

BIANCHINO FABIO
GEOMETRA
SOLUZIONI PROFESSIONALI

Geometra BIANCHINO Fabio
12, Via Roma - 12070 Castelnuovo di Ceva CN Italy
7, Via Papalotto - 17017 Millesimo SV Italy
Mobile 0039 349 822 359 1
www.bianchinofabio.jimdo.com
www.linkedin.com

UNIONE MONTANA DELLE VALLI MONGIA E CEVETTA
LANGA CEBANA - ALTA VALLE BORMIDA

Provincia di Cuneo

Via Case Rosse 1
12073 Ceva CN
c.f. 93054070045
e-mail: unimontceva@vallinrete.org
PEC: unimontceva@legalmail.it

L.R. n. 13/97 art. 8 c. 4 - Fondi ATO

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

Localizzazione intervento:
Coordinate GPS
N 44,353660 E 8,128996

Elaborato grafico:

a_RELAZIONE GENERALE

| | |
|--|-------------------|
| S. DI F./SOLUZIONI PROGETTUALI | / |
| PROGETTO MUNICIPALE | / |
| PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO/ECONOMICA | / |
| PROGETTO DEFINITIVO | 30/11/2018 |
| PROGETTO ESECUTIVO | 30/11/2018 |
| PERIZIA SUPPLETTIVA DI VARIANTE | / |

| | |
|-------------------------|---------|
| REVISIONI/AGGIORNAMENTI | 01..... |
| | 02..... |
| | 03..... |

Il progettista geom. Bianchino Fabio

Percorso file:
C:\Users\Administrator\Desktop\CLIENTI\COMUNE CASTELLINO TANARO\PROGETTO
DEFINITIVO_ESECUTIVO\la_relazione generale.doc

ELABORATO PRODOTTO A CURA DELLO STUDIO BIANCHINO PROTETTO A NORMA DI LEGGE



SOMMARIO

| | |
|-------------------------------------|---|
| 1. Finalità del progetto | 2 |
| 1.1. Premessa..... | 2 |
| 1.2. Vincoli | 2 |
| 1.3. Disponibilità delle aree | 2 |
| 2. Inquadramento territoriale..... | 2 |
| 3. Descrizione dell'area | 3 |
| 4. Interventi in progetto | 3 |
| 4.1. Descrizione interventi | 3 |
| 5. Quadro economico | 4 |
| 6. Conclusioni..... | 5 |

1. Finalità del progetto

1.1. Premessa

Le opere in progetto riguardano la realizzazione di intervento di “raccolta delle acque piovane del versante, rimodellamento del versante stesso e inerbimento”, da erigersi nel comune di Castellino Tanaro, al lato destro in senso di marcia della strada comunale di località monte, appena oltrepassato l'imbocco con la provinciale SP115.

Il presente progetto definitivo-esecutivo è da rendersi necessario al fine di razionalizzare gli spazi presenti mediante l'inserimento di muretto di salvaguardia dal dilavamento della scarpata a protezione della cunetta in terra, con rifacimento della stessa in modalità "alla francese" e doppio attraversamento della sede stradale per il posizionamento di tubazioni di scolo.

1.2. Vincoli

L'area non è soggetta a vincoli di tutela paesaggistica ai sensi dell'art. 142 comma 1 del D.Lgs n°42 del 22/01/2004 e s.m.i.

1.3. Disponibilità delle aree

La strada in oggetto di intervento è in disponibilità dell'ente pubblico del comune di Castellino Tanaro, ed è individuazione come: *strada comunale località Monte sul foglio di mappa n. 10.*

2. Inquadramento territoriale



3. Descrizione dell'area

La strada oggetto di intervento, in diramazione dalla strada provinciale SP115 in direzione Igliano, si presenta in discrete condizioni manutentive, pavimentata in tappeto di asfalto in buono stato. La zona principale di intervento, con inizio a circa mt. 50,00 dall'incrocio sulla provinciale, presenta sul lato destro in senso di marcia una scarpata in materiale naturale compatto e tufo/marna, con pendenza abbastanza pronunciata, con ai piedi il tracciato della cunetta in terra di scolo per le acque superficiali e meteoriche, in stato pessimo e necessitante di manutenzione. Presente nella cunetta anche un tombino di raccolta delle acque, anch'esso deteriorato.

Infine, in corrispondenza dell'incrocio con la SP115, la strada comunale non presenta opere di raccoglimento e regimentazione delle acque piovane superficiali con possibile propagarsi verso valle delle stesse comportando problemi di allagamento delle proprietà limitrofe e della Provinciale stessa.

In epilogo quindi, a miglior regimentazione e drenaggio delle acque superficiale e quindi anche a maggior sicurezza per la fruibilità della strada comunale, si necessita di opere di manutenzione di cui al presente progetto.

