



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza
Missione 2 - Componente 4 - Sub-investimento 2.1b



Agenzia Interregionale per il fiume Po



ARGINE DESTRO DEL FIUME PO DI VENEZIA IN COMUNE DI
CORBOLA LAVORI DI SISTEMAZIONE ARGINALE
CUP B48H22000200006
PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO: RT10	TITOLO: DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA RO-E-1438	CODICE COMMESSA:
SCALA: -		CODICE FILE:

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	APPROVATO	AUTORIZZATO
0	Settembre 2023	PRIMA EMISSIONE	Ing. Orcali	Ing. Zin	Ing. Cerchia

COMMITTENTE: Agenzia Interregionale per il fiume Po - Ufficio operativo di Rovigo Corso del Popolo 129 - 45100 - (RO) email: ufficio-ro@agenziapo.it Pec: ufficio-ro@cert.agenziapo.it Il Responsabile del Procedimento Dott. Ing. Ettore Alberani	PROGETTAZIONE: EOS Ingegneria Via Tione, 3/A - 37069 Villafranca di Verona - VR e-mail: info@eosingegneria.com - Tel. 045/2213000 - Fax. 045/2213000 C.F./P.IVA: 02503920205 - SDI: KRRH6B9 EOS INGEGNERIA Responsabile della progettazione: Ing. Paolo Cerchia
---	--

INDICE

PREMESSA.....	2
1. INQUADRAMENTO TERRITORIALE	3
1.1 LOCALIZZAZIONE DELL'AREA OGGETTO D'INTERVENTO	3
2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	5
3. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	6

PREMESSA

Il presente progetto, redatto dallo scrivente studio associato “EOS Ingegneria”, su commessa di A.I.Po tramite l'ufficio operativo di Rovigo, prevede la realizzazione di una diaframmatura plastica sull'arginatura in destra idraulica del fiume Po di Venezia, nel comune di Corbola (RO).

Tale intervento avente carattere di difesa idraulica è reso necessario dai frequenti fenomeni di filtrazione attraverso il corpo arginale avvenuti nel corso degli anni.

I lavori trovano copertura attraverso i fondi *PNRR – M2C4 Tutela del territorio e della risorsa idrica – 2.1 Misure per la gestione del rischio di alluvione e per la riduzione del rischio idrogeologico*.

Nel presente elaborato si presenta la documentazione fotografica relativa allo stato di fatto delle aree oggetto dei lavori in progetto.

1. *INQUADRAMENTO TERRITORIALE*

1.1 *Localizzazione dell'area oggetto d'intervento*

Il comune di Corbola (RO) è situato a Sud-Est del capoluogo provinciale e in particolare in destra idrografica del fiume Po di Venezia. Nella figura sottostante si riporta un estratto dell'immagine aerea della zona oggetto d'intervento.



Figura 1-1. Immagine satellitare dell'abitato di Corbola (RO)

L'area ricade inoltre interamente nel comune di Corbola (RO):

