

PREZZARIO REGIONALE PER GLI INTERVENTI DI FORESTAZIONE

DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI

Prezzo rivalutato con
indice ISTAT 133,90
(Base 1995=100)

A) RIMBOSCHIMENTI E FORESTAZIONE PRODUTTIVA

- | | | | |
|--|------|---|----------|
| 1- Decespugliamento di terreno invaso da piante ed arbusti infestanti, mediante taglio, asportazione ed eliminazione del materiale di risulta: | | | |
| a) terreno scarsamente infestato | Ha | € | 331,93 |
| b) terreno mediamente infestato | Ha | € | 663,88 |
| c) terreno fortemente infestato | Ha | € | 1.493,71 |
| d) per colture specializzate: dicioccamento di specie arboree del diametro oltre cm. 15, misurato da terra ad h=1,30 mt compreso l'eventuale taglio, l'accatastamento del legname di risulta ed il riconguagliamento del terreno. | cad. | € | 9,13 |
| 2- Formazione a mano di gradoni della larghezza di cm. 60-80, lavorati andantemente per la larghezza e la profondità di cm. 40, con contropendenza a monte, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso il livellamento, la regolarizzazione delle scarpate ed ogni altro onere. | mq. | € | 4,32 |
| 3- Scavo per apertura di buca, effettuato a mano, delle dimensioni di cm. 40 x 40 x 40 in terreno incolto e con sistemazione del materiale amminutato a monte, l'onere delle necessarie operazioni di squadro della zona e quant'altro occorrente. | cad. | € | 2,49 |
| 4- Formazione di piazzola con contropendenza a monte delle dimensioni non inferiori al mq. effettuata a mano e lavorazione nella parte centrale per cm. 40 x 40 x 40 in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia ogni altro onere compreso. | cad. | € | 3,82 |
| 5- Apertura di buca in terreno incolto delle dimensioni di cm. 80 x 80 x 80 effettuata a mano, con amminutamento e sistemazione a monte del materiale di scavo, compreso l'onere per lo squadro dell'area e quant'altro. | cad. | € | 15,77 |
| 6- Il prezzo delle voci ai numeri 2,3,4,5, qualora si operi in terreno frammisto a roccia nella misura fra il 10 ed il 30 per cento, viene aumentato del 15 per cento. | | | |

7-	Il sovrapprezzo della voce n. 6 qualora si operi in presenza di terreno frammisto a roccia in misura superiore al 30 per cento, viene ulteriormente aumentato del 10 per cento.		
8-	Apertura con trivella azionata da trattore, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, di buche del diametro di cm. 80 e della profondità di cm. 80 compreso lo squadro del terreno e quant'altro necessario.	cad. €	2,99
9-	Apertura con trivella, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, di buche di profondità di cm. 40; con gli oneri di cui al precedente n. 8:		
	a) diametro cm. 30	cad. €	1,00
	b) diametro cm. 40	cad. €	1,33
10-	Idem come sopra, ma per buche fino al diametro di cm. 25 con profondità non inferiore al metro.	cad. €	1,33
11-	Lavorazione andante del terreno, effettuata con mezzi meccanici alla profondità non inferiore ai 40 cm, compreso amminutamento ed affinamento del terreno eseguiti con frangizolle ed erpici.	Ha €	331,94
	con ritorno a vuoto	Ha €	431,52
12-	Preparazione del terreno come sopra ma a strisce, per superficie effettivamente lavorata (superficie ragguagliata).	Ha €	398,32
13-	Scasso totale del terreno per l'impianto di colture arboree da legno, effettuato con mezzo meccanico alla profondità non inferiore a m. 1, completo di frangizollatura, erpicatura e squadro del terreno per il sesto di impianto.	Ha €	1.161,78
14-	Trasporto di piantina forestale di 1 anno a radice nuda, (S1) di essenza resinosa o latifoglia, compreso l'onere dello scarico e l'eventuale sistemazione in tagliola:		
	a) per distanze fino a km 50 dal cantiere di lavoro	cad. €	0,11
	b) per distanze superiori a km 50 e fino a km 100 dal cantiere	cad. €	0,11
	c) per distanze superiori a km 100 dal cantiere	cad. €	0,11
15-	Trasporto di piantina forestale di 1 anno in fitocella, (F1) di essenza resinosa o latifoglia, compreso l'onere dello scarico e quant'altro:		
	a) per distanze fino a km 50 dal cantiere di lavoro	cad. €	0,37
	b) per distanze superiori a km 50 e fino a km 100 dal cantiere	cad. €	0,40
	c) per distanze superiori a km 100 dal cantiere	cad. €	0,41
16-	Distribuzione nel cantiere e collocamento a dimora di piantina forestale, resa a piè d'opera ed esclusa la fornitura delle piantine:		
	a) di resinosa o di latifoglia:		
	▪ su terreno precedentemente preparato a piazzole, a gradoni o a buche, esclusa la fornitura delle piantine:		
	1) a radice nuda	cad. €	0,60
	2) in fitocella	cad. €	1,00

