forestas

Gestione Forestale

Agentzia forestale regionale pro s'isvilupu de su territòriu e de s'ambiente de sa Sardigna

Agenzia forestale regionale per lo sviluppo del territorio e dell'ambiente della Sardegna

REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

OGGETTO

Conservazione e valorizzazione del Compendio *Ex Batteria Candiani*: attività funzionali alle infrastrutture esistenti poste a regolamentazione della pressione antropica, promozione turistico-ricreativa e cure selvicolturali sulle componenti arboree e arbustive finalizzate alla prevenzione del rischio incendio

PROGETTO DI FATTIBILITA` TECNICA ED ECONOMICA (PFTE)

redatto ai sensi *del D.Lgs. 36/2023 e smi*

RIFERIMENTI PROGRAMMATICI

Interventi per la conservazione e valorizzazione dei sistemi forestali litoranei della *Sardegna* (Integrazione riprogrammazione 2024-2027) *DGR RAS 20/80 30/06/2022 e atti conseguenti*

RIFERIMENTI GEOGRAFICO AMMINISTRATIVI

Macroambito di intervento: *Monti di Capoterra Sant'Anna Arresi* (*Porto Pino*) Loc.tà *Ex Batteria Candiani*

Comune di Sant'Anna Arresi

DIREZIONE GENERALE
SERVIZIO TECNICO FORESTALE
Settore Pianificazione programmazione Progettazione Forestale

SERVIZIO TERRITORIALE DI IGLESIAS
Complesso Forestale Pantaleo

SIMONE COSSU 09.03.2026 10:00:19 GMT+01:00

I TECNICI REDATTORI
Dottore Agronomo *Simone Cossu*
Perito Agrario *Stefania Agus*

IN COLLABORAZIONE CON:
Dottore Forestale *Vittorio Serra*
Dottore Agronomo *Isabella Pilia*

ELABORATO CODICE/DESCRIZIONE - DATA

EME2b_CME

COMPUTO

METRICO - ESTIMATIVO



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**FATTORI**				**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
				Parti Uguali	**Lunghezza**	**Larghezza**	**Altezza**				
		AdP_1a – Sostituzione-costituzione ex novo staccionata lignea									
1	TOS25_09.V06.005	Fornitura e posa in opera di staccionata, con interasse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza. L'assemblaggio fra le parti dovrà essere a incastro e/o con bulloneria in acciaio zincato totalmente a scomparsa e debitamente protetto.									
	TOS25_09.V06.005.001	con altezza fuori terra di almeno 1 m, pali interrati 50 cm in legno (con trattamento della parte interrata con carbolineum o carbonizzato) di pino massello impregnato a pressione con trattamento che garantisca la protezione contro - Raggi Uv; - Agenti atmosferici; - Funghi e Muffe. Dimensione L 200cm x H 150cm (modulo) con diametro 12 cm per i montanti, 10 cm per il corrimano, 8 cm per la traversa. Il piantone verticale di ciascun modulo è dotato di due fori per poter permettere l'incastro delle traverse orizzontali. Compresi: - sistemazione dell'area di posa (scoticamento, decespugliamento e diradazione della vegetazione arborea lungo la linea di posizionamento per una larghezza di circa 1m); - trasporti di tutti i materiali occorrenti sino al sito di posa; - sfilamento lungo linea; - scavo per inserimento piantoni per una profondità di 50 cm su terreno di qualsiasi natura e consistenza (da eseguirsi con miniescavatore e a mano); - ricoprimento scavo con terreno proveniente dagli scavi, compattamento, il tutto per dare il manufatto resistente alle spinte laterali secondo normativa. - sistemazione dei luoghi dopo le lavorazioni con									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO												
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**FATTORI**				**QUANTITA'**	**PREZZO**		**INC.**	**IMPORTO**
				Parti Uguali	**Lunghezza**	**Larghezza**	**Altezza**					
		carico dei materiali di risulta e trasporto e conferimento a discarica discarica (questi esclusi) o su area individuata dall'amministrazione appaltante. Il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartire dalla D.L. e i particolari costruttivi allegati al progetto.										
		Lunghezza totale nuova realizzazione			80,00			80,00				
		Lunghezza totale sostituzione barriera esistente			745,00			745,00				
		Sommano TOS25_09.V06.005.001	m					825,00	€	65,23911		€ 53.822,27
2	SAR24_PF. parapetto legno	SMONTAGGIO STACCIONATA ESISTENTE IN LEGNO, compreso sfilamento pali, svitamento bulloneria, accessori, il tutto da eseguirsi anche a mano senza l'ausilio di mezzi meccanici.Compreso inoltre l'onere del carico su automezzo e resta escluso il trasporto a rifiuto/discarica del materiale non utilizzabile o il trasporto, se richiesto dall'amministrazione Appaltante fino a magazzino /deposito del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione.										
		Lunghezza totale sostituzione barriera in legno esistente			745,00			745,00				
		Lunghezza totale sostituzione barriera in legno su muretto			130,00			130,00				
		Sommano SAR24_PF.parapetto legno	m					875,00	€	20,79000		€ 18.191,25
17	TOS25_09. V06.005(bis)	Fornitura e posa in opera di staccionata, con interasse massimo di m 2,0 su muro in pietrame esistente. L'assemblaggio fra le parti dovrà essere a incastro e/o con bulloneria in acciaio zincato totalmente a scomparsa e debitamente protetto.										
	TOS25_09.V06 .005.001(bis)	con altezza fuori muro di almeno 0.60 m, pali in legno										
		A Riportare:										€ 72.013,52

