



REGIONE PIEMONTE
Provincia di Alessandria



COMUNE DI CARTOSIO

INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO DEL MOVIMENTO FRANOSO
IN LOCALITA' PERETTA
EVENTI ALLUVIONALI NOVEMBRE 2016

DETERMINAZIONE N. 3867 DEL 23.12.2016

LIVELLO DI PROGETTAZIONE

DEFINITIVO - ESECUTIVO

Oggetto della tavola

FASCICOLO TECNICO INFORMATIVO DELL'OPERA

data MARZO 2017

scala

Progettisti

Ing. Stefano SANDIANO

Via Aspromonte, 16
15121 - Alessandria

revisione

data

tavola n.

A07

Il Responsabile Unico del Procedimento:

**REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI ALESSANDRIA
COMUNE DI CARTOSIO**

INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO DEL MOVIMENTO FRANOSO IN LOCALITA' PERETTA
EVENTI ALLUVIONALI NOVEMBRE 2016
DETERMINAZIONE N. 3867 DEL 23.12.2016

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Fascicolo tecnico informativo dell'opera

FASCICOLO DELL'OPERA

(Modello semplificato)

Decreto interministeriale 9 Settembre 2014 - Allegato IV

DENOMINAZIONE DEL CANTIERE: INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO DEL MOVIMENTO FRANOSO
IN LOCALITA' PERETTA

INDIRIZZO CANTIERE: STRADA COMUNALE LOCALITA' PERETTA

Riquadro delle revisioni

REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	FIRMA
0	31/03/2017	PRIMA EMISSIONE	

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

Descrizione sintetica dell'opera

L'intervento prevede il ripristino della viabilità lungo la Strada Comunale di servizio alla Località Peretta attraverso una sovrastruttura stradale costituita da una palificata con cordolo di coronamento e sbalzo verso vale ancorata al substrato con una serie di micropali disposti longitudinalmente, della lunghezza di 6 m, diametro 160 mm ed armatura tubolare D. 88.8 mm spessore 8 mm in materiale Fe S355; lo sviluppo lineare sarà di circa 25.0 m, con 4 tiranti passivi con le stesse caratteristiche e di lunghezza pari a 12.0 m

La soletta di valle, con uno sbalzo di circa 1.30 m, è finalizzata ad avere una carreggiata di larghezza pari a 5,50m, e per ospitare il sicurvia bordo ponte.

L'intervento di pone quale naturale prosecuzione dell'intervento già realizzato in passato immediatamente a monte del presente dissesto.

Le opere di finitura prevedono poi il rifacimento del tratto di strada interessato dal presidio di contenimento, mediante demolizione della sovrastruttura stradale e suo rifacimento con:

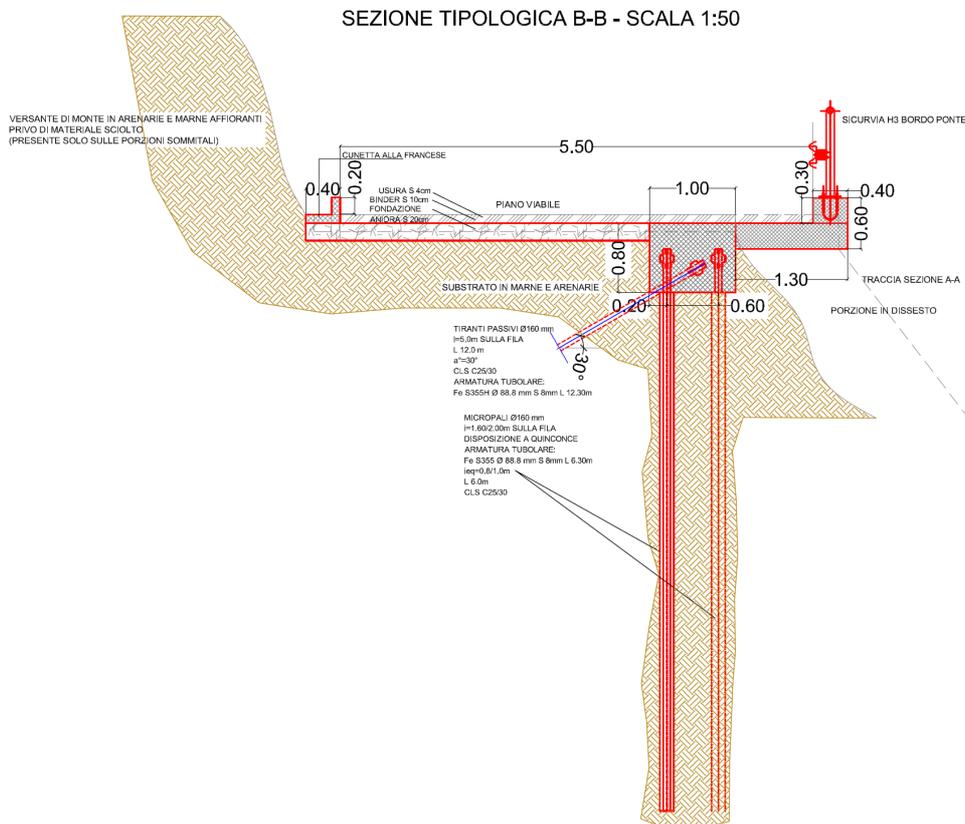
fondazione in materiale anidro spessore 20 cm;

strato di binder spessore 10 cm;

strato di usura spessore 4 cm.

