. 14), Alveo senile del Po (art. 15) e area di rimboschimento (art. 21). Le indicazioni contenute nelle Norme Tecniche di Attuazione sono state tutte recepite nello strumento urbanistico comunale.





## USO ATTUALE DEL SUOLO

La Golenia di Cà Pisani è prevalentemente composta da specchi d'acqua, bordati da canneti, (in giallo nella carta) da una fascia arginale ricoperta da salici e, nella parte sud, da circa 4 ettari di formazioni boscate (in verde nella carta). L'area è oggetto di visita da parte di molti turisti durante i mesi estivi e non è stato effettuato alcun intervento di modifica strutturale dell'habitat esistente.



## CONTESTO PAESAGGISTICO DELL'INTERVENTO

La Golenia di Ca' Pisani è un' area di circa 43 Ha, comprende una fascia arginale sulla sponda sinistra del Po di Maistra, alcune zone umide delimitate da arginelli interni, circa 4 Ha di formazioni boscate (con prevalenza di salici) e zone un tempo coltivate e ora incolte. L' area è riconosciuta come SIC (Sito di Interesse Comunitario) IT 3270017 "Delta del Po: tratto terminale e delta veneto" e Z.P.S. (Zona di Protezione Speciale) IT 3270023 "Delta del Po" e rientra nel perimetro del Parco Regionale Veneto del Delta del Po.

Prima dell'acquisto da parte della Regione Veneto l'area era di proprietà privata ed era gestita come una piccola valle da pesca: a tal fine era stato creato un sistema di arginelli interni e di chiuse per controllare il flusso dell'acqua proveniente dalla vicina Valle Ca' Pisani e dal Po di Maistra; proprio l'eccesso di apporto idrico del Po di Maistra nei momenti di piena aveva creato problemi alla fauna ittica, rendendo poco produttiva la zona. All' interno dell' area veniva esercitata anche l'attività venatoria, ora vietata.

## MORFOLOGIA DEL CONTESTO PAESAGGISTICO

L'area della Golenia di Ca' Pisani è un complesso pianeggiante con un sistema di arginelli e di acque chiuse senza particolari rilievi.

## UBICAZIONE DELLE OPERE E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Si rinvia all'estratto in fondo alla presente relazione e alle pagine precedenti.

## PRESENZA DI VINCOLI

L'area della Golenia di Ca' Pisani è vincolata ai sensi dell'art. 142 del D.Lgs.n. 42/04, in quanto il Po di Maistra è compreso nei corsi d'acqua soggetti a vincolo paesaggistico (art. 142, comma c), l'area è inoltre situata all'interno del Parco Regionale Veneto del Delta del Po (comma f) ed è parzialmente boscata (comma g).

La golenia è all'interno del SIC IT 327017 e del ZPS IT 327023.

## NOTE DESCRITTIVE DELLO STATO ATTUALE DELL'AREA TUTELATA

In Golenia di Ca' Pisani è stato recentemente ripristinato l'ambiente di valle da pesca, zona favorevole alla nidificazione, e sono state ricostruite opere idrauliche e manufatti per la cattura del pesce, secondo tecniche artigianali antiche ed utilizzando materiali tradizionali quali canna, legno e mattoni.

Sono stati creati diversi livelli di salinità e incrementata la presenza di piante autoctone, cannuccia di palude e bosco igrofilo, specie ittiche e uccelli: garzetta, airone cinerino, airone rosso, sgarza ciuffetto, cavaliere d'Italia, gruccione, svasso, falco di palude, nitticora, picchio. E' stato inoltre realizzato un casone adibito a centro visite; la golenia è



infatti dotata di percorsi ed osservatori per il birdwathing ed è attrezzata per la visita, a scopi didattici, di scolaresche.

