



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

**Soggetto Proponente  
Città Metropolitana di Palermo**

**Progetto denominato PA02 - "Forestazione Montaspro"**

Attuazione della linea progettuale "Tutela e valorizzazione del verde urbano ed extraurbano – M2C4 – Intervento 3.1" del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, nell'ambito dell'Avviso Pubblico del Ministero della Transizione Ecologica del 30.03.2022 per la presentazione di proposte di intervento di forestazione urbana, periurbana ed extraurbana nelle Città Metropolitane. Interventi localizzati nei comuni di Isello e Gratteri.

**Importo € 4.217.110,56**

**CUP: D98E22000270006**

**ALLEGATO 5 – ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI DEI PREZZI**

Gruppo di lavoro: Prof. Francesco Maria Raimondo, *Agronomo (coordinatore)*  
Prof. Bruno Massa, *Naturalista*  
Prof. Silvano Riggio, *Ecologo*  
Prof. Giuseppe Venturella, *Botanico*  
Dott. Stefano Morici, *Forestale*  
Dott. Alessia Gullotti, *Forestale*  
Dott. Filippo Salerno, *Agronomo*

Palermo, settembre 2023

Il Progettista  
Prof. Agr. Francesco Maria Raimondo

| Computo metrico Estimativo dei lavori inerenti il Progetto Pa02 Forestazione Montaspro - Comuni di Gratteri - Montalto |             |   |            | Pag. 1      |
|--|-------------|---|------------|-------------|
| N.E.P.   | Codice Art. | DESCRIZIONE   | Unità Mis. | Prezzo Unit |
|  |             | <b>Voci Finite senza Analisi</b>  |            |             |
| 1  | G.1.3       | Lavorazione del terreno con ripper mediante due passate in croce alla profondità minima di cm.50 -60.<br>EURO CINQUECENTOVENTI/00   | €/ha       | 520,00      |
| 2  | G.1.16      | Scavo per l'apertura di buca delle dimensioni di cmm 40x40x40 effettuato a mano in terreno incolto e con sistemazione del materiale amminutato a monte, l'onere delle necessarie operazioni di squadro della zona e comprensivo del decespugliamento localizzato preventivo. Il prezzo delle voci G.1.14 – 16, qualora si operi in terreno frammisto a roccia nella misura compresa tra il 10 e il 30%, viene aumentato di una quota pari al 20% dell'importo previsto. Se la presenza di roccia supera il 30% si applica un ulteriore aumento del 10%. Il prezzo delle voci G.1.14 - 16, qualora si operi in terreno con pendenze superiori al 40% viene aumento di una quota pari al 20% dell'importo previsto.<br>EURO SEI/10  | €/cad.     | 6,10        |
| 3  | G.6.2.4     | Messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio (a radice nuda, in zolla, in contenitore, in fitocella), con certificazione di origine del seme, in ragione di 1 esemplare ogni 5 ÷ 30 mq, aventi altezza minima compresa tra 0,50 e 1,50 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni prossime al volume radicale per la radice nuda o doppie nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. S'intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, etc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il ricalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedoclimatiche della stazione; la pacciamatura in genere con biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; 1 o più pali tutori. Escluso solo la fornitura pianta e l'eventuale shelter ma compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br>EURO OTTO/00 | €/cad.     | 8,00        |
| 4  | G.6.2.2     | Messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio (a radice nuda, in zolla, in contenitore multiforo, in fitocella), con certificazione di origine del seme, in ragione di 1 esemplare ogni 3 ÷ 20 mq aventi altezza minima compresa tra 0,30 e 1,20 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni prossime al volume radicale per la radice nuda o dimensioni doppie nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. S'intendono inclusi:l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, etc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il ricalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; la pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee.Escluso solo la fornitura della pianta e compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br>EURO CINQUE/40        | €/cad.     | 5,40        |
| 5  | G.5.15      | Concimazione localizzata Fertilizzante di riferimento (NPK 15- 15-15 più microelementi).<br>EURO ZERO/50  | €/cad.     | 0,50        |
| 6  | G.2.1.2     | - piantina di latifoglia di pregio in contenitore di anni 1 - 2<br>EURO DUE/90  | €/cad.     | 2,90        |
| 7  | G.2.3       | Trasporto a piè d'opera dal vivaio più vicino di piantine in fitocella o in vaso quadro.<br>EURO ZERO/20  | €/cad.     | 0,20        |
| 8  | G.2.1.3     | - piantine arbustive in vaso di 1 - 2 anni  |            |             |