Sul lato sinistro della carreggiata è prevista la realizzazione di una cunetta alla francese, con veletta di contenimento dell'eventuale materiale sciolto in franamento dal versante.

Per quanto riguarda i sotto servizi non si sono rilevate interferenze di sorta.



Durata effettiva dei lavori	
Inizio lavori: da definirsi	Fine lavori: dopo 75gg n. e c.

Indirizzo del cantiere	
Strada Comunale a servizio della Località Peretta	
Città: CARTOSIO	Provincia: AL

Scheda II-1 MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

<i>Codice Scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
01.01.01.01 MICROPALI	Verifica strutture	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
In caso di comparsa di lesioni, cedimenti, fessurazioni e distacchi murari è necessario far eseguire accertamenti per la diagnosi statica da un tecnico abilitato. Il professionista individuerà criteri e metodi dell'intervento che regolamenteranno il consolidamento.	<ul style="list-style-type: none"> • Seppellimento, sprofondamento • MMC - Sollevamento e trasporto • Getti e schizzi • Punture • Scivolamenti • Tagli

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		<ul style="list-style-type: none"> • Elmetti di protezione • Scarpa alta S3 P cantieri • Guanti per rischi meccanici • Gilet
Impianti di alimentazione e di scarico		<ul style="list-style-type: none"> • Impianto elettrico di cantiere
Approvvigionamento e movimentazione materiali		<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare zone di deposito e stoccaggio materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		<ul style="list-style-type: none"> • Posizionare la segnaletica di sicurezza • Recinzione cantiere • Gilet

Tavole allegate	B03-B04 DEL PROGETTO ESECUTIVO
------------------------	--------------------------------

Codice Scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
01.02.01.01 OPERE STRUTTURALI DI CORONAMENTO (TRAVI E SOLETTONE VIABILE	Manutenzione strutture	Consolidamento

Tipo di intervento	Rischi rilevati
In caso di comparsa di lesioni distacchi murari far eseguire verifiche da un tecnico abilitato. Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato.	<ul style="list-style-type: none"> • Seppellimento, sprofondamento • MMC - Sollevamento e trasporto • Getti e schizzi • Punture • Scivolamenti • Tagli

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		<ul style="list-style-type: none"> • Elmetti di protezione • Scarpa alta S3 P cantieri • Guanti per rischi meccanici • Gilet
Impianti di alimentazione e di scarico		<ul style="list-style-type: none"> • Impianto elettrico di cantiere
Approvvigionamento e movimentazione materiali		<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare zone di deposito e stoccaggio materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		<ul style="list-style-type: none"> • Posizionare la segnaletica di sicurezza • Recinzione cantiere • Gilet

Tavole allegate	B03-B04 DEL PROGETTO ESECUTIVO
------------------------	--------------------------------

<i>Codice Scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
02.01.01 Sicurvia	Asfaltatura e segnaletica	Manutenzione

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
In caso di comparsa di lesioni ed ammaloramenti o danneggiamenti da urto valutare la necessità di un intervento di ripristino o sostituzione o manutenzione leggera. Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato.	<ul style="list-style-type: none"> • Seppellimento, sprofondamento • MMC - Sollevamento e trasporto • Getti e schizzi • Punture • Scivolamenti • Tagli • Ustioni • Schiacciamento • Investimento

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		<ul style="list-style-type: none"> • Elmetti di protezione • Scarpa alta S3 P cantieri • Guanti per rischi meccanici • Gilet
Impianti di alimentazione e di scarico		<ul style="list-style-type: none"> • Impianto elettrico di cantiere
Approvvigionamento e movimentazione materiali		<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare zone di deposito e stoccaggio materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		<ul style="list-style-type: none"> • Posizionare la segnaletica di sicurezza • Recinzione cantiere • Abbigliamenti AV • Chiusura parziale o totale del traffico con controllo mediamente movieri a terra

Tavole allegate	B01-B07 DEL PROGETTO ESECUTIVO
------------------------	--------------------------------

**SCHEDA II-2:
ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE
IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE**

<i>Codice Scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
	Generico: protezione scarpata	Ingegneria naturalistica e stradali

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Georete e placcaggi	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta dall'alto e scivolamenti
Palificate	<ul style="list-style-type: none"> • Scivolamento e seppellimento
Opere stradali e sicurvìa	<ul style="list-style-type: none"> • Investimento, schiacciamento, caduta dall'alto