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 72.013,52
		inseriti all'interno dei vuoti lasciati dalla recinzione dismessa esistente, (con trattamento della parte entro muratura con carbolineum o carbonizzato). Pali in legno di pino massello impregnato a pressione con trattamento che garantisca la protezione contro - Raggi Uv; - Agenti atmosferici; - Funghi e Muffe. Dimensione esterna verticale della recinzione (parte esterna solo legno) L 200 cm x H 60 cm (modulo) con diametro 12 cm per i montanti, 10 cm per il corrimano, 8 cm per la traversa. Il piantone verticale di ciascun modulo sarà dotato di due fori per poter permettere l'incastro delle traverse orizzontali. Compresi: - sistemazione dell'area di posa (scoticamento, decespugliamento e diradazione della vegetazione arborea lungo la linea di posizionamento per una larghezza trasversale di circa 1.00 m) per permettere l'esecuzione in sicurezza delle lavorazioni; - trasporti di tutti i materiali occorrenti sino al sito di posa; - sfilamento lungo linea; - perfetta pulizia dei fori utilizzati per la vecchia recinzione esistente in legno, ormai da dismettere, in maniera da poter incastrare perfettamente i montanti della nuova recinzione. I fori d'incastro dovranno essere perfettamente puliti da eventuali residui legnosi, malta o pietrame; - nell'eventualità che non siano presenti i fori di incastro questi dovranno essere realizzati ex novo per una profondità di circa 25-30 cm da realizzare con piccole attrezzature (ad es. frese, trapani, ecc.); - incastro, sul muro, dei montanti in legno della nuova recinzione e perfetta sigillatura con malta di cemento fluida in maniera da poter riempire									
		A Riportare:									€ 72.013,52