| Computo metrico Estimativo dei lavori inerenti il Progetto Pa02 Forestazione Montaspro - Comuni di Gratteri - Montalto |                        |   |  | Pag. 2               |
|--|------------------------|---|--|----------------------|
| N.E.P.   | Codice Art.            | DESCRIZIONE   | Unità Mis.   | Prezzo Unit          |
|  |                        |   | EURO DUE/10  | €/cad. 2,10          |
| 9  | G.1.5                  | Frangizzollatura meccanica di terreno scassato a strisce (ha effettivamente lavorato).  | EURO DUECENTOOTTANTA/00                            | €/ha 280,00          |
| 10   | G.3.2                  | Risarcimento fallanze con piantine di Conifere e/o Latifoglie allevate in contenitori alveolari comprensivo della riapertura manuale delle buche, messa a dimora delle piantine, reinterro ed eventuale risistemazione della protezione individuale. Compresi gli oneri per la fornitura e trasporto delle piantine e la distribuzione in cantiere. | EURO TRE/40  | €/cad. 3,40          |
| 11   | IMPREVISTI             | Imprevisti sui lavori   | EURO SETTEMILACINQUECENTODICIANNOVE/03             | €/a corpo 7.519,03   |
| 12   | INCENTIVI E R.U.P.     | Per incentivi R.U.P.  | EURO CINQUANTAQUATTROMILASEDICI/80                 | €/a fatt 54.016,80   |
| 13   | VIVAI REGIONALI        | Per acquisto di n° 5510 piante da vivai regionali   | EURO OTTOMILADUECENTOESSANTACINQUE/00              | €/a corpo 8.265,00   |
| 14   | COORD. PROGETTAZIONE   | Per onorario coordinatore per la progettazione  | EURO CENTOTRENTATREMILANOVECENTOTRENTAUNO/23       | €/a fatt 133.931,23  |
| 15   | DD.LL. SICUREZZA       | Per coordinatore sicurezza infase di progettazione ed esecuzione  | EURO CENTODIECIMILACINQUECENTOSETTANTADUE/18       | €/a fatt 110.572,18  |
| 16   | COLLAUDO               | Per collaudo  | EURO NOVEMILATRECENTOESSANTA/00                    | €/a fatt 9.360,00    |
| 17   | I.V.A. SUI LAVORI      | Per i.v.a. al 22% sui lavori  | EURO SEICENTOTRENTAUNOMILACINQUECENTOOTTANTASEI/61 | €/a corpo 631.586,61 |
| 18   | I.V.A SU PIANTE 10%    | Per i.v.a. al 10% sulle forniture di piante da vivaio   | EURO OTTOCENTOVENTISEI/50                          | €/a corpo 826,50     |
| 19   | CONTRIBUTO ANAC        | Per contributo ANAC   | EURO SEICENTO/00                                   | €/a corpo 600,00     |
| 20   | COMPENSO GRUPPO LAVORO | Per compenso gruppo di Lavoro   | EURO DICIANNOVEMILA/00                             | €/a fatt 19.000,00   |

