

Geom. Matteo Bracchi

Via Rabin n. 45

26841 Casalpusterlengo (LO)

Iscritto al collegio Geometri di Pavia al n. 3940

Tel. 0382.76227

FASCICOLO DELL'OPERA

Art. 91, comma 1, lettera b), D. Lgs. 81/2008

Allegato XVI al D. Lgs. n. 81 del 9 aprile 2008

OGGETTO :

AL-E-1782 - AIPO Ufficio di Alessandria

Agenzia Interregionale per il fiume Po

Realizzazione di una scogliera in sponda destra del torrente Scrivia in comune di Tortona a difesa dell' abitato

COMMITTENTE :

AIPO - Agenzia Interregionale del fiume Po

Ufficio di Alessandria

Piazza Turati n. 4

15121 Alessandria

Tel. 0131-254095

CANTIERE :

Sponda destra del torrente Scrivia in comune di Tortona - Località strada vicinale vecchia del sale

In prossimità dell' accesso alla cava sulla strada che porta alla discarica pubblica

REDATTO DA :

Geom. Matteo Bracchi - C.F.: BRC MTT 81R20 I274X

Via Rabin n. 45 - 26841 Casalpusterlengo (LO)

Iscritto al Collegio Geometri di Pavia al n. 3940

Tel. 0382-76227 Cell. 334-7250915



Il Coordinatore per la Sicurezza

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Luigi VAI TINO

Il Responsabile dei lavori

PREMESSA

Funzioni del fascicolo dell'opera

Secondo quanto prescritto dall'art. 91 del D. Lgs. 81/2008, il fascicolo dell'opera è preso in considerazione al lato di eventuali lavori successivi sull'opera stessa. Tale fascicolo contiene "le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori" coinvolti in operazioni di manutenzione. Sotto l'aspetto della prevenzione dai rischi, il fascicolo rappresenta quindi uno schema della pianificazione della sicurezza per gli interventi di manutenzione. Il fascicolo deve essere aggiornato in corso di costruzione (a cura del CSE) e durante la vita di esercizio dell'opera in base alle eventuali modifiche alla stessa (a cura del committente / gestore).

Struttura del Fascicolo dell'opera

I contenuti del presente elaborato costituiscono il Fascicolo Tecnico informativo dell'opera in oggetto così come previsto dall'art. 91, comma 1, lettera b del D. Lgs. 81/2008, redatto secondo le indicazioni contenute nell'allegato XVI del sopra citato Decreto.

Le parti che lo costituiscono, oltre alla presente premessa, sono appresso elencate:

- SCHEDA I: Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati
- SCHEDA II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie
- SCHEDA II-2: Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie
- SCHEDA II-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse
- SCHEDA III-1: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto
- SCHEDA III-2: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera
- SCHEDA III-3: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

Soggetti interessati all'utilizzo del Fascicolo dell'opera

Il gestore dell'opera è il soggetto coinvolto maggiormente nell'utilizzo del Fascicolo. Egli effettuerà le manutenzioni secondo le periodicità eventualmente individuate nel Fascicolo, e dovrà mettere a conoscenza le imprese incaricate degli interventi, delle procedure o delle scelte adottate in fase progettuale per ridurre i rischi. Infine, se l'opera viene ceduta, il proprietario dovrà consegnare anche il Fascicolo. Riassumendo, i soggetti interessati all'utilizzo del fascicolo sono:

1. Gestore dell'opera (Amministratore, proprietario, ecc.);
2. Imprese incaricate per la manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera;

Scheda I
Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

Descrizione sintetica dell'opera

In sponda destra del torrente Scrivia nel comune di Tortona verranno eseguite le seguenti fasi lavorative :

