



REGIONE LAZIO



## ***P.S.R. LAZIO 2014/2020***

***Misura 4 - Sottomisura 4.3 - Operazione 4.3.1 - Intervento 4.3.1.2***  
*Investimenti in immobilizzazioni materiali*  
*Miglioramento e ripristino della viabilità forestale extra aziendale*

## **PROGETTO DEFINITIVO**

### **MIGLIORAMENTO E RIPRISTINO DELLA VIABILITA' FORESTALE DI ACCESSO ALLE LOCALITA' "CINNO-LA MOZZA"**

**Allegato 9 BIS**

**Analisi nuovi prezzi rettificativa**

**Progettista**

**Responsabile del Servizio Tecnico - Area V<sup>^</sup>**

**Ing. Cristian Roscetti**

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs. 39/93)

**Responsabile Unico del Procedimento**

**Geom. Giuseppe Gregori**

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs. 39/93)

Data: febbraio 2020

**Sindaco e Legale Rappresentante**

**Ing. Alberto Guerrieri**

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs. 39/93)

**COMUNE DI ANTRODOCO**

**COMUNE DI ANTRODOCO**

**Corso Roma n° 15 - 02013 Antrodoco (RI) - comunedianthrodoco@legalmail.it**

**Tel. 0746/578185 - Fax 0746/878623**

**Area IV<sup>^</sup> - Lavori Pubblici - Area V<sup>^</sup> - Urbanistica e Patrimonio**

**N.P. 01** - **Canaletta in legno di castagno o larice**: formata da due panconi dello spessore di 5 cm, larghezza 20,00 cm lunghezza 4,00 ml inchiodati a coltello su un tavolone largo 20,00 cm dello spessore di 5,00 cm e lungo 4,00 ml, tenuti spazati in alto da quattro ferri a T lunghi 20 cm e larghi 3,00 cm. Il legno dovrà essere opportunamente trattato con prodotti impregnanti antimuffa e antitarlo. I tavoloni andranno opportunamente affiancati con pietrame e costipati con materiale fine in modo da ridurre l'usura causata dal passaggio dei veicoli. Compreso lo scavo, la collocazione della struttura nel piano stradale, e ogni altro onere e magistero per la realizzazione a regola d'arte.

**a - Manodopera**

- operaio qualificato ore 0,3

$$€ 19,29/ora * 0,30 ore = € 5,79$$

- operaio comune 0,30 ore

$$€ 17,74/ora * 0,40 ore = 7,09$$

*Sommano : € 12,88*

**b - Noli e trasporti**

- Autocarro ore 0,10

$$€ 88,56/ora * 0,10 ore = € 8,86$$

- Motosega ore 0,60

$$€ 3,62/ora * 0,60 ore = € 2,17$$

- Generatore con trapano ore 0,20

$$€ 4,30/ora * 0,20 = € 0,86$$

- Compressore con pistola ore 0,30

$$€ 18,60/ora * 0,30 ore = 5,58$$

- Miniescavatore (Bobcat) ore 0,30

$$€ 59,46/ora * 0,30 ore = € 17,84$$

*Sommano: € 35,31*

**c - Materiali**

- chiodi (spezzoni di acciaio con punta) n. 10

$$€ 1,37 cad. * 10 = € 13,70$$

- cambre (spaziatori a T in ferro) n. 4 pari a 1,5 Kg

$$€ 2,17/Kg * 1,5 Kg = € 3,27$$

- legname di castagno o larice (n. 3 tavoloni larghi 20 cm, spessi 5 cm e lunghi 4 ml) 0,12 mc

$$€ 900/mc * 0,12 mc = € 108,00$$

- Pietrame di affiancamento e costipamento laterale 0,32 mc

$$€ 35,0/mc * 0,32 mc = € 11,20$$

Sommano: € 136,17

Totale:

€ 184,36

Per spese generali 14%:

€ 25,81

Per utile di impresa il 10%:

€ 18,44

Sicurezza 6%:

