

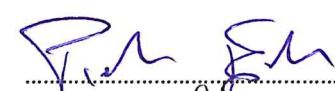
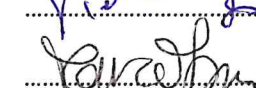


**RO-E-1432 - Lavori urgenti per la costruzione di un diaframma plastico per il contrasto dei moti di filtrazione in prossimità dell'abitato di Cavanella Po fra gli stanti 521-523 in sinistra Po di Venezia in Comune di Adria (RO)**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**FASCICOLO DELL'OPERA**



<p><b>Incaricato</b>    Dott. Ing. Fabio Muraro</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">    </div> <p><b>Coordinatore Progettista</b>    Dott. Geol. Pierpaolo Erbacci</p> <p><b>Responsabile Procedimento</b>    Dott. Ing. Marco Zorzan</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">    </div>	<p>ELABORATO N.</p> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-top: 20px;">18</p>
--	--

REV.	DESCRIZIONE	DATA	Perizia n. 1574  01.07.2020

# FASCICOLO DELL'OPERA

## MODELLO SEMPLIFICATO

(Decreto Interministeriale 9 settembre 2014, Allegato IV)

**OGGETTO:** LAVORI URGENTI PER LA COSTRUZIONE DI UN DIAFRAMMA PLASTICO PER IL CONTRASTO DEI MOTI DI FILTRAZIONE IN PROSSIMITÀ DELL'ABITATO DI CAVANELLA PO FRA GLI STANTI 521-523 IN SINISTRA PO DI VENEZIA IN COMUNE DI ADRIA (RO)

**COMMITTENTE:** Agenzia Interregionale per il fiume Po.

**CANTIERE:** Tratto dell'argine sinistro del Po di Venezia ubicato immediatamente a monte l'abitato di Cavanella Po in Comune di Adria (RO) - Tratto Arginale in località Pioppe - Comune di Porto Viro (RO)

Comune di Adria (RO) - Comune di Porto Viro (RO), 1 luglio 2020

**IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA**

\_\_\_\_\_  
(Ingegnere Muraro Fabio)



**Ingegnere Muraro Fabio**

Via Uruguay, 20  
35127 Padova (PD)  
Tel.: 049 8703448 - Fax: 049 7629516  
E-Mail: info@studio-muraro.it

## STORICO DELLE REVISIONI

0	1/07/2020	PRIMA EMISSIONE	CSP	
<b>REV</b>	<b>DATA</b>	<b>DESCRIZIONE REVISIONE</b>	<b>REDAZIONE</b>	<b>Firma</b>

**Descrizione sintetica dell'opera**

**1. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO**

L'intervento prevede la realizzazione di:

- a) un diaframma plastico dello spessore di 60 cm e dell'estesa di circa 500 m da spingere in profondità per 29,0 m (sino a – 24,0 m s.m.m.), misurati rispetto la quota del piano di calpestio del petto arginale a fiume (posto a quota 5,00 m s.m.m.), così da innestarsi nello strato di spessore metrico, a ridotta permeabilità, il cui tetto è stato individuato a quota – 21.0/-22.0 m s.l.m.m., il tutto in località Cavanella Po in Comune di Adria;
- b) un nuovo rilevato in terra posizionato lato campagna in continuità con la sagoma arginale esistente, realizzato con il terreno proveniente dallo scavo del diaframma plastico, situato in loc. Pioppa in Comune di Porto Viro;

