



COMUNE DI ORMEA PROVINCIA DI CUNEO

PROGETTO ESECUTIVO

RIPRISTINO DIFESE SPONDALI FIUME
TANARO LOCALITA' CIMITERO E LE TROU
CONSEQUENTI AGLI EVENTI ALLUVIONALI
DEL MESE DI NOVEMBRE 2016

CODICE INTERVENTO CN_A18_430_16_528

14 – FASCICOLO DELL'OPERA

PROGETTISTI:

Ing. Fabio Galvagno
Via Albareto n° 21
12078 Ormea
Geom. Pierpaolo BOCH
Via Vitt. Emanuele n° 166
12075 Garessio

COMMITTENTE:

COMUNE DI ORMEA
Via Teco n° 1
12078 ORMEA (CN)
Tel 0174/391101
e/mail ormea@reteunitaria.piemonte.it

Ormea lì Giugno 2017

Comune di Ormea
Provincia di CN

**FASCICOLO
DELL'OPERA**

MODELLO SEMPLIFICATO

(Decreto Interministeriale 9 settembre 2014, Allegato IV)

OGGETTO: RIPRISTINO DIFESE SPONDALI FIUME TANARO LOCALITA' CIMITERO E LE TROU CONSEGUENTI AGLI EVENTI LLUVIONALI DEL MESE DI NOVEMBRE 2016 (CODICE INTERVENTO CN_A18_430_16_528)

COMMITTENTE: COMUNE DI ORMEA.

CANTIERE: Località cimitero - Località Le Trou, Ormea (CN)

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

(Geometra Boch Pierpaolo)

Geometra Boch Pierpaolo

Via Vittorio Emanuele II 166
12075 Garesio (CN)
Tel.: 3356484537 - Fax: \$EMPTY_CSP_10\$
E-Mail: p.boch@libero.it

STORICO DELLE REVISIONI

0	31/05/2017	PRIMA EMISSIONE	CSP	
REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDAZIONE	Firma

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

Descrizione sintetica dell'opera

Le opere in progetto prevedono essenzialmente la riprofilatura idraulica del corso d'acqua mediante opere di disalveo e riprofilatura spondale.

In particolare si prevede:

- 1) Interventi in località cimitero
 - formazione di rampa di accesso all'alveo
 - formazione di savanella in alveo
 - scavo di sbancamento con mezzi meccanici
 - scavo di fondazione con mezzi meccanici
 - formazione di scogliere in massi cementati
 - reinterro degli scavi per riprofilatura sponda
- 3) Interventi in località Le Trou
 - formazione di rampa di accesso all'alveo
 - formazione di savanella in alveo
 - scavo di fondazione con mezzi meccanici
 - formazione di muro in cemento armato
 - reinterro degli scavi per riprofilatura sponda

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori:

Fine lavori:

Indirizzo del cantiere

Indirizzo: Località cimitero - Località Le Trou

CAP: 12078

Città: Ormea

Provincia: CN

Committente

ragione sociale:

COMUNE DI ORMEA

indirizzo:

Via Teco 1 12078 Garessio [CN]

telefono:

0174391101

nella Persona di:

cognome e nome:

Locci Fabio

indirizzo:

Via Teco 1 12078 Ormea [CN]

tel.:

0174391101

Progettista

cognome e nome:

Galvagno Fabio

indirizzo:

Via Albareto 21 12078 Ormea [CN]

cod.fisc.:

GLVFBA63E17C589A

tel.:

0174 392313

mail.:

fabio.galvagno@tiscali.it

Direttore dei Lavori

cognome e nome:

Galvagno Fabio

indirizzo:

Via Albareto 21 12078 Ormea [CN]

cod.fisc.:

GLVFBA63E17C589A

tel.:

0174 392313

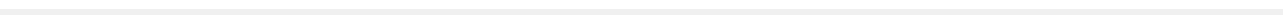
mail.:

fabio.galvagno@tiscali.it

Responsabile dei Lavori	
cognome e nome:	Locci Fabio
indirizzo:	Via Teco 1 12078 Ormea [CN]
tel.:	0174391101

Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione	
cognome e nome:	Boch Pierpaolo
indirizzo:	Via Vittorio Emanuele II 166 12075 Garessio [CN]
tel.:	3356484537
mail.:	p.boch@libero.it

Coordinatore Sicurezza in fase di esecuzione	
cognome e nome:	Boch Pierpaolo
indirizzo:	Via Vittorio Emanuele II 166 12075 Garessio [CN]
tel.:	3356484537
mail.:	p.boch@libero.it



01 DIFESE SPONDALI**01.01 Opere di sostegno e contenimento**

Sono così definite le unità tecnologiche e/o l'insieme degli elementi tecnici aventi la funzione di sostenere i carichi derivanti dal terreno e/o da eventuali movimenti franosi. Tali strutture vengono generalmente classificate in base al materiale con il quale vengono realizzate, al principio statico di funzionamento o alla loro geometria.

