



Regione Siciliana

ASSESSORATO REGIONALE DELL'AGRICOLTURA,
DELLO SVILUPPO RURALE E DELLA PESCA MEDITERRANEA
DIPARTIMENTO REGIONALE DELL'AGRICOLTURA



COMUNE DI COLLESANO

PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE SICILIA 2014-2020
SOTTOMISURA 8.5

"Aiuti agli investimenti destinati ad accrescere la resilienza e il pregio ambientale degli ecosistemi forestali"

IL R.U.P.

Il Sindaco
Giovanni Battista MELI

A.T.P. PROGETTAZIONE FORESTALE MADONIE
Dott. Ing. Carmelo Lo Franco

Dott. Agr. Gioacchino Francesco Argento

Dott. Ing. Antonella Argento



SCALA

TAVOLA

DESCRIZIONE:

11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA

VISTI E PARERI:

SO.SVLMA. S.p.A.
"SUAP MADONIE ASSOCIATO"

27 DIC. 2018

Allegato conforme agli elaborati che verranno
esaminati in Conferenza dei servizi

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1	AP.1	Fornitura e posa in opera di tavolo pic-nic comprensivo di sedute trattato con impregnante e fissato al terreno, compreso ogni onere.			
	10		10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	772,00	7.720,00
2	AP.2	Chiudenda con paletti di castagno, scortecciati ed appuntiti, del diametro compreso tra cm 8 e cm 12, di altezza cm 250, infissi nel terreno per cm 50, posti alla interdistanza di cm 130, uniti tra loro con rete metallica zincata a maglia larga progressiva dell'altezza di cm 150 e soprastante 2 ordini di filo di ferro zincato spinato a due capi e quattro punte, 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 spinato e robuste zeppe per ogni 25 metri.			
	1800		1.800,000		
		SOMMANO ml =	1.800,000	19,90	35.820,00
3	G.1.6.1	Ripuliture del terreno infestato da cespugliame			
		Decespugliamento manuale o con decespugliatore da eseguire in modo localizzato ove non sia possibile l'uso dei mezzi meccanici.			
	56800		56.800,000		
		SOMMANO m2 =	56.800,000	0,27	15.336,00
4	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.			
	2		2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	524,00	1.048,00
5	G.4.5	Apposizione di tabelle 40 x 50 monitorie antincendio, di divieto di pascolo, di caccia etc., in lamiera verniciata e stampata a fuoco, su palo di castagno dell'altezza fuori terra non inferiore a m 2,50 compresa la fornitura del materiale occorrente e completa di messa in opera.			
	100		100,000		
		SOMMANO cad =	100,000	27,00	2.700,00
6	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			
		A RIPORTARE			62.624,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			62.624,00
		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.			
		20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	58,00	1.160,00
7		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.			
		20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	60,50	1.210,00
8		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.			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	152,00	608,00
9		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.			
		50	50,000		
		SOMMANO cad =	50,000	36,00	1.800,00
10		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.			
		150	150,000		
		SOMMANO ml =	150,000	17,80	2.670,00
11		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.			
		50	50,000		
		A RIPORTARE	50,000		70.072,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	50,000		70.072,00
		SOMMANO ml =	50,000	42,20	2.110,00
12		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. Per staccionata a valle del sentiero 840.00 180.00	840,000 180,000		
		SOMMANO ml =	1.020,000	13,92	14.198,40
13		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. 840 180	840,000 180,000		
		SOMMANO cad =	1.020,000	5,00	5.100,00
14		G.5.4 Spollonature intercalari in soprassuoli naturali o artificiali di latifoglie governate a ceduo semplice o composto con densità colma. I lavori consistono nel taglio di piante e/o polloni sopra numerari, sottomessi o deperienti, dei palchi bassi, dei rami contorti per favorire lo sviluppo delle piante e polloni restanti, anche per finalità di prevenzione antincendio. L'intervento interessa mediamente circa 500 piante per Ha. 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 ceduare). 12	12,000		
		SOMMANO ha =	12,000	9.840,00	118.080,00
15		G.5.8 Cippatura in luoghi idonei della ramaglia e dei tronchi (diametro < cm10) compresa la distribuzione omogenea del cippato all'interno del bosco. 2000	2.000,000		
		SOMMANO q.le =	2.000,000	11,80	23.600,00
		A RIPORTARE			233.160,40

