

Elaborato  
**E.3**



Comune di Palermo  
Area del Decoro Urbano e del Verde

## PON METRO - ReactEu



# Lavori di "Riforestazione della Riserva Naturale Orientata Monte Pellegrino"

**Progetto definitivo**

Elenco prezzi

28 LUG. 2021

data \_\_\_\_\_

**gruppo di lavoro:**

ing. Mario Manetta - RUP

geom. Gioacchino Manzella - supporto al RUP

arch. Stefano Gueli - coordinatore gruppo progettazione

arch. Emilio Di Gristina

dott. Alfredo Gioietta

dott. Fabio Di Piazza

dott.ssa Pietra Placenza

arch. Stefano Gueli - coord. per la sicurezza - fase progettazione

collaborazione

Università di Palermo

Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali

dott. prof. Donato S. La Mela Veca

Il Capo Area  
dott.ssa Paola Di Trapani



l'Assessore  
ing. Sergio Marino

				Pag. 1
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Operai-Trasporti-Noli</b>		
1	OP.1	Operaio Comune		
		EURO VENTIDUE/93	€/ora	22,93
2	OP.2	Operaio Qualificato		
		EURO VENTICINQUE/56	€/ora	25,56
3	OP.3	Operaio Specializzato		
		EURO VENTISETTE/48	€/ora	27,48
4	TRASP.	Trasporto a piè d'opera del materiale d'impiego, dal deposito aziendale al luogo d'impianto.		
		EURO ZERO/05	€/cadauno	0,05
5	AUTOB.	Noleggio autobotte		
		EURO ZERO/003	€/l/km	0,003

				Pag. 2
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Materiali Elementari</b>		
6	CAN	Canna in bambù reggi/segna pianta. EURO ZERO/30	€/cadauno	0,30
7	ACQUA	Acqua necessaria per l'irrigazione, fornita dall'amministrazione comunale n.q. di Stazione Appaltante, dal più vicino punto di erogazione.		
8	M.O.	Riconoscimento maggior onere per la difficoltà di raggiungimento dal luogo di imposto dell'autobotte al singolo punto di irrigazione mediante l'ausilio di adeguata attrezzatura. EURO ZERO/10	€/cadauno	0,10
9	INCR. G.1.16	Incremento alla voce G.1.16, pari al 10% come da Decreto 25 Febbraio 2015 dell'Assessorato dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea - Regione Siciliana EURO ZERO/48	€/a corpo	0,48
10	INCR. G.2.1.2	Incremento alla voce G.2.1.2, pari al 10% come da Decreto 25 Febbraio 2015 dell'Assessorato dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea - Regione Siciliana EURO ZERO/18	€/a corpo	0,18
11	INCR. G.2.1.4	Incremento alla voce G.2.1.4, pari al 10% come da Decreto 25 Febbraio 2015 dell'Assessorato dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea - Regione Siciliana EURO ZERO/16	€/a corpo	0,16
12	INCR. G.2.3	Incremento alla voce G.2.3, pari al 10% come da Decreto 25 Febbraio 2015 dell'Assessorato dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea - Regione Siciliana EURO ZERO/016	€/a corpo	0,016
13	INCR. G.2.6	Incremento alla voce G.2.6, pari al 10% come da Decreto 25 Febbraio 2015 dell'Assessorato dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea - Regione Siciliana EURO ZERO/18	€/a corpo	0,18
14	INCR. G.2.7	Incremento alla voce G.2.7, pari al 10% come da Decreto 25 Febbraio 2015 dell'Assessorato dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea - Regione Siciliana EURO ZERO/36	€/a corpo	0,36
15	INCR. G.2.10	Incremento alla voce G.2.10, pari al 10% come da Decreto 25 Febbraio 2015 dell'Assessorato dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea - Regione Siciliana EURO ZERO/146	€/a corpo	0,146
16	INCR. G.4.3	Incremento alla voce G.4.3, pari al 10% come da Decreto 25 Febbraio 2015 dell'Assessorato dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea - Regione Siciliana EURO ZERO/75	€/a corpo	0,75
17	INCR. G.4.4	Incremento alla voce G.4.4, pari al 10% come da Decreto 25 Febbraio 2015 dell'Assessorato dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea - Regione Siciliana EURO CINQUANTADUE/40	€/a corpo	52,40
18	INCR. G.4.6	Incremento alla voce G.4.6, pari al 10% come da Decreto 25 Febbraio 2015 dell'Assessorato dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea - Regione Siciliana		