codistat

29017

nomcom

Corbola

provincia

RO

area

18201293.743

perimetro

22065.996

id1

14

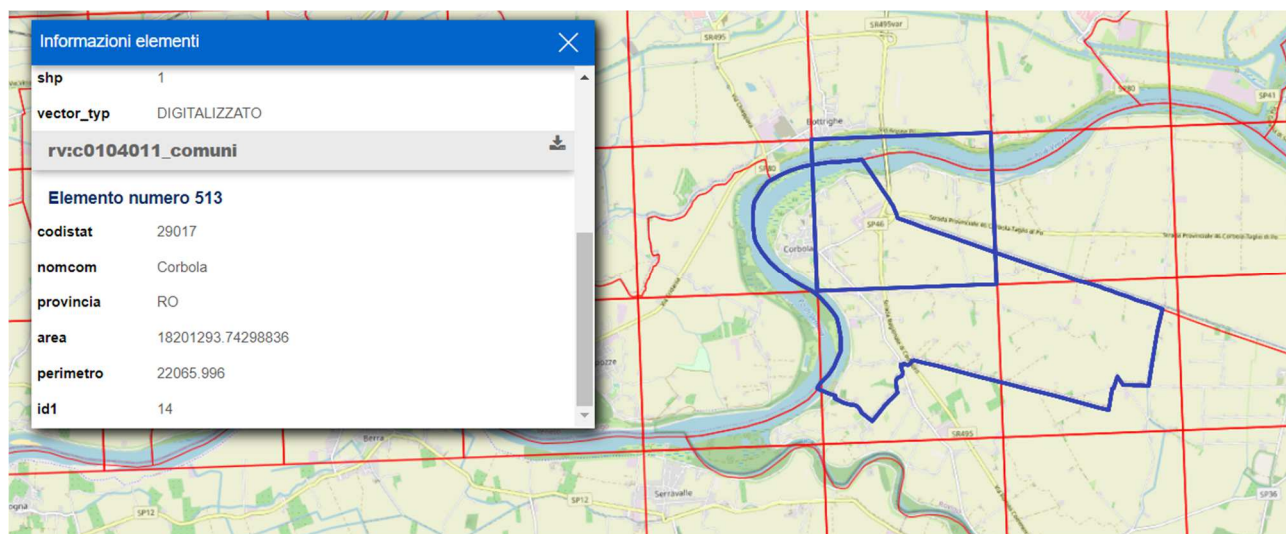


Figura 1-2. Immagine da Geoportale Regione Veneto

2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Il progetto prevede la realizzazione dei seguenti interventi così definiti:

1. Preventivo taglio della vegetazione spontanea ed alcuni esemplari arborei presenti lungo la tratta interessata dai lavori;
2. Realizzazione di allargamento della sommità arginale lato fiume con materiale di cava;
3. Scavo di sbancamento del paramento arginale lato fiume per la realizzazione del piano di lavoro;
4. Realizzazione dei cordoli guida per lo scavo del diaframma;
5. Realizzazione del diaframma plastico, con profondità di variabile da 24 a 29 m da p.c., in relazione alla profondità dell'orizzonte geologico impermeabile di base del diaframma, e spessore di 0.60 m, per un'estensione di 430 m;
6. Realizzazione di isolamento del diaframma tramite trave di coronamento in c.a.;
7. Riprofilatura con materiale proveniente dagli scavi del paramento della sottobanca golenale;
8. Riprofilatura con materiale proveniente dagli scavi dell'area di esecuzione del diaframma precedentemente sbancata, con contestuale posa di geogriglia con ricoprimento della stessa in spessore pari a 20 cm di cotico erboso precedentemente accantonato;
9. Semina a spaglio su paramento e banca arginale lato fiume.

3. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Nel presente capitolo si documenta lo stato attuale dell'area di intervento attraverso alcune riprese fotografiche.

