



**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 6 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		Preparazione dei terreni per la piantumazione			
1		G.1.3 Lavorazione del terreno con ripper mediante due passate in croce alla profondità minima di cm.50 -60. Per la superficie interessata alla piantumazione contradacontrade di Gratteri e Isnello Se ne stimano ha 95,00	95,000		
		SOMMANO ha =	95,000	520,00	49.400,00
2		G.1.5 Frangizzollatura meccanica di terreno scassato a strisce (ha effettivamente lavorato). Per la superficie interessata alla piantumazione contradacontrade di Gratteri e Isnello Se ne stimano ha 95,00	95,000		
		SOMMANO ha =	95,000	280,00	26.600,00
		1) Totale			76.000,00
		Scavo per apertura buche			
3		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. Per scavo buche nelle aree interessata dei comuni di Gratteri ed Isnello n. 134.000	134.000,000		
		SOMMANO cad. =	134.000,000	6,10	817.400,00
		1) Totale			817.400,00
		2) Totale Scavo per apertura buche			817.400,00
		Messa a dimora piante arboree			
		A RIPORTARE			893.400,00

Computo metrico Estimativo dei lavori inerenti il Progetto Pa02 Forestazione Montaspro - Comuni di Gratteri - Montalto					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			893.400,00
4		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 rinalzo 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. Per messa a dimora di piante arboree nei comuni di Gratteri ed Isnello n. 93800	93.800,000		
		SOMMANO cad. =	93.800,000	8,00	750.400,00
		1) Totale			750.400,00
		3) Totale Messa a dimora piante arboree			750.400,00
		Messa a dimora di arbusti			
5		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 rinalzo 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. Per messa a dimora di arbusti n. 40200	40.200,000		
		SOMMANO cad. =	40.200,000	5,40	217.080,00
		1) Totale			217.080,00
		4) Totale Messa a dimora di arbusti A RIPORTARE			217.080,00 1.860.880,00

Computo metrico Estimativo dei lavori inerenti il Progetto Pa02 Forestazione Montaspro - Comuni di Gratteri - Montalto					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.860.880,00
		Concimazione di piante arboree ed arbustive			
6	G.5.15	Concimazione localizzata Fertilizzante di riferimento (NPK 15- 15-15 più microelementi). Per Concimazione piante arboree ed arbusti comune di Gratteri ed Isnello n. 134.000	134.000,000		
		SOMMANO cad. =	134.000,000	0,50	67.000,00
		1) Totale			67.000,00
		5) Totale Concimazione di piante arboree ed arbustive			67.000,00
		Risarcimento fallanze piante arboree			
7	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. Per risarcimento fallanze per il primo anno nei comuni di Gratteri ed Isnello n. 26800	26.800,000		
		SOMMANO cad. =	26.800,000	3,40	91.120,00
		1) Totale			91.120,00
		6) Totale Risarcimento fallanze piante arboree			91.120,00
		Monitoraggio attecchimento per 5 anni			
8	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. Per monitoraggio per 5 anni delle piantumazioni dei Comuni di Gratteri ed Isnello			
		A RIPORTARE			2.019.000,00

Computo metrico Estimativo dei lavori inerenti il Progetto Pa02 Forestazione Montaspro - Comuni di Gratteri - Montalto					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.019.000,00
		n. 1	1,000		
		SOMMANO a corpo =	1,000	20.000,00	20.000,00
		9) Totale Monitoraggio attecchimento per 5 anni			20.000,00
		Gestione impianti per 5 anni			
9		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 Per gestione di 5 anni degli impianti del Comune di Gratteri ed Isnello 1			
		SOMMANO a corpo =	1,000	804.000,00	804.000,00
		10) Totale Gestione impianti per 5 anni			804.000,00
		Sicurezza per incantieramento			
10		26.7.5.1 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: 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. per il primo mese d'impiego			
		cad =	1,000	683,56	683,56
11		26.7.5.2 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed			
		A RIPORTARE			2.843.683,56

Computo metrico Estimativo dei lavori inerenti il Progetto Pa02 Forestazione Montaspro - Comuni di Gratteri - Montalto					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.843.683,56
		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: 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. per ogni mese successivo al primo	cad = 10,000	415,50	4.155,00
12		26.7.7 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. - per ogni mese d'impiego	cad = 1,000	670,86	670,86
13		26.6.1 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: 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.	cad = 10,000	11,51	115,10
14		26.6.12 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: 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.	cad = 10,000	81,21	812,10
15		26.3.1.5 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: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una			
		A RIPORTARE			2.849.436,62

