



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE DEL VENETO



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

Agenzia Interregionale per il Fiume Po



ARGINE SINISTRO FIUME PO DI VENEZIA ABITATO DI MAZZORNO SINISTRO
LAVORI DI SISTEMAZIONE ARGINALE - 1° STRALCIO
CUP B68H22000340006
PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO:
18

FASCICOLO DELL'OPERA

Perizia n° 1605

RO-E-1439

in data 16/08/2023

Progettista Coordinatore

Dott. Geol. Pierpaolo Erbacci

Collaboratore progettista

Geom. Samuele Bergamaschi

Collaboratore progettista

Geom. Riccardo Bauce

Collaboratore progettista

Dott. Alberto Gobbi

Collaboratore progettista

Geom. Paolo Pellegrino

Collaboratore progettista

Dott. Ing. Antonio Picardi

Collaboratore progettista

Geom. Paolo Ronconi

Collaboratore progettista

Dott. Arch. Andrea Spinardi

Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Ing. Ettore Alberani

REV.

DESCRIZIONE

DATA



Ufficio periferico di Rovigo
Corso del Popolo 129 – 45100 ROVIGO
C.F. 92116650349

Fascicolo dell'opera

(art. 91 comm. 1 let. B e all. XVI del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.)

Descrizione dell'opera: RO-E-1439 Argine sinistro Fiume Po di Venezia - Abitato di Mazzorno
sinistro Lavori di sistemazione arginale – I° stralcio

Ente: A.I.PO – Agenzia Interregionale per il fiume Po
Ufficio Periferico di Rovigo

Responsabile unico del procedimento: Ing. Ettore Alberani
Dirigente – A.I.PO Rovigo

**Coordinatore per la sicurezza:
in fase di progettazione** dott. ing. Antonio Picardi
Istruttore Tecnico – A.I.PO Rovigo

PREMESSA

Il presente documento viene redatto in attuazione alle disposizioni di cui l'art. 91 comm. 1 let. B del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i., in conformità a quanto disposto dall'all. XVI dello stesso decreto sui contenuti minimi del fascicolo.

Il presente documento viene predisposto a cura del coordinatore per la progettazione è soggetto ad eventuale modifica ed aggiornato in funzione dell'evoluzione dei lavori a cura del committente e del coordinatore della sicurezza durante l'esecuzione dell'opera, è composto dal "Fascicolo con le caratteristiche dell'opera" e dalle sue parti di cui all'allegato XVI del D.Lgs. n. 81 del 2008.

1. **CAPITOLO 1** – descrizione dell'opera e soggetti coinvolti _ (*pag. 2*).
2. **CAPITOLO 2** – Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliari, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera _ (*pag. 3*).
3. **CAPITOLO 3** – riferimenti alla documentazione di supporto esistente _ (*pag. 7*).