	▪ in fitocella e su terreno preparato con lavorazione andante previo picchettamento dei sestri d'impianto, esclusa la fornitura delle piantine.	cad.	€	1,08
	b) tartufigena, di castagno, noce, ciliegio selvatico, od altre essenze consimili da porre a dimora in terreno precedentemente scassato o lavorato a buche da cm 80 x 80 x 80, compresa la ricolmatura ed esclusa la fornitura della piantina.	cad.	€	1,16
17-	c) di pioppella in terreno precedentemente preparato con lavorazione andante e apertura di buche profonde, esclusa la fornitura della piantina.	cad.	€	1,91
	Approvvigionamento di piantine forestali (nella valutazione dei preventivi dovrà tenersi conto degli sconti normalmente praticati sui prezzi di listino).	cad.		preventivi
18-	Approvvigionamento a piè d'opera di piantina forestale tartufigena, allevata in fitocella, prelevata da vivaio, compreso l'onere per lo scarico e quant'altro:			
	a) inoculata con tartufo bianco	cad.	€	9,96
	b) inoculata con tartufo nero	cad.	€	8,30
	c) inoculata con tartufo moscato o scorzone	cad.	€	6,64
19-	Approvvigionamento a piè d'opera di pioppelle di due anni, di cloni iscritti al registro nazionale dei cloni forestali, prelevate da vivaio, compreso l'onere per lo scarico e quant'altro:			
	a) circonferenza 9,5 -12	cad.	€	1,66
	b) circonferenza 12 - 15,5	cad.	€	2,82
20-	Semina di terreno preparato a gradoni, a piazzole o a buche con ghianda di rovere o cerro o simili escluso l'onere dell'approvvigionamento del seme ma compreso il suo trattamento e la ricolmatura del terreno.	Ha	€	298,74
21-	Messa a dimora, con cavicchio, di semenzali e talea di robinia, salice ed altre specie idonee, compreso ogni onere, escluso il costo del semenzale o della talea.	cad.	€	0,27
22-	Risarcimento delle fallanze previa riapertura delle buche e posa a dimora delle nuove piantine, esclusa la fornitura delle stesse:			
	a) radice nuda	cad.	€	1,08
	b) fitocella	cad.	€	1,66
23-	Cura culturale alle piantine forestali messe a dimora da eseguirsi a mano e consistente nel diserbo, zappettatura, sarchiatura, rincalzatura localizzata intorno alle piante, eventuale potatura di allevamento, compreso l'allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta.	cad.	€	0,53
24-	Completamento dell'intervento di cui al punto 23 mediante sfalcio delle erbe, eliminazione di frutici spinosi infestanti e fresatura sulle superficie rimboschita o comunque impiantata, effettuato con l'impiego di mezzi meccanici, compreso l'onere per l'allontanamento ed eliminazione del materiale.	Ha	€	240,65

25- Potatura straordinaria di piante forestali in giovani impianti specializzati eseguita a regola d'arte con l'ausilio di mezzi idonei compreso l'allontanamento, la eliminazione del materiale di risulta e quant'altro.	cad. €	1,00
26- Irrigazione per colture specializzate, compreso l'approvvigionamento idrico a qualsiasi distanza e qualunque quantità, distribuzione dell'acqua con qualsiasi mezzo o modo, per ciascun intervento e piantina.	cad. €	0,75