- disboscamento, decespugliamento e tagli alberi nei tratti interessati ai lavori,
- formazione di rampe di accesso al letto del fiume, formazione di isole di lavoro nell' alveo compresi guadi il tutto in ghiaione spianato e costipato per il passaggio dei mezzi di lavoro, compresa la rimozione a fine lavori con sistemazione della sponda e dell' alveo,
- scavo di sbancamento e successivo scavo a sezione obbligata con i mezzi meccanici ai piedi della sponda con il relativo reinterro,
- imbottimento della stessa sponda con riposizionamento dei prismi in cls esistenti che si trovano in posizione non piu' utile per variazione della conformazione idraulica, compresa la ricollocazione in opera nelle vicinanze in posizione idonea
- posa di nuovi massi provenienti da cave aperte sulla sponda compresa la formazione del fondo e l' allontanamento delle acque per dare l' opera eseguita a regola d' arte,
- demolizione di parti di pareti in cls con l' ausilio dei mezzi meccanici con martellone, compreso lo smaltimento di parti non piu' utili alla difesa spondale,
- sistemazione delle strade arginali utilizzate con il materiale esistente proveniente dall' alveo e/o siti nelle vicinanze per lasciare il cantiere in ottimo stato.

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori	02/11/2015	Fine lavori	29/04/2016
---------------	------------	-------------	------------

Indirizzo del cantiere

Sponda destra del torrente Scrivia in comune di Tortona - Località strada vicinale vecchia del sale
In prossimità dell' accesso alla cava sulla strada che porta alla discarica pubblica in una zona prevalentemente artigianale/industriale

Committente:

AIPO - Agenzia Interregionale del fiume Po
Ufficio di Alessandria
Piazza Turati n. 4
15121 Alessandria
Tel. 0131-254095

Responsabile dei lavori

Responsabile del Procedimento :
Ing. Luigi Vattimo
AIPO Alessandria Tel. 0131/254095

Progettisti

Gruppo di Progettazione :

Progettista :

Ing. Benedetta PASTARINI

AIPO Casale Monferrato - Tel. 0142/457879

Collaboratori :

Geom. Giuseppe Bianchi

Geom. Giuliano Bennati

Geom. Paola Pruzzi

AIPO Alessandria - Tel. 0131/254095

Coordinatore in fase di progettazione

Geom. Matteo Bracchi - C.F.: BRC MTT 81R20 I274X

nato a Sant' Angelo Lodigiano (LO) il 20-10-1981

residente in Casalpusterlengo (LO) via Rabin n. 45

Ufficio operativo : Chignolo Po (PV), via Garibaldi n. 149

Tel. 0382-76227 Cell. 334-7250915

Coordinatore in fase di esecuzione

Geom. Matteo Bracchi - C.F.: BRC MTT 81R20 I274X

nato a Sant' Angelo Lodigiano (LO) il 20-10-1981

residente in Casalpusterlengo (LO) via Rabin n. 45

Ufficio operativo : Chignolo Po (PV), via Garibaldi n. 149

Tel. 0382-76227 Cell. 334-7250915

Impresa appaltatrice

DITTA DA INCARICARE PRIMA DELL' INIZIO EFFETTIVO DEI LAVORI DALLA COMMITTENZA

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	1
Realizzazione di una scogliera in sponda destra del torrente Scrivia in comune di Tortona a difesa dell' abitato		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Sfalcio delle erbe infestanti e taglio dei cespugli / arbusti ed alberi	Annegamento; Investimento di persone, mezzi ed attrezzature nelle movimentazioni; Caduta di materiale dall' alto; Scivolamento; Caduta a livello; Rumore e polveri.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Prestare attenzione al rischio di caduta dalla scarpata, posizionandosi con i mezzi operatori a distanza adeguata dal ciglio verificando lo stato del terreno

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Utilizzare strade campestri esistenti collegate alla via pubblica	Accesso al luogo di lavoro dalle strade di campagna presenti nelle vicinanze della scarpata, prevedere la segnaletica per i cantieri stradali all' innesto con la via pubblica e regolamentare gli accessi dei mezzi con personale qualificato
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Dalla via pubblica	Giubbotti insommergibili, abbigliamento ad alta visibilità; adeguata cartellonistica; calzature di sicurezze e guanti; indumenti protettivi per il taglio erbe e piante
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Dalla via pubblica	Verificare la presenza di traffico durante lo svolgimento dell'attività
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Dalla via pubblica	Verificare la presenza di traffico durante lo svolgimento dell'attività
Igiene sul lavoro	Le opere di manutenzione sono limitate e non si prevedono particolari prescrizioni	
Interferenze e protezione di terzi	Nessuna interferenza	Se l'entità della riparazione lo rendesse necessario sospendere il traffico