4. Interventi in progetto

4.1. Descrizione interventi

Il progetto proposto riguarda una serie organica di interventi rivolti alla completa manutenzione straordinaria della banchina, della cunetta e della scarpata con l'inserimento ponderato di alcune migliorie quali muretto e l'inerbimento del versante, al fine di rendere il tutto più funzionale ed esteticamente più apprezzabile.

In sintesi possiamo elencare di seguito le fasi esecutive dell'intero procedimento:

INTERVENTI DI PROGETTO:

- scarifica e scavo del terreno superficiale per la creazione del fondo scavo per la fondazione del muretto;
- armatura e getto della fondazione;
- realizzazione del muretto in pietrame di langa posizionato a mano con spalla di rinforzo retrostante in cemento;
- scarifica e scavo per la creazione di nuova cunetta alla francese antistante il muretto;
- scarica di parte della cunetta a francese presente sul muro di contenimento nella curva, al fine di creargli una pendenza verso il tombino;
- risistemazione del tombino esistente;
- taglio dell'asfalto per la creazione del sedime dell'attraversamento in prossimità della curva;
- scavo a sezione obbligata per l'interramento del tubo di attraversamento della sede stradale;
- posa di materiale inerte e di nuovo tappeto bituminoso a rifinitura dell'attraversamento;
- scavo a sezione obbligata per l'interramento del tubo di attraversamento della sede stradale in prossimità dell'incrocio con la provinciale SP115;
- posa di canaletta in cemento per la regimentazione acque;
- posa di griglia in ferro di finitura della canaletta e per il regolare traffico veicolare;

- stesa di geotessuto preseminato propedeutico all'inerbimento della scarpata.

5. Quadro economico

COMUNE DI CASTELLINO TANARO

Oggetto: RACCOLTA DELLE ACQUE PIOVANE DEL VERSANTE, RIMODELLAMENTO DEL VERSANTE E INERBIMENTO IN LOC. MONTE Int. 01 Fondi ATO 2015-16-18

SCHEDA N° 01

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

| A. LAVORI | | A. Lavori | | |
|-----------|--|-----------|---|--------------------|
| | | | € | |
| A.1 | Importo dei lavori a corpo | 16.230,00 | € | |
| A.2 | Importo delle forniture | | | |
| A.3 | Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta | € 270,00 | | |
| | TOTALE LAVORI | 16.500,00 | € | € 16.500,00 |

| B. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE | | B. Somme a disposizione dell'Amministrazione | | |
|--|--|--|---|--------------------|
| | | | € | |
| B.1 | Lavori in economia (I.V.A. Compresa) | € 0,00 | | |
| B.2 | Imprevisti | € 790,00 | | |
| B.3 | Spese tecnico amministrative | | | |
| | B.3.1 Rilievi, accertamenti e indagini | € 0,00 | | |
| | B.3.2 Spese polizze assicurative dipendenti dalla stazione appaltatrice (art. 24 c.4 D.Lgs n° 50/2016) | € 0,00 | | |
| | B.3.3 Corrispettivi R.U.P. (2%) (art. 113 c.2 D.Lgs n°50/2016) | € 330,00 | | |
| | B.3.4 Spese tecniche per progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, sicurezza, Direzione Lavori e Contabilità (compreso cassa nazionale) | € 1.650,00 | | |
| | B.3.5 Perizia Geologica (compreso cassa nazionale) | € 0,00 | | |
| B.4 | Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto R.U.P., di verifica e validazione | € 0,00 | | |
| B.5 | Spese per commissioni giudicatrici | € 0,00 | | |
| B.6 | Spese per pubblicazione bando | € 0,00 | | |
| B.7 | Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici | € 0,00 | | |
| B.8 | Collaudo strutturale (compreso IVA e cassa) | € 0,00 | | |
| B.9 | Rimborso spese Unione Montana 8,4% | € 2.100,00 | | |
| B.10 | I.V.A. | | | |
| | B.10.1 I.V.A. 22% su lavori e oneri sicurezza (A.1+A.2) | € 3.630,00 | | |
| | B.10.2 I.V.A. 22% su Spese tecniche Progettazione B.3.4 | € 0,00 | | |
| | B.10.3 I.V.A. 22% su spese perizia geologica B.3.5 | € 0,00 | | |
| | B.10.4 I.V.A. 22% su Spese per attività tecnico amministrative B.4 | € 0,00 | | |
| | Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione | € 8.500,00 | | € 8.500,00 |
| | IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA | | | € 25.000,00 |

6. Conclusioni

Per la realizzazione del progetto si sono adottati i prezzi contenuti nel Prezzario Regione Piemonte 2018 e prezzi correnti di mercato congrui per l'area di intervento.

L'importo complessivo dell'opera è di € 25.000,00 di cui € 16.500,00 per lavori e € 270,00 per oneri della sicurezza.

Castelnuovo di Ceva, 30/11/2018

Il Progettista
geom. Bianchino Fabio