1. DESCRIZIONE DELL'OPERA E SOGGETTI COINVOLTI

Scheda 1°

Descrizione sintetica dell'opera			
L'intervento prevede la manutenzione di un rilevato arginale realizzato sopra una diaframmatura di tipo plastico in corrispondenza dello stante 515 fino allo stante 517 circa in località Mazzorno Sx di Adria (RO).			
In particolare gli interventi previsti si possono sintetizzare come di seguito descritto:			
<ul style="list-style-type: none"> - Lavori propedeutici, accessori e complementari, per la pulizia della zona d'intervento, la movimentazione di terra e per la sistemazione del rilevato arginale; possibili cedimenti localizzati, avvallamenti o ecc. - Lavorazioni propedeutiche, accessorie e complementari, per la pulizia della zona d'intervento, la movimentazione di terra e la realizzazione del cassonetto stradale con materiale inerte stabilizzato, per l'adeguamento dei percorsi d'accesso all'area d'intervento 			
Trattandosi di un argine con funzioni di contenimento del corso d'acqua, il rilevato oggetto d'intervento dovrà mantenere una struttura integra e consolidata nel tempo.			
Durata prevista dei lavori: 45 giorni		Durata effettiva dei lavori: *	
Inizio lavori	*	Fine lavori	*
Indirizzo del cantiere:			
via: ARGINE SINISTRO FIUME PO di Venezia stante 515-517 , loc. Mazzorno sx Comune di Adria Prov. ROVIGO			
Località	Mazzorno sx	Città	Adria
		Provincia	(RO)
Committente:		ING. ETTORE ALBERANI Dirigente Area Idrografica Po Veneto	
Indirizzo	AIPO - Corso del Popolo 129, Rovigo	telefono	☎ 0425-203111 ☎ 0425 422407
Responsabile dei lavori		ING. ETTORE ALBERANI Dirigente Area Idrografica Po Veneto	
Indirizzo	AIPO - Corso del Popolo 129, Rovigo	telefono	☎ 0425 203111 ☎ 0425 422407
Progettista strutturista		--	
Indirizzo	--	telefono	--
Progettista		geo. Pierpaolo Erbacci Funzionario Tecnico – A.I.PO Rovigo	
Indirizzo	AIPO - Corso del Popolo 129, Rovigo	telefono	☎ 0425 203118 ☎ 0425 422407
Coordinatore per la progettazione		Dott. ing. Antonio PICARDI Istruttore Tecnico Polifunzionale – A.I.PO Rovigo	
Indirizzo	AIPO - Corso del Popolo 129, Rovigo	telefono	☎ 0425 203120 ☎ 0425 422407
Coordinatore per l'esecuzione lavori		*	
Indirizzo	*	telefono	*
Impresa appaltatrice		*	
Legale rappresentante dell'impresa		*	
Indirizzo	*	telefono	*
Lavori appaltati	*		
Impresa sub appaltatrice		*	
Indirizzo	*	telefono	*
Legale rappresentante dell'impresa		*	
Lavori sub appaltati	*		
Le caselle con l'asterisco (*), sono da compilare successivamente, a lavori appaltati.			

2. INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, MISURE PREVENTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

La scheda "2a" è redatta per ciascuna tipologia di lavori prevedibili, prevista o programmata sull'opera.

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA
SFALCIO - DECESPUGLIAMENTO		2a - 1
Tipo di intervento		Rischi individuati
SFALCIO - DECESPUGLIAMENTO CON MEZZI MECCANICI DEL PERCORSO D'ACCESSO E DELLA SUPERFICIE ARGINALE (in banca e in scarpata lato fiume)		<ol style="list-style-type: none"> 1. Uscita dal percorso d'accesso all'opera con possibile ribaltamento; 2. Urto o scontro con altri mezzi durante l'immissione e durante le lavorazioni da eseguirsi in prossimità della strada comunale; 3. Investimento di addetti ai lavori impiegati nelle lavorazioni manuali; 4. Proiezione di schegge; 5. Urti, colpi, impatti e compressioni; 6. punture, tagli ed abrasioni; 7. Rumore; 8. Inalazioni di polveri e fibre;
<i>Trattasi di lavori di manutenzione periodica per la pulizia del percorso d'accesso e della zona di manovra, eseguiti da Ditte appaltatrici e/o dal Concessionario dell'opera.</i>		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro	Ingresso dalla pista di servizio presente sulla strada provinciale SP80 nel tratto in corrispondenza dello stante 513.	<p>Installazione della cartellonistica stradale di cantiere (lavori in corso divieto d'accesso, rallentare, pericolo mezzi in movimento)</p> <p>Durante le operazioni di scarico/carico dei mezzi d'opera dal pianale o dai carrelloni dovrà essere integrata la cartellonistica con la relativa segnaletica stradale di cantiere.</p> <p>Durante le operazioni di manovra ed accesso/uscita dal luogo di lavoro l'operatore dovrà essere all'occorrenza assistito da personale a terra.</p>
Sicurezza dei luoghi di lavoro	<p>Fasce di rispetto vincolo idraulico di proprietà demaniali utilizzate dal Concessionario, con rampa e terrapieno in regime di concessione. Pertinenze arginali e fascia spondale, demanio dello Stato, in gestione all'A.I.Po</p> <p>Tutte le lavorazioni vanno eseguite su pertinenze arginali demaniali e fascia spondale, di rispetto idraulico.</p>	<p>Area sottoposta a divieto d'accesso a personale e mezzi non autorizzati.</p> <p>Vietate le interferenze tra le diverse lavorazioni da eseguirsi nello stesso spazio;</p> <p>Coordinare accesso e lavorazioni sui fondi privati.</p>
Impianti di alimentazione e di scarico	Allestimento di impianti e distributori di carburante del tipo mobile, ubicati su idonei mezzi.	<p>Mezzi dotati di dispositivi antiincendio e di primo soccorso.</p> <p>Utilizzo di macchine in conformità alle direttive vigenti.</p>
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Individuazione di una zona per sosta mezzi e stoccaggio/movimentazione materiali.	Delimitazione dell'area interessata.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Individuazione di una zona per la sosta e manovre dei mezzi. (piazzola a valle dello st.513)	Individuazione cancelli e recinzioni temporanee per la sola durata dei lavori.
Igiene sul lavoro	L'uso di servizi igienici attraverso convenzioni con gli esercenti locali.	Per la durata e la tipologia delle lavorazioni non si prevede la necessità dell'installazione di servizi ed uffici di cantiere.
Interferenze e protezione di terzi	Eventuale presenza di ostacoli ubicati da privati	Tutto il personale deve