Tavole allegate	Vedi tavole progetto esecutivo
-----------------	--------------------------------

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	2
Realizzazione di una scogliera in sponda destra del torrente Scrivia in comune di Tortona a difesa dell' abitato		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Ripristino scarpata spondale non assoggettata al rivestimento con scogliera in massi	Annegamento; Investimento di persone, mezzi ed attrezzature nelle movimentazioni; Caduta di materiale dall' alto; Scivolamento; Caduta a livello; Rumore e polveri.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Prestare attenzione al rischio di caduta dalla scarpata, posizionandosi con i mezzi operatori a distanza adeguata dal ciglio verificando lo stato del terreno

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Utilizzare strade campestri esistenti collegate alla via pubblica	Accesso al luogo di lavoro dalle strade di campagna presenti nelle vicinanze della scarpata, prevedere la segnaletica per i cantieri stradali all' innesto con la via pubblica e regolamentare gli accessi dei mezzi con personale qualificato
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Dalla via pubblica	Giubbotti insommergibili, abbigliamento ad alta visibilità; adeguata cartellonistica; calzature di sicurezze e guanti; indumenti protettivi per il taglio erbe e piante
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Dalla via pubblica	Verificare la presenza di traffico durante lo svolgimento dell'attività
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Dalla via pubblica	Verificare la presenza di traffico durante lo svolgimento dell'attività
Igiene sul lavoro	Le opere di manutenzione sono limitate e non si prevedono particolari prescrizioni	
Interferenze e protezione di terzi	Nessuna interferenza	Se l'entità della riparazione lo rendesse necessario sospendere il traffico

Tavole allegate	Vedi tavole progetto esecutivo
-----------------	--------------------------------

Scheda II-2
Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	1
Realizzazione di una scogliera in sponda destra del torrente Scrivia in comune di Tortona a difesa dell' abitato		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Sfalcio delle erbe infestanti e taglio dei cespugli / arbusti ed alberi	Annegamento; Investimento di persone, mezzi ed attrezzature nelle movimentazioni; Caduta di materiale dall' alto; Scivolamento; Caduta a livello; Rumore e polveri.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Prestare attenzione al rischio di caduta dalla scarpata, posizionandosi con i mezzi operatori a distanza adeguata dal ciglio verificando lo stato del terreno

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Utilizzare strade campestri esistenti collegate alla via pubblica	Accesso al luogo di lavoro dalle strade di campagna presenti nelle vicinanze della scarpata, prevedere la segnaletica per i cantieri stradali all' innesto con la via pubblica e regolamentare gli accessi dei mezzi con personale qualificato
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Dalla via pubblica	Giubbotti insommergibili, abbigliamento ad alta visibilità; adeguata cartellonistica; calzature di sicurezze e guanti; indumenti protettivi per il taglio erbe e piante
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Dalla via pubblica	Verificare la presenza di traffico durante lo svolgimento dell'attività
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Dalla via pubblica	Verificare la presenza di traffico durante lo svolgimento dell'attività
Igiene sul lavoro	Le opere di manutenzione sono limitate e non si prevedono particolari prescrizioni	
Interferenze e protezione di terzi	Nessuna interferenza	Se l'entità della riparazione lo rendesse necessario sospendere il traffico

Tavole allegate	Vedi tavole progetto esecutivo
-----------------	--------------------------------

Scheda II-2
Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	2
Realizzazione di una scogliera in sponda destra del torrente Scrivia in comune di Tortona a difesa dell' abitato		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Ripristino scarpata spondale non assoggettata al rivestimento con scogliera in massi	Annegamento; Investimento di persone, mezzi ed attrezzature nelle movimentazioni; Caduta di materiale dall' alto; Scivolamento; Caduta a livello; Rumore e polveri.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Prestare attenzione al rischio di caduta dalla scarpata, posizionandosi con i mezzi operatori a distanza adeguata dal ciglio verificando lo stato del terreno

