



Comune di
Edolo



Regione
Lombardia



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

PROGETTO ESECUTIVO

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - MISSIONE 2, COMPONENTE 4,
SUB-INVESTIMENTO 2.2: "INTERVENTI PER LA RESILIENZA, LA VALORIZZAZIONE DEL
TERRITORIO E L'EFFICIENZA ENERGETICA NEI COMUNI"

RIPRISTINO DELLE STRUTTURE E DELLE INFRASTRUTTURE
DEL TORRENTE OGLIOLO DANNEGGIATE A SEGUITO DEGLI
EVENTI ALLUVIONALI DELL'OTTOBRE 2020. RIFACIMENTO
TRATTI DI SCOGLIERE IN MASSI CICLOPICI, OPERE
IDRAULICHE IN ALVEO E RIPRISTINO DELLE ADIACENZE in
Comune di Edolo (Bs)
CUP G28H22000770001

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
TESTO UNICO-D.lvo 9 Aprile 2008, n°81

ELABORATO

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera

SCALA

DATA

Aprile 2024

COMMITTENTE

Comune di Edolo

PROGETTISTA;
DIRETTORE LAVORI;
C.S.P.; C.S.E.

ING. Roberta Filisetti
via XI Novembre n° 27
25040 Malonno (Bs)



RESPONSABILE DELLA
SICUREZZA PER L'IMPRESA

Elab.n°

S5

Descrizione sintetica dell'opera

L'intervento è diviso nelle seguenti fasi:

- Fase n°1) esecuzione dei micropali
 - sottofase n° 1.1) esecuzione dei micropali
 - sottofase n° 1.2) formazione della trave di testata
- fase n°2) demolizione del ponte esistente
 - sottofase n° 2.1) demolizione del ponte esistente
 - sottofase n° 2.2) rimozione e smaltimento di rete metallica
- fase n°3) realizzazione del rivestimento delle spalle
 - sottofase n° 3.1) rivestimento in pietrame locale della spalla sinistra
 - sottofase n° 3.2) rivestimento in pietrame locale della spalla destra
- fase n°4) rettifica dell'alveo a monte dell'impalcato in sinistra
 - sottofase n° 4.1) scavo di fondazione della scogliera
 - sottofase n° 4.2) formazione della berma di fondazione
 - sottofase n° 4.3) formazione della scogliera
 - sottofase n° 4.4) intasamento della scogliera con terreno vegetale
 - sottofase n° 4.5) posa di talee nella scogliera
- fase n°5) rettifica dell'alveo a monte dell'impalcato in destra
 - sottofase n° 5.1) scavo di fondazione della scogliera
 - sottofase n° 5.2) formazione della berma di fondazione
 - sottofase n° 5.3) formazione della scogliera
 - sottofase n° 5.4) intasamento della scogliera con terreno vegetale
 - sottofase n° 5.5) posa di talee nella scogliera
- fase n°6) rettifica dell'alveo a valle dell'impalcato in sinistra
 - sottofase n° 6.1) scavo di fondazione della scogliera
 - sottofase n° 6.2) formazione della berma di fondazione
 - sottofase n° 6.3) formazione della scogliera
 - sottofase n° 6.4) getto di intasamento della scogliera
 - sottofase n° 6.5) intasamento della scogliera con terreno vegetale
 - sottofase n° 6.6) posa di talee nella scogliera
- fase n°7) rettifica dell'alveo a valle dell'impalcato in destra
 - sottofase n° 7.1) scavo di fondazione della scogliera
 - sottofase n° 7.2) formazione della berma di fondazione
 - sottofase n° 7.3) formazione della scogliera
 - sottofase n° 7.4) intasamento della scogliera con terreno vegetale
 - sottofase n° 7.5) posa di talee nella scogliera
- fase n°8) rifacimento della pista pedonale
 - sottofase n° 8.1) posa della massicciata
 - sottofase n° 8.2) formazione dei plinti per la posa della recinzione
 - sottofase n° 8.3) posa della recinzione in rete elettrosaldata
 - sottofase n° 8.4) posa della staccionata
- fase n°9) sistemazioni generali
 - sottofase n° 9.1) posa della barriera accanto alle rampe
 - sottofase n° 9.2) formazione della segnaletica orizzontale e verticale

Durata effettiva dei lavori			
Inizio lavori:		Fine lavori:	

Indirizzo del cantiere					
Indirizzo:	Via Gennaro Sora				
CAP:	25048	Città:	Edolo	Provincia:	BS

Committente	
ragione sociale:	Amministrazione comunale di Edolo
indirizzo:	Largo Mazzini 1 25048 Edolo [BS]
<i>nella Persona di:</i> cognome e nome:	R.U.P.

