

**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
MISSIONE 2 - COMPONENTE 4 - INVESTIMENTO 3.1**

**“TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL VERDE URBANO
ED EXTRAURBANO”**

**INTERVENTO DI FORESTAZIONE URBANA, PERIURBANA ED
EXTRAURBANA**

MISURA 2 - COMPONENTE 4

**INVESTIMENTO 3.1. NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
(P.N.R.R.) FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA. PROGETTO RM01**

LITORALE ROMANO CENTRO SETTENTRIONALE

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| | |
|----------------------|--|
| PROGETTISTA | Remo Bertani Dottore Forestale |
| | |
| COLLABORATORI | Dario Badia Agronomo |
| | Sandro Bonacquisti Botanico |
| | Giulia Capotorti Naturalista |
| | Vera De Lazzari Ambientologa |
| | Fausto Manes Ecologo |
| | Giuseppe Scarascia-Mugnozza Dottore Forestale |
| | Laura Zavattero Naturalista |

RIMBOSCHIMENTO

OPERE DI FORESTAZIONE

| Computo Metrico Estimativo | | | | | |
|----------------------------|--|-----------------|----------|-------------------|---------------|
| Num. Ord. TARIFFA | OGGETTO DELLE ANALISI | Unità di misura | Quantità | Prezzo elementare | Prezzo totale |
| | | | | €/u.m. | € |
| TOS22_24.T01.002.001 | Eliminazione della vegetazione arbustiva (decespugliamento) per la preparazione del terreno eseguita con trattore e trinciattutto portato copertura vegetazione arbustiva fino al 30% | ha | 48,84 | 84,01 | 4.103,11 |
| 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 | 48,46 | 588,34 | 28.511,11 |
| 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 | 48,46 | 142,94 | 6.926,81 |
| TOS22_24.T02.011.003 | Affinamento del terreno dopo dissodamento o scasso eseguita con erpici di vario tipo, una sola passata. | ha | 48,46 | 85,71 | 4.153,31 |
| TOS22_24.T02.007.002 | Livellamento del terreno di precisione dei terreni pianeggianti già preparati, con risistemazione in loco del terreno smosso, con livellatrice semovente | ha | 48,46 | 791,82 | 38.371,68 |
| TOS22_22.L02.013.001 | Squadro del terreno precedentemente livellato, fino a 1000 piante | ha | 48,84 | 593,02 | 28.963,15 |
| TOS22_22.L02.014.002 | Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine delle dimensioni di 40x40x40, in terreno compatto non lavorato, esclusa fornitura | cad | 800 | 4,91 | 3.927,22 |

OPERE DI FORESTAZIONE

| Computo Metrico Estimativo | | | | | |
|----------------------------|--|-----|--------|-----------|------------|
| Prezzo di mercato | Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1. | cad | 52.290 | 2,00 | 104.580,00 |
| LAZ E.1.22 | Trasporto di piantina forestale di 1 anno in fitocella, (F1) di essenza resinosa o latifolia, compreso l'onere dello scarico e quantaltro per distanze superiori a km 100 dal cantiere | cad | 52.290 | 0,46 | 24.053,40 |
| 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 | 52.290 | 1,61 | 84.191,08 |
| Prezzo di mercato | Disco pacciamante in fibra naturale diametro 45 cm | cad | 52.290 | 1,84 | 96.213,60 |
| Analisi prezzi 0 | Posa in opera di protezioni individuali in rete di plastica, di m 1,5 compresa la fornitura, escluso il palo tutore | cad | 52.290 | 2,18 | 113.992,20 |
| 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 | 52.290 | 2,52 | 131.712,76 |
| TOS21_PR.P07.011.012 | Rete metallica zincata in rotoli Ø 1,8-2 mm, a maglia rettangolare, h 1,50 m elettrosaldata | ml | 9.359 | 3,01 | 28.153,93 |
| TOS21_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, | Km | 9,359 | 16.428,18 | 153.751,35 |

OPERE DI FORESTAZIONE

| Computo Metrico Estimativo | | | | | |
|----------------------------|---|-----|--------|--------|-------------------|
| | esclusa la fornitura della rete. | | | | |
| TOS22_24.T32.005.001 | Realizzazione di cancello in pali di castagno scortecciati per recinzioni costituito 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 | 17 | 343,66 | 5.842,23 |
| 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 per il fissaggio a terra mediante ancoraggio a terra a sfondare. | cad | 6 | 800,00 | 4.800,00 |
| Analisi prezzi 1 | Posa in opera di bacheca sorretta da appositi pali di legno saldamente infissi nel terreno. | cad | 6 | 200,34 | 1.202,04 |
| 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 | 52.290 | 1,06 | 55.412,76 |
| 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 | 9.359 | 6,41 | 59.974,16 |
| Totale Impianto | | | | | 978.835,90 |

Cure colturali

| Computo Metrico | | | | | |
|------------------------|--|-----------------|----------|-------------------|---------------|
| 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 | 5.229 | 3,04 | 15.890,56 |
| 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 | 5.229 | 3,51 | 18.335,23 |
| 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 | 5.229 | 2,00 | 10.458,00 |
| 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 | 5.229 | 0,46 | 2.405,34 |
| TOS21_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 | 5.229 | 1,31 | 6.862,07 |
| TOS22/1_22.L03.006.003 | Cure colturali post impianto consistenti in zappettature manuali localizzate per l'eliminazione della vegetazione infestante Una volta all'annp per i primi tre anni | cad | 52.290 | 1,24 | 194.631,75 |

Cure colturali

| Computo Metrico | | | | | |
|--|--|----|-------|--------|--------------|
| TOS21_22.L03.006.001 | Cure colturali post impianto consistente in lavorazione superficiale andante del terreno da eseguirsi a macchina equipaggiata con opportune attrezzature per eliminare la vegetazione erbacea infestante. 3 volte all'anno per 5 anni a partire da secondo anno post impianto | ha | 48,84 | 458,45 | 335.857,33 |
| Lom. 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 | 48,84 | 376,12 | 220.436 |
| Totale cure colturali | | | | | 804.876,69 |
| TOTALE COMPLESSIVO IMPIANTO E CURE CULTURALI | | | | | 1.783.712,59 |