

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
MISSIONE 2 - COMPONENTE 4 - INVESTIMENTO 3.1
“TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL VERDE URBANO ED EXTRAURBANO”

PROPOSTE DI INTERVENTO DI FORESTAZIONE URBANA PERIURBANA ED EXTRAURBANA NELLE CITTÀ METROPOLITANE

PROGETTO DEFINITIVO
BASSA VALLE DELL'ANIENE E SISTEMA VULCANICO DEI COLLI ALBANI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



COMUNE METROPOLITANO

Guidonia Montecelio
Roma (Municipio III, IV, V, e VI)
Grottaferrata
Monte Compatri

GRUPPO DI LAVORO

1. Coordinatore Gustavo Eusepi (Dottore Forestale)
2. Dario Badia (Agronomo)
3. Eva Del Vico (Botanico)
4. Giulia Capotorti (Naturalista)
5. Vera De Lazzari (Ambientologa)
6. Fausto Manes (Ecologo)
7. Giuseppe Scarascia-Mugnozza (Dottore Forestale)
8. Laura Zavattero (Naturalista)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il computo metrico estimativo è stato redatto prendendo come riferimento principale il prezzario della Regione Toscana relativo alla Provincia di Grosseto aggiornato all'anno 2022. Per le voci dei prezzi mancanti si è fatto riferimento ai prezzari della Regione Emilia-Romagna, della Regione Lombardia, entrambi aggiornati all'anno 2022 e a quello della Regione Lazio (2015). Tutti i prezzi indicati devono intendersi al netto dell'IVA e sono comprensivi delle spese generali (16%) e degli utili d'impresa (10%).

RIMBOSCHIMENTO						
Superficie totale progetto (HA)				103,7		
Sezione E		OPERE DI FORESTAZIONE				
ANALISI PREZZI						
Num. Ord. TARIFFA	OGGETTO DELLE ANALISI	Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	Prezzo totale	Note
				€/u.m.	€	
TOS22_22.L02.002.003	Decespugliamento manuale del terreno oltre il 60% della vegetazione presente sul suolo con ammassamento in andane o cumuli di altezza non superiore al metro nelle aree non interessate dalla vegetazione.	ha	3,00	2.123,21	6.369,63	
TOS22_24.T02.001.011	Eliminazione della vegetazione arbustiva (decespugliamento) per la preparazione del terreno eseguita con trattore e trinciattutto portato copertura vegetazione arbustiva fino al 30%	ha	14,00	84,01	1.176,16	
TOS22_24.T02.001.011	Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi con ripper, a una profondità oltre 60 cm, con ripasso incrociato.	ha	69,73	588,34	41.024,95	
TOS22_24.T02.011.002	Seconda lavorazione del terreno dopo dissodamento o scasso in terreni scassati con ripper mediante aratura di ripasso eseguita a profondità oltre 30 cm.	ha	69,73	142,94	9.967,12	
TOS22_24.T02.011.003	Affinamento del terreno dopo dissodamento o scasso eseguita con erpici di vario tipo, una sola passata.	ha	69,73	85,71	5.976,27	
TOS22_22.L02.012.001	Livellamento del terreno di precisione dei terreni pianeggianti già preparati, con risistemazione in loco del terreno smosso, con livellatrice semovente	ha	69,73	593,02	41.351,28	
TOS22_22.L02.013.001	Squadro del terreno precedentemente livellato, fino a 1000 piante	ha	69,73	791,82	55.213,73	
TOS22_22.L02.014.001	Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine delle dimensioni di 40x40x40, in terreno sciolto non lavorato, esclusa fornitura	cad	3.000	4,91	14.730,00	stimati circa 3 ha di rimboschimento con buche manuali
Prezzo di mercato	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali in pane di terra. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003,	cad	103.900	2,00	207.800,00	
E.1.22	Trasporto di piantina forestale di 1 anno in fitocella, (F1) di essenza resinosa o latifoglia, compreso l'onere dello scarico e quantaltro per distanze superiori a km 100 dal cantiere	cad	103.900	0,46	47.794,00	
TOS22_22.L02.016.002	Messa a dimora piante in fitocella, in terreno precedentemente lavorato o in buca aperta, su terreno sodo, esclusa la fornitura	cad	103.900	1,61	167.279,00	
Prezzo di mercato	Fornitura e posa in opera di disco biodegradabile in fibra naturale (cocco e simili) per pacciamatura, diametro minimo cm. 40	cad	103.900	3,00	311.700,00	
TOS22_22.L02.018.002	Messa in opera di pali e tutori con canna di bambù altezza di m. 1 e con diametro in testa di mm 6 compresa la fornitura	cad	103.900	2,52	261.828,00	
Analisi dei prezzi 0	Posa in opera di protezioni individuali in rete di plastica, di m 1,5 compresa la fornitura, escluso il palo tutore	cad	103.900	2,18	226.502,00	
TOS21_PR.P07.011.012	Rete metallica zincata in rotoli Ø 1,8-2 mm, a maglia rettangolare, h 1,50 m elettrosaldata	ml	20.000	3,01	60.200,00	
TOS22_22.L04.002.004	Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 - 1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., con rete metallica a maglia sciolta dell'altezza di m 1,40 con sovrastante un ordine di filo zincato, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere, esclusa la fornitura della rete.	Km	20,0	16.428,18	328.563,60	
TOS22_24.T32.005.001	Realizzazione di cancello in pali di castagno scortecciati per recinzioniconstituito da 3 pali di castagno posti in verticale e 4 in orizzontale ; la realizzazione comprende eventuali piccoli movimenti terra e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte	cad	25	343,66	8.591,52	
TOS22_22.L04.004.001	Realizzazione di scalandrino in pali di castagno scortecciati per il sovrappassaggio della recinzioni di 1,20-1,40 metri di altezza per l'attraversamento della chiudenda (recinzione) formato da 2 paletti di castagno della lunghezza di m 2,20, del diametro minimo di cm 8, infissi verticalmente per cm 50 nel terreno, alla distanza di cm 60 l'uno dall'altro e ai quali sono saldamente fissate, dall'uno e dall'altro lato della chiudenda, due scalette a trapezio, inclinate, costituite ciascuna da due paletti laterali della lunghezza di m 1,80 infissi nel terreno per cm 60 circa e da 4 pioli trasversali formati da paletti di castagno spaccati longitudinalmente a metà. Trattamento della parte appuntita interrata carbonizzato.	cad	25	283,35	7.083,75	
Prezzo di mercato	Fornitura di bacheca in legno con dimensioni: L 1 = 100 cm; L 2 = 120 cm H = 230 cm, spazio utile per l'affissione L x H 70 x 110 cm e con pilastri di sezione 70x70 mm. Copertura tetto a doghe e tegola, pannello a doghe il tutto finito a colore naturale. Predisposta poer il fissaggio a terra mediante ancoraggio a terra a sfondare.	cad	10	800,00	8.000,00	
Analisi Prezzi 1	Posa in opera di bacheca sorretta da appositi pali di legno saldamente infissi nel terreno.	cad	10	200,34	2.003,40	
Analisi Prezzi 2	Rimozione di protezione individuale compresa la rimozione delle canne di sostegno in bambù e le rilegature esistenti e quant'altro presente per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	103.900	1,06	110.134,00	
TOS22_09.V06.020.003	Rimozione di rete metallica per recinzione esistente di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza e compresa la rimozione dei paletti di sostegno in profilato metallico, le rilegature esistenti e i fili tenditori, e quant'altro presente per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml	20.000	6,41	128.163,60	
				Opere di forestazione	2.051.452,01	