**a. Località Cavanella Po in Comune di Adria**

Il diaframma in località Cavanella Po, intercettando buona parte dei moti di filtrazione localizzati preferenzialmente nei terreni sabbiosi più permeabili presenti nella serie alluvionale di fondazione dell'arginatura, costituirà, per tutta la sua profondità, una barriera a ridotta permeabilità in grado di ridurre significativamente i locali gradienti idraulici a valori inferiori a quello critico riducendo l'insorgenza di pericolosi fontanazzi. Inoltre, come evidenziato dalle indagini geognostiche effettuate successivamente l'evento di piena di Novembre 2018, anche il corpo arginale è costituito, nella sua parte superiore (per uno spessore di 3-4 m a partire dalla sommità), da litologie sabbiose permeabili anch'esse sede di flusso preferenziale in caso di eventi particolarmente significativi. Per tale ragione, la scelta tecnico/operativa di realizzare il diaframma a partire dalla quota del petto a fiume (pertanto con quota di coronamento più bassa del livello di massima piena) è accompagnata dalla prevista realizzazione di un'impermeabilizzazione della parte alta della scarpata a fiume, fino a quota 7,00 m s.m.m. (quota di massima piena + 6,95 m s.m.m.) tramite la posa di un materassino bentonitico il quale verrà raccordato alla testa del diaframma plastico al fine di creare un corpo unico senza soluzioni di continuità.

L'intervento in località Cavanella Po prevede inizialmente la pulizia vegetazionale dell'area golenale, nel tratto prospiciente il nuovo diaframma, da spingere fino ad

una distanza dall'unghia arginale lato fiume di 4 m, ai sensi art. 96 punto f -RD 523/1904, aumentabile fino a 10 m, laddove l'habitat presente in golenale mantiene dalla medesima unghia distanze superiori.

Successivamente, considerato che l'arginatura oggetto di è protetta con una mantellata di pietrame che riveste la scarpata arginale a fiume partendo dal piano golenale fino a raggiungere la quota di massima piena, è necessaria una preventiva azione di sistemazione della sagoma arginale.

Peraltro a seguito dell'attività di bonifica di eventuali ordigni bellici completata nel mese di Ottobre 2019 il pietrame presente sul piano del petto arginale è stato completamente rimosso e posizionato sulla scarpata lato fiume. Nell'ambito della presente fase progettuale il pietrame di detta mantellata sarà rimosso dalle scarpate arginali a fiume, a cominciare da quella del petto, e successivamente depositato provvisoriamente in un'area golenale a valle in parte privata e in parte demaniale, per essere infine riposizionato sulla scarpata del petto arginale a conclusione dell'intervento. I mappali in proprietà privata interessati dal deposito provvisorio saranno occupati temporalmente ai sensi dell'art. 49 del DPR 327/2001 (Testo Unico espropri).

Al fine di consentire il transito in sicurezza del mezzo d'opera necessario per la realizzazione del diaframma nel presente progetto è previsto l'allargamento di circa 1 m della larghezza del petto arginale da realizzarsi mediante fornitura e posa di terra da cava privata.

Il posizionamento delle attrezzature necessarie per il confezionamento e la posa in opera della miscela autoindurente del diaframma plastico è previsto sulla sommità arginale.

Preliminarmente l'inizio dello scavo del diaframma si prevede la realizzazione di due coree laterali in conglomerato cementizio armato delle dimensioni 30x30 cm o 40x40 cm.

La terra derivante dallo scavo del diaframma sarà depositata temporalmente a lato della scarpata a fiume del petto arginale, per favorire una veloce asciugatura della medesima, successivamente verrà caricata su camion per essere trasportata in località Pioppa in Comune di Porto Viro sul sito di realizzazione del nuovo rilevato previsto lato campagna a ridosso dell'arginatura esistente. Le aree golenali a ridosso dell'arginatura saranno oggetto di occupazione temporanea non preordinata all'esproprio ai sensi dell'art. 49 del DPR 327/2001.

Per tutta la durata del cantiere verrà chiesta all'Amministrazione Comunale di Adria la chiusura della pista di servizio arginale in concessione al medesimo comune.

