Forestas
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

Servizio Territoriale di Sassari

PROGRAMMA PER L'ATTUAZIONE STRAORDINARIA DELLA GESTIONE NEI COMPLESSI FORESTALI A VARIO TITOLO AMMINISTRATI DALL'AGENZIA FORESTAS



INTERVENTI SELVICOLTURALI E PREVENZIONE INCENDI DA EFFETTUARSI Nei TERRENI COMUNALI AFFERENTI AL PRESIDIO FORESTALE DI MARIANI (BONORVA-SS-)

PROGETTO - ESECUTIVO

FALCHI SALVATORE
02.10.2025 18:30:15 GMT+02:00

Documento. B/09/2025 **QUADRO ECONOMICO - COMPUTO METRICO - SICUREZZA**		**SETTEMBRE 2025**
Gruppo di progettazione	Il Responsabile del Complesso Forestale Comunale MEILOGU I collaboratori tecnici	Dott. For. Salvatore Falchi Dott. Agr. Pier Gaetano Arrica
Responsabile Settore Tecnico	Dott. Agr. Mauro Forteschi	
Il Direttore del Servizio ad interim	**Dott. Alessandro Depperu**	

ALESSANDRO DEPPERU
07.10.2025 16:16:42 GMT+02:00

mauro forteschi
07.10.2025 16:03:07 GMT+02:00

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA A COMPUTO

ONERI DELLA SICUREZZA (D.Lgs 81.08 e ss.mm.ii.)

Numero	Rif. Elenco prezzario	Descrizione	U.M.	Quant.	Prezzo Euro	Importo Euro
1	SAR24_PF .0014.0002 .0026	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese **Cartello di cantiere** 1 cartello per 2 mesi	m	2,000	€ 38,98	€ 77,96
2	SAR24_PF .0014.0002 .0021	Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Compreso l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura e posa in opera degli spezzoni di ferro di altezza non inferiore a cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. **Nastro delimitatore e segnaletico** 100	m	100,000	€ 0,54	€ 53,50
3	SAR24_PF .0014.0003 .0010	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: d) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2500 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo del materiale per un mese **Delimitazione particolari lavori.** 20	cad.	20,000	€ 2,15	€ 42,95
4	SAR24_PF .0014.0002 .0022	Cartelli di avvertimento, prescrizione, divieto, conformi al D.Lgs. 493/96, in lamiera di alluminio 7/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile **Cartelli di cantiere** 4	cad	4,000	€ 1,65	€ 6,60
6	SAR24_PF .0014.0001 .0018	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Scarpa a norma UNI EN ISO 20345:2012, classe S3, puntale di acciaio, assorbimento di energia nel tallone, antistatica, con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, con suola in poliuretano bidensità (antiolio, antiacido); costo di utilizzo mensile **Scarpe di protezione** N. 4 Operai . Valutazione per mesi 2	cad	8,000	€ 3,90	€ 31,20

8	SAR24_PF .0014.0001 .0008	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Elmetto in polietilene ad alta densità, bardatura regolabile, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 300 g; costo di utilizzo mensile **Elmetto di protezione** N. 4 Operai . Valutazione per mesi 2	cad	8,000	€	0,44	€ 3,52
9	SAR24_PF .0014.0001 .0011	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di coformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Occhiali di sicurezza a stanghette, anche regolabili, ripari laterali e sopraccigliari, lenti in policarbonato antiurto e antigraffio; costo di utilizzo mensile **Occhiali di protezione** N. 4 Operai . Valutazione per mesi 2	cad	8,000	€	0,51	€ 4,06
10	SAR24_PF .0014.0001 .0014	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Cuffia antirumore per esposizione a livelli medi di rumore, peso 180 g, confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 27 dB; costo di utilizzo mensile **Cuffia di protezione** N. 4 Operai . Valutazione per mesi 2	cad	8,000	€	1,90	€ 15,20
11	SAR24_PF .0014.0001 .0009	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Visiera ribaltabile con parte ottica in policarbonato, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 200 x 305 mm; costo di utilizzo mensile: a) visiera con caschetto **Visiera in policarbonato** N. 4 Operai . Valutazione per mesi 2	cad	8,000	€	4,33	€ 34,64
12	Analisi prezzi	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di coformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Tuta completa per motoseghisti di materiale antitaglio **Tuta per motoseghisti** N. 4 Valutazione per mesi 2	cad	8,000	€	21,00	€ 168,00
13	Analisi prezzi	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di coformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Tuta completa per decespugliatorista **Tuta per decespugliatorista** 4	cad	4,000	€	10,00	€ 40,00