	Eventuale presenza contemporanea di altre Ditte o Aziende agricole nelle stesse aree.	<p>mantenersi ad idonea distanza di sicurezza dalla zona interessata dalle lavorazioni.</p> <p>Tutto il personale deve essere dotato di idonei D.P.I.</p> <p>Coordinamento delle eventuali interferenze tra le diverse Ditte che devono effettuare lavorazioni nelle stesse aree, diversificando le tempistiche d'intervento;</p> <p>Rimozione di eventuali opere o beni che causano intralcio.</p>
<i>Tavole allegate</i>	Allegato a) TAV.1	

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA
RIPRISTINO RILEVATO ARGINALE		2a - 2
Tipo di intervento	Rischi individuati	
RIPRISTINO PUNTUALE O ESTESO DI RILEVATO ARGINALE dovuto a frane o avvallamenti o altro	1. Investimento di addetti ai lavori da mezzi in movimento; 2. Caduta dall’alto; 3. Caduta da scarpate; 4. Annegamento; 5. Proiezione di schegge e/o frammenti; 6. Urti, colpi, impatti e compressioni; 9. punture, tagli ed abrasioni; 10. Rumore; 11. Vibrazioni; 12. Inalazioni di polveri e fibre;	
Trattasi di lavori di manutenzione eccezionali, imprevisti ed imprevedibili, eseguiti da Ditte appaltatrici specializzate.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell’opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro	Ingresso dalla pista di servizio presente sulla strada provinciale SP80 nel tratto in corrispondenza dello stante 513.	Cartellonistica di divieto d’accesso eccetto autorizzati, Installazione della cartellonistica stradale in prossimità degli accessi.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Fasce di rispetto vincolo idraulico di proprietà privata utilizzate dal Concessionario, con rampa e terrapieno in regime di concessione. Pertinenze arginali e fascia spondale, demanio dello Stato, in gestione all’A.I.Po Tutte le lavorazioni vanno eseguite su pertinenze arginali demaniali e fascia spondale, di rispetto idraulico.	Area sottoposta a divieto d’accesso a personale e mezzi non autorizzati. Vietate le interferenze tra le diverse lavorazioni da eseguirsi nello stesso spazio; Coordinare accesso e lavorazioni sui fondi privati. Dovranno essere usati idonei dispositivi di trattenuta contro il rischio cadute dall’alto, e idonei mezzi per lavori in quota.
Impianti di alimentazione e di scarico	Allestimento di impianti e distributori di carburante del tipo mobile, ubicati su idonei mezzi.	Mezzi dotati di dispositivi antiincendio e di primo soccorso. Utilizzo di macchine in conformità alle direttive vigenti.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Individuazione di una zona per il stoccaggio e la movimentazione del materiale.	Delimitazione dell’area interessata.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Individuazione di una zona per la sosta e manovre dei mezzi.	Individuazione con segnaletica di cantiere.
Igiene sul lavoro	Magazzini Demaniali o sede logistica Ditta	Per la durata e la tipologia delle

