

PROGETTO TECNICO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ANALITICO DELLE OPERE DA REALIZZARE
UNIONE DI COMUNI DELLA VERSILIA

Rif. Elenco prezzi	Voce	UdM	Misura	Pr. Unit.	totale	incidenza
TOS16_01.A04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti	mc	437,5	€ 5,58	€ 2.441,25	€ 826,85
TOS16_01.A04.003.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza ausilio mine	mc	99,75	€ 8,57	€ 854,86	€ 273,30
TOS16_01.A04.004.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine.	mc	17,5	€ 14,54	€ 254,45	€ 77,66
Analisi prezzi 1	PALIFICATA DOPPIA	mc	225,24	€ 177,30	€ 39.935,05	€ 18.124,03
Analisi Prezzi 2	PALO DI BORDO	ml	318	€ 45,20	€ 14.373,60	€ 9.574,85
Analisi Prezzi 3	MURO A SECCO IN PIETRAMME	mc	2,85	€ 417,15	€ 1.188,88	€ 939,81
TOS16_22.L02.002.003	Decespugliamento manuale del terreno oltre il 60% della vegetazione presente sul suolo	mq	1347,9	€ 0,18	€ 242,62	
Analisi prezzi 4	taglio albero caduto diametro 14 -30 cm	cad	41	€ 81,28	€ 3.332,48	€ 2.463,82
Analisi prezzi 5	taglio albero caduto diametro 30 - 59 cm	cad	5	€ 162,56	€ 812,80	€ 600,93
TOS16_09.V02.020.008	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compresa sistemazione in loco secondo le indicazioni della DL. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. , diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m.	cad	15	€ 91,03	€ 1.365,45	€ 502,35
TOS16_09.V02.020.009	di diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m	cad	4	€ 182,06	€ 728,24	€ 267,92
Analisi prezzi 6	PALIZZATA A DUE PALI FUORI TERRA	ml	126	€ 55,00	€ 6.930,00	€ 4.270,21
Analisi prezzi 7	sistemazione fondo pista	mq	776,65	€ 2,03	€ 1.576,60	€ 847,57
TOTALE OPERE					€ 74.036,28	
					TOTALE INCIDENZA MANO D'OPERA	€ 38.769,30
Oneri per l'approntamento di tutti i cantieri di lavoro e per la sicurezza di cui al D.Lgs. 81/2008 e s.m. e i.				1	€ 963,72	€ 963,72
totale lavori					€ 75.000,00	

Miglioramento e nuova realizzazione di viabilità agro-silvopastorale nel Comune di Stazzema CUP ARTEA 745302

UOC Programmazione e Lavori Pubblici

Responsabile Dott. Ing. Francesco Vettori

PROGETTO TECNICO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ANALITICO DELLE OPERE DA REALIZZARE
UNIONE DI COMUNI DELLA VERSILIA

Analisi Prezzi 1

PALIFICATA DOPPIA

Realizzazione di una palificata a doppia parete di altezza variabile e profondità minima in orizzontale di m 1.40, costituita da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo (diametro minimo 20 cm), fra loro fissati con chiodi e cambre, riempimento del primo strato con pietrame, riempimento a strati con materiale ghiaio-terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, posa di tubo di diametro minimo 14 cm microfessurato alla base della palificata, compreso lo scavo di fondazione, la fornitura e il trasporto del legname, la costruzione della struttura e il riempimento

Mano d'opera

		u.m.	quantità	prezzo unit.	
TOS16_RU.M10.001.001	Operaio Edile - IV Livello	ora	0,5	37,7223	18,86115
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio - Specializzato	ora	1,2	35,8248	42,98976
TOS16_RU.M10.001.0012	Operaio - Qualificato	ora	1,2	33,28215	39,93858
					totale mano d'opera € 101,79