Computo metrico Estimativo dei lavori inerenti il Progetto Pa02 Forestazione Montaspro - Comuni di Gratteri - Montalto					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.849.436,62
		gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; 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. in lamiera o alluminio, con diametro cm 90,00	cad = 3,000	90,21	270,63
16		26.4.1 Barella pieghevole con impugnature in plastica, tubo in alluminio e tela patinata. Sono compresi: 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; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; 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.	cad = 2,000	278,83	557,66
17		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: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; 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).	cad = 3,000	105,58	316,74
18		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.	paio = 1.000,000	0,506	506,00
19		26.1.27 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.	m² = 250,000	48,95	12.237,50
20		26.1.30 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: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di			
		A RIPORTARE			2.863.325,15

Computo metrico Estimativo dei lavori inerenti il Progetto Pa02 Forestazione Montaspro - Comuni di Gratteri - Montalto					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.863.325,15
		controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; 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.	m ² = 18,000	50,26	904,68
21	26.8.24	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	cad = 2,000	606,29	1.212,58
22	26.8.10	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.	cad = 10,000	33,32	333,20
23	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. per il primo mese d'impiego	cad = 1,000	242,40	242,40
24	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. per ogni mese successivo al primo	cad = 60,000	12,67	760,20
25	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: l'uso per tutta la durata dei lavori; 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; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore			
		A RIPORTARE			2.866.778,21

Computo metrico Estimativo dei lavori inerenti il Progetto Pa02 Forestazione Montaspro - Comuni di Gratteri - Montalto					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.866.778,21
		del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.	m = 1.004,423	4,07	4.088,00
		1) Totale			27.866,21
		11) Totale Sicurezza per incantieramento			27.866,21
		1) Totale Preparazione dei terreni per la piantumazione			2.870.866,21
		A RIPORTARE			2.870.866,21

Computo metrico Estimativo dei lavori inerenti il Progetto Pa02 Forestazione Montaspro - Comuni di Gratteri - Montalto					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.870.866,21
		Somme a disposizione dell'amministrazione			
		Per Imprevisti			
26		IMPREVISTI			
		Imprevisti sui lavori			
		Per imprevisti durante i lavori			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	7.519,03	7.519,03
		1) Totale			7.519,03
		1) Totale Per Imprevisti			7.519,03
		Per Rup			
27		INCENTIVI E R.U.P.			
		Per incentivi R.U.P.			
		Per incentivi R.U.P.			
		1	1,000		
		SOMMANO a fatt =	1,000	54.016,80	54.016,80
		1) Totale			54.016,80
		2) Totale Per Rup			54.016,80
		Per fornitura e trasporto di piante arboree (da vivai regione)			
28		G.2.1.2			
		- piantina di latifoglia di pregio in contenitore di anni 1 - 2			
		Per fornitura piante per le aree di intervento nei Comuni di			
		Gratteri ed Isnello			
		n. 93800	93.800,000		
		SOMMANO cad. =	93.800,000	2,90	272.020,00
29		G.2.3			
		Trasporto a piè d'opera dal vivaio più vicino di piantine in fitocella o in			
		vaso quadro.			
		Per Trasporto piante nei siti di Gratteri ed Isnello			
		n. 93800	93.800,000		
		SOMMANO cad. =	93.800,000	0,20	18.760,00
		1) Totale			290.780,00
		3) Totale Per fornitura e trasporto di piante arboree			290.780,00
		A RIPORTARE			3.223.182,04

Computo metrico Estimativo dei lavori inerenti il Progetto Pa02 Forestazione Montaspro - Comuni di Gratteri - Montalto					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			3.223.182,04
		Per fornitura e trasporto di piante arbustive (da vivaio privato)			
30		VIVAO PRIVATO Per acquisto di n° 5510 piante da vivaio privato Per acquisto piante arbustive da vivaio n. 1	1,000		
		SOMMANO a corpo =	1,000	8.265,00	8.265,00
		1) Totale			8.265,00
		4) Totale per piante vivaio privato			8.265,00
		Per fornitura e trasporto di piante arbustive (da vivai regione)			
31		G.2.1.3 - piantine arbustive in vaso di 1 - 2 anni Per fornitura arbusti nelle aree oggetto di piantumazione dei comuni di Gratteri ed Isnello n. 34.690	34.690,000		
		SOMMANO cad. =	34.690,000	2,10	72.849,00
32		G.2.3 Trasporto a piè d'opera dal vivaio più vicino di piantine in fitocella o in vaso quadro. Per fornitura arbusti nelle aree oggetto di piantumazione dei comuni di Gratteri ed Isnello n. 34.690	34.690,000		
		SOMMANO cad. =	34.690,000	0,20	6.938,00
		1) Totale			79.787,00
		5) Totale Per fornitura e trasporto di arbusti			79.787,00
		Per Coordinatore progettazione			
33		COORD. PROGETTAZIONE Per onorario coordinatore per la progettazione Per Coordinatore della Progettazione n. 1	1,000		
		SOMMANO a fatt =	1,000	133.931,23	133.931,23
		1) Totale			133.931,23
		A RIPORTARE			3.445.165,27