€ 11,06

**Prezzo di applicazione:**

**€ 239,67/cad**

**NP 02 Rivestimento vegetativo in rete metallica a doppia torsione e biostuoia** tridimensionale, in rete zincata e plastificata e biostuoia tridimensionale. Rivestimento di scarpate molto acclivi, su substrato anche roccioso, soggette a fenomeni erosivi, mediante biostuoia in fibre di cocco tridimensionale di spessore minimo 10 mm, di massa areica minima pari a 400 g/mq e una rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 6x8 in accordo alle UNI-EN 10223-3 tessuta con trafilato in ferro conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e per le tolleranze sui diametri, a forte zincatura. Le superfici da trattare per il rivestimento dovranno essere liberate da radici, pietre, ed eventuali vuoti andranno riempiti in modo da ottenere una superficie uniforme, sulla quale la biostuoia e la rete possano adattarsi perfettamente. A monte della scarpata andrà predisposto lo scavo di un solco a U della profondità di circa 30 cm. I teli di biostuoia andranno stesi verticalmente con una sovrapposizione di circa 10 cm onde evitare l'erosione tra le fasce, allocati a monte nel solco precedentemente predisposto e fissati con picchetti in ferro ad aderenza migliorata del  $\Phi$  30 mm della lunghezza di 1,00 ml.; la biostuoia andrà fissata anche alla base sempre con picchetti in ferro ad aderenza migliorata del  $\Phi$  30 mm della lunghezza di 1,00 ml; la biostuoia andrà fissata lungo la scarpata con picchetti metallici a forma di cambretta o di T in ragione di 2 picchetti al mq, costituiti da tondini in ferro ad aderenza migliorata del  $\Phi$  6 mm. Successivamente verrà sovrapposta la rete metallica, che sarà picchettata a monte e lungo le fasce con picchetti in ferro a T della lunghezza di 50-100 cm e dello spessore di 12-14 mm (in funzione della consistenza del terreno), inclusa eventuali perforazioni e boiacatura con miscela di acqua e cemento e compreso il fissaggio in testa e al piede a mezzo di fune di acciaio; il tutto nelle quantità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della rete. (prezzo calcolato al mq). L'opera andrà completata con idrosemina, inserita con apposita voce di capitolato)

#### a - Manodopera

- operaio qualificato ore 0,8

$$€ 19,29/\text{ora} * 0,80 \text{ ore} = € 15,43$$

- operaio comune 0,80 ore

$$€ 17,74/\text{ora} * 0,80 \text{ ore} = 14,19$$

*Sommano : € 29,62*

#### b - Noli e trasporti

- Autocarro ore 0,06

$$€ 88,56/\text{ora} * 0,06 \text{ ore} = € 5,32$$

- Compressore con pistola ore 0,20

$$€ 18,60/\text{ora} * 0,20 \text{ ore} = 3,72$$

- Miniescavatore (Bobcat) ore 0,10

$$€ 59,46/\text{ora} * 0,10 \text{ ore} = € 5,95$$

*Sommano: € 14,94*

c - Materiali

- biostuoia tridimensionale abbinata a rete metallica

€ 18,00/ mq

- Barre metalliche: 0,50

€ 4,00 cad \* 0,50 = € 2,00

- chiodi (spezzoni di acciaio con punta) picchetti in tondino di ferro kg 3,00

€ 2,17/Kg \* 3,00 Kg = € 6,51

- staffe o cambre in ferro Kg 1,50

€ 2,17/Kg \* 1,5 Kg = € 3,27

- fune di acciaio 0,20 ml

€ 2,50/ml \* 0,20 ml = € 0,50

- malta cementizia antiritiro Kg 0,20

€ 1,10/mc \* 0,20 mc = € 0,22

- Morsetto serrafune in acciaio n. 2 unità

€ 2,20/cad \* 2,00 mc = € 4,40

Sommano: € 34,90

Totale:

€ 79,46

Per spese generali 14%:

€ 11,12

Per utile di impresa il 10%:

€ 7,95

Sicurezza 6%:

€ 4,78

**Prezzo di applicazione:**

**€ 103,31/mq**