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 72.013,52
		completamente i vuoti tra palo e foro. Il tutto per dare il manufatto resistente alle spinte laterali secondo normativa. - sistemazione dei luoghi dopo le lavorazioni con carico dei materiali di risulta eventuale trasporto e conferimento su area individuata dall'amministrazione appaltante (secondo disposizioni della direzione lavori). Il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartire dalla D.L. e i particolari costruttivi allegati al progetto.									
		lunghezza muratura esistente			130,00			130,00			
		Sommano TOS25_09.V06.005.001(bis)	m					130,00	€ 59,05732		€ 7.677,45
		Sommano AdP 1a									€ 79.690,97
		AdP_1b – Barriera accesso lignea									
3	Barriera di accesso(1)	Fornitura e posa in opera di barriera stradale per controllo accesso in legno con interasse tra i ritti 3 m. L'assemblaggio fra le parti dovrà essere a incastro scorrevole tra i ritti e l'asse orizzontale e con bulloneria in acciaio zincato totalmente a scomparsa e debitamente protetto per il resto.									
	barriera di accesso 2(3)	Altezza fuori terra di almeno 1 m, ritti interrati 50 cm (con trattamento della parte appuntita interrata con carbolineum o carbonizzato), elementi verticali ed orizzontali realizzati con pali in legno di pino massello impregnato a pressione con trattamento che garantisca la protezione contro - Raggi Uv; - Agenti atmosferici; - Funghi e Muffe. Dimensione L 300cm x H 150cm (modulo) con sezione 20x20 cm per i									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO												
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**FATTORI**				**QUANTITA'**	**PREZZO**		**INC.**	**IMPORTO**
				Parti Uguali	**Lunghezza**	**Larghezza**	**Altezza**					
		montanti, 6x20 cm per la traversa. Il piantoni verticali saranno dotati di due fori rettangolari/circolari che permettano lo scivolamento della traverse orizzontale. Il tutto comprende: - sistemazione e pulizia dell'area di posa (eventuale scoticamento, decespugliamento); - trasporto di tutto il materiale occorrenti sino al sito di posa; - sfilamento lungo linea; - scavo per inserimento piantoni per una profondità di 50 cm su terreno di qualsiasi natura e consistenza (da eseguirsi con miniescavatore e/o a mano); - inserimento ritti (ogni 2 m) per 50 cm nello scavo; - ricoprimento con terreno proveniente dagli scavi, compattamento, il tutto per dare il manufatto resistente alle spinte laterali e orizzontali secondo normativa; - fissati con chiodi e staffe di ferro zincato (perno con lucchetto per chiusura); - sistemazione dei luoghi dopo le lavorazioni con carico dei materiali di risulta e trasporto e conferimento a discarica discarica (questi esclusi) o su area individuata dall'amministrazione appaltante. Il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartire dalla D.L. e i particolari costruttivi allegati al progetto.										
				2,00				2,00				
		Sommano barriera di accesso 2(3)	m					2,00	€	557,64895		€ 1.115,30
18	Barriera di accesso(2)	Risistemazione di bacheca in legno.										
	barriera di accesso 2(4)	Altezza fuori terra di almeno 1 m, ritti interrati 50 cm (con trattamento della parte appuntita interrata con										
		A Riportare:										€ 1.115,30

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 1.115,30
		carbolineum o carbonizzato), elementi verticali ed orizzontali realizzati con pali in legno di pino massello impregnato a pressione con trattamento che garantisca la protezione contro - Raggi Uv; - Agenti atmosferici; - Funghi e Muffe. Dimensione totale L 440cm x H 170cm (considerando la parte interrata per 70 cm) con sezione 20x20 cm ed altezza 1.50 m per i montanti verticali (interrati di 70 cm), 12x8 cm per la traversa orizzontale l= 4.0 m, l'asse inclinato l=3.60 e il ritto verticale incernierato al montante verticale l=75 cm. La parte mobile (ritto, sbarra orizzontale e sbarra inclinata) sarà resa perfettamente solidale con zanche, su entrambi i lati, in acciaio zincato (dim. 4 x 0.5 cm) con sovrapposizione di almeno l=30 cm, su ogni asse, e fissate con bulloni passanti, uno ogni 10 cm e diametro d=0.8 cm (compresi relativi dadi di fissaggio). Il piantoni verticali saranno dotati di due si sistemi in acciaio zincato: - il primo con tre cerniere, di adeguato diametro e consistenza fissate con apposite viti, che permettano la rotazione della barriera; - il secondo di appoggio della barriera con perno di chiusura e possibilità di sistemazione di lucchetto di sicurezza. Il tutto comprende: - sistemazione e pulizia dell'area di posa (eventuale scoticamento, decespugliamento); - trasporto di tutto il materiale occorrenti sino al sito di posa; - sfilamento lungo linea; - scavo per inserimento piantoni per una profondità di 70 cm su terreno di qualsiasi natura e consistenza (da eseguirsi con miniescavatore e/o a mano); - inserimento ritti per 70 cm nello scavo; - ricoprimento con terreno proveniente dagli scavi,									
		A Riportare:									€ 1.115,30

