

1 - COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

COMPUTO METRICO - ESTIMATIVO

Num Ord.	Voce e Prezziario di riferimento	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Parti uguali	DIMENSIONI			Quantità	Unità di misura	PREZZO (Euro)		Importi parziali (Euro)
				Lung.	Larg.	H/Peso			Unitario	TOTALE	
Intervento - Diradamento di popolamenti di origine artificiale (Ha 3,57) e popolamenti misti di conifere/latifoglie (Ha 0,72)											
1	EPF.48	Diradamento selettivo da eseguirsi su giovane fustaia di resinose di età variabile avente diametro (a m. 1,30 dal suolo) di cm. 10-20 mediante il taglio alla base e caduta guidata delle piante marcate, compresi la sramatura, la depezzatura in assortimenti commerciali nonché l'accumulo in luoghi idonei del materiale di risulta.	422				422	cad.	10,07	4.249,54	
2	EPF.49	Diradamento selettivo da eseguirsi su giovane fustaia di resinose di età variabile avente diametro (a m 1,30 dal suolo) di cm 20-30 mediante il taglio alla base e caduta guidata delle piante marcate, compresi la sramatura, la depezzatura in assortimenti commerciali nonché l'accumulo in luoghi idonei del materiale di risulta.	339				339	cad.	21,57	7.312,23	
3	EPF.50	Taglio di una pianta del diametro (a m 1,30 dal suolo) di cm 30-50 mediante il taglio alla base e caduta guidata, compresi la depezzatura in assortimenti commerciali nonché l'accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta.	163				163	cad.	37,40	6.096,20	
4	EPF.51	Taglio di una pianta del diametro (a m. 1,30 dal suolo) di cm. 50-70 mediante il taglio alla base e caduta guidata, compresi la depezzatura in assortimenti commerciali nonché l'accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta.	40				40	cad.	60,95	2.438,00	
5	EPF.59	Taglio di conversione all'alto fusto di bosco ceduo (ceduo invecchiato) non oggetto di taglio di preparazione. Operazioni previste: taglio selettivo, depezzatura, concentramento del legname superiore a cm. 5 di diametro in idonee zone del bosco senza la distruzione della ramaglia, compresa l'accurata ripulitura delle fasce limitrofe alle strade interne e periferiche del bosco a salvaguardia degli incendi. Pianta da riservare, preferibilmente da seme, 1.500 - 2000 circa per ettaro	0,72				0,72	Ha	4.429,10	3.188,95	
6	A.01	Trasporto all'imposto dei tronchi provenienti dai diradamenti effettuati nelle fustaie di resinose e/o negli interventi di conversione all'alto fusto, con tempi di percorrenza fra il luogo di carico e l'imposto non superiore ai 20 minuti (andata e ritorno). Analisi riferita a 75 q.li.	1,00			3.479,00	3.479,00	100Kg	2,86	9.963,67	
7	EPF.2.24	Pala compatta o miniescavatore della potenza fino a 30 kw, con op.	8,00				8,00	ore	48,20	385,60	
8	EPF.1.3	Operaio qualificato super	8,00				8,00	ore	18,41	147,28	
9	EPF.1.5	Operaio specializzato super	8,00				8,00	ore	20,73	165,84	
10	EPF.2.70	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 60-110 KW), con op.	8,00				8,00	ore	50,60	404,80	
Totale intervento di diradamento										€	34.352,11
TOTALE										34.352,11	34.352,11
in conto tecnico										0,00	
TOTALE IMPORTO LAVORI										34.352,11	

QUADRO ECONOMICO RIASSUNTIVO DEL PROGETTO			
Descrizione	Importo		
		Parziale	Totale
A - LAVORI			
A1 - Lavori	€	34.352,11	
A2 - Oneri per la sicurezza	€	678,96	
<i>Per lavori sommano</i>	€		35.031,07
B - SOMME A DISPOSIZIONE			
SPESE GENERALI e TECNICHE			
B1 - Spese tecniche (Progettazione, D.L., assistenza al Collaudo)	€	4.539,00	
B2 - Incentivi Art. 113 D.Lgs.50/2016	€	0,00	
B3 - Oneri ANAC	€	0,00	
B4 - Imprevisti, allacciamenti, ecc.	€	0,00	
Totale Spese Generali e Tecniche	€	4.539,00	
IVA			
B5 - Onere fiscale sui lavori (IVA al 22% su A)	€	7.706,84	
B6 - Onere fiscale sulle Spese Tecniche (IVA al 22% su B1)	€	998,58	
Totale IVA	€	8.705,42	
<i>A disposizione sommano</i>	€		13.244,42
IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO (A + B)	€		48.275,49