INTERVENTI DI SELVICOLTURA DI PREVENZIONE A.I.B. (antincendio boschivo)

Numero	Rif. Elenco prezzario	Descrizione	U.M.	Quant.	Prezzo Euro (da prezziario e/o analisi)	Importo Euro	Incidenza manod'opera (%)	Incidenza manod'opera (€ valore economico)
1	U.003	Spietramento con mezzi meccanici (macchine spietratrici) idonei e accatastamento del pietrame, in cumuli misurabili, nelle tare, o comunque, fuori dai campi. E' sconsigliato l'uso di lame frontali **Spietratura su 5 ha per 30 mc/ha** 150	mc	150,000	€ 15,37	€ 2.305,50	25,00%	€ 576,38
2	NUOVA ANALISI PREZZI	Decespugliamento di terreno invaso da rovi ed arbusti, oltre erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arboree naturale di altezza superiore ad 1 m, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore e/o trincia portata da trattrice agricola gommata o cingolata.LARGHEZZA DI LAVORAZIONE 1,00 M **Decespugliamento Meccanico Arbustivo** 5000	mq	5000,000	€ 0,32	€ 1.600,00	25,00%	€ 400,00
3	NUOVA ANALISI PREZZI	Decespugliamento erbaceo di terreno, ovvero trinciatura di componente erbacea di qualsiasi tipo e a tratti arbustiva con diametri massimi pari a 2 cm. Lavorazione eseguita con l'utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore e/o trincia portata da trattrice agricola gommata o cingolata.LARGHEZZA DI LAVORAZIONE 1,00 M **Decespugliamento Meccanico erbaceo** 45000	mq	45000,000	€ 0,20	€ 9.000,00	30,00%	€ 2.700,00
4	U.004.001,002	Scarificatura superficiale alla profondita' di cm 15-30 eseguita con trattrice gommata con accoppiato coltivatore a 11-13 denti rigidi o a molle. **Scarificatura** 50000	mq	50000,000	€ 0,02	€ 1.015,00	30,00%	€ 304,50
TOTALI						**€ 13.920,50**		**€ 3.980,88**