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Utilizzare strade campestri esistenti collegate alla via pubblica	Accesso al luogo di lavoro dalle strade di campagna presenti nelle vicinanze della scarpata, prevedere la segnaletica per i cantieri stradali all' innesto con la via pubblica e regolamentare gli accessi dei mezzi con personale qualificato
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Dalla via pubblica	Giubbotti insommergibili, abbigliamento ad alta visibilità; adeguata cartellonistica; calzature di sicurezze e guanti; indumenti protettivi per il taglio erbe e piante
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Dalla via pubblica	Verificare la presenza di traffico durante lo svolgimento dell'attività
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Dalla via pubblica	Verificare la presenza di traffico durante lo svolgimento dell'attività
Igiene sul lavoro	Le opere di manutenzione sono limitate e non si prevedono particolari prescrizioni	
Interferenze e protezione di terzi	Nessuna interferenza	Se l'entità della riparazione lo rendesse necessario sospendere il traffico

Tavole allegate	Vedi tavole progetto esecutivo
-----------------	--------------------------------

Scheda II-3

Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

CODICE SCHEDA				
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 e periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare e periodicità
Nessuna				

Scheda III-1
Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
<u>AL-E-1782 - AIPO Ufficio di Alessandria :</u> PROGETTO ESECUTIVO riguardante : realizzazione di una scogliera in sponda destra del torrente Scrivia in comune di Tortona a difesa dell' abitato. Compresi gli allegati al progetto esecutivo del 06/07/2015 - Perizia n. 3333	<u>Progettista e Direttore Lavori :</u> Gruppo di Progettazione : Progettista : Ing. Benedetta PASTARINI AIPO Casale Monferrato - Tel. 0142/457879 Collaboratori : Geom. Giuseppe Bianchi Geom. Giuliano Bennati Geom. Paola Pruzzi AIPO Alessandria - Tel. 0131/254095	<u>Data :</u> 06/07/2015	<u>Ufficio :</u> AIPO Alessandria Tel. 0131/254095 Ufficio operativo Piazza Turati n. 4 Alessandria (AL)	

Scheda III-2
Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

Elenco degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
<u>AL-E-1782 - AIPO Ufficio di Alessandria :</u> PROGETTO ESECUTIVO riguardante : realizzazione di una scogliera in sponda destra del torrente Scrivia in comune di Tortona a difesa dell' abitato. Compresi gli allegati al progetto esecutivo del 06/07/2015 - Perizia n. 3333	<u>Progettista e Direttore Lavori :</u> Gruppo di Progettazione : Progettista : Ing. Benedetta PASTARINI AIPO Casale Monferrato - Tel. 0142/457879 Collaboratori : Geom. Giuseppe Bianchi Geom. Giuliano Bennati Geom. Paola Pruzzi AIPO Alessandria - Tel. 0131/254095	<u>Data :</u> 06/07/2015	<u>Ufficio :</u> AIPO Alessandria Tel. 0131/254095 Ufficio operativo Piazza Turati n. 4 Alessandria (AL)	

Scheda III-3
Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

Elenco degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
<u>AL-E-1782 - AIPO Ufficio di Alessandria :</u> PROGETTO ESECUTIVO riguardante : realizzazione di una scogliera in sponda destra del torrente Scrivia in comune di Tortona a difesa dell' abitato. Compresi gli allegati al progetto esecutivo del 06/07/2015 - Perizia n. 3333 <u>NON SONO PRESENTI IMPIANTI/ TECNOLOGICI NEL PROGETTO</u>	<u>Progettista e Direttore Lavori :</u> Gruppo di Progettazione : Progettista : Ing. Benedetta PASTARINI AIPO Casale Monferrato - Tel. 0142/457879 Collaboratori : Geom. Giuseppe Bianchi Geom. Giuliano Bennati Geom. Paola Pruzzi AIPO Alessandria - Tel. 0131/254095	<u>Data :</u> 06/07/2015	<u>Ufficio :</u> AIPO Alessandria Tel. 0131/254095 Ufficio operativo Piazza Turati n. 4 Alessandria (AL)	