L'area è di proprietà regionale, essendo stata acquistata dalla Regione del Veneto nel 1997, grazie ad un finanziamento europeo (programma LIFE), ed è gestita dal Settore Forestale di Padova e Rovigo. Un apposito regolamento pone specifiche regole per l'utilizzo dell'area, assicurandone la conservazione. Una convenzione tra la Regione e l'Ente Parco Regionale del Delta del Po ha consentito di ottimizzare la gestione, affidando a quest'ultimo l'attività di visitazione, mentre la gestione dell'area, la manutenzione ordinaria e straordinaria e il coordinamento delle attività di ricerca scientifica sono affidate al Settore Forestale di Padova e Rovigo.

La Golenà si trova poco più a valle dell'incile del Po di Maistra. Più specificamente l'intervento di recupero della frana arginale si localizza nel settore meridionale della Golenà, in un tratto dove l'erosione è molto marcata. In quel tratto infatti il Po di Maistra effettua una lieve deviazione verso destra per scorrere lungo il limite orientale della Golenà di Ca' Pisani; questo cambio di direzione comporta una costante sollecitazione della sponda sinistra da parte della corrente del fiume con conseguente accentuata attività erosiva.

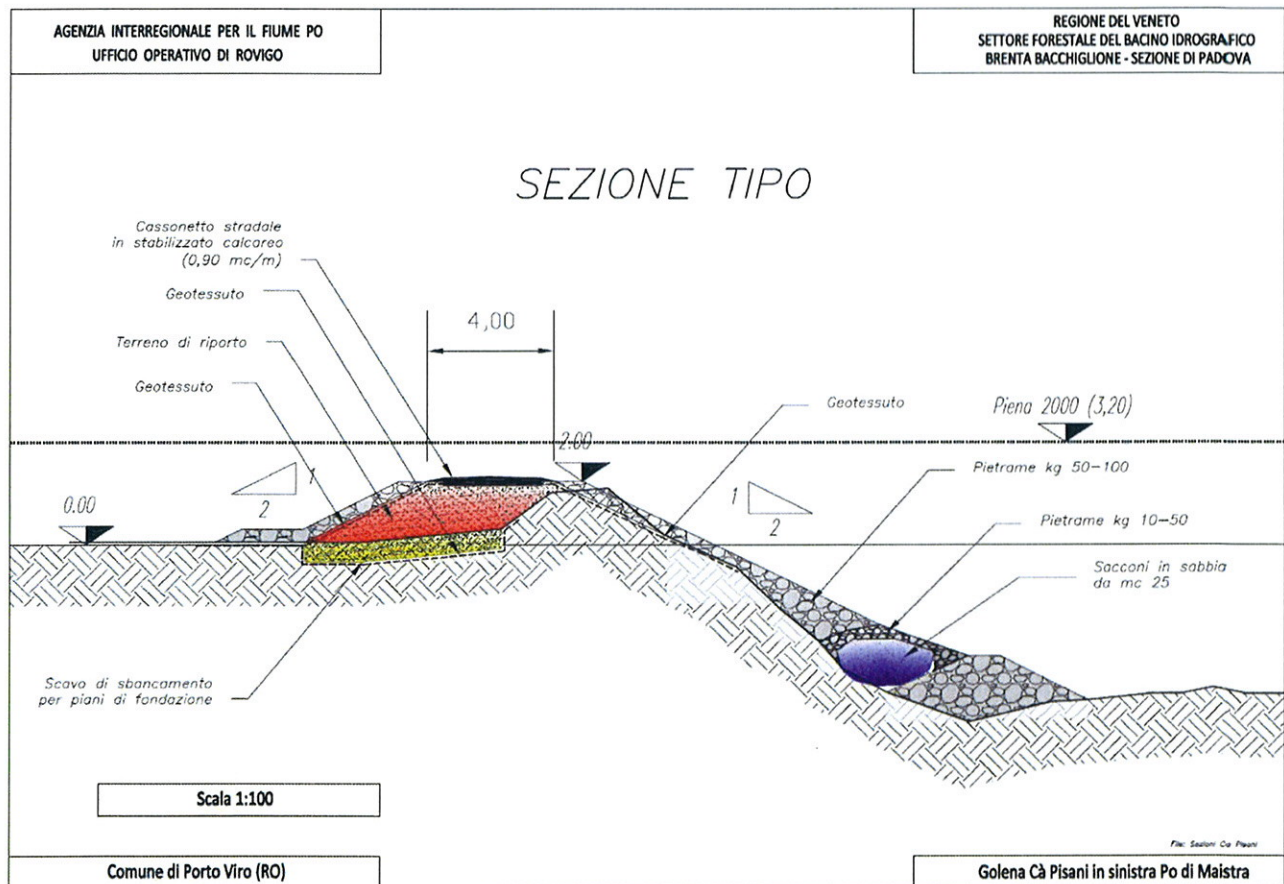
## DESCRIZIONE SINTETICA DELL'INTERVENTO E DELLE CARATTERISTICHE DELLE OPERE

Il presente progetto prevede il recupero e rettifica di un tratto di sponda lungo 240 m di un argine perimetrale tramite scavo del materiale franato, riporto di terreno e consolidamento con posa in opera alla base di pietrame inerte non gelivo e sacconi in tessuto non tessuto riempiti con sabbia reperita in loco. Successiva stesura di geotessuto e rivestimento con mantellata di sasso non gelivo; messa a dimora di talee di *Salix triandra* ed infine ripristino del manto stradale sulla sommità dell'argine.



*Il progetto prevede la ripresa dello smottamento che interessa l'argine perimetrale meridionale lungo il Po di Maistra. L'intervento si articolerà in una rettifica e ricostruzione dell'argine golenale. L'argine sarà rinforzato al piede attraverso la posa di sacconi sommersi riempiti di sabbia e il paramento a fiume protetto da idonea mantellata di sassi.*