Completato il diaframma e previa rimozione della mantellata in pietrame esistente sulla scarpata soprastante il petto, si procederà con l'intervento di impermeabilizzazione della medesima scarpata fino alla quota corrispondente al livello idrometrico relativo a TR 200 anni, mediante posa di una membrana impermeabile. Quest'ultima sarà ancorata al terreno sottostante unitamente a una geogriglia 3D con funzione di trattenuta dello strato di coltivo finale.

#### **b. Località Pioppa in Comune di Porto Viro**

Per quanto illustrato sopra l'intervento previsto comprende le seguenti lavorazioni:

- Sbiancamento preliminare;
- Conferimento del materiale terroso proveniente da Cavanella;
- Stesa e costipazione e riprofilatura del materiale;
- Idrosemina.

--

Durata effettiva dei lavori			
Inizio lavori:	01/09/2020	Fine lavori:	28/04/2021

Indirizzo del cantiere					
Indirizzo:	Tratto dell'argine sinistro del Po di Venezia ubicato immediatamente a monte l'abitato di Cavanella Po in Comune di Adria (RO) - Tratto Arginale in località Pioppa - Comune di Porto Viro (RO)				
CAP:	45100	Città:	Comune di Adria (RO) - Comune di Porto Viro (RO)	Provincia:	RO

Committente	
ragione sociale:	Agenzia Interregionale per il fiume Po
indirizzo:	Strada Giuseppe Garibaldi 75 43121 PARMA [PR]
nella Persona di:	
cognome e nome:	Valente Ing. Massimo
indirizzo:	Strada Giuseppe Garibaldi 75 43121 PARMA [PR]

Progettista	
cognome e nome:	Erbacci Dott. Pierpaolo
indirizzo:	C.so del Popolo 129 Rovigo Rovigo [RO]
tel.:	0521 797417
mail.:	pierpaolo.erbacci@agenziapo.it

Responsabile dei Lavori	
cognome e nome:	Zorzan Ing. Marco
indirizzo:	C.so del Popolo 129 Rovigo 45100 ROVIGO
tel.:	0521 797418
mail.:	marco.zorzan@agenziapo.it

<b>Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione</b>	
cognome e nome:	Muraro Fabio
indirizzo:	Via Uruguay,20 35127 Padova [PD]
tel.:	049 8703448
mail.:	info@studio-muraro.it



## Scheda II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

### 01 Opere di Impermeabilizzazione

#### 01.01 Diaframmatura

Diaframmatura in conglomerato cementizio plastico autoindurente - località Cavanella Po nel comune di Adria (RO) tra stanti 521-523 in sinistra idraulica del Po di Venezia

##### 01.01.01 Diaframmi Plastici

Diaframma plastico impermeabile a parete continua, costituito da pannelli compenetranti, in miscela costituita da acqua/cemento, nelle proporzioni stabilite in funzione del grado di permeabilità che si vuole ottenere eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti in presenza delle miscele di cui sopra attraverso terreni di qualunque natura, ma normalmente scavabili con le normali benne da diaframma.

#### Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.01.01

Tipo di intervento	Rischi individuati
Interventi sulle strutture: Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato. [quando occorre]	

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi 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 terzi		

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

## 01.02 Geomembrana

L'impermeabilizzazione della scarpata arginale a fiume, sino alla quota di massima piena di progetto, tramite la posa di una geomembrana impermeabile in polietilene ad alta densità (HDPE), cui seguirà la realizzazione della trave di coronamento del diaframma, la posa di una geostuoia tridimensionale aggrappante (sovrapposta alla geomembrana) ed il successivo riporto di terreno di coltivo a copertura della stessa e della trave di coronamento; infine si procederà alla ricostruzione dell'esistente difesa spondale tramite rimaneggio del pietrame naturale.