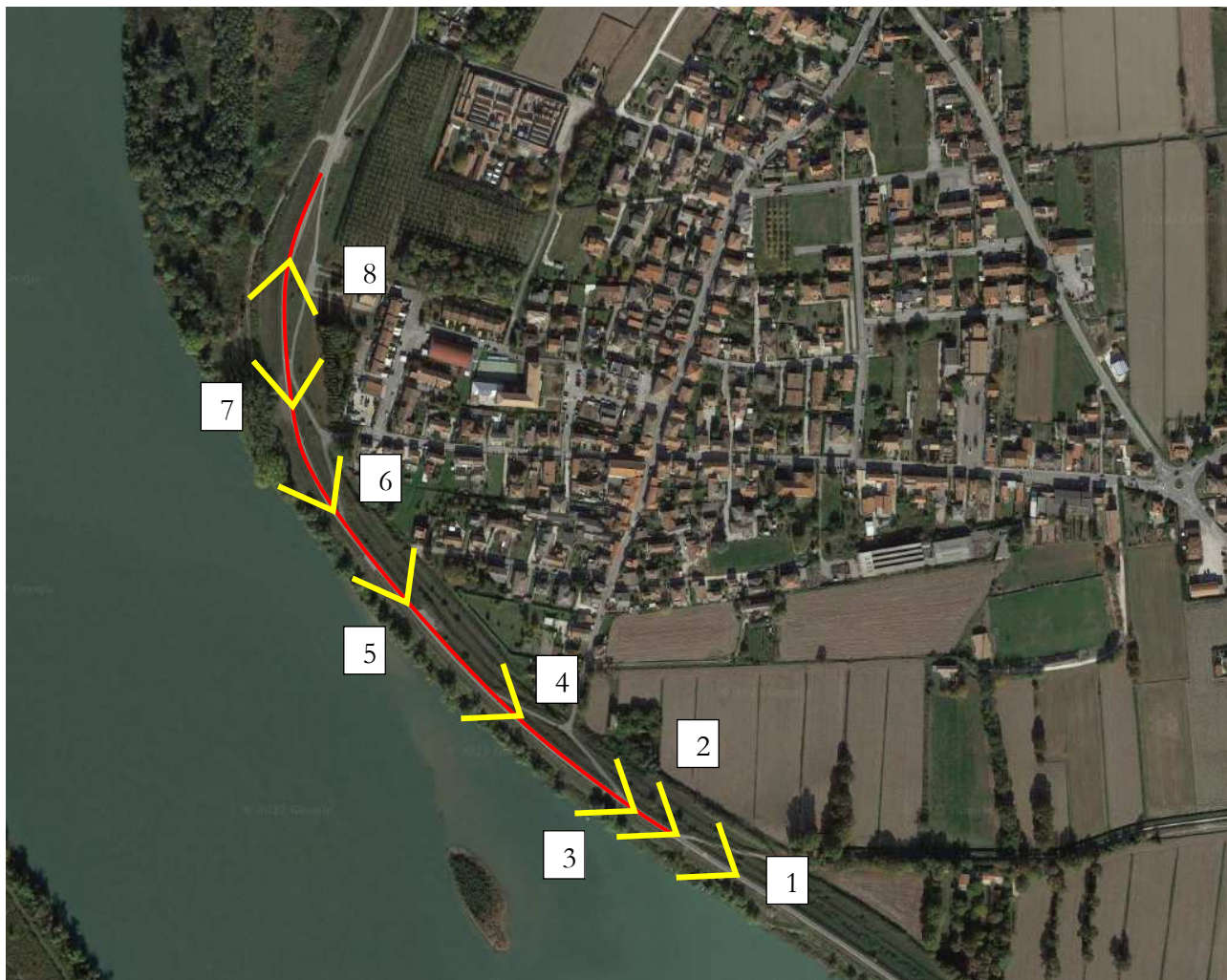


Figura 3-1: Individuazione su ortofoto dei punti di ripresa fotografica

Di seguito si riportano le fotografie dell'area di intervento.



Figura 3-2: **Foto 1** – Visione di avvicinamento da direzione sud dell'area di intervento in cui verrà installato il diaframma.



Figura 3-3: **Foto 2** – A sinistra è individuabile il lato di argine su cui verrà installato il diaframma, a destra la strada di sommità arginale.



Figura 3-4: **Foto 3** – A sinistra è individuabile il lato di argine su cui verrà installato il diaframma, al centro la strada di sommità arginale, a destra lo svincolo per via Roma.



Figura 3-5: **Foto 4** – A sinistra è individuabile il lato di argine su cui verrà installato il diaframma, al centro la strada di sommità arginale, a destra lo svincolo per via Roma.



Figura 3-6: **Foto 5** – A sinistra è individuabile il lato di argine su cui verrà installato il diaframma, a destra la strada di sommità arginale.



Figura 3-7: **Foto 6** – A sinistra è individuabile il lato di argine su cui verrà installato il diaframma, al centro la strada di sommità arginale, a destra lo svincolo per via Rubini.



Figura 3-8: **Foto 7** – A sinistra è individuabile il lato di argine su cui verrà installato il diaframma, a destra la strada di sommità arginale.