QUADRO ECONOMICO RIASSUNTIVO DELL'INTERVENTO COMPENSATIVO	
	Importo (Euro)
Totale Lavori inclusi Oneri di Sicurezza	€ 35.031,07
Spese tecniche di cui alla D.G.R. n. 549 punto 4.4 (Progettazione, D.L., assistenza al Collaudo)	€ 4.539,00
Taotale lavori e spese tecniche	€ 39.570,07
Si detrae il valore della legna al primo imposto	-€ 5.566,91
Totale al netto del valore del materiale legnoso che rimane di proprietà del comune	€ 34.003,16

Si precisa che gli importi relativi a Lavori e Spese Tecniche sono soggetti ad IVA di Legge (22%)
Analoga considerazione in merito alla vendita del Materiale Legnoso, soggetto ad IVA di Legge (4% o 10%)

I Prezzi unitari fanno riferimento all'Elenco Prezzi per Opere Forestali di Iniziativa Pubblica di cui alla D.G.R. n. 367 del 15/04/2015. In mancanza sono state costruite apposite analisi sempre con i medesimi prezzi unitari.

2 – COMPUTO DEI COSTI DELLA SICUREZZA

COMPUTO METRICO DEI COSTI DELLA SICUREZZA

Num Ord.	Voce e Prezziario di riferimento	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo Unitario	Totale
11	F01.022.005.a E.P.D.S.	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi.	cad.	1,00	199,60	199,60
12	F01.022.005.b E.P.D.S.	240x270x240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolato a	cad.	1,00	36,80	36,80
13	F01.022.045.a E.P.D.S.	Utilizzo di wc chimico di dimensioni non inferiori a 1,2x1,2x2,2 m, costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi.	cad.	1,00	160,00	160,00
14	F01.022.045.a E.P.D.S.	per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	cad.	1,00	110,00	110,00
15	F01.025.005.a E.P.D.S.	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori.	cad.	4,00	1,19	4,76
16	F01.025.005.b E.P.D.S.	costo di utilizzo mensile.	cad.	8,00	0,45	3,60
17	F01.025.030 - E.P.D.S.	Recinzione per opere di difesa del suolo realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro 20 mm, infissi nel terreno a distanza di 1 m, compreso il montaggio in opera, la successiva rimozione a lavori ultimati e gli eventuali ripristini che si rendessero necessari	mq	13,00	5,00	65,00

Num Ord.	Voce e Prezziario di riferimento	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo Unitario	Totale
18	F01.097.015 - E.P.D.S.	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute.	cad.	1,00	15,90	15,90
19	N04.025.005.b E.P.D.S.	Nolo di estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori: da kg 9	cad.	1,00	16,10	16,10
20	F01.031.015.a E.P.D.S.	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso	cad.	3,00	15,40	46,20
21	F01.031.015.b E.P.D.S.	per ogni mese o frazione di esso successivo al primo	cad.	6,00	3,50	21,00
		TOTALE COSTI SICUREZZA			€	678,96

Non vengono considerati i dispositivi di protezione individuale in quanto si tratta di dotazioni proprie dell'impresa

I costi della sicurezza sono stati desunti dal Prezziario Regionale per Opere di Difesa del Suolo (DGR 1055 del 24/06/2019) - Annualità 2019.

3 – ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi									
Voce e Prezzario di riferimento	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Parti uguali	DIMENSIONI			Quantità	Unità di misura	PREZZO (Euro)	
			Lung.	Larg.	H/Peso			Unitario	TOTALE
A.01	Trasporto all'imposto dei tronchi provenienti dai diradamenti effettuati nelle fustaie di resinose e/o negli interventi di conversione all'alto fusto, con tempi di percorrenza fra il luogo di carico e l'imposto non superiore ai 20 minuti (andata e ritorno). Analisi riferita a 75 q.li.								
EPF.1.2	Operaio qualificato	5,00	—	—	—	5,00	ore	17,97	89,85
EPF.2.65	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 KW), con op.	2,67	—	—	—	2,67	ore	46,80	124,96
Totale riferito a 75 q.li arrotondamento									214,81 -0,01
Totale									214,80
Totale al q.le							q.le		2,86