### 01.02.01 Geomembrana

La funzione di impermeabilizzazione in copertura delle discariche viene realizzata con una geomembrana generalmente del tipo rinforzata; essa è costituita da una geogriglia in polipropilene rivestita con uno strato di polietilene a bassa densità (LPDE)

#### Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.02.01.01

Tipo di intervento	Rischi individuati
Registrazione ancoraggi: Eseguire la registrazione degli elementi di tenuta. [quando occorre]	

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi 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 terzi		

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

**Scheda II-1**

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>Codice scheda</b>	01.02.01.02

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Riparazione: Eseguire la riparazione della superficie della geomembrana quando necessario. [quando occorre]	

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi 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 terzi		

**Tavole Allegate**

## 02 Bancone di appesantimento

Bancone di appesantimento in terra in appoggio alla scarpata a campagna del rilevato arginale maestro in località Pioppe nel comune di Porto Viro (RO) tra stanti 542-543 in sinistra idraulica del Po di Venezia ; a completamento di tale intervento è previsto il ripristino del fosso di guardia per lo scolo delle acque, in sostituzione di quello occluso dal nuovo rilevato.

### 02.01 Bancone in terra

Riduzione dei gradienti idraulici al fine di migliorare le condizioni di sicurezza al sifonamento del rilevato arginale

Nel merito della realizzazione di un bancone di appesantimento in terra con l'utilizzo del materiale di risulta proveniente dallo scavo del diaframma, in appoggiato all'arginatura esistente,

**Scheda II-1**

Tipologia dei lavori	Codice scheda	02.01.01.01

Tipo di intervento	Rischi individuati
Innaffiaggio superfici: Innaffiaggio periodico delle superfici mediante dispersione manuale dell'acqua con getti a pioggia e/o con innaffiatoi automatici a tempo regolati in funzione delle condizioni del terreno. [quando occorre]	

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi 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 terzi		
---------------------------------	--	--

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

**Scheda II-1**

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>Codice scheda</b>	02.01.01.02

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Rimozione depositi: Rimozione di depositi (sassolini, ghiaietto, ecc.) lungo le superfici in uso. [con cadenza ogni settimana]	

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi 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 terzi		

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

**Scheda II-1**

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>Codice scheda</b>	02.01.01.03

Tipo di intervento	Rischi individuati
Rimozione vegetazione: Rimozione di eventuale erba e/o altra vegetazione a crescita spontanea per una fascia di almeno 30 cm intorno alla cordonatura perimetrale delle superfici in uso mediante l'impiego di idonea attrezzatura da taglio e/o in alternativa diserbanti totali seguendo attentamente le prescrizioni e le avvertenze d'uso dei prodotti utilizzati. [con cadenza ogni mese]	

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi 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 terzi		

Tavole Allegate	
-----------------	--

#### Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda	02.01.01.04

Tipo di intervento	Rischi individuati
Ripristino terreno: Distribuzione degli strati costituenti (manto di rimbalzo, sottomanto, ghiaietto e vespaio) secondo le giuste proporzioni e successiva costipazione mediante l'impiego di attrezzatura idonea (rulli, macchine costipatrici, ecc.). [quando occorre]	

**Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro**

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi 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 terzi		

**Tavole Allegate**

## 03 Rivestimento Scarpate

### 03.01 Opere di ingegneria naturalistica

L'ingegneria naturalistica si applica per attenuare i danni creati dal dissesto idrogeologico; in particolare essa adopera le piante vive, abbinate ad altri materiali quali il legno, la pietra, la terra, ecc., per operazioni di consolidamento e interventi antiersivi, per la riproduzione di ecosistemi simili ai naturali e per l'incremento della biodiversità.

I campi di intervento sono:

- consolidamento dei versanti e delle frane;
- recupero di aree degradate;
- attenuazione degli impatti causati da opere di ingegneria: barriere antirumore e visive, filtri per le polveri, ecc.;
- inserimento ambientale delle infrastrutture.