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 1.115,30
		compattamento, il tutto per dare il manufatto resistente alle spinte laterali e orizzontali secondo normativa; - fissati con viti e staffe di ferro zincato (perno con lucchetto per chiusura); - sistemazione dei luoghi dopo le lavorazioni con carico dei materiali di risulta e trasporto e conferimento a discarica discarica (questi esclusi) o su area individuata dall'amministrazione appaltante. Il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartire dalla D.L. e i particolari costruttivi allegati al progetto.									
				1,00				1,00			
		Sommano barriera di accesso 2(4)	m					1,00	€ 691,16204		€ 691,16
		Sommano AdP 1b									€ 1.806,46
		AdP_1c – Ristrutturazione – costituzione ex-novo di bacheca informativa									
4	Bacheca in legno(1) barriera di accesso 2(2)	Fornitura e posa in opera di bacheca in legno per itinerari naturalistici. con altezza fuori terra di almeno 2.5 m, ritti interrati 100 cm (con trattamento della parte interrata con carbolineum o carbonizzato) e realizzati con pali in legno di castagno/abete o pino (a scelta della D.L.) impregnato a pressione con trattamento che garantisca la protezione contro - Raggi Uv; - Agenti atmosferici; - Funghi e Muffe. Dimensione totali 210 cm x H 255 cm (modulo). Sezione 10-12x10-12 cm per i montanti e le parti portanti orizzontali, verticali, inclinate di supporto alle due falde di copertura; pannellatura in legno di spessore s=1.9 cm .									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**FATTORI**				**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
				Parti Uguali	**Lunghezza**	**Larghezza**	**Altezza**				
		Dimensioni : Larghezza ritti+pannello = 200 cm; Larghezza totale = 200 cm; H = 250 cm; Spazio utile per l'affissione L x H 150 x 150 cm Compresi: - sistemazione dell'area di posa (eventuale scoticamento, decespugliamento); - trasporti di tutti i materiali occorrenti sino al sito di posa; - sfilamento lungo linea; - scavo per inserimento piantoni per una profondità di 100 cm su terreno di qualsiasi natura e consistenza (da eseguirsi con miniescavatore e a mano) in alternativa posizionamento su plinti in calcesrtuzzo 25 /30 dim. 50x50 cm con staffa a bichiere in acciaio zincato dim. 12x12x15 cm , s=3 mm opportunamente inghisata al plinto; - ricoprimento scavo con terreno proveniente dagli scavi, compattamento, il tutto per dare il manufatto resistente alle spinte laterali e orizzontali del vento secondo normativa. - sistemazione dei luoghi dopo le lavorazioni con carico dei materiali di risulta e trasporto e conferimento a discarica discarica (questi esclusi) o su area individuata dall'amministrazione appaltante. - cartellone tematico a colori stampato su supporto rigido con tecniche che prevedano la resistenza agli agenti atmosferici, aventi misura 150 cm X 150 cm da affiggere nelle bacheche, con tema ed immagini del layout del cartellone elaborato in sede progettuale e consegnato all'esecutore in seguito alla firma del contratto. Stampa su vinile polimerico laminato eventualmente dotato di Qr Code con indicazioni Turistiche. Il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartire dalla D.L. e i particolari									