				Pag. 3
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CINQUE/80	€/a corpo	5,80
19	INCR. G.4.7	Incremento alla voce G.4.7, pari al 10% come da Decreto 25 Febbraio 2015 dell'Assessorato dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea - Regione Siciliana		
		EURO SEI/05	€/a corpo	6,05
20	INCR. G.4.8	Incremento alla voce G.4.8, pari al 10% come da Decreto 25 Febbraio 2015 dell'Assessorato dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea - Regione Siciliana		
		EURO QUINDICI/20	€/a corpo	15,20
21	INCR. G.4.10	Incremento alla voce G.4.10, pari al 10% come da Decreto 25 Febbraio 2015 dell'Assessorato dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea - Regione Siciliana		
		EURO TRE/60	€/a corpo	3,60
22	INCR. G.4.19	Incremento alla voce G.4.19, pari al 10% come da Decreto 25 Febbraio 2015 dell'Assessorato dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea - Regione Siciliana		
		EURO UNO/78	€/a corpo	1,78
23	INCR. G.4.20	Incremento alla voce G.4.20, pari al 10% come da Decreto 25 Febbraio 2015 dell'Assessorato dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea - Regione Siciliana		
		EURO QUATTRO/22	€/a corpo	4,22
24	INCR. G.4.21	Incremento alla voce G.4.21, pari al 10% come da Decreto 25 Febbraio 2015 dell'Assessorato dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea - Regione Siciliana		
		EURO UNO/39	€/a corpo	1,39
25	INCR. G.4.23	Incremento alla voce G.4.23, pari al 10% come da Decreto 25 Febbraio 2015 dell'Assessorato dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea - Regione Siciliana		
		EURO ZERO/50	€/a corpo	0,50
26	INCR. G.5.3	Incremento alla voce G.5.3, pari al 10% come da Decreto 25 Febbraio 2015 dell'Assessorato dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea - Regione Siciliana		
		EURO MILLEDICIANNOVE/60	€/a corpo	1.019,60
27	INCR. G.5.5	Incremento alla voce G.5.5, pari al 10% come da Decreto 25 Febbraio 2015 dell'Assessorato dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea - Regione Siciliana		
		EURO MILLEDUECENTOQUATTORDICI/00	€/a corpo	1.214,00
28	INCR. G.5.6	Incremento alla voce G.5.6, pari al 10% come da Decreto 25 Febbraio 2015 dell'Assessorato dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea - Regione Siciliana		
		EURO NOVECENLOSESSANTA/00	€/a corpo	960,00
29	INCR. G.5.7	Incremento alla voce G.5.7, pari al 10% come da Decreto 25 Febbraio 2015 dell'Assessorato dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea - Regione Siciliana		
		EURO CINQUECENTOTRENTA/00	€/a corpo	530,00
30	INCR. G.5.8	Incremento alla voce G.5.8, pari al 10% come da Decreto 25 Febbraio 2015 dell'Assessorato dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea - Regione Siciliana		
		EURO UNO/18	€/a corpo	1,18
31	INCR. G.5.10	Incremento alla voce G.5.10, pari al 10% come da Decreto 25 Febbraio 2015 dell'Assessorato dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca		

				Pag. 4
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Mediterranea - Regione Siciliana EURO DUE/25	€/a corpo	2,25
32	INCR. G.7.2	Incremento alla voce G.7.2, pari al 10% come da Decreto 25 Febbraio 2015 dell'Assessorato dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea - Regione Siciliana EURO QUARANTAUNO/20	€/a corpo	41,20
33	INCR. G.7.4	Incremento alla voce G.7.4, pari al 10% come da Decreto 25 Febbraio 2015 dell'Assessorato dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea - Regione Siciliana EURO CENTOVENTIDUE/00	€/a corpo	122,00
34	INCR. G.7.5	Incremento alla voce G.7.5, pari al 10% come da Decreto 25 Febbraio 2015 dell'Assessorato dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea - Regione Siciliana EURO VENTIUNO/00	€/a corpo	21,00
35	INCR. G.7.6	Incremento alla voce G.7.6, pari al 10% come da Decreto 25 Febbraio 2015 dell'Assessorato dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea - Regione Siciliana EURO DUECENTODIECI/00	€/a corpo	210,00