*Al termine dei lavori per favorire la rinaturalizzazione e il consolidamento bioingegneristico dei manufatti realizzati si procederà con la messa a dimora di talee di *Salix triandra*. Con questo intervento si vuole anche innescare una competizione biologica con l'*Amorpha fruticosa*, specie alloctona di origine americana fortemente invasiva negli ambienti golenali.*

### EFFETTI CONSEGUENTI ALLA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI

In Golena Ca' Pisani si prevede di ottenere un effetto di miglioramento della stabilità degli elementi che costituiscono la golena incrementando la conservazione e salvaguardia del sito. Il nuovo argine riproduce per dimensioni e quote quello attuale in terra fortemente degradato, mantenendo la funzionalità idraulica della golena e garantendo la conservazione degli assetti paesaggistici e naturalistici. Gli interventi non alterano lo stato dei luoghi.



### MITIGAZIONE DELL'IMPATTO DEGLI INTERVENTI

Le tipologie costruttive e la scelta dei materiali assicurano la massima compatibilità con l'ambiente circostante riprendendo le tipologie normalmente utilizzate per gli interventi di messa in sicurezza idraulica dei corpi arginali.

Considerata la vulnerabilità idraulica del sito di intervento e l'effettivo pericolo di ingresso del alveo principale del Po di Maistra nell'ambito golenale protetto, gli interventi previsti sono direttamente finalizzati alla conservazione della golenale e alla salvaguardia dei valori naturalistici e paesaggistici che rappresenta, prevenendo e limitando i fenomeni di erosione.

Inoltre con la messa a dimora di talee di *salix triandra* si intende migliorare la naturalità dell'area limitando l'invasione della specie alloctona *Amorpha fruticosa* e impedendo l'instaurarsi naturale di rinnovazione di *salix alba* che per dimensioni e peso potrebbe in futuro determinare un pericolo per la stabilità dell'argine realizzato.

L'intervento non necessita di misure di mitigazione.

Padova,

REDATTO DA :

Dott. For. Adriano Mar



IL RICHIEDENTE :

Il Responsabile Unico del Procedimento

dr. Ing. Tommaso Settin



MOTIVAZIONE DEL RILASCIO DELL'AUTORIZZAZIONE E PER EVENTUALI PRESCRIZIONI DA PARTE DELL'AMMINISTRAZIONE COMPETENTE:

---

---

---

---

IL RESPONSABILE

EVENTUALE DINIEGO O PRESCRIZIONI DELLA SOPRINTENDENZA COMPETENTE:

---

---

---

---

IL SOPRINTENDENTE