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	Verificare l'inserimento di ancoraggi per la posa di linea vita e imbragature	
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Predisporre piano di sicurezza e planimetria di cantiere con specifica regolamentazione del traffico	Predisporre piano di sicurezza e planimetria di cantiere con specifica regolamentazione del traffico
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Predisporre piano di sicurezza e planimetria di cantiere con specifica regolamentazione del traffico
Igiene sul lavoro		Predisporre area di cantiere permanente con in dotazione baracche e servizi
Interferenze e protezione	Paline di segnalazione sottoservizi	Controllo e picchettamento linee interrato esistenti

Tavole allegate	
------------------------	--

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

Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità (Manut.)	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità (Verifiche)	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Rif. scheda II:
<p>1) Sostituzione degli elementi danneggiati</p> <p>2) Serraggio bulloni piastra-paletto</p>	<p>1) Quando necessario</p> <p>2) 2 Anni</p>	<p>I punti di ancoraggio della linea vita devono essere montati contestualmente alla realizzazione delle parti strutturali della copertura. Essi possono essere impiegati anche per ancorare i sistemi anticaduta dei lavoratori come "ancoraggio a punto fisso".</p>	<p>Punto di ancoraggio strutturale (prevedibile)</p>	<p>Verifica conservazione del punto di ancoraggio (Piastra-paletto)</p>	<p>2 Anni</p>	<p>I sistemi anticaduta personali impiegati dai lavoratori devono essere conformi alle norme UNI 11158; UNI EN 360</p>	<p>Sicurvia ed elementi parapetto</p>
<p>3) Segnaletica, bitumature e riparazione sicurvia</p>	<p>1) Quando necessario</p> <p>2) 1 Anno</p>	<p>Deve essere predisposta la regolamentazione del traffico o la chiusura al transito temporanea</p>	<p>Spazi liberi per allocazione area di cantiere, depositi o materiali ed attrezzature</p>	<p>Verifica di lesioni e leggibilità segnaletica orizzontale</p>	<p>1 Anno</p>	<p>Rispetto delle che regolamentano i cantieri stradali</p>	<p>Piano bitumato e sicurvia e segnaletica</p>

SCHEDA III-1: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTO, ARCHITETTONICA IMPIANTISTICA E STRUTTURALE DELL'OPERA

Codice Scheda	SCHEDA III-1
---------------	--------------

Elaborati tecnici per lavori di:
INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO DEL MOVIMENTO FRANOSO IN LOCALITA' PERETTA

Gli elaborati di progetto sono depositati presso l'ufficio tecnico del Comune di Cartosio (AL)
Il progetto esecutivo si compone dei seguenti elaborati:

INDICE DI DETTAGLIO IPERTESTUALE				
COMUNE DI CARTOSIO (AL)				
INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO DEL MOVIMENTO FRANOSO IN LOCALITA' PERETTA				
PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO				
	TIPO DOC.	TIPO CLASS. ELABORATO	OGGETTO TAVOLA	SCALA
1	TESTUALE	<u>A</u>	RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA	-
2	TESTUALE	<u>A</u>	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	-
3	TESTUALE	<u>A</u>	RELAZIONE SULLA GESTIONE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO	-
4	TESTUALE	<u>A</u>	RELAZIONE SISMICA	-
5	TESTUALE	<u>A</u>	RELAZIONE GEOTECNICA E DI CALCOLO OPERE STRUTTURALI	-
6	TESTUALE	<u>A</u>	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	-
7	TESTUALE	<u>A</u>	FASCICOLO TECNICO INFORMATIVO DELL'OPERA	-
8	TESTUALE	<u>A</u>	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA	-
9	TESTUALE	<u>A</u>	ELENCO PREZZI UNITARI	-
10	TESTUALE	<u>A</u>	QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA	-
11	TESTUALE	<u>A</u>	SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO	-
12	TESTUALE	<u>A</u>	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	-
13	TESTUALE	<u>A</u>	PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA	-
14	TESTUALE	<u>A</u>	MODULISTICA DENUNCIA OPERE STRUTTURALI	-
15	GRAFICO	<u>B</u>	PLANIMETRIA D'INQUADRAMENTO	VARIE
16	GRAFICO	<u>B</u>	PLANIMETRIA E SEZIONE TIPOLOGICA DELLO STATO DI FATTO	1:100-1:50
17	GRAFICO	<u>B</u>	PLANIMETRIA E SEZIONE TIPOLOGICA DELLO STATO DI PROGETTO	1:100-1:50
18	GRAFICO	<u>B</u>	PARTICOLARI OPERE STRUTTURALI	VARIE
19	GRAFICO	<u>B</u>	PLANIMETRIA DI CANTIERE	VARIE

ALLEGATI

Non sono presenti allegati oltre quelli di progetto; la documentazione sarà aggiornata in fase esecutiva con documentazione fotografica e grafica.

QUADRO RIEPILOGATIVO INERENTE GLI OBBLIGHI DI TRASMISSIONE

Il presente documento è composta da n.11 pagine.

1. Il C.S.P. trasmette al Committente **COMUNE DI CARTOSIO** il presente fascicolo dell'opera per la sua presa in considerazione.

Data MARZO 2017

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 _____

Alessandria, li MARZO 2017

Il Tecnico

Ing. Stefano Sandiano