B) MIGLIORAMENTI BOSCHIVI

(Interventi selvicolturali per miglioramento di boschi cedui degradati, avviamento ad alto fusto di boschi cedui invecchiati, diradamento di pinete)

▪ NOTA

Il più probabile costo dell'intervento selvicolturale dovrà essere ricercato sulla base di uno studio di dettaglio in ordine:

- alla effettiva struttura del popolamento;
- alle reali condizioni orografiche e vegetazionali;
- alla effettiva densità e provvigione attuali ed a quelle che si vogliono ottenere;
- alla determinazione della massa legnosa ritraibile, espressa in volume ed in peso allo stato fresco, e del corrispondente valore commerciale sul più vicino possibile piazzale di carico;
- all'incidenza della viabilità di servizio esistente.

Tali elementi dovranno essere desunti da rilievi topografici e dendrometrici su un congruo numero di aree di saggio permanenti di adeguata dimensione e rappresentative delle condizioni più ricorrenti del popolamento arboreo.

In sede di istruttoria le aree di saggio e gli elementi tecnico-economici di cui sopra saranno verificati dal tecnico all'uopo preposto.

Le operazioni di ripulitura del sottobosco sono normalmente limitate alla vegetazione cespugliosa ed arbustiva eccessivamente invadente, con rispetto di quella tipica delle fitocenosi.

(a) Parametri sintetici

1- Intervento selvicolturale su bosco ceduo degradato mediante decespugliamento localizzato, ceduzione delle ceppaie intristite e deperienti (succisione o tramarratura), taglio dei polloni morti, deperiti, malformati e sovrannumerari compreso l'allestimento del materiale utile ritraibile e l'eliminazione di quello di risulta.	Ha	da € 2.074,61 a € 4.564,13
2- Avviamento ad alto fusto di boschi cedui, di età non inferiore ad 1,5 volte il turno di legge, mediante allevamento su ciascuna ceppaia di polloni scelti fra i migliori per conformazione, sviluppo e capacità di affrancamento; rilascio delle migliori matricine e delle piante provenienti da seme, allestimento del materiale utile ritraibile e l'eliminazione di quello di risulta. Al netto di eventuali introiti per vendita del materiale legnoso.	Ha	da € 2.489,52 a € 3.734,30

3-	Diradamento di pineta adulta mediante il taglio dei soggetti deperienti, malformati, biforcati, sottomessi o sovranumerari, depezzatura dei tronchi, allestimento del materiale utile ritraibile, allontanamento ed eliminazione della diramatura e di quant'altro non utilizzabile.	Ha	da € 2.074,61 a € 2.489,52
	(b) Parametri analitici		
	(1) ripulitura della vegetazione cespugliosa infestante (superficie ragguagliata)	Ha	da € 497,89 a € 995,81
	(2) ceduzione delle ceppaie deperienti per esaltarne la facoltà pollonifera, da realizzare con le più idonee modalità (fuori terra, succisione, tramarratura).	cad.	da € 4,15 a € 5,14
	(3) taglio di soggetti morti, deperiti, malformati e soprannumerari, sezionatura sommaria di quelli di maggior lunghezza ed aggregazione in fasci in prossimità del letto di caduta:		
	diametro cm. 3-7	q.le	da € 2,24 a € 2,49
	diametro cm. 8-12	q.le	da € 0,99 a € 1,12
	diametro cm. 13-17	q.le	da € 0,50 a € 0,56
4-	Come al precedente punto 3 utilizzando però trattore forestale provvisto di testa tagliente (feller)	q.le	da € 0,37 a € 0,55
5-	Prima concentrazione del materiale abbattuto in aree libere, le più prossime al letto di caduta:		
	(a) con trattore forestale articolato	q.le	da € 1,29 a € 2,57
	(b) con gru a cavo	q.le	da € 2,16 a € 2,99
6-	Trasporto dalla zona di prima concentrazione al piazzale di carico	q.le	da € 0,42 a € 0,83
	allestimento e accatastamento	q.le	da € 0,91 a € 1,83
	eliminazione del materiale non utilizzabile	q.le	da € 0,17 a € 0,27
7-	Come al precedente punto 3 però con allestimento sul letto di caduta, sistemazione del materiale non utilizzabile, trasporto con muli al piazzale di carico e accatastamento:		
	diametro cm 3-7	q.le	da € 10,12 a € 1,03
	diametro cm 8-12	q.le	da € 8,38 a € 9,21
	diametro cm 13-17	q.le	da € 7,39 a € 8,13
8-	Potature di allevamento in soprassuoli di pini consistenti nella eliminazione dei palchi inferiori dei rami fino all'altezza massima di 1/4 del soggetto compreso l'eliminazione del materiale di risulta.	cad.	da € 0,42 a € 0,66
9-	Valore commerciale del materiale legnoso accatastato nel piazzale di carico da portare in detrazione al costo dell'intervento (detrazione).	q.le	da € 3,32 a € 5,81
10-	Innesto di marroni di castagno, su soggetti o polloni selvatici, compresa la scelta e la raccolta delle panie, l'applicazione in opera, le suture e legature ove necessario e quant'altro.	cad. €	3,49

