

REGIONE PIEMONTE

COMUNE DI ANDEZENO

SCOLMATORE RIO CANARONE

PROGETTO ESECUTIVO

f 4

Piano di sicurezza e coordinamento
Fascicolo dell'opera

Ing. Guido Buzio, Strada della Vetta 25 - 10020 Pecetto Torinese

011 8610296 337 229635 guidobuzio@alice.it

Comune di ANDEZENO
Provincia di TORINO

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

Per la prevenzione e protezione dai rischi
(D.Lgs 9 aprile 2008 n. 81, Art. 91 e Allegato XVI)

OGGETTO: SCOLMATORE RIO CANARONE

COMMITTENTE: COMUNE DI ANDEZENO

CANTIERE: ANDEZENO (TORINO)

ANDEZENO, li 30/04/2010

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA
(INGEGNERE BUZIO GUIDO)

IL COMMITTENTE
(RESPONSABILE DEL SERVIZIO TECNICO BERNARDO ARNALDO)

INGEGNERE BUZIO GUIDO
STRADA DELLA VETTA, 25
10020 PECETTO TORINESE (TO)
0118610296 - .
guidobuzio@alice.it

CAPITOLO I

Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati.

Scheda I

Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

Descrizione sintetica dell'opera

Le opere previste nel presente progetto sono chiaramente indicate negli elaborati di progetto, a cui si rimanda per l'esame dettagliato. In base alla loro ubicazione planimetrica, le opere in progetto possono essere suddivise in tratti tra di loro omogenei per tipologie di intervento, come sotto specificato:

- primo tratto, compreso tra le sezioni 52 e 35, in cui sono previste opere di riprofilatura dell'alveo del Rio Canarone per una lunghezza di circa 636 m; in questo tratto l'alveo sistemato avrà una sezione trapezia larga 1,50 m al fondo e scarpa 3/2 (vedi sezione tipo A);
- secondo tratto, compreso tra le sezioni 35 e 34, in cui è prevista la realizzazione del manufatto in C.A. per l'imbocco del Rio Canarone nel canale scolmatore per una lunghezza di circa 10 m; il manufatto avrà larghezza variabile tra 7.95 m e 3.50 m e altezza di 3.80m, sul muro sarà posata realizzata una barriera di sicurezza per bordo ponte di livello di contenimento H2;
- terzo tratto, compreso tra le sezioni 34 e 33, in cui ha inizio il canale scolmatore, è previsto l'attraversamento della strada provinciale n. 119 mediante uno scatolare chiuso in C.A. di larghezza 3,50 m e altezza 3,10 m; l'intero tratto ha una lunghezza di 26 m, anche se solo la prima parte interessa il sedime della strada provinciale; sul lato prospiciente il manufatto di imbocco è prevista la posa di una barriera di sicurezza per bordo ponte di livello di contenimento H2; sarà inoltre intercettato il fosso stradale esistente, intubato in una tubazione in cls del diametro di 40 cm; (vedi sezione tipo B)
- quarto tratto, compreso tra le sezioni 33 e 25, il canale prosegue per circa 306 m con uno scatolare aperto in C.A. di larghezza 3,50 m, con soprastante barriera di sicurezza per bordo ponte di livello di contenimento H2; (vedi sezione tipo C)
- quinto tratto, compreso tra le sezioni 25 e 23, in cui è prevista la realizzazione di uno scatolare chiuso in C.A., di lunghezza 51 m, larghezza 3,50 m e altezza 3,50 m, per consentire il transito dei mezzi all'interno della zona industriale; (vedi sezione tipo D)
- sesto tratto, compreso tra le sezioni 23 e 8, in cui è prevista la realizzazione di un canale

trapezio in terra, per una lunghezza di circa 532 m, con larghezza del fondo 2 m e pareti a scarpa 3:2; (vedi sezione tipo E)

- settimo tratto, compreso tra le sezioni 8 e 7, in cui è prevista la realizzazione del raccordo con la Gora del Tariol, con una sezione sempre trapezia delle stesse dimensioni di cui al tratto precedente, rivestita in massi naturali intasati in cls;
- ottavo tratto, compreso tra le sezioni 7 e 1, per una lunghezza di circa 230 m, in cui sono previste opere di riprofilatura dell'alveo della Gora del Tario; l'alveo sistemato avrà una sezione trapezia larga 2 m al fondo e scarpa 3/2 (vedi sezione tipo F)

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori	04/10/2010	Fine lavori	30/07/2011
---------------	------------	-------------	------------

Indirizzo del cantiere

Indirizzo	ANDEZENO				
CAP	10020	Città	ANDEZENO	Provincia	TO

Soggetti interessati

Committente	COMUNE DI ANDEZENO			
Indirizzo:	PIAZZA ITALIA 3	Tel.	0119434251	
Progettista	GUIDO BUZIO			
Indirizzo:	STRADA DELLA VETTA, 25	Tel.	0118610296	
Responsabile dei Lavori	ARNALDO BERNALDO			
Indirizzo:	PIAZZA ITALIA 3	Tel.	0119434251	
Direttore dei lavori	GUIDO BUZIO			
Indirizzo:	STRADA DELLA VETTA, 25	Tel.	0118610296	
Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione	GUIDO BUZIO			
Indirizzo:	STRADA DELLA VETTA, 25	Tel.	0118610296	
Coordinatore Sicurezza in fase di esecuzione	GUIDO BUZIO			
Indirizzo:	STRADA DELLA VETTA, 25	Tel.	0118610296	

CAPITOLO II

Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie.