				Pag. 5
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite senza Analisi</b>		
36	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. EURO QUATTRO/80	€/cadauno	4,80
37	G.2.1.2	Acquisto piantine di essenze arboree di conifere e/o latifoglie, escluso il trasporto in cantiere. -piantina in contenitore di anni 1 -2 EURO UNO/80	€/cadauno	1,80
38	G.2.1.4	Acquisto piantine di essenze arboree di conifere e/o latifoglie, escluso il trasporto in cantiere. -piantine arbustive in vaso di 1 -2 anni EURO UNO/60	€/cadauno	1,60
39	G.2.3	Trasporto a piè d'opera dal vivaio più vicino di piantine in fitocella o in vaso quadro. EURO ZERO/16	€/cadauno	0,16
40	G.2.6	Piantagione e semina in terreno sodo preparato a buche, eseguita manualmente, esclusa l'apertura della buca e la fornitura del materiale vegetale. EURO UNO/80	€/cadauno	1,80
41	G.2.7	Il prezzo della voce G.2.6, qualora si operi in terreno con pendenze superiori al 40% viene aumentato di una quota pari al 20% dell'importo previsto. EURO ZERO/36	€/cadauno	0,36
42	G.2.10	Protezione individuale di giovani piantine messe a dimora in zone sottoposte all'azione del vento, della salsedine od al morso della fauna stanziale, realizzata mediante Shelter biodegradabili di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa di sostegno in legno forte o di bambu avente diametro minimo pari a cm 1 -3. EURO UNO/46	€/cadauno	1,46
43	G.4.3	Chiudenda con paletti di castagno, scortecciati ed appuntiti, del diametro non inferiore a cm 6 in testa e cm 10 al piede, di altezza cm 200, infissi nel terreno per cm 50, posti alla interdistanza di cm 200, uniti tra loro con rete metallica zincata a maglia progressiva dell'altezza di cm 100 e soprastante 2 ordini di filo di ferro liscio zincato, fissato a mezzo di chiodi a cambretta, ivi compresi gli oneri per l'ancoraggio della chiudenda con puntoni di castagno agli angoli e tiranti in filo liscio e robuste zeppe per ogni 25 metri EURO SETTE/46	€/ml	7,46
44	G.4.4	Tabellone indicatore dei lavori, da m 2,30 x 1,50, in legno tamburato rivestito in faesite, messo in opera verniciato e completo dei supporti occorrenti e delle scritte necessarie all'individuazione dell'Ente finanziatore, di quello esecutore delle opere e quanto altro. EURO CINQUECENTOVENTIQUATTRO/00	€/cadauno	524,00
45	G.4.6	Fornitura e posa in opera di tabelle segnaletiche delle dimensioni complessive di cm 130 x 20 in legno di castagno, dello spessore non inferiore a cm 2,50, compreso trattamento di taglio a forma di freccia e piallatura sulla faccia da collocare a vista, completa di stampa fino a tre colori su una superficie complessiva di cm 100 x 20, mediante l'uso di inchiostri serigrafici per stampa su legno, fissati attraverso mascheratura delle parti grafiche da imprimere, recanti indicazioni dettate dalla D.L. Sono compresi e compensati nel prezzo i pali di sostegno verticali, le staffe per il fissaggio della freccia, viti per legno ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		