| Computo metrico Estimativo dei lavori inerenti il Progetto Pa02 Forestazione Montaspro - Comuni di Gratteri - Montalto |             |   |            | Pag. 3      |
|--|-------------|---|------------|-------------|
| N.E.P.   | Codice Art. | DESCRIZIONE   | Unità Mis. | Prezzo Unit |
|  |             | <b>Voci Finite con Analisi</b>  |            |             |
| 21   | A.P.1       | <p>Monitoraggio, per 5 annualità, dell'attività vegetativa della piantagione con particolare attenzione durante il periodo estivo, necessaria per valutare e predisporre interventi selvicolturali, comprensivo di oneri per sopralluogo con mezzo proprio sui siti ed eventuale comunicazione dello stato di fatto tramite e-mail con allegata documentazione fotografica. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>onitoraggio annuale durante la stagione, necessaria per valutare e predisporre interventi colturali sull'attività vegetativa degli impianti comprensivo di oneri per sopralluogo con mezzo proprio sui siti ed eventuale comunicazione dello stato di fatto.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTIMILA/00</p>  | €/a corpo  | 20.000,00   |
| 22   | A.P.2       | <p>Gestione per 5 annualità dell'impianto e della relativa piantagione di specie arboree e arbustive, consistente in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Efficientamento di chiudenda consistente nella riparazione della stessa mediante la sostituzione di paletti danneggiati, sostituzione di rete a maglia progressiva, ripristino di filo zincato e il riposizionamento di cartelli monitori danneggiati, compreso l'allontanamento delle parti danneggiate.</li> <li>- sorveglianza ed eventuale intervento in caso di incendi in zone limitrofe o all'interno della zona piantumata con relativo intervento con autobotti munite di idonea manichetta per lo spegnimento;</li> <li>- sopralluoghi periodici, ed eventuali ripristini di stradelle interessate da smottamenti e ripristino manuale di sentieristica;</li> <li>- concimazioni ed irrigazione se necessario delle piante arboree e arbustive messe a dimora con autobotti autorizzate al trasporto;</li> <li>- Interventi di lotta a parassiti fungini e insetti che possano pregiudicare la crescita delle piante messe a dimora con l'utilizzo di trappole adesive ed adeguati antiparassitari</li> </ul> <p>il tutto per gestire annualmente a perfetta regola d'arte, le piante messe a dimora.</p> <p>estine impianto per 5 anni</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTOCENTOQUATTROMILA/00</p> | €/a corpo  | 804.000,00  |

| Computo metrico Estimativo dei lavori inerenti il Progetto Pa02 Forestazione Montaspro - Comuni di Gratteri - Montalto |             |   | Pag. 4                                 |             |
|--|-------------|---|--|-------------|
| N.E.P.   | Codice Art. | DESCRIZIONE   | Unità Mis.                             | Prezzo Unit |
|  |             | <b>Oneri Sicurezza</b>  |  |             |
| 23   | 26.7.5.1    | <p>Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso:<br/> il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti.<br/> per il primo mese d'impiego</p>   | EURO SEICENTOOTTANTATRE/56 €/cadauno   | 683,56      |
| 24   | 26.7.5.2    | <p>Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso:<br/> il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti.<br/> per ogni mese successivo al primo</p>   | EURO QUATTROCENTOQUINDICI/50 €/cadauno | 415,50      |
| 25   | 26.7.7      | <p>Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, la pulizia e sanificazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili) con acqua calda (100 °C) e ad alta pressione (70 ATM) ed i relativi materiali di consumo, reintegro carta igienica; aspirazione reflui e trasporto presso depuratore autorizzato; assicurazione R.C.T , assistenza e manutenzione. Compreso i formulari per il trasporto e oneri di smaltimento dei bottini presso gli impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere.<br/> - per ogni mese d'impiego</p> | EURO SEICENTOSETTANTA/86 €/cadauno     | 670,86      |
| 26   | 26.1.27     | <p>Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opportunamente fissata a correnti in tavole di abete dello spessore minimo di 2 cm., compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p>   | EURO QUARANTAOTTO/95 €/metro quadrato  | 48,95       |
| 27   | 26.6.1      | <p>Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi:<br/> l'uso per la durata dei lavori;<br/> la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p>   | EURO UNDICI/51 €/cadauno               | 11,51       |
| 28   | 26.1.30     | <p>Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi:<br/> l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature</p>   |  |             |