Computo metrico Estimativo dei lavori inerenti il Progetto Pa02 Forestazione Montaspro - Comuni di Gratteri - Montalto					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			3.445.165,27
		6) Totale Per Coordinatore progettazione			133.931,23
		DD.LL. Sicurezza			
34		DD.LL. E SICUREZZA			
		Per DD.LL. e cordinatore sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione a fatt =	1,000	110.572,18	110.572,18
		1) Totale			110.572,18
		7) Totale DD.LL. Sicurezza			110.572,18
		Per Collaudo			
35		COLLAUDO			
		Per collaudo			
		Per collaudo opere di progetto n°1	1,000		
		SOMMANO a fatt =	1,000	9.360,00	9.360,00
		1) Totale			9.360,00
		8) Totale Per Collaudo			9.360,00
		Per IVA sui Lavori al 22%			
36		IVA SUI LAVORI			
		Per iva al 22% sui lavori			
		Per IVA al 22% sull'importo dei Lavori n. 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	631.586,61	631.586,61
		1) Totale			631.586,61
		9) Totale Per IVA sui Lavori al 22%			631.586,61
		Per I.V.A. al 10% su fornitura piante (vivaio privato)			
		A RIPORTARE			4.196.684,06

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.196.684,06
37		IVA SU PIANTE 10%			
		Per iva al 10% sulle forniture di piante da vivaio			
		Per IVA al 10%			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	826,50	826,50
		1) Totale			826,50
		10) Totale Per IVA al 10% su fornitura piante da vivaio privato			826,50
		Per contributo ANAC			
38		CONTRIBUTO ANAC			
		Per contributo ANAC			
		Per Contributo ANAC			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	600,00	600,00
		11) Totale PER contributo ANAC			600,00
		Per Gruppo di Lavoro			
39		COMPENSO GRUPPO LAVORO			
		Per compenso gruppo di Lavoro			
		Per gruppo di Lavoro			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO a fatt =	1,000	19.000,00	19.000,00
		1) Totale			19.000,00
		12) Totale Per Gruppo di Lavoro			19.000,00
		11) Totale Somme a disposizione dell'amministrazione			1.346.244,35
		A RIPORTARE			4.217.110,56

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
				2.870.866,21
Preparazione dei terreni per la piantumazione	1		76.000,00	
Scavo per apertura buche	1		817.400,00	
Messa a dimora piante arboree	1		750.400,00	
Messa a dimora di arbusti	2		217.080,00	
Concimazione di piante arboree ed arbustive	3		67.000,00	
Risarcimento fallanze piante arboree	3		91.120,00	
Monitoraggio attecchimento per 5 anni	3		20.000,00	
Gestione impianti per 5 anni	4		804.000,00	
Sicurezza per incantieramento	4		27.866,21	
	9			
Somme a disposizione dell'amministrazione				1.346.244,35
Per Imprevisti	9		7.519,03	
Per Rup	9		54.016,80	
Per fornitura e trasporto di piante arboree	9		290.780,00	
Per piante vivaio reginale	10		8.265,00	
Per fornitura e trasporto di arbusti	10		79.787,00	
Per Coordinatore progettazione	10		133.931,23	
DD.LL. Sicurezza	11		110.572,18	
Per Collaudo	11		9.360,00	
Per I.V.A. sui Lavori al 22%	11		631.586,61	
Per I.V.A. al 10% su fornitura piante da vivaio	11		826,50	
PEr contributo ANAC	12		600,00	
Per Gruppo di Lavoro	12		19.000,00	

SOMMANO I LAVORI			€ 4.217.110,56
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (0,660789% sui lavori)		27.866,21	
a detrarre		27.866,21	€ 27.866,21
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso			€ 4.189.244,35
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			
Importo complessivo dei lavori			€ 4.217.110,56

li 13/09/2023

IL PROGETTISTA