				Pag. 6
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CINQUANTAOTTO/00	€/cadauno	58,00
46	G.4.7	Fornitura e collocazione di segnali di direzione in legno di castagno realizzati con paletti di sostegno di altezza di ml 3,00 e segnali di direzione con tavola da cm 6,00 con lettere pirografate, compreso lo scavo, il rinterro ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO SESSANTA/50	€/cadauno	60,50
47	G.4.8	Cancello in legno di castagno trattato per esterni o di altra essenza forte, ad una o più partite, completo di telaio, ferramenta e serramenta, compreso ogni altro onere per il rivestimento in rete metallica o corda spinosa e la messa in opera. EURO CENTOCINQUANTADUE/00	€/cadauno	152,00
48	G.4.10	Scalandrino in legno per il sovrappassaggio della chiudenda, realizzato con pali di castagno o altra essenza forte, comprensivo di messa in opera. EURO TRENTASEI/00	€/cadauno	36,00
49	G.4.19	Manutenzione di stradella di servizio della larghezza di m 3,50 di cui cm 50 di cunetta, mediante ricarica con l'impiego di tout-venant di cava di adatta granulometria dello spessore finito di cm 20, compresa la rullatura e l'onere per la sistemazione delle scarpate e delle cunette, la pulizia dei tombini. EURO DICIASSETTE/80	€/ml	17,80
50	G.4.20	Tagliata di attraversamento nelle stradelle forestali per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzate con paletti di castagno di idonea pezzatura, posti trasversalmente all'asse stradale, avente sezione netta a lavoro finito di cm.20 in larghezza per cm.20 in profondità e lunghezza di m. 3,00, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. EURO QUARANTADUE/20	€/ml	42,20
51	G.4.21	Realizzazione di staccionata in paletti di castagno del diametro di 8-9 cm e lunghi ml 2,10, altezza ml1,00 e con disegno che stabilirà la D.L. prevedendo che per ogni metro lineare saranno utilizzati n°4 paletti compreso lo sfido. I paletti dovranno essere infissi nel terreno ad una profondità di 40 cm e saranno collegati con quelli che delimitano superiormente la staccionata e agli altri posti trasversalmente, mediante chiodi in acciaio dopo avere opportunamente sagomato i punti di contatto. La parte infissa nel terreno sarà trattata con catrame mentre la parte superiore con olio di lino. EURO TREDICI/92	€/ml	13,92
52	G.4.23	Riatto di sentiero natura in terra battuta mediante la sistemazione ed il ripristino manuale della larghezza originaria media pari a m. 1,50 eseguita eliminando le erbe infestanti presenti, i piccoli smottamenti, la risagomatura delle scarpate, il ripristino di cunette in terra, la formazione di piccole opere in pietrame per l'allontanamento delle acque nei punti idonei compresa la tagliata di attraversamento sentiero. EURO CINQUE/00	€/cadauno	5,00
53	G.5.3	Diradamenti e spalcatore in rimboschimenti di conifere mediterranee o fustaie miste caratterizzate da densità colma e che si trovano nella fase di spessina o perticaia. I lavori consistono nell'eliminazione di piante sopra numerarie in modo da portare il bosco ad una densità normale e nel taglio dei palchi bassi, dei rami contorti e secchi nelle restanti piante allo scopo di favorirne l'accrescimento e lo sviluppo. Il diradamento interessa mediamente circa 200 piante ettaro mentre con le spalcatore si interverrà su tutte le restanti in funzione dello sviluppo in altezza di ogni singola pianta. Il calcolo è comprensivo di una prima depezzatura dei tronchi e di altro materiale utilizzabile, nonché dell'esbosco di tutto il materiale compresa la ramaglia all'imposto o in luoghi idonei per l'eventuale cippatura (Il prezzo è soggetto a variazione proporzionale in funzione del numero di piante da eliminare). EURO DIECIMILACENTONOVANTASEI/00	€/ha	10.196,00
54	G.5.5	Interventi di ricostituzione boschiva in soprassuoli di latifoglie in accentuato stato di degrado perché interessate da azioni negative come l'incendio o altre cause. I		