Le finalità degli interventi sono: tecnico-funzionali, naturalistiche, estetiche e paesaggistiche e economiche. Per realizzare un intervento di ingegneria naturalistica occorre realizzare un attento studio bibliografico, geologico, geomorfologico, podologico, floristico e vegetazionale per scegliere le specie e le tipologie vegetazionali d'intervento. Alla fase di studio e di indagine deve seguire l'individuazione dei criteri progettuali, la definizione delle tipologie di ingegneria naturalistica e la lista delle specie flogistiche da utilizzare.

### 03.01.01 Rivestimento scarpate in pietrame

protezione del corpo arginale dalle azioni erosive della corrente in concomitanza degli eventi di piena con livello idrometrico superiore al piano golendale

- Anomalie: Franamento del riporto in pietrame o addirittura del rilevato arginale con interessamento della superficie del diaframma

#### Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda	03.01.01.01

Tipo di intervento	Rischi individuati
Pulizia dei paramenti arginali tramite taglio della vegetazione da parte di Ditte specializzate. Riparazioni di eventuali franamenti mediante ripristino del rilevato arginale e/o del pietrame di rivestimento	

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi 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 terzi		

Tavole Allegate	
-----------------	--

#### Scheda II-1



<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>Codice scheda</b>	03.01.01.02

**Scheda II-1**

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>Codice scheda</b>	03.01.01.03

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Diradamento: Eseguire il diradamento delle piante infestanti. [con cadenza ogni 2 anni]	

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi 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 terzi		

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

**Scheda II-1**

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>Codice scheda</b>	03.01.01.04

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
---------------------------	---------------------------

Scheda II-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

**Scheda II-3**

<b>Codice scheda</b>	MP001						
<b>Interventi di manutenzione da effettuare</b>	<b>Periodicità interventi</b>	<b>Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste</b>	<b>Verifiche e controlli da effettuare</b>	<b>Periodicità controlli</b>	<b>Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza</b>	<b>Rif. scheda II:</b>

Le schede III-1, III-2 e III-3 non sono state stampate perché all'interno del fascicolo non sono stati indicati elaborati tecnici.

## ELENCO ALLEGATI

### QUADRO RIEPILOGATIVO INERENTE GLI OBBLIGHI DI TRASMISSIONE

Il presente documento è composto da n. 19 pagine.

1. Il C.S.P. trasmette al Committente \_\_\_\_\_ il presente FO per la sua presa in considerazione.

**Data** \_\_\_\_\_

**Firma del C.S.P.** \_\_\_\_\_

2. Il committente, dopo aver preso in considerazione il fascicolo dell'opera, lo trasmette al C.S.E. al fine della sua modificazione in corso d'opera

**Data** \_\_\_\_\_

**Firma del committente** \_\_\_\_\_

3. Il C.S.E., dopo aver modificato il fascicolo dell'opera durante l'esecuzione, lo trasmette al Committente al fine della sua presa in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi all'opera.

**Data** \_\_\_\_\_

**Firma del C.S.E.** \_\_\_\_\_

4. Il Committente per ricevimento del fascicolo dell'opera

**Data** \_\_\_\_\_

**Firma del committente** \_\_\_\_\_

# INDICE

STORICO DELLE REVISIONI .....	3
Scheda I: Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati .....	4
Scheda II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie .....	8
01 Opere di Impermeabilizzazione .....	8
01.01 Diaframmatrice .....	8
01.01.01 Diaframmi Plastici .....	8
01.02 Geomembrana .....	8
02 Bancone di appesantimento .....	10
02.01.01 Bancone in terra .....	10
03 Rivestimento Scarbate .....	12
03.01 Opere di ingegneria naturalistica .....	12
03.01.01 Rivestimento scarpate in pietrame .....	13
Scheda II-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse .....	16
Scheda III-1: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto .....	17
ELENCO ALLEGATI .....	18
QUADRO RIEPILOGATIVO INERENTE GLI OBBLIGHI DI TRASMISSIONE .....	18

Comune di Adria (RO) - Comune di Porto Viro (RO), 1 luglio 2020

Firma