Mezzi ed attrezzature

TOS16_AT.N01.015.070	Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm	ora	0,3	1,47847	0,443541
TOS16_AT.N01.100.914	consumo per motoseghe	ora	0,3	3,78235	1,134705
TOS16_AT.N01.065.001	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm	ora	0,3	3,1625	0,94875
TOS16_AT.N01.008.002	Generatori di Corrente 5 Kva	ora	0,3	2,41931	0,725793
TOS16_AT.N01.100.912	consumo per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a gasolio	ora	0,3	2,03665	0,610995
TOS16_AT.N01.001.018	Midi escavatori a cingoli con massa in assetto operativo fino a 7.000 kg	ora	0,6	19,6075	11,7645
TOS16_AT.N01.100.901	consumo per macchine operatrici -fino a 10.000 kg	ora	0,6	12,903	7,7418
TOS16_AT.N02.014.028	Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto dist	ora	0,3	8,21033	2,463099
TOS16_AT.N02.023.020	Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 ora	ora	0,3	7,57735	2,273205
TOS16_AT.N02.100.011	consumi per mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	ora	0,3	10,18325	3,054975
					totale mezzi ed attrezzature € 31,16

Materiali

TOS16_PR.P08.025.013	Palo di castagno diametro di cm 16-18	ml	4,8	5,6925	27,324
TOS16_PR.P07.021.002	chiodi 21-24/100-150	kg	2,18	2,04905	4,466929
TOS16_PR.P15.161.004	Tubo fessurato flessibile in PVC Diametro esterno 140 mm	ml	0,5	3,45598	1,72799
TOS16_PR.P38.028.001	Geostuoia antiersiva in polipropilene accoppiata in fase di produzione con una rete me mq		1	10,8284	10,8284
					totale materiali € 44,35

PREZZO

mc

€

177,30

Miglioramento e nuova realizzazione di viabilità agro-silvopastorale nel Comune di Stazzema CUP ARTEA 745302

UOC Programmazione e Lavori Pubblici

Responsabile Dott. Ing. Francesco Vettori

PROGETTO TECNICO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ANALITICO DELLE OPERE DA REALIZZARE
UNIONE DI COMUNI DELLA VERSILIA

incidenza mano d'opera 0,453837684

Analisi Prezzi 2

PALO DI BORDO

Provvista e posa in opera di palo in castagno, staffato a terra mediante apposite chiodature e inghisaggi per formare ritegni, dislivelli, bordi fissi, anche doppio per gli sciacqui trasversali e simili compresi scavi funzionali all'installazione e relative sistemazioni. Nel prezzo si intendono compensate le difficoltà logistiche del cantiere.

u.m. quantità prezzo unit.

Mano d'opera

TOS16_RU.M10.001.001	Operaio Edile - IV Livello	ora		37,7223	0
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio - Specializzato	ora	0,45	35,8248	16,12116
TOS16_RU.M10.001.0012	Operaio - Qualificato	ora	0,66	33,28215	21,966219
					totale mano d'opera € 38,09

Mezzi ed attrezzature

TOS16_AT.N01.015.070	Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm	ora	0,1	1,47847	0,147847
TOS16_AT.N01.100.914	consumo per motoseghe	ora	0,1	3,78235	0,378235
					totale mezzi ed attrezzature € 0,53

Materiali

TOS16_PR.P08.025.012	Palo di castagno diametro di cm 14 per palo di bordo e picchetto	ml	1,6	3,795	6,072
TOS16_PR.P07.021.002	chiodi 21-24/100-150	kg	0,25	2,04905	0,5122625
					totale materiali € 6,58

PREZZO

ml

€

45,20

incidenza mano d'opera 0,666141362

PROGETTO TECNICO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ANALITICO DELLE OPERE DA REALIZZARE
UNIONE DI COMUNI DELLA VERSILIA