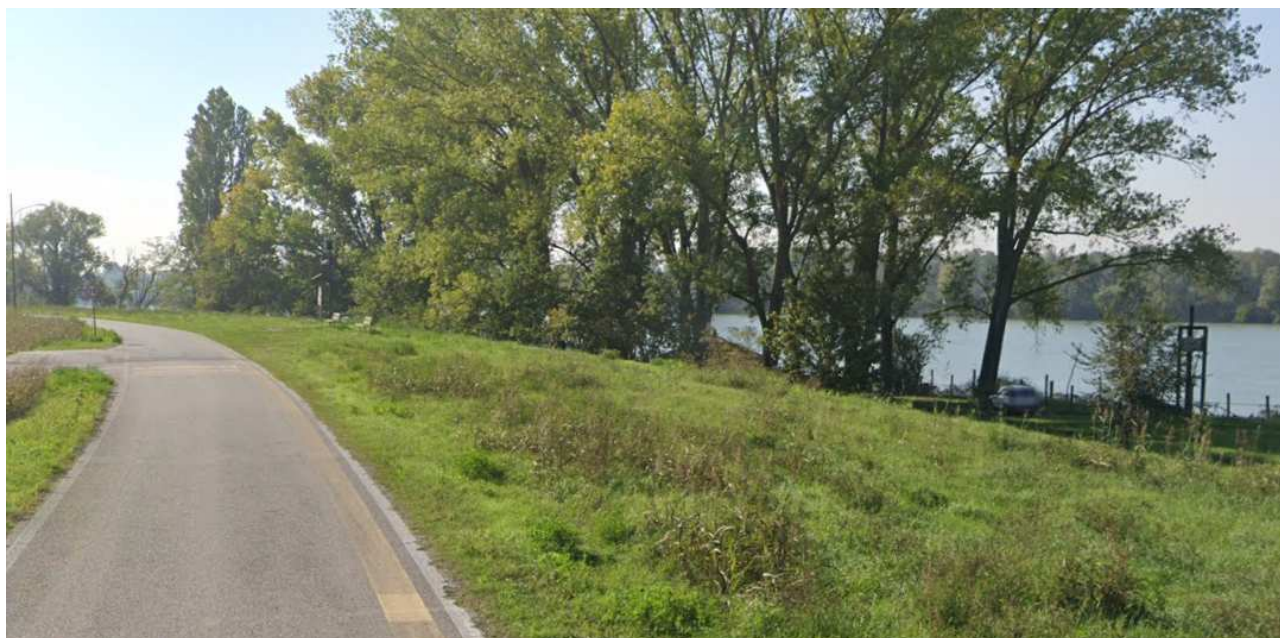


Figura 3-9: **Foto 8** – A destra è individuabile il lato di argine su cui verrà installato il diaframma, a sinistra la strada di sommità arginale.

L'intervento si rende necessario a causa delle frequenti venute d'acqua a lato campagna del rilevato arginale. Si segnalano fenomeni di filtrazione al piede dell'argine lato campagna nei punti indicati nella seguente planimetria su base ortofoto.



Figura 3-10: Individuazione aree con importanti venute d'acqua durante eventi di piena

Di seguito si riportano alcune fotografie fatte durante la piena del novembre 2014, durante la quale si sono formati alcuni fenomeni di filtrazione con accumulo di acqua a lato campagna.



Figura 3-11: Fontanazzo con coronella di sacchetti di sabbia a ridosso del corpo arginale.



Figura 3-12: Fontanazzo a ridosso del corpo arginale.



Figura 3-13: Fontanazzo lato campagna.



Figura 3-14: Fontanazzo con coronella di sacchetti di sabbia nei pressi dell'abitato di Corbola.



Figura 3-15: Venuta d'acqua al piede del rilevato arginale a lato campagna.



Figura 3-16: Fontanazzo con coronella di sacchetti di sabbia nei pressi di un'abitazione privata nel comune di Corbola.