



Fondo regionale per la montagna - articolo 87 Legge regionale 27 dicembre 2011, n. 68 (Norme sul sistema delle autonomie locali) e DPGR 28 gennaio 2020 n. 4/R e delibera GR n. 553/2020

ANALISI DEI PREZZI

Titolo: “Il Cammino del Giglio Selvatico”

COMMITTENTE: UNIONE DEI COMUNI DELLA MEDIA VALLE DEL SERCHIO

Il progettista

Il R.U.P.

Sistemazione di sentieristica

Analisi dei prezzi n. 1

Il Cammino del Giglio Selvatico

Importi unitari tratti da Prezzario dei lavori pubblici della Regione Toscana anno 2021

Elenco prezzi unitari:

voce da prezzario	descrizione	Importo €
TOS21_AT.N01.001.005	TOS19_AT.N01.001.005 Voce: 001 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 giorno	12,65/ora
TOS21_AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	16,56/ora
TOS21_RU.M05.001.001	Operaio forestale 5° livello specializzato super	20,97/ora
TOS21_RU.M05.001.002	Operaio forestale 4° liv. specializzato	19,87/ora
TOS21_RU.M05.001.004	Operaio 2° livello qualificato	18,71/ora
TOTALE A		88,76

Costi materiali

voce da prezzario	descrizione	Importo €
TOS19_PR.P08.025.031	Pali di castagno 10 cm	2,28/metro
TOTALE		2,28/metro

DECRIZIONE LAVORI

A- Ripristino di sentiero: ripristino di sentiero esistente, larghezza 0,8-1m, mediante decespugliamento del tracciato, spietramento del materiale ostruente il percorso, livellamento, riprofilatura e consolidamento della scarpata di monte per omogeneizzare la larghezza del tracciato, costruzione di gradini (almeno 2 ogni 100 metri) con pietre poste trasversalmente al sentiero o mediante palizzate trasversali con due pali di castagno longitudinali, con incisioni oblique antiscivolo, di 10 cm di larghezza minima, sovrapposti e legati con filo di ferro cotto di almeno 3 mm di diametro ed ancorati a paletti verticali, di legno o tondino di ferro(solo per aree a rocciosità diffusa), infissi nel terreno per almeno i 2/3 della loro lunghezza. Il materiale lapideo di scarto sarà ordinato a formare, o ripristinare, piccoli muretti a secco a monte o a valle del tracciato. I prezzi comprendono la fornitura di materiale per rendere l'opera finita a regola d'arte.

ANALISI PER 100 m di lunghezza

a) In condizioni facili (quota inferiore 1000 metri e/o versante con pendenza moderata e viabilità macchine esistente):

-tempi di realizzazione 2,434 ore x 88,76 = 216,88 €;

-pali 2m longitudinali + 1,4m verticali= 3,4m x 2,28 €/m= 7,75

Totale: 224,63 €

b) In condizioni difficili (quota superiore ai 1000 metri e/o versante con pendenza maggiore 40% e viabilità macchine assente)

-Tempi di realizzazione 4,71119 ore x 92,07 = 433,76 €

-pali 2m longitudinali + 1,4m verticali= 3,4m x 2,28 €/m= 7,75

Totale: 441,51

Costo per metro: a) 2,25 € b) 4,42 €

Il tecnico _____

Costruzione di palizzate
Il Cammino del Giglio Selvatico
Analisi dei prezzi ap2

Importi unitari tratti da prezzario dei lavori pubblici della Regione Toscana anno 2021

Elenco prezzi:

costi orari

voce da prezzario	descrizione	Importo €
TOS21_AT.N01.001.006	Noleggio miniescavatore	16,42/ora
TOS21_AT.N02.014.031	Noleggio trattore	13,64/ora
TOS21_RU.M05.001.001	Operaio forestale 5° livello specializzato super	20,97/ora
TOS21_RU.M05.001.002	Operaio forestale 4° liv. specializzato	19,87/ora
TOS21_RU.M05.001.004	Operaio 2° livello qualificato	18,71/ora
TOTALE		89,61

Costi materiali

voce da prezzario	descrizione	Importo €
TOS21_PR.P08.025.031	Pali di castagno 10 cm	4,14/metro
TOS21_PR.P38.035.001	Filo di ferro 2,2mm zincato	2,27 kg

DESCRIZIONE LAVORI

Costruzione di palizzata con n. 3 pali di legno di castagno scortecciato disposti longitudinalmente l'uno sull'altro ed ancorati a pali di castagno o tondini di ferro (solo per aree pietrose) infissi verticalmente nel terreno e per i 2/3 della loro lunghezza e distanti circa 1 metro l'uno dall'altro. Dimensioni minime dei pali in legno: 10 cm; dei tondini di ferro: 22mm. Altezza media palizzata: 30 cm.

-Costi materiali al metro: 3 metri di pali longitudinali e 2 metri di pali verticali oltre a 0,5 kg di filo di ferro per legature, per i seguenti importi: $5m \times 4,14 = 20,70 + (0,5 \times 2,27) = 21,84 \text{ €/m}$

- costo orario al metro: si stima che per costruire 1 metro di palizzata come sopra siano necessarie n. 0,2222 ore pertanto: $89,61 \times 0,2221 = 19,92$

TOTALE PALIZZATA: $21,84 + 19,92 = 41,76 \text{ €/m}$

Il tecnico _____

Segnaletica direzionale

Il Cammino del Giglio Selvatico

Analisi dei prezzi n. 3

Importi unitari tratti da Prezzario dei lavori pubblici della Regione Toscana anno 2021

Elenco prezzi unitari:

voce da prezzario	descrizione	Importo €
TOS21_RU.M05.001.002	Operaio forestale 4° liv. specializzato	19,87/ora
TOS21_RU.M05.001.004	Operaio 2° livello qualificato	18,71/ora
TOTALE A		38,58

Costi materiali

voce da prezzario	descrizione	Importo €
TOS21_PR.P08.025.031	Pali di castagno, diam 10 cm	4,14/metro
TOS21_PR.P08.101.006	tavolame di castagno	843,70/mc
TOTALE		

DESCRIZIONE LAVORI

- **Realizzazione segnaletica direzionale in legno:** realizzazione e posa in opera di segnaletica direzionale (freccia) in legno di castagno stagionato comprendente un palo di castagno del diametro di 10 cm ed altezza di 2 m infisso nel terreno per circa 60 cm, una tavola in castagno (50cmx18cmx5cm) e viteria varia per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. La tavola avrà un estremo a forma di freccia e con incisioni della località realizzate a mano.

Tempi di realizzazione, trasporto manuale e posa in opera ore 2,4009 x 38,58 = € 96,45 **92,63**

-palo 1 da 2 metri: **8,28**

-tavola (50x18x5cm=0,0045mc): **3,8**

Totale: 104,71 €

Il tecnico _____