	Concessionaria.	lavorazioni non si prevede la necessità dell'installazione di servizi ed uffici di cantiere.
Interferenze e protezione di terzi	Eventuale presenza contemporanea di altre Ditte o Aziende agricole nelle stesse aree.	Coordinamento delle eventuali interferenze tra le diverse Ditte che devono effettuare lavorazioni nelle stesse aree, diversificando le tempistiche d'intervento;
<i>Tavole allegate</i>	Allegato a) TAV.1	

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA
RIPRISTINO PERCORSI D'ACCESSO ALL'AREA		2a - 3
Tipo di intervento	Rischi individuati	
PERCORSI D'ACCESSO E PIAZZOLA DI MANOVRA	1. Urto o scontro con altri mezzi; 2. Investimento; 3. Ribaltamento; 4. Urti, colpi, impatti e compressioni; 5. punture, tagli ed abrasioni; 6. Caduta materiale dall'alto; 7. Inalazioni di polveri e fibre;	
A servizio dell'opera si prevede l'adeguamento della pista di servizio posta in sommità arginale fra stanti 31-33 e la piazzola di manovra, da mantenere e ricaricare all'occorrenza con materiale granulare stabilizzato calcareo, per permettere l'accesso dei mezzi impiegati nei lavori di manutenzione della chiavica e delle paratoie.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro	Rampa di accesso arginale da consolidare con materiale inerte e/o terrapieno addossato alla scarpata lato fiume	Installazione della cartellonistica stradale di cantiere (lavori in corso divieto d'accesso, rallentare, pericolo mezzi in movimento) Durante le operazioni di scarico/carico dei mezzi d'opera dal pianale o dai carrelloni dovrà essere integrata la cartellonistica con la relativa segnaletica stradale di cantiere. Durante le operazioni di manovra ed accesso/uscita dal luogo di lavoro l'operatore dovrà essere all'occorrenza assistito da personale a terra.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Fasce di rispetto vincolo idraulico di proprietà privata utilizzate dal Concessionario, con rampa e terrapieno in regime di concessione. Pertinenze arginali e fascia spondale, demanio dello Stato, in gestione all'A.I.Po Tutte le lavorazioni vanno eseguite su pertinenze arginali demaniali e fascia spondale, di rispetto idraulico.	Area sottoposta a divieto d'accesso a personale e mezzi non autorizzati. Vietate le interferenze tra le diverse lavorazioni da eseguirsi nello stesso spazio; Coordinare accesso e lavorazioni sui fondi privati.
Impianti di alimentazione e di scarico	Allestimento di impianti e distributori di carburante del tipo mobile, ubicati su idonei mezzi.	Mezzi dotati di dispositivi antiincendio e di primo soccorso. Utilizzo di macchine in conformità alle direttive vigenti.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Individuazione di una zona per il stoccaggio e la movimentazione del materiale.	Delimitazione dell'area interessata.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Individuazione di una zona per la sosta e manovre dei mezzi.	Individuazione con segnaletica di cantiere.
Igiene sul lavoro	Magazzini Demaniali o sede logistica Ditta	Per la durata e la tipologia delle

	Concessionaria.	lavorazioni non si prevede alla necessità dell'installazione di servizi ed uffici di cantiere.
Interferenze e protezione di terzi	Eventuale presenza contemporanea di altre Ditte o Aziende agricole nelle stesse aree.	Coordinamento delle eventuali interferenze tra le diverse Ditte che devono effettuare lavorazioni nelle stesse aree, diversificando le tempistiche d'intervento;
<i>Tavole allegate</i>	Allegato a) TAV.1	

La scheda "tipo" serve per aggiungere/adequare il fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ed ogniqualvolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute in corso d'opera.