INTERVENTI DI ARBORICOLTURA

Numero	Rif. Elenco prezzario	Descrizione	U.M.	Quant.	Prezzo Euro (da prezziario e/o analisi)	Importo Euro	Incidenza manod'opera (%)	Incidenza manod'opera (€ valore economico)
2	NUOVA ANALISI PREZZI	Decespugliamento di terreno invaso da rovi ed arbusti, oltre erbe infestanti erbacee, con salvaguardia della rinnovazione arboree naturale di altezza superiore ad 1 m, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore e/o di trincia portato da trattice gommata o cingolata.LARGHEZZA DI LAVORAZIONE 1,00 M **Decespugliamento Meccanico Arbustivo ed erbaceo** 10000	mq	10000,000	€ 0,32	€ 3.200,00	30,00%	€ 960,00
3	NUOVA ANALISI PREZZI	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salguardia dell'eventuale rinnovazione arborea naturale (Voce prezziario Reg. Piemonte/2023). Adeguamento prezzo al sito specifico di intervento ovvero: su area a media densità di infestante, con altezza variabili attestante interno al 1,00 m, copertura inferiore al 90%. Decespugliamento eseguito con decespugliatore con motore a scoppio portato a spalla, ovvero con altro utensile ad uso manuale. **Decespugliamento Manuale arbustivo ed erbaceo** 3000	mq	3000,000	€ 0,62	€ 1.860,00	80,00%	€ 1.488,00
4	ZF.A.003.002	Regolarizzazione, pareggiamento e spietramento superficiale di terreno, a morfologia non uniforme (con o senza presenza di trovanti rocciosi), da sottoporre a scasso meccanico andante, compreso allontanamento ed ammucchiamento del materiale di risulta, disposto a cordone, nelle aree non interessate dalla lavorazione (tare o fasce salde), da realizzare con idoneo mezzo meccanico. **Spietratura superficiale** 1,5	ha	1,500	€ 1.258,01	€ 1.887,02	20,00%	€ 377,40
7	NUOVA ANALISI PREZZI	Fornitura e messa a dimora di specie arborea di CILIEGIO, la tipologia del ciliegio risulta essere pianta in vaso da 24 cm di almeno anni tre, portinnesto MaxMa60 ed innesto con varietà definite dalla DL in fase di aggiudicazione, altezza media dell'astore 180 cm, compresa l'esecuzione di adeguato scavo per la buca, eseguito a mano o con mezzo meccanico, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore (es. palo in legno del diametro di minimo 5 cm, h. 2 m), riempimento del cavo, costipamento, innafiamneto finale innafiamneto finale e quant'altro necessario fino a dare il lavoro finito. **Fornitura e messa a dimora PIANTA IN VASO 24 CM** 100	cad	100,000	€ 50,41	€ 5.041,00	85,00%	€ 4.284,85
8	NUOVA ANALISI PREZZI	Fornitura e messa a dimora di specie arborea di CILIEGIO, la tipologia del ciliegio risulta essere astone a radice nuda di minimo due anni di età, portinnesto MaxMa60 ed innesto con varietà definite dalla DL in fase di aggiudicazione, altezza media dell'astore 130 cm, compresa l'esecuzione di adeguato scavo per la buca, eseguito a mano o con mezzo meccanico, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore (es. palo in legno del diametro di minimo 5 cm, h. 2 m), riempimento del cavo, costipamento, innafiamneto finale innafiamneto finale e quant'altro necessario fino a dare il lavoro finito. **Fornitura e messa a dimora ASTONI** 200	cad	200,000	€ 39,41	€ 7.882,00	85,00%	€ 6.699,70
9	NUOVA ANALISI PREZZI	Fornitura e messa a dimora di PORTAINNESTI di specie arborea di CILIEGIO, ovvero portinnesto brevettato MaxMa60 o Magaleppo, a radice nuda di minimo un anno, compresa l'esecuzione di adeguato scavo per la buca, eseguito a mano o con mezzo meccanico, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa del portainnesto, posa di palo tutore (es. palo in legno del diametro di minimo 5 cm, h. 2 m), riempimento del cavo, costipamento, innafiamneto finale e quant'altro necessario fino a dare il lavoro finito. **Fornitura e messa a dimora PORTAINNESTI** 100	cad	100,000	€ 29,91	€ 2.991,00	85,00%	€ 2.542,35
TOTALI						**€ 22.861,02**		**€ 6.699,70**