| Computo metrico Estimativo dei lavori inerenti il Progetto Pa02 Forestazione Montaspro - Comuni di Gratteri - Montalto |             |   | Pag. 5           |             |
|--|-------------|---|------------------|-------------|
| N.E.P.   | Codice Art. | DESCRIZIONE   | Unità Mis.       | Prezzo Unit |
|  |             | <p>metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie;</p> <p>il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura;</p> <p>la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee;</p> <p>lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTA/26</p>  | €/metro quadrato | 50,26       |
| 29   | 26.6.12     | <p>Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi:</p> <p>l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTANTAUNO/21</p>   | €/cadauno        | 81,21       |
| 30   | 26.8.24     | <p>ACQUISTO E FORNITURA DI NEBULIZZATORE ELETTRICO, potenza 700 W con serbatoio da 5 lt - capacità di erogazione 200 cc/min- per igienizzazione ambienti di lavoro, mezzi e attrezzature</p> <p style="text-align: right;">EURO SEICENTOSEI/29</p>  | €/cadauno        | 606,29      |
| 31   | 26.8.10     | <p>ELMETTO DA CANTIERE CON VISIERA A SCOMPARSA- 3 bande tessili con 6 punti di fissaggio. Frontalino spugna. Regolabile: giro testa da 53 a 63 cm con bottone RotorOne-D. 2 posizioni possibili del giro testa (alto/basso) per un miglior comfort. Adesivi retroriflettenti. Isolamento elettrico a 1 000 VAC / 1 500 VCC, protezione dell'arco elettrico classe 1 (GS-ET 29). Visiera trattata anti-appannamento N e anti-graffio K con protezione contro gli archi elettrici e le proiezioni di materiali in fusione e liquidi caldi.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTATRE/32</p>  | €/cadauno        | 33,32       |
| 32   | 26.3.1.5    | <p>Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi:</p> <p>l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori;</p> <p>i supporti per i segnali;</p> <p>la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza;</p> <p>l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>in lamiera o alluminio, con diametro cm 90,00</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVANTA/21</p> | €/cadauno        | 90,21       |
| 33   | 26.4.1      | <p>Barella pieghevole con impugnature in plastica, tubo in alluminio e tela patinata. Sono compresi:</p> <p>l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori;</p> <p>il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo;</p> <p>l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della barella pieghevole, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori.</p>  |                  |             |

| Computo metrico Estimativo dei lavori inerenti il Progetto Pa02 Forestazione Montaspro - Comuni di Gratteri - Montalto |             |   |            | Pag. 6      |
|--|-------------|---|------------|-------------|
| N.E.P.   | Codice Art. | DESCRIZIONE   | Unità Mis. | Prezzo Unit |
|  |             | EURO DUECENTOSETTANTAOTTO/83  | €/cadauno  | 278,83      |
| 34   | 26.5.2      | Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi:<br>l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori;<br>la manutenzione e le revisioni periodiche;<br>l'immediata sostituzione in caso d'uso;<br>l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5). |            |             |
|  |             | EURO CENTOCINQUE/58   | €/cadauno  | 105,58      |
| 35   | 26.8.6      | GUANTO DI PROTEZIONE monouso in nitrile conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN 374-1:2018, UNI EN 374-2:2020, UNI EN ISO 374-4:2020.  |            |             |
|  |             | EURO ZERO/506   | €/paio     | 0,506       |
| 36   | 26.7.6.1    | Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m.4,30 a 5,20.<br>per il primo mese d'impiego  |            |             |
|  |             | EURO DUECENTOQUARANTADUE/40   | €/cadauno  | 242,40      |
| 37   | 26.7.6.2    | Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m.4,30 a 5,20.<br>per ogni mese successivo al primo  |            |             |
|  |             | EURO DODICI/67  | €/cadauno  | 12,67       |
| 38   | 26.1.33     | Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi:<br>l'uso per tutta la durata dei lavori;<br>la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro;<br>tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro;<br>la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee;<br>l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.                        |            |             |
|  |             | EURO QUATTRO/07   | €/metro    | 4,07        |
|  |             | li 13/09/2023   |            |             |
|  |             | IL PROGETTISTA  |            |             |

1) A.P.1 Monitoraggio, per 5 annualità, dell'attività vegetativa della piantagione con particolare attenzione durante il periodo estivo, necessaria per valutare e predisporre interventi selvicolturali, comprensivo di oneri per sopralluogo con mezzo proprio sui siti ed eventuale comunicazione dello stato di fatto tramite e-mail con allegata documentazione fotografica. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte monitoraggio annuale durante la stagione, necessaria per valutare e predisporre interventi colturali sull'attività vegetativa degli impianti comprensivo di oneri per sopralluogo, con mezzo proprio, sui siti ed eventuale comunicazione dello stato di fatto.

| Codice  | DESCRIZIONE                        | U.M.   | Prezzo Unit | Quantita' | Totale           |
|---|------------------------------------|--------|-------------|-----------|------------------|
| NOLO AUTOVETTURA                              | Noleggio autovettura per 1 anni di | acorpo | 1.000,00    | 5         | 5.000,00         |
| OPERAIO COMUNE                                | Operaio Comune                     | h      | 23,61       | 230,745   | 5.447,89         |
| OPERAIO SPECIALIZZATO                         | Operaio Specializzato 3° livello   | h      | 28,27       | 230,055   | 6.503,65         |
| <b>TOTALE</b>                                 |                                    |        |             |           | 16.951,54        |
| Costo manodopera € 11.951,54 incidenza 59,76% |                                    |        |             |           | 1.725,5475       |
| 15% Spese Generali su € 11.503,65             |                                    |        |             |           | 1.322,9198       |
| 10% Utile Impresa su € 13.229,1975            |                                    |        |             |           | 20.000,0073      |
| <b>PREZZO</b>                                 |                                    |        |             |           |                  |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo</b>        |                                    |        |             |           | <b>20.000,00</b> |