				Pag. 7
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>lavori consistono nel taglio e nello sgombero del materiale bruciato; in interventi diretti sulle ceppaie, quali le riceppature e/o le tramarrature, finalizzati a stimolare la ripresa vegetativa. L'intervento è previsto mediamente su 500 ceppaie. Il calcolo è comprensivo di una prima depezzatura dei tronchi e di altro materiale utilizzabile, nonché dell'esbosco di tutto il materiale compresa la ramaglia all'imposto o in luoghi idonei per l'eventuale cippatura. (Il prezzo è soggetto a variazione proporzionale in funzione del numero di ceppaie da ceduire).</p> <p>EURO DODICIMILACENTOQUARANTA/00</p>	€/ha	12.140,00
55	G.5.6	<p>Interventi di ricostituzione boschiva in soprassuoli di conifere mediterranee in accentuato stato di degrado perché interessate da azioni negative come l'incendio o altre cause. I lavori consistono nel taglio e nello sgombero di tutte le piante morte. L'intervento è previsto mediamente su 500 piante. Il calcolo è comprensivo di una prima depezzatura dei tronchi e di altro materiale utilizzabile, nonché dell'esbosco di tutto il materiale compresa la ramaglia all'imposto o in luoghi idonei per l'eventuale cippatura. (Il prezzo è soggetto a variazione proporzionale in funzione del numero di piante oggetto d'intervento).</p> <p>EURO NOVESEICENTOCINQUE/00</p>	€/ha	9.600,00
56	G.5.7	<p>Interventi di potatura straordinaria e/o slupature realizzate in boschi di conifere e latifoglie o soprassuoli interessati dalla macchia mediterranea con tagli eseguiti su parti di piante secche al fine di stimolare la ripresa vegetativa e per la eliminazione di piante morte. Detti interventi vengono eseguiti per risanamento fitosanitario o in boschi siti lungo i litorali marini e quindi soggetti a danni causati dal vento, dalla salsedine e dalla siccità. L'intervento è previsto per 500 piante. Il calcolo è comprensivo di una prima depezzatura nonché dell'esbosco di tutto il materiale all'imposto o in luoghi idonei per l'eventuale cippatura. (Il prezzo è soggetto a variazione proporzionale in funzione del numero di piante oggetto d'intervento).</p> <p>EURO CINQUEMILTRECENTO/00</p>	€/ha	5.300,00
57	G.5.8	<p>Cippatura in luoghi idonei della ramaglia e dei tronchi (diametro &lt; cm10) compresa la distribuzione omogenea del cippato all'interno del bosco.</p> <p>EURO UNDICI/80</p>	€/q.le	11,80
58	G.5.10	<p>Costo del conferimento in discarica dei materiali di risulta provenienti dalle ripuliture, dagli interventi selvicolturali e dalle opere accessorie a questi ultimi comprensivo del trasporto sino al luogo dello smaltimento.</p> <p>EURO VENTIDUE/50</p>	€/q.le	22,50
59	G.7.2	<p>Fornitura e posa in opera di panchina in legno sortecciato e trattato con prodotto impregnante, compreso la realizzazione dello scavo per il fissaggio al suolo, il rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>EURO QUATTROCENTODODICI/00</p>	€/cadauno	412,00
60	G.7.4	<p>Fornitura e posa in opera di area picnic completa, costituita da n. 1 tavolo e n. 2 panche conschianale, in legno sortecciato e trattato con prodotto impregnante, compreso la realizzazione dello scavo per il fissaggio al suolo, il rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>EURO MILLEDUECENTOVENTI/00</p>	€/cadauno	1.220,00
61	G.7.5	<p>Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti trattato con materiale impregnante e fissata al suolo con soletta in calcestruzzo previo scavo di impostazione eseguita a mano compreso ogni onere.</p> <p>EURO DUECENTODIECI/00</p>	€/cadauno	210,00
62	G.7.6	<p>Fornitura e posa in opera di "Capanno di osservazione" modulare in legno delle dimensioni esterne di metri 3 x 2 e un'altezza al punto di colmo di metri 2,60 dotato di aperture per le osservazioni munite di sportelloni esterni di oscuramento. Le fondamenta vanno realizzate mediante da un sistema di pali infissi nel terreno tramite battitura aventi ognuna sezione di 22 cm ed una profondità di 5 metri.</p>		



[illegible]