Progettista	
cognome e nome:	FILISSETTI ROBERTA
indirizzo:	VIA XI NOVEMBRE, 27 25040 MALONNO [BS]
tel.:	333/3643484

Direttore dei Lavori	
cognome e nome:	FILISSETTI ROBERTA
indirizzo:	VIA XI NOVEMBRE, 27 25040 MALONNO [BS]
tel.:	333/3643484

Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione	
cognome e nome:	FILISSETTI ROBERTA
indirizzo:	VIA XI NOVEMBRE, 27 25040 MALONNO [BS]
tel.:	333/3643484

Coordinatore Sicurezza in fase di esecuzione	
cognome e nome:	FILISSETTI ROBERTA
indirizzo:	VIA XI NOVEMBRE, 27 25040 MALONNO [BS]
tel.:	333/3643484

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

01 Arginatura e opere di completamento

01.01 Rivestimenti con materiali inerti

01.01.01 Scogliere a secco

Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.01.01

Tipo di intervento	Rischi individuati
Interventi sulle scogliere: Ripristino della funzionalità della scogliera con interventi riparativi da attuarsi rispetto al tipo di anomalia riscontrata. [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	
-----------------	--

Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.01.02

Tipo di intervento	Rischi individuati
Pulizia materiale di risulta: Eseguire la pulizia del materiale di risulta (plastica, lattine, pezzi di reti, ecc.) trascinato dalla corrente e nocivo alla salute degli organismi marini. [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	
------------------------	--

01.02 Rivestimenti di murature

01.02.01 Rivestimento in pietra

Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.02.01.01

Tipo di intervento	Rischi individuati
Ripristino facciata: Pulizia della facciata e reintegro dei giunti. [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	
------------------------	--

Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.02.01.02

Tipo di intervento	Rischi individuati
Sostituzione elementi: Sostituzione degli elementi usurati o rovinati con elementi analoghi. [con cadenza ogni 50 anni]	

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

01.03 Sistemi di sicurezza stradale

Ai sistemi di sicurezza stradale appartengono quei dispositivi il cui scopo è quello di contenere e limitare le eventuali fuoriuscite di veicoli dalla carreggiata stradale. Essi hanno inoltre la funzione di protezione degli utenti di percorsi ed aree adiacenti agli spazi della carreggiata stradale. Le loro caratteristiche si differenziano sia per la loro funzione che per i siti di installazione.

01.03.01 Barriere di sicurezza

Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.03.01.01

Tipo di intervento	Rischi individuati
Integrazione: Integrazione di parti e/o elementi connessi. Assemblaggio di parti sconnesse o fuori sede. [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

Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.03.01.02

Tipo di intervento	Rischi individuati
Sistemazione opere complementari: Sistemazione delle opere complementari (fondazioni, supporti, dispositivi di smaltimento delle acque, elementi segnaletica, ecc.). [con cadenza ogni 3 mesi]	

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	01.03.01.03

Tipo di intervento	Rischi individuati
Sostituzione: Sostituzione di parti e/o elementi usurati o compromessi (deformati, sganciati, rotti, 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	
-----------------	--

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

Codice scheda	MP001						
Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità interventi	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità controlli	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Rif. scheda II:
1) Ripristino strati di protezione o sostituzione degli elementi danneggiati. 2) Ripristino serraggi bulloni e connessioni metalliche.	1) quando occorre 2) 2 anni	I dispositivi di ancoraggio devono essere montati contestualmente alla realizzazione delle parti strutturali dell'opera su cui sono previsti. Le misure di sicurezza adottate nei piani di sicurezza, per la realizzazione delle strutture, sono idonee per la posa dei dispositivi di ancoraggio.	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta	1) Verifica dello stato di conservazione (ancoraggi strutturali).	1) 1 anni	L'utilizzo dei dispositivi di ancoraggio deve essere abbinato a un sistema anticaduta conforme alle norme tecniche armonizzate.	
1) Ripristino strati di protezione o sostituzione degli elementi danneggiati. 2) Ripristino serraggi bulloni e connessioni metalliche.	1) quando occorre 2) 2 anni	I dispositivi di aggancio dei parapetti di sicurezza devono essere montati contestualmente alla realizzazione delle parti strutturali dell'opera su cui sono previsti. Le misure di sicurezza adottate nei piani di sicurezza, per la realizzazione delle strutture, sono idonee per la posa dei ganci.	Dispositivi di aggancio di parapetti provvisori	1) Verifica dello stato di conservazione (ancoraggi strutturali).	1) quando occorre	Durante il montaggio dei parapetti i lavoratori devono indossare un sistema anticaduta conforme alle norme tecniche armonizzate.	

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

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. 9 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

Scheda I: Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati.....	1
Scheda II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie	3
01 Arginatura e opere di completamento.....	3
01.01 Rivestimenti con materiali inerti	3
01.01.01 Scogliere a secco.....	3
01.02 Rivestimenti di murature	4
01.02.01 Rivestimento in pietra.....	4
01.03 Sistemi di sicurezza stradale	5
01.03.01 Barriere di sicurezza.....	5
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	7
Scheda III-1: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto.....	8
ELENCO ALLEGATI.....	9
QUADRO RIEPILOGATIVO INERENTE GLI OBBLIGHI DI TRASMISSIONE	9