INTERVENTI SULLA SUGHERETA

Numero	Rif. Elenco prezzario	Descrizione	U.M.	Quant.	Prezzo Euro (da prezziario e/o analisi)	Importo Euro	Incidenza manod'opera (%)	Incidenza manod'opera (€ valore economico)
1	ZF.D.003.002	Ripulitura della vegetazione infestante localizzata (minimo mq 6,00) attorno alle piante adulte (diametro minimo cm 20) da sottoporre ad interventi di estrazione. **Ripulitura singola pianta sughero** 10000	n.piante	10000,000	€ 6,20	€ 62.000,00	80,00%	€ 49.600,00
2	NUOVA ANALISI PREZZI	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salguardia dell'eventuale rinnovazione arborea naturale (Voce prezziario Reg. Piemonte/2023). Adeguamento prezzo al sito specifico di intervento ovvero: su area a media densità di infestante, con altezza variabili attestante interno al 1,00 m, copertura inferiore al 90% la voce comprende l.eliminazione del materiale di risulta mediante cippatura e/o abbruciamento. Lavorazione che consiste nella ripulitura, come sopra descritta, di superficie forestale per larghezza minima di 1m su uno sviluppo lineare come indicato dalla DL, per consentire il concentramento del sughero. **Decespugliamento manuale arbustivo** 13600	mq	13600,000	€ 0,62	€ 8.432,00	80,00%	€ 6.745,60
3	NUOVA ANALISI PREZZI	Decespugliamento di terreno invaso da rovi ed arbusti, oltre erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arboree naturale di altezza superiore ad 1 m, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore o trincia meccanica.LARGHEZZA DI LAVORAZIONE 1,00 M. Adeguamento prezzo al sito specifico di intervento ovvero: lavorazione in maggior su terreno NON in scarpata, oltre lavoro preliminare e localizzato di eliminazione pietrame e rami che ostacolano il passaggio del mezzo meccanico. Intervento su 6 km di sviluppo lineare per larghezza di 2m **Decespugliamento Meccanico Arbustivo** 58000	mq	58000,000	€ 0,32	€ 18.560,00	30,00%	€ 5.568,00
TOTALI						**€ 88.992,00**		**€ 61.913,60**

Forestas
Agentzia forestale regionale pro s'isvilupo 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

QUADRO ECONOMICO

LAVORI: INTERVENTI SELVICOLTURALI E PREVENZIONE INCENDI DA EFFETTUARSI NEI TERRENI COMUNALI AFFERENTI AL PRESIDIO FORESTALE DI MARIANI (BONORVA-SS-)

A	**IMPORTO DEI LAVORI:**		
di cui			
A1)	INTERVENTI SULLA SUGHERETA		€ 88.992,00
A2)	INTERVENTI DI ARBORICOLTURA		€ 22.861,02
A3)	INTERVENTI DI SELVICOLTURA DI PREVENZIONE A.I.B. (antincendio boschivo)		€ 13.920,50
A - IMPORTO TOTALE DEI LAVORI			**€ 125.773,52**
di cui		*percentuale*	
1)	**Incidenza della Manod'opera NON A RIBASSO**	76,91	€ 96.727,78
2)	Incidenza LAVORI NETTI A RIBASSO	23,09	€ 29.045,74
B	**ONERI DELLA SICUREZZA: NON soggetti a ribasso d'asta**		
di cui			
B1)	Oneri della Sicurezza (a stima)		€ 1.011,76
B - IMPORTO TOTALE NETTO ONERI DELLA SICUREZZA			**€ 1.011,76**
IMPORTO DEI LAVORI (Lavori - Sicurezza)			**€ 126.785,28**
C	**SPESE GENERALI- Somme a disposizione dell'Amministrazione:**		
di cui			
C1)	Spese tecniche relative al CSP e CSE (calcolo D.M. 140 del 20.07.2012)		€ 0,00
C2)	Rilievi, diagnosi iniziali, accertamenti, indagini e relazioni specifiche		€ 0,00
C3)	Imprevisti		€ 1.006,89
C4)	Incentivi di cui Art.45 D.Lgs.N.36/2023	***(2% di A+B)***	€ 2.535,71
C5)	Spese per attività di consulenza e supporto al RUP, comprensivi di contributi prev.2,5%	***(2,5% di A+B)***	€ 0,00
C - IMPORTO TOTALE Spese Generali			**€ 3.542,60**
IMPORTO DEL PROGETTO (Lavori - Sicurezza -Spese Generali)			**€ 130.327,87**
D	**I.V.A su LAVORI e SICUREZZA, SPESE GENERALI**		
di cui			
D1)	I.V.A. 22,00 % su A e B		€ 27.892,76
D2)	I.V.A. 22,00 % su C1, C3 e C4		€ 779,37
D - TOTALE IVA (D1+D2)			**€ 28.672,13**
IMPORTO TOTALE QUADRO ECONOMICO (A + B + C + D)			**€ 159.000,00**