4 – ELENCO PREZZI UNITARI

ELENCO PREZZI UNITARI

Num Ord.	Voce e Prezziario di riferimento	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	PREZZO (Euro)
				Unitario
1	EPF.1.3	Operaio qualificato super	ore	18,41
2	EPF.1.5	Operaio specializzato super	ore	20,73
3	EPF.2.24	Pala compatta o miniescavatore della potenza fino a 30 kw, con op.	ore	48,20
4	EPF.2.70	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 60-110 KW), con op.	ore	50,60
5	EPF.48	Diradamento selettivo da eseguirsi su giovane fustaia di resinose di età variabile avente diametro (a m. 1,30 dal suolo) di cm. 10-20 mediante il taglio alla base e caduta guidata delle piante marcate, compresi la sramatura, la depezzatura in assortimenti commerciali nonché l'accumulo in luoghi idonei del materiale di risulta.	cad.	10,07
6	EPF.49	Diradamento selettivo da eseguirsi su giovane fustaia di resinose di età variabile avente diametro (a m 1,30 dal suolo) di cm 20-30 mediante il taglio alla base e caduta guidata delle piante marcate, compresi la sramatura, la depezzatura in assortimenti commerciali nonché l'accumulo in luoghi idonei del materiale di risulta.	cad.	21,57
7	EPF.50	Taglio di una pianta del diametro (a m 1,30 dal suolo) di cm 30-50	cad.	37,40
8	EPF.51	Taglio di una pianta del diametro (a m. 1,30 dal suolo) di cm. 50-70 mediante il taglio alla base e caduta guidata, compresi la depezzatura in assortimenti commerciali nonché l'accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta.	cad.	60,95
9	EPF.59	Taglio di conversione all'alto fusto di bosco ceduo (ceduo invecchiato) non oggetto di taglio di preparazione. Operazioni previste: taglio selettivo, depezzatura, concentramento del legname superiore a cm. 5 di diametro in idonee zone del bosco senza la distruzione della ramaglia, compresa l'accurata ripulitura delle fasce limitrofe alle strade interne e periferiche del bosco a salvaguardia degli incendi. Piante da riservare, preferibilmente da seme, 1.500 - 2000 circa per ettaro	Ha	4.429,10
10	A.01	Trasporto all'imposto dei tronchi provenienti dai diradamenti effettuati nelle fustaie di resinose e/o negli interventi di conversione all'alto fusto, con tempi di percorrenza fra il luogo di carico e l'imposto non superiore ai 20 minuti (andata e ritorno). Analisi riferita a 75 q.li.	100Kg	2,86
11	F01.022.0 05.a - E.P.D.S.	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi.	cad.	199,60
12	F01.022.0 05.b - E.P.D.S.	240x270x240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a	cad.	36,80

Num Ord.	Voce e Prezziario di riferimento	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	PREZZO (Euro)
				Unitario
13	F01.022.0 45.a - E.P.D.S.	Utilizzo di wc chimico di dimensioni non inferiori a 1,2x1,2x2,2 m, costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi.	cad.	160,00
14	F01.022.0 45.a - E.P.D.S.	per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	cad.	110,00
15	F01.025.0 05.a - E.P.D.S.	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori.	cad.	1,19
16	F01.025.0 05.b - E.P.D.S.	costo di utilizzo mensile.	cad.	0,45
17	F01.025.0 30 - E.P.D.S.	Recinzione per opere di difesa del suolo realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro 20 mm, infissi nel terreno a distanza di 1 m, compreso il montaggio in opera, la successiva rimozione a lavori ultimati e gli eventuali ripristini che si rendessero necessari	mq	5,00
18	F01.097.0 15 - E.P.D.S.	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute.	cad.	15,90
19	N04.025.0 05.b - E.P.D.S.	Nolo di estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori: da kg	cad.	16,10
20	F01.031.0 15.a - E.P.D.S.	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso	cad.	15,40
21	F01.031.0 15.b - E.P.D.S.	per ogni mese o frazione di esso successivo al primo	cad.	3,50

I Prezzi unitari fanno riferimento all'Elenco Prezzi per Opere di Forestazione Pubblica della Regione E.R. del 2015 (DGR 367 - 2015) o in alternativa al Prezziario Regionale per Opere di Difesa del Suolo 2019 o in alternativa ad Analisi Prezzi realizzate con i prezzi elementari dei suddetti prezziari uffuciali.