Analisi Prezzi 3

MURO A SECCO IN PIETRAMME

Realizzazione di muretti "a secco" con pietre recuperate in loco. Il paramento dello spessore di 30/40 cm dovrà essere ad opus incertum. Nel prezzo sono comprese tutte le lavorazioni preparatorie per la posa delle pietre, consistenti nello scavo manuale ed eventuale demolizione di piccoli trovanti rocciosi, e il ripristino finale dello stato dei luoghi

Mano d'opera

	u.m.	quantità	prezzo unit.		
TOS16_RU.M10.001.001 Operaio Edile - IV Livello	ora	4	37,7223	150,8892	
TOS16_RU.M10.001.002 Operaio - Specializzato	ora	0	35,8248	0	
TOS16_RU.M10.001.0012 Operaio - Qualificato	ora	8	33,28215	266,2572	
				totale mano d'opera	€ 417,15

Mezzi ed attrezzature

totale mezzi ed attrezzature € -

Materiali

totale materiali € -

PREZZO

mc € 417,15

incidenza mano d'opera 0,7905

PROGETTO TECNICO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ANALITICO DELLE OPERE DA REALIZZARE
UNIONE DI COMUNI DELLA VERSILIA

Analisi Prezzi 4

TAGLIO ALBERO CADUTO diametro 14-30 cm

Taglio albero caduto diam 14 -30 cm, compreso appezzamento e sistemazione nell'area di cantiere, compensate le difficoltà logistiche.

Mano d'opera

u.m. quantità prezzo unit.

TOS16_RU.M10.001.001 Operaio Edile - IV Livello

ora 0 37,7223 0

TOS16_RU.M10.001.002 Operaio - Specializzato

ora 1,1 35,8248 39,40728

TOS16_RU.M10.001.0012 Operaio - Qualificato

ora 1,1 33,28215 36,610365

totale mano d'opera € 76,02

Mezzi ed attrezzature

TOS16_AT.N01.015.070 Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm

ora 1 1,47847 1,47847

TOS16_AT.N01.100.914 consumo per motoseghe

ora 1 3,78235 3,78235

totale mezzi ed attrezzature € 5,26

Materiali

totale materiali € -

PREZZO

cad

€ 81,28

incidenza mano d'opera 0,739334194

Analisi Prezzi 5

TAGLIO ALBERO CADUTO diametro 30-59

Taglio albero caduto diam 30 - 59 cm, compreso appezzamento e sistemazione nell'area di cantiere, compensate le difficoltà logistiche.

Mano d'opera

u.m. quantità prezzo unit.

TOS16_RU.M10.001.001 Operaio Edile - IV Livello

ora 0 37,7223 0

TOS16_RU.M10.001.002 Operaio - Specializzato

ora 2,2 35,8248 78,81456

TOS16_RU.M10.001.0012 Operaio - Qualificato

ora 2,2 33,28215 73,22073

totale mano d'opera € 152,04

Mezzi ed attrezzature

TOS16_AT.N01.015.070 Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm

ora 2 1,47847 2,95694

TOS16_AT.N01.100.914 consumo per motoseghe

ora 2 3,78235 7,5647

totale mezzi ed attrezzature € 10,52

Materiali

totale materiali € -

PREZZO

cad

€ 162,56

incidenza mano d'opera 0,739334194

Miglioramento e nuova realizzazione di viabilità agro-silvopastorale nel Comune di Stazzema CUP ARTEA 745302

UOC Programmazione e Lavori Pubblici

Responsabile Dott. Ing. Francesco Vettori

PROGETTO TECNICO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ANALITICO DELLE OPERE DA REALIZZARE
UNIONE DI COMUNI DELLA VERSILIA

Analisi Prezzi 6

PALIZZATA A DUE PALI FUORI TERRA

Realizzazione di palizzata composta da uno o due pali fuori terra con altezza fuori terra di circa 15-20cm, e pali verticali infissi ad interasse 1,0 m, opportunamente fissati con filo di ferro cotto di 3mm a palo verticale o tondino metallico in caso di ancoraggio in difficile perforazione, compreso operazione di riempimento o quant'altro resosi necessario per rendere l'opera compiuta a regola d'arte

u.m. quantità prezzo unit.