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		costruttivi allegati al progetto.									
				4,00				4,00			
		Sommano barriera di accesso 2(2)	cad					4,00	€ 1.829,62186		€ 7.318,49
14	SAR24_PF.0006.0001.0065	Sistemazione di superfici a ghiaietto, diametro degli elementi mm 45, su sottofondo in terra bianca, spessore minimo cm 10 compresi oneri per diserbo del terreno, cilindratura con rullo pesante del sottofondo, stesa a rastrellatura del ghiaietto, spessore cm 3, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.									
		sistemazione piano calpestio		5,00	2,00	1,50		15,00			
		Sommano SAR24_PF.0006.0001.0065	m²					15,00	€ 42,97000		€ 644,55
22	Barriera di accesso(2)	Risistemazione di bacheca in legno.									
	Pulizia Bacheca(1)	Prezzo a corpo per la sistemazione e pulizia della bacheca in legno esistente secondo le seguenti lavorazioni: - sistemazione di superfici in legno per successivi trattamenti a mordenti o vernici trasparenti protettive mediante asportazione di precedenti trattamenti e/o strati protettivi, mediante stesura a pennello di sverniciatore idoneo e raschiatura a mano con raschietti e/o fogli di carta abrasiva idonea, compresa accurata lavatura generale e stuccatura di fori o di lesioni						1,00			
		Sommano Pulizia Bacheca(1)	corpo					1,00	€ 283,57		€ 283,57
		Sommano AdP 1c									€ 8.246,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO												
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**FATTORI**				**QUANTITA'**	**PREZZO**		**INC.**	**IMPORTO**
				Parti Uguali	**Lunghezza**	**Larghezza**	**Altezza**					
		AdP_1d – Segnaletica regolamentazione traffico veicolare										
5	SAR24_PF.0001.0003.0073	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20, di dimensioni di cm 40x40x60 il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato diametro 60 mm munito di dispositivo anti rotazione le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione diametro cm 60										
				6,00				6,00				
		Sommano SAR24_PF.0001.0003.0073	cad.					6,00	€	258,12000		€ 1.548,72
6	SAR24_PF.0001.0003.0077	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60 il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 60 lato										
		A Riportare:										€ 1.548,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO												
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**FATTORI**				**QUANTITA'**	**PREZZO**		**INC.**	**IMPORTO**
				Parti Uguali	**Lunghezza**	**Larghezza**	**Altezza**					
		Riporto:										€ 1.548,72
				1,00				1,00				
		Sommano SAR24_PF.0001.0003.0077	cad.					1,00	€	241,39045		€ 241,39
7	SAR24_PF.0001.0003.0085	Fornitura di pannelli e targhe fuori misura, in unico elemento in lamiera di ferro dello spessore di 10/10 mm costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), per qualsiasi scritta o figura con valutazione da non utilizzare per la segnaletica di preavviso e direzione.										
		parcheggi		8,00				8,00				
		disabili		2,00				2,00				
		Sommano SAR24_PF.0001.0003.0085	cad.					10,00	€	253,63000		€ 2.536,30
8	SAR24_PF.0001.0003.0086	Fornitura e posa in opera di blocco di sostegno per palo, compresa la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60 il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 1, ESCLUSO il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione										
				10,00				10,00				
		Sommano SAR24_PF.0001.0003.0086	cad.					10,00	€	153,98000		€ 1.539,80
		A Riportare:										€ 5.866,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**FATTORI**				**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
				Parti Uguali	**Lunghezza**	**Larghezza**	**Altezza**				
		Riporto:									€ 5.866,21
		Sommano AdP 1d									€ 5.866,21
		AdP_1e – Tavolo sedute lignee sosta fruitori									
9	tavolo in legno	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLO DA PIC NIC IN LEGNO (8 + 2) posti Dimensioni e specifiche: Dimensioni piano tavolo: 83 x 200 x H 86 cm Dimensioni seduta panche: 30 x 200 cm Materiale: Legno abete lamellare di prima qualità Finitura: tonalità di vernice impregnante color noce Ingombro in pianta: 1,60 cm x 2.00 cm circa Distanza tavolo- seduta 37 cm circa Distanza tra appoggi dei sedili e tavolo circa 1.55 cm interasse Spessore finito tavolo 70 mm Struttura rinforzata da 120 x35 mm con croce interna di rinforzo. Il tutto comprende: - sistemazione e pulizia dell'area di posa (eventuale scoticamento, decespugliamento), compattamento terreno per la posa del tavolo; - trasporto di tutto il materiale occorrenti sino al sito di posa; - sfilamento lungo linea; - scavo per inserimento piantoni per una profondità di 50 cm su terreno di qualsiasi natura e consistenza (da eseguirsi con miniescavatore e/o a mano); - ricoprimento con terreno proveniente dagli scavi, compattamento, il tutto per dare il manufatto resistente alle spinte laterali e orizzontali secondo normativa;									

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		- fissati con chiodi e staffe di ferro zincato (perno con lucchetto per chiusura); - sistemazione dei luoghi dopo le lavorazioni con carico dei materiali di risulta e trasporto e conferimento a discarica discarica (questi esclusi) o su area individuata dall'amministrazione appaltante. Il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartire dalla D.L. e i particolari costruttivi allegati al progetto.									
				7,00				7,00			
		Sommano tavolo in legno	corpo					7,00	€ 1.538,03		€ 10.766,21
15	SAR24_PF.0006.0001.0065	Sistemazione di superfici a ghiaietto, diametro degli elementi mm 45, su sottofondo in terra bianca, spessore minimo cm 10 compresi oneri per diserbo del terreno, cilindratura con rullo pesante del sottofondo, stesa a rastrellatura del ghiaietto, spessore cm 3, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.									
				7,00	3,00	2,00		42,00			
		Sommano SAR24_PF.0006.0001.0065	m²					42,00	€ 42,97000		€ 1.804,74
		Sommano AdP 1e									€ 12.570,95
		AdP_1f – Sistemazione e risagomatura strada sterrata									
10	PF.0001	RISAGOMATURA O NUOVA REALIZZAZIONE									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**FATTORI**				**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
				Parti Uguali	**Lunghezza**	**Larghezza**	**Altezza**				
	-risag	DI STRADINA DI PENETRAZIONE ESISTENTE. Comprendente le seguenti lavorazioni: - spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il carico su automezzo ed il trasporto a deposito (con l'eventuale utilizzo per la profilatura dei cigli o scarpate entro l'ambito del cantiere); - sistemazione toutvenant di cav a per ricarica del piano carrabile, compreso trasporto, entro l'ambito del cantiere, il successivo spandimento tramite grederatura per uno spessore medio 20 cm, per creazione delle pendenze longitudinali e trasversali (2-2.5 %) per il convoglio delle acque piovane; - compresa la fornitura dello stesso toutvenant, derivante da materiali quanto più simili alle terre rinvenibili *in loco,* il trasporto da cave di prestito anche oltre i 20 km (sino a 40 km di distanza); - compresa la regolarizzazione delle scarpate delle cunette laterali e l'eventuale profilatura dell'arginello e della banchina con la stessa terra proveniente dagli scavi da utilizzare in loco. Dimensioni cunetta in terra sezione variabile: base inferiore cm 40-50, base superiore cm 80 -100, altezza cm 40-50; - compreso il compattamento meccanico del toutvenant mediante rullatura con rullo da almeno 40 q.li; - eventuale decespugliamento e/o diradamento delle specie arbore invadenti la carreggiata; Compreso e compensato altresì ogni altro onere e magistero anche non esplicitamente menzionato per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo gli elaborati grafici allegati e le disposizioni impartite dalla Direzione dei									