2) A.P.2 Gestione per 5 annualità dell'impianto e della relativa piantagione di specie arboree e arbustive, consistente in:  
 - Efficientamento di chiudenda consistente nella riparazione della stessa mediante la sostituzione di paletti danneggiati, sostituzione di rete a maglia progressiva, ripristino di filo zincato e il riposizionamento di cartelli monitori danneggiati, compreso l'allontanamento delle parti danneggiate.  
 - sorveglianza ed eventuale intervento in caso di incendi in zone limitrofe o all'interno della zona piantumata con relativo intervento con autobotti munite di idonea manichetta per lo spegnimento;  
 - sopralluoghi periodici, ed eventuale ripristino di stradelle interessate da smottamenti e ripristino manuale di sentieristica;  
 - concimazioni ed irrigazione se necessario delle piante arboree e arbustive messe a dimora con autobotti autorizzate al trasporto;  
 - Interventi di lotta a parassiti fungini e insetti che possano pregiudicare la crescita delle piante messe a dimora con l'utilizzo di trappole adesive ed adeguati antiparassitari, il tutto per gestire l'impianto a perfetta regola d'arte per 5 anni

| Codice  | DESCRIZIONE  | U.M.              | Prezzo Unit                | Quantita'                | Totale                             |
|---|--|-------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| NOLO AUTOVETTURA OPERAIO COMUNE OPERAIO SPECIALIZZATO | Noleggio autovettura per 1 anni di<br>Operaio Comune<br>Operaio Specializzato 3° livello | A corpo<br>h<br>h | 1.000,00<br>23,61<br>28,27 | 5<br>1.984,53<br>1.011,3 | 5.000,00<br>46.854,75<br>28.589,45 |
| NOLO AUTOBOTTE  | Nolo autobotte per trasporto acqua per<br>(1) 1000                                       | h                 | 75,50                      | (1) 1.000                | 75.500,00                          |
| NOLO AUTOCARRO  | Nolo autocarro da ql. 75 con autista da<br>(1) 500                                       | h                 | 72,40                      | (1) 500                  | 36.200,00                          |
| NOLO ESCAVATORE 74                                    | nolo escavatore 74 kw compreso   | h                 | 81,00                      | 200                      | 16.200,00                          |
| ACQUA PER IRRIGAZIONE                                 | Acquisto acqua per irrigazione piante<br>(1) 775.600                                     | mc                | 0,45                       | (1) 775.600              | 349.020,00                         |
| DECESPUGLIAT ORE                                      | Acquisto decespugliatore con filo e<br>(1) 4   | cad               | 600,00                     | (1) 4                    | 2.400,00                           |
| TRAPPOLE PER PARASSITI                                | Trappole parassiti ed insetti da<br>(1) 6000   | cad               | 0,50                       | (1) 6.000                | 3.000,00                           |
| G.5.15  | Concimazione localizzata Fertilizzante<br>(1) 26800                                      | cad.              | 0,50                       | (1) 26.800               | 13.400,00                          |
| G.3.2   | Risarcimento fallanze con piantine di<br>(1) 26800                                       | cad.              | 3,40                       | (1) 26.800               | 91.120,00                          |

|  |  |  |  |                   |  |
|--|--|--|--|-------------------|--|
| <b>TOTALE</b>                                |  |  |  | 667.284,20        |  |
| Costo manodopera € 75.444,20 incidenza 9,38% |  |  |  | 77.386,4175       |  |
| 15% Spese Generali su € 515.909,45           |  |  |  | 59.329,5868       |  |
| 10% Utile Impresa su € 593.295,8675          |  |  |  | 804.000,2043      |  |
| <b>PREZZO</b>                                |  |  |  | <b>804.000,00</b> |  |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo</b>       |  |  |  | <b>804.000,00</b> |  |