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			233.160,40
16		G.6.3.7 Muretto in muratura di pietrame a secco compreso lo scavo di impostazione ed il riempimento con scaglie e terra a monte del manufatto. Per sentiero natura Per muro tipo 1 $280*(1.50*0.80+(1.10+0.80)/2*1.10)$ Per muro tipo 2 $560*(1.00*0.50+(0.70+0.45)/2*0.50)$ $180*(1.00*0.50+(0.70+0.45)/2*0.50)$	628,600 441,000 141,750		
		SOMMANO m3 =	1.211,350	90,00	109.021,50
17		G.7.6 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.	4,000		
		4 SOMMANO cad =	4,000	2.100,00	8.400,00
		A RIPORTARE			350.581,90

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	I			350.581,90
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA				€ 350.581,90
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (3% sui lavori)			10.517,46	
		a detrarre	10.517,46	€ 10.517,46
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 340.064,44
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
Per IVA al 22%			77.128,02	
Per oneri professionisti 7%			24.540,73	
Spese tecniche per PSC 1%			3.505,82	
Altre polizze generali 4%			14.023,28	
Per IVA professionisti 22%			6.170,24	
Per imprevisti			24.050,01	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			149.418,10	149.418,10
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 500.000,00

I PROGETTISTI

ATP - Progettazione Forestale Madonie

Dott. Ing. Carmelo Lo Franco



Dott. Agr. Gioacchino Francesco Argento

Dott. Ing. Antonella Argento



CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

Progetto per interventi selvicolturali, di miglioramento boschivo, fruizione e valorizzazione ambientale, aumento della resilienza e del pregio ambientale degli ecosistemi forestali, da realizzarsi nei complessi boscati demaniali comunali dei boschi di Collesano

Importo lordo lavori: € 350.581,90		Totale Costo sicurezza: € 10.517,46		Incidenza sicurezza: 3,000 %		Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 7,50 %		Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 9,66 %						
COSTO DI COSTRUZIONE														
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	Materia. x Quantità	Materiali	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
AP.1	Fornitura e posa di tavolo pic-nic	10	772,00	7.720,00	701,82	842,38	179,88						0,00	0,00
AP.2	Chiusura con paletti di castagno	1800	19,90	35.820,00	3.256,36	3.908,55	834,61						0,00	0,00
G.1.6.1	Ripuliture del terreno infestato da cesp	56800	,27	15.336,00	1.394,18	1.673,41	357,33						1.786,66	15,00
G.4.4	Tabellone indicatore dei lavori. da m 2,	2	524,00	1.048,00	95,27	114,35	24,42						179,07	22,00
G.4.5	Apposizione di tabelle 40 x 50 monitorie	100	27,00	2.700,00	245,45	294,62	62,91						440,37	21,00
G.4.6	Fornitura e posa in opera di tabelle seg	20	58,00	1.160,00	105,45	126,58	27,03						315,33	35,00
G.4.7	Fornitura e collocazione di segnali di d	20	60,50	1.210,00	110,00	132,03	28,19						234,95	25,00
G.4.8	Cancello in legno di castagno trattato p	4	152,00	608,00	55,27	66,34	14,17						151,11	32,00
G.4.10	Scaldrino in legno per il sovrappassagg	50	36,00	1.800,00	163,64	196,41	41,94						209,70	15,00
G.4.19	Manutenzione di strada di servizio de	150	17,80	2.670,00	242,73	291,34	62,21						0,00	0,00
G.4.20	Pagliata di attraversamento nelle strade	50	42,20	2.110,00	191,82	230,24	49,16						0,00	0,00
G.4.21	Realizzazione di staccionata in paletti	1020	13,92	14.198,40	1.290,76	1.549,28	330,83						1.323,30	12,00
G.4.23	Riatto di sentiero natura in terra battu	1020	5,00	5.100,00	463,64	556,49	118,83						633,77	16,00
G.5.4	Spollonature intercalari in soprassuoli	12	9.840,00	118.080,00	10.734,55	12.884,48	2.751,29						0,00	0,00
G.5.8	Cippatura in luoghi idonei della ramagli	2000	11,80	23.600,00	2.145,45	2.575,15	549,89						3.116,02	17,00
G.6.3.7	Muretto in muratura di pietrame a secco	1211,35	90,00	109.021,50	9.911,05	11.896,04	2.540,23						16.934,84	20,00
G.7.6	Fornitura e posa in opera di "Capanno di	4	2.100,00	8.400,00	763,64	916,58	195,72						978,61	15,00
				350.581,90	31.871,08	38.254,27							26.303,73	