



# PROVINCIA DI REGGIO EMILIA



orso Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676  
E-mail: info@provincia.re.it - Web: http://www.provincia.re.it



SERVIZIO INFRASTRUTTURE MOBILITA' SOSTENIBILE  
PATRIMONIO ED EDILIZIA  
U.O. MOBILITA' SOSTENIBILE E PROGETTAZIONE STRADALE

INTERVENTI PER IL CONSOLIDAMENTO DELLA  
SCARPATA E DEL VERSANTE DI VALLE DELLA SP. 9  
AL Km. 20+200 IN COMUNE DI VILLA MINOZZO

## PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO VARIANTE

### ATTO DI SOTTOMISSIONE E VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

Il Dirigente del Servizio  
Infrastrutture Mobilità Sostenibile Patrimonio ed Edilizia  
e Responsabile/Unico del Procedimento:

**Dott. Ing. Valerio Bussei**

Progettazione:

**Dott. Ing. Giuliano Del Rio**

(*Progetti Ambientali Integrati s.a.s.*)

Coordinamento della sicurezza:

**Per. Agr. Marcello Manfredi**

(*Progetti Ambientali Integrati s.a.s.*)



Collaboratori:

Consulenza paesaggistica:

**Dott. Arch. Elisabetta Cavazza**

Geologia e geofisica:

**Dott. Geol. Carlo Caleffi**

(*ENGE0 S.r.l.*)

Rilievi e topografia:

**Dott. Ing. Fabrizio Mariani**

(*Terra & Aria s.n.c.*)

#### REVISIONE

Redatto

Verificato o  
Validato

Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome
1	05/2021	Consolidamento scarpata a monte della S.P. n.9				

All. n°

**EL 0**

Data Progetto

Luglio 2020

Nome File

## PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

---

---

### INTERVENTI PER IL CONSOLIDAMENTO DELLA SCARPATA E DEL VERSANTE DI VALLE DELLA SP 9 AL KM 20+200 IN COMUNE DI VILLA MINOZZO

**IMPRESA AGGIUDICATARIA:** TAZZIOLI E MAGNANI SRL – Via Ganapini,27 Fraz.

Felina,42035 Castelnovo ne' Monti (R.E.)

C.F. e P.IVA: 00122740350

CUP:C27H19001990002 - CIG:8369663068

**CONTRATTO:** scrittura privata N.ORD. 24/2020 del 24/08/2020 Protocollo n. 18843/9/2020

Importo lavori compreso variante	€.	217.175,20
Ribasso d'asta del 3,62%	€	<u>7.861,74</u>
Totale lavori al netto del ribasso d'asta	€	209.313,46
Oneri per la sicurezza	€.	<u>10.388,06</u>
Importo complessivo lavori	€.	219.701,52
<b>Importo perizia di variante</b>	<b>€.</b>	<b><u>11.147,20</u></b>

---

---

### ATTO DI SOTTOMISSIONE E VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

#### 1°VARIANTE IN CORSO D'OPERA

(Art.106 comma C del D.Lgs.50/2016 )

Premesso:

Che l'Impresa TAZZIOLI E MAGNANI SRL Via Ganapini,27 Fraz. Felina,42035 Castelnovo ne' Monti (R.E.) ha assunto i lavori di cui sopra per l'importo complessivo di €. 208.554,32 al netto del ribasso d'asta del 3,62 %;

- Che i lavori sono stati consegnati in data 06/04/2021;
  - Constatato che, per cause imprevedute ed imprevedibili in sede progettuale, si è reso necessario rivedere le lavorazioni da eseguire a carico dell'area di intervento e che per alcune di queste mancano i relativi prezzi unitari;

#### • CONSIDERATO

- che alcuni degli interventi individuati e previsti nel progetto esecutivo riguardavano una serie di attività di sistemazione e modellazione della scarpata nel tratto a monte dell'area di intervento;
- che il riattivarsi, anche a seguito degli eccezionali eventi meteorologici accaduti negli ultimi periodi di fine 2020 e inizio 2021, hanno portato il versante di monte in una condizione di stabilità precaria soprattutto dovuta ad una non corretta regolamentazione delle acque meteoriche superficiale che, in diverse occasioni hanno riversato sulla carreggiata quantità di detrito e fango creando un pericolo per la circolazione stradale;
- che anche parte del versante di valle ha subito una erosione che ha modificato un tratto del profilo della scarpata;

#### SI E'VALUTATO

di eseguire una serie di interventi che si possono così riassumere:

- realizzazione di gabbionata di contenimento scarpata di monte ;
- realizzazione di briglia per raccolta acque meteoriche di versante scarpata di monte;
- realizzazione di un tratto di tubazione di scarico acque meteoriche fino a pozzetto di attraversamento esistente;
- realizzazione pozzetti in cemento di raccordo;
- consolidamento corticale, con sostituzione della rete elettrosaldata e rivestimento protettivo tipo spritz-beton (poco adattabile alle superfici irregolari), con rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale compreso ancoraggi saldamente infissi nel terreno e funi di acciaio zincato di collegamento.

L'anno duemilaventuno, il giorno 14 del mese di Giugno tra il sottoscritto Del Rio Ing. Giuliano, Direttore dei Lavori per conto della stazione appaltante, e il Geom. Magnani Daniele in qualità di Legale Rappresentante dell'impresa TAZZIOLI E MAGNANI Srl, sono stati accordati i seguenti prezzi unitari sulla scorta del Prezziario Regionale, in base ai quali, sotto il ribasso d'asta del 3,62 % ottenuto nel contratto originario, saranno pagati i lavori in parola.