11- Potatura intensiva finalizzata alla ripresa vegetativa degli alberi di qualunque specie eseguita con l'impiego di idonei mezzi e strumenti meccanici, compreso l'allestimento e l'allontanamento di tutto il materiale di risulta o il suo bruciamento in sito e quant'altro:			
a) per soggetti con diametro fino a cm. 20 misurato ad h - 1,30 mt da terra	cad.	€	41,49
b) per soggetti del diametro da cm. 21 a 30	cad.	€	58,09
c) per soggetti del diametro da cm. 31 a 40	cad.	€	78,84
d) per soggetti del diametro da cm. 41 ed oltre	cad.	€	99,58

C) LAVORI CONNESSI, PROTEZIONE DAGLI INCENDI, PISTE FORESTALI

1- Chiudenda realizzata con pali di castagno scortecciati, della lunghezza di mt 1,90-2,00 e del diametro in testa di cm 8-10, leggermente bruciati o trattati con carbolineum nella parte inferiore e da interrare in apposite buche aperte nel terreno, anche roccioso, alla profondità di cm 40-50, successivamente colmate e costipate, lavorati in punta a chierica di monaco e posti in opera ad una distanza interassiale di mt 3,00, portanti 4 ordini di filo di ferro spinato zincato del diametro 14 fissato con cambrette, compresa la doppia controventatura ogni ml 30 ed agli angoli, gli eventi tiranti necessari, l'onere del tracciamento, l'esecuzione della fascia di rispetto ove occorrente e quant'altro.	ml.	€	7,47
2- Realizzazione di fascia parafuoco della profondità media di mt 10, da realizzare lungo la scarpata delle strade, mediante il taglio delle erbe, della vegetazione infestante costituita da arbusti, frutici spinosi, ginestre, ecc., compreso l'allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta.	ml.	€	1,99
3- Pista di servizio della larghezza di mt 2,50 media con funzione di viale parafuoco, a fondo naturale, realizzata con l'impiego di mezzi meccanici compreso regolarizzazione delle scarpate, profilatura delle cunette, dei cigli e del piano viario, le piazzole di manovra e quant'altro necessario:			
a) con ripuliture a lati della pista per una larghezza di almeno ml 5,00 per ogni lato e complessivamente non inferiore a ml 12,50	ml.	€	6,14
b) escluse le ripuliture laterali	ml.	€	3,73