Le opere previste nel presente progetto sono chiaramente indicate negli elaborati di progetto, a cui si rimanda per l'esame dettagliato. In base alla loro ubicazione planimetrica, le opere in progetto possono essere suddivise in tratti tra di loro omogenei per tipologie di intervento, come sotto specificato:

- primo tratto, compreso tra le sezioni 52 e 35, in cui sono previste opere di riprofilatura dell'alveo del Rio Canarone per una lunghezza di circa 636 m; in questo tratto l'alveo sistemato avrà una sezione trapezia larga 1,50 m al fondo e scarpa 3/2 (vedi sezione tipo A);
- secondo tratto, compreso tra le sezioni 35 e 34, in cui è prevista la realizzazione del manufatto in C.A. per l'imbocco del Rio Canarone nel canale scolmatore per una lunghezza di circa 10 m; il manufatto avrà larghezza variabile tra 7.95 m e 3.50 m e altezza di 3.80m, sul muro sarà posata realizzata una barriera di sicurezza per bordo ponte di livello di contenimento H2;
- terzo tratto, compreso tra le sezioni 34 e 33, in cui ha inizio il canale scolmatore, è previsto l'attraversamento della strada provinciale n. 119 mediante uno scatolare chiuso in C.A. di larghezza 3,50 m e altezza 3,10 m; l'intero tratto ha una lunghezza di 26 m, anche se solo la prima parte interessa il sedime della strada provinciale; sul lato prospiciente il manufatto di imbocco è prevista la posa di una barriera di sicurezza per bordo ponte di livello di contenimento H2; sarà inoltre intercettato il fosso stradale esistente, intubato in una tubazione in cls del diametro di 40 cm; (vedi sezione tipo B)
- quarto tratto, compreso tra le sezioni 33 e 25, il canale prosegue per circa 306 m con uno scatolare aperto in C.A. di larghezza 3,50 m, con soprastante barriera di sicurezza per bordo ponte di livello di contenimento H2; (vedi sezione tipo C)
- quinto tratto, compreso tra le sezioni 25 e 23, in cui è prevista la realizzazione di uno scatolare chiuso in C.A., di lunghezza 51 m, larghezza 3,50 m e altezza 3,50 m, per consentire il transito dei mezzi all'interno della zona industriale; (vedi sezione tipo D)
- sesto tratto, compreso tra le sezioni 23 e 8, in cui è prevista la realizzazione di un canale trapezio in terra, per una lunghezza di circa 532 m, con larghezza del fondo 2 m e pareti a scarpa 3:2; (vedi sezione tipo E)
- settimo tratto, compreso tra le sezioni 8 e 7, in cui è prevista la realizzazione del raccordo con la Gora del Tariol, con una sezione sempre trapezia delle stesse dimensioni di cui al tratto precedente, rivestita in massi naturali intasati in cls;
- ottavo tratto, compreso tra le sezioni 7 e 1, per una lunghezza di circa 230 m, in cui sono previste opere di riprofilatura dell'alveo della Gora del Tario; l'alveo sistemato avrà una sezione

trapezia larga 2 m al fondo e scarpa 3/2 (vedi sezione tipo F)

01 STRUTTURE

Rappresentano l'insieme delle unità tecnologiche e di tutti gli elementi tecnici del sistema edilizio che hanno la funzione di sostenere i carichi del sistema edilizio stesso e di collegare inoltre staticamente tutte le sue parti.

01.01 Canale in C.A.

Si tratta del Canale in C.A. previsto in progetto.

01.01.01 Canale e attraversamenti

Si tratta di strutture la cui funzione è quella di convogliare la portata di piena.

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.01.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
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.

Tavole Allegate

02 ALVEO

Insieme formato dal Rio Canarone, dallo scolmatore in progetto e dalla Gora del Tario

02.01 Canale in terra

L'insieme formato dal Rio Canarone, dallo scolmatore in progetto nella parte in terra e dalla Gora del Tario

02.01.01 Scarpate

Sono le sponde dei canali citati al punto precedente

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

Tipologia dei lavori	Codice scheda	02.01.01.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Ripristino sponde: Sistemazione delle sponde dell'alveo e del canale a seguito di eventi piovosi eccezionali [quando occorre]	Movimentazione manuale dei carichi; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni.

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		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza.

Tavole Allegate

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

Tipologia dei lavori	Codice scheda	02.01.01.02
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Taglio arbusti : Estirpatura di piante e arbusti estranei.. Livellatura di eventuale terreno smosso. [con cadenza ogni mese]	Movimentazione manuale dei carichi; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni.

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		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza.

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

02.02 opere accessorie

Si tratta di barriere di sicurezza in acciaio.

02.02.01 guard-rail

Si tratta di elementi in acciaio zincato.

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	02.02.01.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Sostituzione: Sostituzione del manufatto e/o di elementi di connessione danneggiati con altri analoghi. [quando occorre]	Investimento, ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni.

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		Scarpe di sicurezza; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.

Tavole Allegate

ANDEZENO, 30/04/2010

il Tecnico