				Pag. 9
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite con Analisi</b>		
63	M.O. 01	Maggior onere da applicare alle lavorazioni di cui alle voci AP.18, AP.19, AP.20 e AP.21 per un incremento fino ad un massimo del 10% in aree d'intervento con pendenza superiore al 40%, o con maggiore distanza dal punto di imposto superiore a 150 mt. o con presenza di rocciosità che impedisce la movimentazione di mezzi trattrici. EURO NOVANTAMILA/00	€/a corpo	90.000,00
64	M.O. 02	Maggior onere da applicare alle lavorazione di cui alla voce AP.22 per un incremento fino ad un massimo del 10% in aree d'intervento con pendenza superiore al 40%, o con maggiore distanza dal punto di imposto superiore a 150 mt. o con presenza di rocciosità che impedisce la movimentazione di mezzi trattrici. EURO TRENTANOVEMILAOTTOCENTOCINQUANTAQUATTRO/59	€/a corpo	39.854,59
65	AP.01	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. EURO CINQUE/28	€/cadauno	5,28
66	AP.02	Acquisto piantine di essenze arboree di conifere e/o latifoglie, escluso il trasporto in cantiere. -piantina in contenitore di anni 1 -2 EURO UNO/98	€/cadauno	1,98
67	AP.03	Acquisto piantine di essenze arboree di conifere e/o latifoglie, escluso il trasporto in cantiere. -piantine arbustive in vaso di 1 -2 anni EURO UNO/76	€/cadauno	1,76
68	AP.04	Trasporto a piè d'opera dal vivaio più vicino di piantine in fitocella o in vaso quadro. EURO ZERO/176	€/cadauno	0,176
69	AP.05	Piantagione e semina in terreno sodo preparato a buche, eseguita manualmente, esclusa l'apertura della buca e la fornitura del materiale vegetale. EURO UNO/98	€/cadauno	1,98
70	AP.06	Il prezzo della voce AP.05, qualora si operi in terreno con pendenze superiori al 40% viene aumentato di una quota pari al 20% dell'importo previsto. EURO ZERO/36	€/cadauno	0,36
71	AP.07	Protezione individuale di giovani piantine messe a dimora in zone sottoposte all'azione del vento, della salsedine od al morso della fauna stanziale, realizzata mediante Shelter biodegradabili di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa di sostegno in legno forte o di bambu avente diametro minimo pari a cm 1 -3. EURO UNO/61	€/cadauno	1,61
72	AP.08	Chiudenda con paletti di castagno, scortecciati ed appuntiti, del diametro non inferiore a cm 6 in testa e cm 10 al piede, di altezza cm 200, infissi nel terreno per cm 50, posti alla interdistanza di cm 200, uniti tra loro con rete metallica zincata a maglia progressiva dell'altezza di cm 100 e soprastante 2 ordini di filo di ferro liscio zincato, fissato a mezzo di chiodi a cambretta, ivi compresi gli oneri per l'ancoraggio della chiudenda con puntoni di castagno agli angoli e tiranti in filo liscio e robuste zeppe per ogni 25 metri EURO OTTO/21	€/ml	8,21
73	AP.09	Tabellone indicatore dei lavori, da m 2,30 x 1,50, in legno tamburato rivesistito in faesite, messo in opera verniciato e completo dei supporti occorrenti e delle scritte necessarie all'individuazione dell'Ente finanziatore, di quello esecutore delle opere e quanto altro.		