4-	Costruzione di strada forestale per servizio antincendio o per operazioni di smacchio od altro che richiedano comunque il passaggio di automezzi, realizzata per una larghezza media, cunette comprese, di mt 3,80, con piazzali di scambio per sosta a manovra dei mezzi di servizio, con opere di contenimento dei terreni in muratura in pietra locale, compresi i movimenti di terra, la formazione di massicciata ed imbrecciata opportunamente rullata per uno spessore a compattazione di cm 20, le sistemazioni complementari a salvaguardia della stabilità dei terreni attraversati, gli attraversamenti di luce fino a 2,50 mt ed i tombini con pozzetto per l'allontanamento delle acque addotte dalle cunette.	ml.	da € 22,40 a € 62,24
5-	Apertura del sentiero della larghezza massima di mt 1, per movimento delle maestranze nei cantieri di lavoro forestale, compreso la sistemazione e la profilatura delle scarpate di cui quella a valle sarà rinforzata con pietrame o piote erbose.	ml.	€ 6,64
6-	Manutenzione pista di servizio con le caratteristiche di cui al n. 3, mediante interventi di ripristino del piano viario delle eventuali opere di presidio e scolo delle acque.		
	a) con ripuliture laterali di mt 5,00 per ogni lato	ml.	€ 1,58
	b) escluse le ripuliture laterali	ml.	€ 0,91
7-	Manutenzione straordinaria di strade esistenti della larghezza di mt 3,80 comprendenti opere di riassetto del tracciato del piano viabile, delle cunette, delle opere d'arte, compreso i ricarichi di ghiaia o pietrisco.	ml.	€ 5,39
8-	Costruzione di muretto a secco in pietrame grossolanamente sgrossato e sbizzato per piccole opere di trattenuta e di sostegno.	mc.	€ 99,58
9-	Tabellone indicatore dei lavori, da mt 2,30 x 1,50, in legno tamburato, rivestito in faesite, messo in opera verniciato e completo dei supporti occorrenti delle scritte necessarie all'individuazione dell'ente finanziatore, di quello esecutore delle opere e quant'altro.	cad.	€ 497,91
10-	Apposizione di tabelle monitorie antincendio, divieto di pascolo, di caccia etc. in lamiera verniciata e stampata a fuoco, su palo di castagno dell'altezza fuori terra non inferiore a mt 2,50, compresa la fornitura del materiale occorrente e completa messa in opera:		
	targa da cm 33 x 25	cad.	€ 18,26
11-	Cancelli in legno di castagno o altra essenza forte, ad una o più partite, completi di telaio, ferramenta e serramenta, mano di minio, compreso ogni altro onere per rivestimento in rete metallica o corda spinosa, in opera.	mq.	€ 24,90

12-	Cancello di profilato di ferro o doppia partita, della larghezza complessiva non inferiore a mt 3,00 ed altezza minima mt 1,50, con rinforzi a croce ed adeguati ritti e ferramenta di sostegno, previa doppia mano di antiruggine completo di verniciatura, di rete metallica, suo fissaggio e le serramenta necessarie, nonché ogni altro onere.	mq.	€	49,79
13-	Scalandrino in legno per il soprapassaggio della chiudenda, realizzato con pali di castagno od altra essenza forte, completo in opera.	cad.	€	53,11
14-	Lotta fitosanitaria alla processionaria del pino, eseguita manualmente e/o con lo sparo di apposite cartucce, compresa la raccolta dei nidi e loro bruciatura, per superfici ragguagliate all'ettaro:			
	a) scarsamente infestato	Ha	€	124,48
	b) mediamente infestato	Ha	€	248,95
	c) fortemente infestato	Ha	€	497,91

D) IMPIANTO E MIGLIORAMENTO PASCOLI

1-	Sfalciatura delle erbe infestanti eseguita con mezzi meccanici per la ripulitura e preparazione del terreno alla successiva lavorazione, compreso l'allontanamento e l'abbruciamento del materiale di risulta.	Ha	€	182,57
2-	Spietramento di terreno invaso da pietre e massi erratici, mediante asportazione, trasporto e sistemazione a rifiuto del materiale di risulta in ragione di una media di 7 - 10 mc di materiale rimosso, comprese eventuali formazioni di cordunate:			
	a) mediamente impietrato	Ha	€	414,92
	b) fortemente impietrato	Ha	€	746,86
3-	Erpicatura e demuschatura di Ha 1 di terreno da eseguirsi con mezzo meccanico ad una passata e successiva rullatura dopo la semina.	Ha	€	240,65
4-	Concimazione minerale di fondo, comprendente kg 100 di anidride fosforica, kg 50 di azoto, kg 50 di ossido di potassio, compreso lo spargimento ed ogni altro onere:			
	a) con spargimento con mezzo meccanico	Ha	€	248,95
	b) con spargimento a mano	Ha	€	373,43
5-	Semina di Ha 1 di terreno precedentemente preparato con l'impiego di miscuglio di graminacee e leguminose, per la formazione di prato-pascolo polifita, idoneo per la zona e per il tipo di bestiame allevato:			
	a) con spargimento con mezzo meccanico	Ha	€	248,95
	b) con spargimento a mano	Ha	€	373,43