Prezzario regione Toscana 2022

Prezzario regione Lazio2022

Prezzario (ERSAF) Regione Lombardia 2022

105.865,41

1.292.846,73

652.739,87

2.051.452,01

Cure colturali

ANALISI PREZZI						Note
Num.Ord. TARIFFA	OGGETTO DELLE ANALISI	Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	Prezzo totale	
TOS22_22.L03.007	Risarcimento fallanze (stimato nel 10% delle piante messe a dimora) di piantina escluso cipresso. Eliminazione pianta morta, dello shelter e palo, in terreno compatto non lavorato, esclusa la piantina, la messa a dimora della nuova pianta, l'apertura della buca e del materiale per la messa a dimora.	cad	10.390	3,04	31.585,60	stimato un 10% di fallanze
TOS22_22.L02.014.001	Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine delle dimensioni di 40x40x40, in terreno sciolto non lavorato, esclusa fornitura	cad	10.390	3,51	36.468,90	
Prezzo di mercato	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali in pane di terra. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.L.gs. n. 386/2003,	cad	10.390	2,00	20.780,00	
E.1.22	Trasporto di piantina forestale di 1 anno in fitocella, (F1) di essenza resinosa o latifoglia, compreso l'onere dello scarico e quantaltro per distanze superiori a km 100 dal cantiere	cad	10.390	0,46	4.779,40	
TOS22_22.L03.002.002	Messa a dimora piante in boschi esistenti, escluso filari di cipresso in fitocella, in terreno precedentemente lavorato o in buca aperta, su terreno sodo, esclusa la fornitura	cad	10.390	1,31	13.610,90	
TOS22_22.L03.006.003	Cure colturali post impianto consistenti in zappettature manuali localizzate per l'eliminazione della vegetazione infestante.	cad	103.900	1,24	386.508,00	1 volte all'anno per 3 anni.
TOS22_22.L03.006.001	Cure colturali post impianto consistente nello sfalcio andante del terreno da eseguirsi a macchina equipaggiata con opportune attrezzature per eliminare la vegetazione erbacea infestante	ha	72,73	458,45	500.146,03	3 volte all'anno per 5 anni
Lombardia D.006.001.001.004	Irrigazioni di soccorso - Irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari. Parametri di riferimento: larghezza tra le file sufficiente al passaggio di un mezzo agricolo dotato di botte, adacquamento con circa 10 l/pianta. - Densità impianto compreso tra 851 e a 1050 p.te/ha 4 volte all'anno per 3 anni	ha	72,73	376,12	328.262,49	4 volte all'anno per 3 anni
				TOTALE CURE COLTURALI	1.322.141,32	
				TOTALE	3.373.590,33	