				Pag. 10
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CINQUECENTOSETTANTASEI/40	€/cadauno	576,40
74	AP.10	Fornitura e posa in opera di tabelle segnaletiche delle dimensioni complessive di cm 130 x 20 in legno di castagno, dello spessore non inferiore a cm 2,50, compreso trattamento di taglio a forma di freccia e piallatura sulla faccia da collocare a vista, completa di stampa fino a tre colori su una superficie complessiva di cm 100 x 20, mediante l'uso di inchiostri serigrafici per stampa su legno, fissati attraverso mascheratura delle parti grafiche da imprimere, recanti indicazioni dettate dalla D.L. Sono compresi e compensati nel prezzo i pali di sostegno verticali, le staffe per il fissaggio della freccia, viti per legno ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO CENTODIECI/40	€/cadauno	110,40
75	AP.11	Fornitura e collocazione di segnali di direzione in legno di castagno realizzati con paletti di sostegno di altezza di ml 3,00 e segnali di direzione con tavola da cm 6,00 con lettere pirografate, compreso lo scavo, il rinterro ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO SESSANTASEI/55	€/cadauno	66,55
76	AP.12	Cancello in legno di castagno trattato per esterni o di altra essenza forte, ad una o più partite, completo di telaio, ferramenta e serramenta, compreso ogni altro onere per il rivestimento in rete metallica o corda spinosa e la messa in opera. EURO CENTOSESANTASETTE/20	€/cadauno	167,20
77	AP.13	Scalandrino in legno per il sovrappassaggio della chiudenda, realizzato con pali di castagno o altra essenza forte, comprensivo di messa in opera. EURO TRENTANOVE/60	€/cadauno	39,60
78	AP.14	Manutenzione di stradella di servizio della larghezza di m 3,50 di cui cm 50 di cunetta, mediante ricarica con l'impiego di tout-venant di cava di adatta granulometria dello spessore finito di cm 20, compresa la rullatura e l'onere per la sistemazione delle scarpate e delle cunette, la pulizia dei tombini. EURO DICIANNOVE/58	€/ml	19,58
79	AP.15	Tagliata di attraversamento nelle stradelle forestali per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzate con paletti di castagno di idonea pezzatura, posti trasversalmente all'asse stradale, avente sezione netta a lavoro finito di cm.20 in larghezza per cm.20 in profondità e lunghezza di m. 3,00, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. EURO QUARANTASEI/42	€/ml	46,42
80	AP.16	Realizzazione di staccionata in paletti di castagno del diametro di 8-9 cm e lunghi ml 2,10, altezza ml1,00 e con disegno che stabilirà la D.L. prevedendo che per ogni metro lineare saranno utilizzati n°4 paletti compreso lo sfido. I paletti dovranno essere infissi nel terreno ad una profondità di 40 cm e saranno collegati con quelli che delimitano superiormente la staccionata e agli altri posti trasversalmente, mediante chiodi in acciaio dopo avere opportunamente sagomato i punti di contatto. La parte infissa nel terreno sarà trattata con catrame mentre la parte superiore con olio di lino. EURO QUINDICI/31	€/ml	15,31
81	AP.17	Riatto di sentiero natura in terra battuta mediante la sistemazione ed il ripristino manuale della larghezza originaria media pari a m. 1,50 eseguita eliminando le erbe infestanti presenti, i piccoli smottamenti, la risagomatura delle scarpate, il ripristino di cunette in terra, la formazione di piccole opere in pietrame per l'allontanamento delle acque nei punti idonei compresa la tagliata di attraversamento sentiero. EURO CINQUE/50	€/cadauno	5,50
82	AP.18	Diradamenti e spalcature in rimboschimenti di conifere mediterranee o fustaie miste caratterizzate da densità colma e che si trovano nella fase di spessina o perticaia. I lavori consistono nell'eliminazione di piante sopra numerarie in modo da portare il bosco ad una densità normale e nel taglio dei palchi bassi, dei rami contorti e secchi nelle restanti piante allo scopo di favorirne l'accrescimento e lo		