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Lavori.									
					50,00	6,00		300,00			
		Sommano PF.0001-risag	m²					300,00	€ 13,32		€ 3.996,00
		Sommano AdP 1f									€ 3.996,00
		AdP_1g – Posteggio riservato e selciato per sosta mezzo AIB									
11	PF.0002 - parcheggi	FORMAZIONE DI SELCIATO IN PIETRAME PER LA REALIZZAZIONE DI PARCHEGGI E/O SEDE STRADALE. Comprendente le seguenti lavorazioni: - sistemazione del piano di posa tramite livellatura, scavo e riporto, anche con aggiunta di tout venant di cava per almeno 20 cm di spessore, , trasporto e realizzazione del piano, compattamento ; - realizzazione di massetto di sottofondo in calcestruzzo spessore 10 cm costituito da miscela secca a 400 kg di cemento 325 e sabbia, armato con rete elettrosaldata (20 x 20 cm diametro 6 mm) di ripartizione; - la fornitura e posa in opera di Pietra del tipo locale, del tipo non gelivo, spessore medio 5-7 cm, da reperire su cave di prestito locali, (sito indicato dall'amministrazione appaltante entro 4-5 km dal cantiere), compreso il carico e trasporto dalla cava sino al cantiere entro i 40 km e la cernita dei materiali idonei alla messa in opera. Compresa , la battitura, la sigillatura con malta di cemento bianco e /o grigio, additivata con ossidi minerali e sabbia di colore idoneo a rendere tonalità simili ai materiali lapidei posati e alla colorazione delle terre del posto										

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		(spessore totale pavimentazione + massetto circa 25 cm, (l'impresa prima della messa in opera fornirà un campione da 1 mq alla D.L. per approvazione). - Sigillatura dei giunti a raso pietra, bagnatura, spazzolatura e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte e con il pietrame perfettamente in vista, secondo le indicazioni della D.L.		2,00	6,00	4,00		48,00			
		Sommano PF.0002 - parcheggi	m²					48,00	€ 103,02		€ 4.944,96
		Sommano AdP 1g									€ 4.944,96
		AdP_1h – Isola ecologica in legno									
12	isola ecologica	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ISOLA ECOLOGICA DA 3 CONTENITORI in legno abete. Dimensioni e specifiche: Dimensioni del singolo contenitore: 80 x 70x H 124cm Materiale: Legno abete lamellare di prima qualità Finitura: tonalità di vernice impregnante noce Ingombro in pianta: 235 cm x 70 cm circa Coperchi superiori con cerniere apribili totalmente e con blocco in legno sino a 45°; Sportelli laterali, per contenitore, con cerniere (n°2) e chiusura chiavistello di chiusura in acciaio zincato. Il tutto comprende: - trasporto di tutto il materiale occorrenti sino al sito di posa; - sfilamento lungo linea e montaggio; Il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartire dalla D.L. e i particolari									