In particolare il coefficiente di spinta attiva assume valori che dipendono dalla geometria del paramento del muro e dei terreni retrostanti, nonché dalle caratteristiche meccaniche dei terreni e del contatto terramuro.

Nel caso di muri i cui spostamenti orizzontali siano impediti, la spinta può raggiungere valori maggiori di quelli relativi alla condizione di spinta attiva.

Per la distribuzione delle pressioni interstiziali occorre fare riferimento alle differenti condizioni che possono verificarsi nel tempo in dipendenza, ad esempio, dell'intensità e durata delle precipitazioni, della capacità drenante del terreno, delle caratteristiche e della efficienza del sistema di drenaggio.

Le azioni sull'opera devono essere valutate con riferimento all'intero paramento di monte, compreso il basamento di fondazione. Gli stati limite ultimi delle opere di sostegno si riferiscono allo sviluppo di meccanismi di collasso determinati dalla mobilitazione della resistenza del terreno interagente con le opere (GEO) e al raggiungimento della resistenza degli elementi che compongono le opere stesse (STR).

01.01.01 Muro di sostegno a gravità/scogliere

Si tratta di opere di contenimento che contrastano l'azione spingente del terrapieno con la loro massa notevole. I muri di sostegno sono quelli che sostengono un rilevato interamente per tutta la sua altezza. Il tipo di realizzazione è nella maggior parte dei casi a sezione trapezia con inclinazione ed altezza dei paramenti diversa. Le scogliere sono realizzate in massi di cava che possono essere cementati o non cementati.

Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.01.01
Manutenzione		

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]	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Investimento, ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Seppellimento, sprofondamento; Getti, schizzi.

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		Ponteggi; Trabattelli; Scale.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro		Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.

01.01.02 Muri di contenimento a mensola

Si tratta di opere di contenimento con o senza contrafforti caratterizzate da elementi strutturali con comportamento analogo a mensole incastrate a nodo dal quale emergono le due solette di fondazione e quella di elevazione. Essi consentono la realizzazione di opere notevoli con dimensioni contenute. Possono essere realizzati in:

- cls armato;
- cls debolmente armato e/o a "semigravità";
- in acciaio;
- elementi prefabbricati in c.a.;
- con blocchi cassero in c.a..

Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.02.01
Manutenzione		

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]	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Investimento, ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Seppellimento, sprofondamento; Getti, schizzi.

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		Ponteggi; Trabattelli; Scale.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro		Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.

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:
		.	Considerata la particolare tipologia di opera (muro di sostegno e scogliera di difesa spondale) non sono previste misure preventive e protettive in dotazione dell'opera stessa	Controllo generale Controllo dei materiali	Quando occorre		

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

- 1- Relazione Tecnico Illustrativa
- 2- Inquadramento Cartografico
- 3- Elaborati di progetto Cimitero
- 4- Elaborati di progetto Le Trou
- 5- Documentazione Fotografica
- 6- Elenco prezzi unitari
- 7 - Computo Metrico e Q. E.
- 8- Relazione Tecnico Illustrativa
- 9- Inquadramento Cartografico
- 10- Elaborati di progetto Cimitero
- 11- Elaborati di progetto Le Trou
- 12- Documentazione Fotografica
- 13- Elenco prezzi unitari
- 14 - Computo Metrico e Q. E.

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

Elaborati tecnici per i lavori di:	RIPRISTINO DIFESE SPONDALE Fiume Tanaro Località Cimitero e Le Trou conseguenti agli eventi alluvionali del mese di Novembre 2016(CODICE INTERVENTO CN_A18_430_16_528)	Codice scheda	DA002
---	--	----------------------	-------

Elenco e collocazione 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
Progetto	Nominativo: Ing. Fabio Galvagno Indirizzo: Via Albareto 21 12078 Ormea(CN)		Nominativo: COMUNE DI ORMEA Indirizzo: Via Teco 1 12078 Ormea(CN)	Gli elaborati progettuali sono conservati presso l'Ufficio Tecnico Comunale

ELENCO ALLEGATI

- Progetto

- 1- Relazione Tecnico Illustrativa
- 2- Inquadramento Cartografico
- 3- Elaborati di progetto Cimitero
- 4- Elaborati di progetto Le Trou
- 5- Documentazione Fotografica
- 6- Elenco prezzi unitari
- 7 - Computo Metrico e Q. E.
- 8- Relazione Tecnico Illustrativa
- 9- Inquadramento Cartografico
- 10- Elaborati di progetto Cimitero
- 11- Elaborati di progetto Le Trou
- 12- Documentazione Fotografica
- 13- Elenco prezzi unitari
- 14 - Computo Metrico e Q. E.

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 _____