				Pag. 11
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
83	AP.19	sviluppo. Il diradamento interessa mediamente circa 200 piante ettaro mentre con le spalcature si interverrà su tutte le restanti in funzione dello sviluppo in altezza di ogni singola pianta. Il calcolo è comprensivo di una prima depezzatura dei tronchi e di altro materiale utilizzabile, nonché dell'esbosco di tutto il materiale compresa la ramaglia all'imposto o in luoghi idonei per l'eventuale cippatura (Il prezzo è soggetto a variazione proporzionale in funzione del numero di piante da eliminare). EURO UNDICIMILADUECENTOQUINDICI/60	€/ha	11.215,60
		Interventi di ricostituzione boschiva in soprassuoli di latifoglie in accentuato stato di degrado perché interessate da azioni negative come l'incendio o altre cause. I lavori consistono nel taglio e nello sgombero del materiale bruciato; in interventi diretti sulle ceppaie, quali le riceppature e/o le tramarrature, finalizzati a stimolare la ripresa vegetativa. L'intervento è previsto mediamente su 500 ceppaie. Il calcolo è comprensivo di una prima depezzatura dei tronchi e di altro materiale utilizzabile, nonché dell'esbosco di tutto il materiale compresa la ramaglia all'imposto o in luoghi idonei per l'eventuale cippatura. (Il prezzo è soggetto a variazione proporzionale in funzione del numero di ceppaie da ceduire). EURO TREDICIMILATRECENTOCINQUANTAQUATTRO/00	€/ha	13.354,00
84	AP.20	Interventi di ricostituzione boschiva in soprassuoli di conifere mediterranee in accentuato stato di degrado perché interessate da azioni negative come l'incendio o altre cause. I lavori consistono nel taglio e nello sgombero di tutte le piante morte. L'intervento è previsto mediamente su 500 piante. Il calcolo è comprensivo di una prima depezzatura dei tronchi e di altro materiale utilizzabile, nonché dell'esbosco di tutto il materiale compresa la ramaglia all'imposto o in luoghi idonei per l'eventuale cippatura. (Il prezzo è soggetto a variazione proporzionale in funzione del numero di piante oggetto d'intervento). EURO DIECIMILACINQUECENTOSESSENTA/00	€/ha	10.560,00
		Interventi di potatura straordinaria e/o slupature realizzate in boschi di conifere e latifoglie o soprassuoli interessati dalla macchia mediterranea con tagli eseguiti su parti di piante secche al fine di stimolare la ripresa vegetativa e per la eliminazione di piante morte. Detti interventi vengono eseguiti per risanamento fitosanitario o in boschi siti lungo i litorali marini e quindi soggetti a danni causati dal vento, dalla salsedine e dalla siccità. L'intervento è previsto per 500 piante. Il calcolo è comprensivo di una prima depezzatura nonché dell'esbosco di tutto il materiale all'imposto o in luoghi idonei per l'eventuale cippatura. (Il prezzo è soggetto a variazione proporzionale in funzione del numero di piante oggetto d'intervento). EURO CINQUEMILAOTTOCENTOTRENTA/00	€/ha	5.830,00
86	AP.22	Cippatura in luoghi idonei della ramaglia e dei tronchi (diametro < cm10) compresa la distribuzione omogenea del cippato all'interno del bosco. EURO DODICI/98	€/q.le	12,98
87	AP.23	Costo del conferimento in discarica dei materiali di risulta provenienti dalle ripuliture, dagli interventi selvicolturali e dalle opere accessorie a questi ultimi comprensivo del trasporto sino al luogo dello smaltimento. EURO VENTIQUATTRO/75	€/q.le	24,75
88	AP.24	Fornitura e posa in opera di panchina in legno sortecciato e trattato con prodotto impregnante, compreso la realizzazione dello scavo per il fissaggio al suolo, il rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte EURO QUATTROCENTOCINQUANTATRE/20	€/cadauno	453,20
89	AP.25	Fornitura e posa in opera di area picnic completa, costituita da n. 1 tavolo e n. 2 panche conschienale, in legno sortecciato e trattato con prodotto impregnante, compreso la realizzazione dello scavo per il fissaggio al suolo, il rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. EURO MILLETRECENTOQUARANTADUE/00	€/cadauno	1.342,00
90	AP.26	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti trattato con materiale impregnante e fissata al suolo con soletta in calcestruzzo previo scavo di impostazione eseguita		

				Pag. 12
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
91	AP.27	a mano compreso ogni onere. EURO DUECENTOTRENTAUNO/00	€/cadauno	231,00
		Fornitura e posa in opera di "Capanno di osservazione" modulare in legno delle dimensioni esterne di metri 3 x 2 e un'altezza al punto di colmo di metri 2,60 dotato di aperture per le osservazioni munite di sportelloni esterni di oscuramento. Le fondamenta vanno realizzate mediante da un sistema di pali infissi nel terreno tramite battitura aventi ognuno sezione di 22 cm ed una profondità di 5 metri. EURO DUEMILATRECENTODIECI/00	€/cadauno	2.310,00
92	AP.28	Fornitura e posa in opera di cannuccia di bambù per sostegno piantine e/o protezione individuale (lunghezza non inferiore a m. 1,2 -1,5, e diametro Ø compreso tra 1-2 cm) con l'indicazione del tratto entroterra non inferiore a m.0,30. La lavorazione Comprende inoltre la fornitura e posa in opera di adeguata legatura della piantina sul sostegno in canna di bambù precedentemente indicata, con Tubino Antigelo in PVC per Legature Agricole di diametro Ø compreso tra 2-4 mm. EURO ZERO/91	€/cadauno	0,91
93	AP.29	Unica Irrigazione di primo impianto o di soccorso, eseguita con autobotte o similari, da effettuarsi, su indicazione della D.L., su tutte le piantine arboree e arbustive impiantate nelle aree di progetto oggetto d'intervento. Tale lavorazione prevede la fornitura e la posa in opera di una quantità di acqua necessaria per l'adacquamento di ogni piantina di circa 10-15 l/pianta. EURO ZERO/65	€/cadauno	0,65

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
94	SIC	<b>Oneri Sicurezza</b> Oneri e costi per la sicurezza EURO CENTOTRENTAMILA/00	€/	130.000,00

Palermo li 28/07/2021

IL PROGETTISTA