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		costruttivi allegati al progetto.									
				1,00				1,00			
		Sommano isola ecologica	cad					1,00	€ 1.410,82		€ 1.410,82
16	SAR24_PF.0006.0001.0065	Sistemazione di superfici a ghiaietto, diametro degli elementi mm 45, su sottofondo in terra bianca, spessore minimo cm 10 compresi oneri per diserbo del terreno, cilindratura con rullo pesante del sottofondo, stesa a rastrellatura del ghiaietto, spessore cm 3, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.									
		Sistemazione area per posizionamento isola ecologica		1,00	3,00	2,00		6,00			
		Sommano SAR24_PF.0006.0001.0065	m²					6,00	€ 42,97000		€ 257,82
		Sommano AdP 1h									€ 1.668,64
		AdP_2a – Cure selvicolturali minime sulle componenti arboreo-arbustive prossime alle infrastrutture viarie, fabbricati e accessi									
13	TOS25_22.L01.018(1)	Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco oltre i 1000 metri, come da regolamento forestale.									
	Cure servicolturali	Ripulitura del sottobosco, mediante uso del decespugliatore a spalla per gli arbusti e diradamento dei polloni, asporto degli schianti e taglio delle piante									

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		mature e deperienti. Sia per le componenti boschive dominanti che per quelle dominate si interviene con le seguenti cure colturali: - Abbattimento e/o depezzamento di piante morte in piedi e/o schiantate al suolo con allontanamento dei materiali; - Abbattimento di soggetti vitali meccanicamente instabili o mal conformati in riferimento all'*habitus* della specie con allontanamento dei materiali; - lievi potature finalizzate alla messa in sicurezza di individuai arborei, atte alla rimozione del seccume e ad una corretta impostazione della chioma in riferimento all'*habitus* specifico; - leggera riduzione della biomassa arbustiva lungo la viabilità che, a tratti, ne risulta invasa, con rimozione di eventuali specie lianose e rigorosa tutela di *Quercus coccifera* e *Juniperus spp* (per quest'ultima essenza saranno condotte potature di rimozione del seccume e di corretta impostazione della chioma). - Cippatura della ramaglia e dei tronchi all'imposto comprese le operazioni di raccolta del materiale legnoso con diametro inferiore a 20 cm, escluso il trasporto fuori dal cantiere. Materiali di risulta da lasciare in loco e concentramento presso area identificata dall'amministrazione degli assortimenti con diametro >/= a 10 cm									
				2,00				2,00			
		Sommano Cure servicolturali	ha					2,00	€ 12.593,98867		€ 25.187,98
		Sommano AdP 2a									€ 25.187,98

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		AdP_2b – Lievi potature aeree con eventuali abbattimenti di soggetti in introgressione lungo la proiezione della viabilità									
19	TOS25_09.V02.005(2)	Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento /diradamento, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. Gli assortimenti rimangono all'Amministrazione e le risulte vanno cipate.									
	TOS25_09.V02.005.001(2)	Da eseguirsi su strade, parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m,escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Compresa cippatura della ramaglia e dei tronchi all'imposto comprese le operazioni di raccolta del materiale legnoso con diametro inferiore a 20 cm, escluso il trasporto fuori dal cantiere. Materiali di risulta da lasciare in loco e concentramento presso area identificata dall'amministrazione degli assortimenti con diametro >/= a 10 cm .		8,00				8,00			
		Sommano TOS25_09.V02.005.001(2)	cad					8,00	€ 455,31973		€ 3.642,56
		Sommano AdP 2b									€ 3.642,56
		AdP_2c – Toelettatura di due individui di Juniperus oxicedrus									
20	TOS25_09.V02.013(1)	Potatura di urgenza su albero, per la sola rimozione di uno o più rami o branche, verdi o secchi, stroncati o sospesi o comunque a rischio di caduta a insindacabile giudizio della D.L., con uso di									

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		piattaforma aerea.									
	TOS25_09.V02.013.001(1)	in aree verdi, parchi e giardini, escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Gli assortimenti rimangono all'amministrazione e che le risulte vanno cippate. - Compresa cippatura della ramaglia e dei tronchi all'imposto comprese le operazioni di raccolta del materiale legnoso con diametro inferiore a 20 cm, escluso il trasporto fuori dal cantiere. Materiali di risulta da lasciare in loco e concentramento presso area identificata dall'amministrazione degli assortimenti con diametro >/= a 10 cm									
				2,00				2,00			
		Sommano TOS25_09.V02.013.001(1)	cad					2,00	€ 175,44820		€ 350,90
		Sommano AdP 2c									€ 350,90
		AdP_2d – Rimozione specie alloctone Solanum linnaenum									
21	TOS25_09.V02.020(1)	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L.									
	TOS25_09.V02.020.001(1)	In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m. Gli assortimenti rimangono all'amministrazione e che le risulte vanno cippate. - Compresa cippatura della ramaglia e dei tronchi all'imposto comprese le operazioni di raccolta del									