Scheda tipo

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA
Tipo di intervento		Rischi individuati
Trattasi di lavori di:		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		
<i>Tavole allegate</i>		

La scheda "2c" indica per ciascuna misura preventiva e protettiva in dotazione dell'opera le informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché consente il loro utilizzo in completa sicurezza e permettere il controllo della loro efficienza.

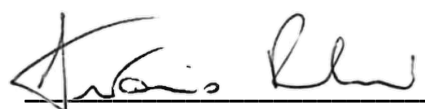
CODICE SCHEDA		2c - 1				
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Nuovo rilevato arginale su tutta l'area d'intervento.	<p>Aree soggette a divieto d'accesso a personale e mezzi non autorizzati.</p> <p>Presenza di cartellonistica di divieto d'accesso.</p> <p>Area con presenza di Azienda in concessione demaniale</p> <p>Installazione segnaletica integrativa alla cartellonistica stradale (tipo: pericolo lavori in corso, mezzi in movimento, rallentare la velocità).</p>	<p>Vietare l'accesso durante tutti gli interventi da eseguirsi sulle opere.</p> <p>Mantenere le aree e le opere pulite da vegetazione infestante.</p>	<p>Eventuale presenza di buche, cedimenti della piazzola, delle banche e delle scarpate arginali</p> <p>Presenza di vegetazione infestante.</p>	<p><i>Manutenzione ordinaria</i></p> <p><i>Cadenza: ogni 6 mesi</i></p> <p><i>Tipologia: Controllo a vista</i></p>	<p>Manutenzione, delle piazzole e delle rampe con ricarica di materiale inerte</p> <p>Pulizia con taglio della vegetazione</p>	<i>Cadenza: All'occorrenza e ogni 6 mesi</i>

3. INDICAZIONE PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DELLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE

All'interno della scheda "3a" sono indicate le informazioni utili al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano essere di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera.

Elaborati tecnici per i lavori di				CODICE SCHEDA		
				3a		
Elenco di alcuni elaborati tecnici relativi all'esecuzione dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Collocazione degli elaborati tecnici	Perizia n.	Data del documento	Aggiornamenti	
1. Relazione 2. Elaborati grafici a. Elaborati planimetrici b. Sezione tipo e particolare costruttivo tipo c. Documentazione fotografica 3. Disciplinare tecnico 4. Piano di Sicurezza e Coordinamento	RESPONSABILE TECNICO UFFICIO OPERATIVO AIPO ROVIGO	Ufficio A.I.Po Rovigo Corso del Popolo n. 129				

Il coordinatore in fase di progettazione
Dott. ing. Antonio Picardi



ALLEGATI

- a. Planimetria del sito oggetto d'intervento (TAV. 1).



LEGENDA

ACCESSO ALL'AREA

Divieto di accesso ai non addetti ai lavori

Lavori in corso e uscita automezzi di cantiere

Limite di velocità

Rampe di accesso

Percorsi interni all'area

Agenzia Interregionale per il fiume Po

Ufficio Operativo di Rovigo

Corso del Popolo 129 - 45100 Rovigo Tel. 0425203111
w w w . a g e n z i a p o . i t u f f i c i o - r o @ a g e n z i a p o . i t

OGGETTO			SCALA
RO-E-1439 ARGINE SINISTRO Fiume Po di Venezia Abitato di Mazzorbo Sinistro Lavori di Sistemazione Arginale 1° Stralcio			
UBICAZIONE			DATA
Via	Località	Comune	Stanti
	MAZZORNO SX	ADRIA	512-518
TAVOLA : A			
			TAVOLA
			08/08/2023