6-	Trasemina di miscuglio di foraggiere come sopra indicato eseguito su cotico degradato e precedentemente preparato:			
	a) con spargimento con mezzo meccanico	Ha	€	165,97
	b) con spargimento a mano	Ha	€	248,95
7-	Rullatura di Ha 1 di terreno per la compressione del seme nel terreno, eseguita con trattore di media potenza ad una sola passata.	Ha	€	82,98
8-	Formazione di fosse livelle, tracciate alla distanza di circa 30 m tra fossa e fossa, con sezione e cunette larghe cm 50-60 e profonde cm 15 con pendenza media dell'1,50 per cento, eseguite con mezzo meccanico e sistemate a mano.	ml.	€	0,75
9-	Recinzione realizzata in pali di castagno scortecciati della lunghezza fra mt 2,00 e mt 3,00, aventi diametro in testa di cm 6-10, leggermente bruciati o trattati con carbolineum nella parte da interrare in buca scavata nel terreno anche roccioso, alla profondità di cm 40-60 quindi colmata e costipata, lavorati in punta a chierica di monaco e posti alla distanza interassiale media di mt 3,00, portanti rete metallica come seguito indicata, fissata ai pali con cambrette, compreso ogni onere per controventature, tiranti, per il tracciamento ed eventuale esecuzione della fascia di rispetto, in opera con quant'altro occorrente:			
	a) rete metallica rigida a maglia rettangolare dell'altezza minima di m 1, sovrastante ordine di filo di ferro spinato o liscio zincato.	ml.	€	9,54
	b) rete metallica a maglia sciolta romboidale dell'altezza di m 1,25 sovrastante ordine di filo zincato.	ml.	€	11,62
	c) idem come alla lettera b), ma di altezza di m 1,50	ml.	€	13,28
	d) idem come alla lettera b), ma di altezza di m 2,00	ml.	€	14,94
	e) ciascun ordine di filo zincato liscio o spinato, oltre il primo	ml.	€	0,25
10-	Recinzione realizzata con le modalità e caratteristiche di cui al precedente punto d/9) ma con l'impegno di pali di cemento armato vibrato, compreso il fissaggio, l'ancoraggio a terra e quant'altro occorrente:			
	a) in rete metallica rigida zincata a maglia rettangolare dell'altezza di m 1, con sovrastante ordine di filo liscio o spinato zincato.	ml.	€	14,94
	b) in rete metallica a maglia sciolta romboidale, dell'altezza di m 1,25, con sovrastante ordine di filo liscio o spinato.	ml.	€	16,60
	c) idem come alla lettera b), ma con rete metallica dell'altezza di m 1,50	ml.	€	18,67
	d) idem come alla lettera b), ma con rete metallica dell'altezza di m 2,00	ml.	€	20,75
	e) ciascun ordine di filo zincato liscio o spinato, oltre il primo	ml.	€	0,25

11- Recinzione realizzata con le modalità e caratteristiche di cui al precedente punto d/9) ma con l'impegno di sostegni in ferro o profilato di ferro con idoneo ancoraggio in cemento:

a) in rete metallica rigida zincata a maglia rettangolare dell'altezza di m 1, con sovrastante ordine di filo liscio o spinato zincato.	ml.	€	18,26
b) in rete metallica a maglia sciolta romboidale, dell'altezza di m 1,25, con sovrastante ordine di filo liscio o spinato.	ml.	€	19,92
c) idem come alla lettera b), ma con rete metallica dell'altezza di m 1,50	ml.	€	21,58
d) idem come alla lettera b), ma con rete metallica dell'altezza di m 2,00	ml.	€	23,24
e) ciascun ordine di filo zincato liscio o spinato, oltre il primo	ml.	€	0,25

I prezzi di cui sopra sono da ritenere congrui per tutte le situazioni dei lavori svolti fino alla quota di mt 1.000 s.l.m., oltre la quale sono maggiorati del 10 per cento.