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		materiale legnoso con diametro inferiore a 20 cm, escluso il trasporto fuori dal cantiere. Materiali di risulta da lasciare in loco e concentramento presso area identificata dall'amministrazione degli assortimenti con diametro >/= a 10 cm									
				2,00				2,00			
		Sommano TOS25_09.V02.020.001(1)	cad					2,00	€ 68,82985		€ 137,66
		Sommano AdP 2d									€ 137,66
		Riepilogo									
		AdP 1a **Sostituzione-costituzione ex novo staccionat**									€ 79.690,97
		AdP 1b **Barriera accesso lignea**									€ 1.806,46
		AdP 1c **Ristrutturazione – costituzione *ex-novo* di ba**									€ 8.246,61
		AdP 1d **Segnaletica regolamentazione traffico veicolare**									€ 5.866,21
		AdP 1e **Tavolo – sedute lignee sosta fruitori**									€ 12.570,95
		AdP 1f **Sistemazione e risagomatura di strada sterrata**									€ 3.996,00
		AdP 1g **Posteggio riservato e selciato per sosta mezzo AI**									
		A Riportare:									€ 112.177,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 112.177,20
											€ 4.944,96
		AdP 1h **Isola ecologica in legno**									€ 1.668,64
		AdP 2a **Cure selvicolturali sulle componenti arboreo**									€ 25.187,98
		AdP 2b **Lievi potature aeree/eventuali abbattimenti di sog**									€ 3.642,56
		AdP 2c **Toelettatura di due individui di *Juniperus oxicedr***									€ 350,90
		AdP 2d **Rimozione specie alloctone *Solanum linnaenum***									€ 137,66
	ImpC	Sommano									€ 148.109,90
	TOS	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso									€ 1.800,00
	IBA	Importo soggetto a ribasso									€ 148.109,90
	RC	Ribasso contrattuale del ...%									€ 0,00
	c	Importo relativo all’aliquota per l’attuazione di misure volte alla prevenzione e repressione della criminalità e tentativi di infiltrazione mafiosa, di cui all’art. 204, comma 6, lettera e), del d.lgs. 31/3/2023, n. 36, non soggetto a ribasso									€ 0,00
	d	Opere di mitigazione e di compensazione dell’impatto ambientale e sociale, nel limite di importo del 2 per cento del costo complessivo dell’opera; costi per il monitoraggio ambientale									€ 0,00
	ITL	Importo totale lavori									€ 149.909,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				
TOTALI PER CATEGORIA				
CODICE	**DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO**	**IMPORTO CATEGORIE**	**% CORPO**	**%**
AdP 1a	**Sostituzione-costituzione ex novo staccionata lignea**	€ 79.690,97		53,81%
AdP 1b	**Barriera accesso lignea**	€ 1.806,46		1,22%
AdP 1c	**Ristrutturazione – costituzione *ex-novo* di bacheca informativa**	€ 8.246,61		5,57%
AdP 1d	**Segnaletica regolamentazione traffico veicolare**	€ 5.866,21		3,96%
AdP 1e	**Tavolo – sedute lignee sosta fruitori**	€ 12.570,95		8,49%
AdP 1f	**Sistemazione e risagomatura di strada sterrata**	€ 3.996,00		2,70%
AdP 1g	**Posteggio riservato e selciato per sosta mezzo AIB**	€ 4.944,96		3,34%
AdP 1h	**Isola ecologica in legno**	€ 1.668,64		1,13%
AdP 2a	**Cure selvicolturali sulle componenti arboreo-arbustive finalizzate**	€ 25.187,98		17,01%
AdP 2b	**Lievi potature aeree/eventuali abbattimenti di soggetti mal conformati in**	€ 3.642,56		2,46%
AdP 2c	**Toelettatura di due individui di *Juniperus oxicedrus* a mezzo di lievi potat**	€ 350,90		0,24%
AdP 2d	**Rimozione specie alloctone *Solanum linnaenum***	€ 137,66		0,09%
	TOTALE	€ 148.109,90		100,00%