Mano d'opera

TOS16_RU.M10.001.001	Operaio Edile - IV Livello	ora		37,7223	0	
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio - Specializzato	ora	0,5	35,8248	17,9124	
TOS16_RU.M10.001.0012	Operaio - Qualificato	ora	0,75	33,28215	24,9616125	
						totale mano d'opera € 42,87

Mezzi ed attrezzature

TOS16_AT.N01.015.070	Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm	ora	0,12	1,47847	0,1774164	
TOS16_AT.N01.100.914	consumo per motoseghe	ora	0,12	3,78235	0,453882	
						totale mezzi ed attrezzature € 0,63

Materiali

TOS16_PR.P08.025.012	Palo di castagno diametro di cm 14	ml	2,8	3,795	10,626	
TOS16_PR.P07.021.002	chiodi 21-24/100-150	kg	0,425	2,04905	0,87084625	
						totale materiali € 11,50

PREZZO	ml	€	55,00
---------------	-----------	----------	--------------

incidenza mano d'opera 0,616192321

Miglioramento e nuova realizzazione di viabilità agro-silvopastorale nel Comune di Stazzema CUP ARTEA 745302

UOC Programmazione e Lavori Pubblici

Responsabile Dott. Ing. Francesco Vettori

PROGETTO TECNICO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ANALITICO DELLE OPERE DA REALIZZARE
UNIONE DI COMUNI DELLA VERSILIA

Analisi Prezzi 7

sistemazione fondo

Sistemazione del fondo naturale , con livellamento del piano viario, ricarico localizzato con inerti, formazione delle fossette laterali (circa 50%), il tracciamento degli sciacqui trasversali, attraversamenti, risagomatura delle scarpate

u.m. quantità prezzo unit.

Mano d'opera

TOS16_RU.M10.001.001	Operaio Edile - IV Livello	ora		37,7223	0	
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio - Specializzato	ora	0,02	35,8248	0,716496	
TOS16_RU.M10.001.0012	Operaio - Qualificato	ora	0,02	33,28215	0,665643	
						totale mano d'opera € 1,38

Mezzi ed attrezzature

TOS16_AT.N01.001.018	Midi escavatori a cingoli con massa in assetto operativo fino a 7.000 kg	ora	0,02	19,6075	0,39215	
TOS16_AT.N01.100.901	consumo per macchine operatrici -fino a 10.000 kg	ora	0,02	12,903	0,25806	
						totale mezzi ed attrezzature € 0,65

Materiali

totale materiali

PREZZO

mq

€

2,03

incidenza mano d'opera 0,537595108

PROGETTO TECNICO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ANALITICO DELLE OPERE DA REALIZZARE
UNIONE DI COMUNI DELLA VERSILIA

Rif. Elenco prezzi	Voce	UdM	Misura	Pr. Unit.	totale	
	Oneri per l'approntamento di tutti i cantieri di lavoro e per la sicurezza di cui al D.Lgs. 81/2008 e s.m. e i.					
TOS16_17.P07.003.001	Cassetta contenente presidi medicali	cad		1 €	31,14 €	31,14
TOS16_17.P07.004.001	Estintore portatile a polvere omologato	cad		1 €	41,43 €	41,43
TOS16_17.S08.002.003	Riunioni di informazione costo per ogni addetto	cad		3 €	13,64 €	40,91
TOS16_17.S08.003.001	Redazione relazioni di coordinamento per una efficace attuazione dei piani di emergenza	ora		2 €	31,82 €	63,64
TOS16_17.N06.005.001	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile	cad		3 €	55,20 €	165,60
TOS16_17.N06.004.011	Box prefabbricati adibito a spogliatoio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile	cad		3 €	207,00 €	621,00
	Totale oneri per la sicurezza				€	963,72