#### **ELENCO NUOVI PREZZI UNITARI**

N.P.1) Fornitura e posa in opera di tubazione in PLT SN4 DN 400 ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto

di posa e del rinfiacco in materiale idoneo:

classe di rigidità SN 4:

diametro esterno 400 mm,

€/ml 45,00

N.P.2) Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:

Fornitura e posa di conglomerato cementizio xf4 rck 350

Valutato a mc

€/mc 150,00

N.P.3 Gabbioni costruiti a scatola, certificati CE, conformi alle "Linee guida per la redazione di Capitolati" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10, filo di diametro 2,7/3,7 mm, rivestito internamente in lega di Zinco- Alluminio ed esternamente con polimero plastico. Il rivestimento polimerico non dovrà contenere metalli pesanti, ftalati, idrocarburi aromatici policiclici nè sostanze chimiche dannose per l'ozono. La resistenza del rivestimento all'abrasione dovrà essere superiore a 130.000 cicli, secondo test eseguito in accordo alla EN60229-2008. Compresi tiranti, legatura lungo i bordi dei gabbioni contigui. Riempiti con materiale di tipo non gelivo nè friabile, di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, opportunamente sistemati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie e con maggior costipazione possibile, realizzati a qualunque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte riempiti con pietrame di cava per altezza di 1,0 m,

Fornitura e posa di gabbioni 1x1x1,5 con rete diametro 3 mm a maglia romboidale 8x10

Valutato a mc

€/mc 135,00

N.P.4) Realizzazione di n. 2 basamenti dimensioni 150x150 spessore cm.50 armati con rete in acciaio maglia 20x20 diametro 12 mm appoggiati su barre SIRIVE n. 2 lunghezza 6 mt.

Valutati a corpo

€ 1.600,00

- N.P.5) Montaggio e smontaggio di traliccio prefabbricato compreso di piano di calpestio e parapetto  
 Valutati a corpo € 4.000,00
- N.P.6) Fornitura e posa in opera di tubazione in PLT SN4 DN 500 ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo:  
 classe di rigidità SN 4:  
 diametro esterno 500 mm, €/ml 55,00
- N.P.7) Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte  
 Fornitura e posa in opera di pozzetto autoportante 130x130 compreso di coperchio autoportante  
 Valutato cadauno €/cad 550,00
- N.P.8) Recinzione metallica costituita da pali in acciaio zincato colore verde, con rete metallica romboidale a maglia sciolta colore verde. Il tutto fornito e posato su terreno naturale con rinforzo al piade in cls.  
 altezza rete h= 1,50 €/ml. 33,20
- N.P.9) Esecuzione di solettina sopra gaveta compreso di pali in legno di castagno per briglia selettiva  
 Valutata a corpo € 500,00

Il Geom. Daniele Magnani legale rappresentante dell'impresa TAZZIOLI E MAGNANI S.r.l, P.IVA 00122740350 assume l'impegno di eseguire, senza alcuna eccezione, i lavori della perizia di variante redatta dal Direttore dei Lavori Del Rio Ing. Giuliano in data 29/05/2021 secondo gli elaborati allegati e consistenti nelle sottostanti lavorazioni:

- Nel prolungamento della tubazione esistente in fregio alla scarpata di monte fino a pozzetto esistente di attraversamento stradale;
- Nella realizzazione di gabbionata di contenimento scarpata di monte alla SP.n.9;
- Nell'esecuzione di parapetto di valle alla SP.n.9 per consentire l'esecuzione della palificata in condizioni di massima sicurezza;
- Nella esecuzione di briglia per la raccolta acque piovane di versante scarpata lato di monte alla SP.n.9 compreso pozzetto;

secondo gli stessi patti e condizioni del contratto indicato a margine ed agli stessi prezzi in esso allegati, oltre a quelli che si concordano con il presente atto e che saranno anch'essi soggetti al **ribasso d'asta di cui sopra del 3,62%**.

Agli effetti fiscali si dichiara che l'introduzione dei nuovi prezzi riportati nel presente verbale modificherà l'importo complessivo dei lavori come da perizia di variante.

L'importo di tutti i lavori previsti secondo lo schema di variante, ad esclusione dei costi della sicurezza, è pari a € 209.313,46 e tenuto conto che l'importo dei lavori individuati a contratto è pari ad € 208.554,32, di cui € 198.166,26 per lavori ed € 10.388,06 per oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta **l'importo complessivo dei lavori di cui trattasi ammonta a € 219.701,52 con un aumento di € 11.147,20 per maggiori lavori rispetto al contratto principale.**

**Si allega il nuovo quadro economico risultante dalla presente perizia di variante**

Il tempo utile per dare ultimati i maggiori lavori rimane quello già previsto dal contratto principale.

Il presente è fin d'ora impegnativo per l'assuntore, mentre lo sarà per l'Amministrazione solo dopo le approvazioni di legge.

L'IMPRESA

**TAZZIOLI e MAGNANI** s.r.l.  
 Costruzioni Edili e Stradali  
 Via Ganapini n. 27  
 42035 CASTELNOVO DE' MONTI (FE)  
 Tel. 0572 812038 - Fax 0572 771544  
 Part. IVA n. 0277930430 - ISCRIZIONE n. 59713

IL DIRETTORE DEI LAVORI

*Giuliano Del Rio*  

 DOTT. ING.  
 GIULIANO  
 DEL RIO  
 n. 487  
 ORDINE DEGLI INGEGNERI  
 REGGIO EMILIA

Visto il Responsabile del Procedimento

*[Signature]*  
