

Direzione Generale Sviluppo Economico
Area di Coordinamento Politiche per lo Sviluppo
Rurale
Settore Programmazione Forestale

DECRETO 24 dicembre 2008, n. 6236
 certificato il 29-12-2008

Adeguamento tariffe orarie e tempi di esecuzione degli interventi relativi a prestazioni volontarie per le misure di interesse forestale del Piano di Sviluppo Rurale 2007-2013.

IL DIRIGENTE

Visti:

- l'art. n. 3 della L.R. 17 marzo 2000, n. 26 "Riordino della legislazione regionale in materia di organizzazione e personale" e successive modifiche ed integrazioni;

- l'art. n. 8 della L.R. 5 agosto 2003, n. 44 "Ordinamento della dirigenza e della struttura operativa della Regione. Modifiche alla L.R. 17 marzo 2000, n. 26";

Visto il decreto del Direttore Generale n. 5740 del 27.10.2005 con il quale il sottoscritto è stato nominato responsabile del Settore Foreste e patrimonio agro-forestale;

Vista la deliberazione della Giunta regionale n. 158 del 05/03/2007 con la quale viene approvato il prezzario regionale per interventi ed opere forestali;

Vista la deliberazione della Giunta regionale n. 1091 del 22/12/2008 con la quale viene modificato il prezzario approvato con la DGR 158/2007 inserendo per le voci da 1 a 4f, relative alle utilizzazioni forestali, valori massimi ammissibili per l'importo delle singole voci, inserendo riferimenti relativi ai costi della manodopera adeguati al vigente CCNL per gli operai forestali ed adeguando gli altri importi alla variazione dell'indice ISTAT registrata nel periodo 2007-2008;

Visto il proprio decreto n. 1345 dell'8/4/2007, con il quale si approvava l'elenco delle tariffe orarie e dei tempi di esecuzione per individuare i costi standard per le operazioni di carattere forestale eseguite direttamente dagli imprenditori agricoli e forestali, dai loro familiari, nonché dai piccoli proprietari forestali da utilizzarsi per il riconoscimento delle prestazioni volontarie non retribuite

per i bandi relativi alle misure di interesse forestale del Piano di Sviluppo Rurale 2007-2013 ed in particolare le misure n. 122, 221, 223, 226 e 227;

Ritenuto opportuno apportare al suddetto elenco le modifiche ed integrazioni apportate con la DGR 1091/2008 al prezzario regionale per interventi ed opere forestali aggiornando alcune voci e l'importo relativo al costo orario di manodopera mezzi e attrezzature;

Visto l'elenco delle tariffe orarie e dei tempi di esecuzione, allegato al presente atto di cui costituisce parte integrale e sostanziale, allegato A);

Ritenuto che tale documento debba sostituire quello approvato con il proprio decreto n. 1345 dell'8/4/2007;

DECRETA

- di approvare ai sensi dell'art. 54.1 del Regolamento CE/1974/2006 l'elenco delle tariffe orarie e dei tempi di esecuzione per individuare i costi standard per le operazioni di carattere forestale eseguite direttamente dagli imprenditori agricoli e forestali, dai loro familiari, nonché dai piccoli proprietari forestali, allegato al presente atto di cui costituisce parte integrale e sostanziale, allegato A);

- che il testo approvato con il presente atto sostituisce a tutti gli effetti quanto approvato con il decreto n. 1345 dell'8/4/2007 a far data dalla pubblicazione del presente atto sul BURT.

- di stabilire che per il riconoscimento delle prestazioni volontarie non retribuite per i bandi relativi alle misure di interesse forestale del Piano di Sviluppo Rurale 2007-2013 ed in particolare le misure n. 122, 221, 223, 226 e 227 si debba far riferimento all'elenco delle tariffe orarie e dei tempi di esecuzione di cui al presente decreto.

Il presente atto è pubblicato integralmente sul BURT ai sensi dell'art. 5 comma 1 lett. f. della LR 23/2007 e sulla banca dati degli atti amministrativi della Giunta regionale ai sensi dell'art. 18 comma 2 della medesima LR 23/2007

Il Dirigente
 Giovanni Vignozzi

SEGUE ALLEGATO

Tariffe orarie e tempi di esecuzione per interventi in economia per le Misure forestali del PSR 2007-2013, n° 122, 221, 223, 226 e 227.

Costi orari manodopera, attrezzature e mezzi

	costo orario €
manodopera aziendale	13,56
Motosega	3,27
Trattore con carrello o rimorchio o altra attrezzatura 60 Hp	20,74
Trattore con carrello o rimorchio o altra attrezzatura Hp 80-120 HP	45,00
Ruspa HP 120	41,32
Ruspa HP 200	45,00
decespugliatore portatile	3,68
Autobotte della portata di 5-8 t	15,70
Autocarro con piattaforma aerea con braccio superiore a m 25	46,61
Autocarro con pinza	38,74
Trivella montata su trattore	29,54

Tempi di esecuzione e costi ammissibili per interventi in economia

Con riferimento alla numerazione indicata nel prezzario regionale per opere e interventi forestali di cui alla deliberazione di Giunta Regionale nr. 1091 del 22/12/2008, sono riportate esclusivamente le voci per le quali possono essere ammissibili prestazioni volontarie non retribuite.

2 Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia. Prezzo da determinarsi tramite analisi dei prezzi e computo metrico estimativo entro il seguente importo massimo applicabile.

	ore	costo orario	costo
manodopera	214	13,56	2.901,84
trattore	34	45,00	1.530,00
motosega	72	3,27	235,44
costo massimo ad ettaro			4.667,28

3 Interventi di sfollo come da regolamento forestale comprensivi di abbattimento, allestimento, esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia. Prezzo da determinarsi tramite analisi dei prezzi e computo metrico estimativo entro il seguente importo massimo applicabile.

	ore	costo orario	costo
manodopera	128	13,56	1.735,68
trattore	25,5	45,00	1.147,50
motosega	36,5	3,27	119,36
costo massimo ad ettaro			3.002,54

4 Diradamenti per interventi dal 25% al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia. Prezzo da determinarsi tramite analisi dei prezzi e computo metrico estimativo entro il seguente importo massimo applicabile.

a) diradamento selettivo in perticaia di conifere e latifoglie

	ore	costo orario	costo
manodopera	141,5	13,56	1.918,74
trattore	26	45,00	1.170,00
motosega	39	3,27	127,53
costo massimo ad ettaro			3.216,27

c) diradamento selettivo in fustaia di conifere e latifoglie

	ore	costo orario	costo
manodopera	243	13,56	3.295,08
trattore	43	45,00	1.935,00
motosega	64	3,27	209,28
costo massimo ad ettaro			5.439,36

e) diradamento geometrico in bosco di conifere

	ore	costo orario	costo
manodopera	89	13,56	1.206,84
trattore	14,5	45,00	652,50
motosega	25	3,27	81,75
costo massimo ad ettaro			1.941,09

5 Spalcatura

a) spalcatura condizioni favorevoli (pendenza minore del 20%)	ore	costo orario	costo
manodopera	0,06	13,56	0,81
motosega	0,06	3,27	0,20
costo per pianta			1,01
b) spalcatura condizioni sfavorevoli (pendenza maggiore del 20%)	ore	costo orario	costo
manodopera	0,1	13,56	1,36
motosega	0,1	3,27	0,33
costo per pianta			1,68
7 Decespugliamento meccanico eseguito su terreni debolmente invasi (copertura arbustiva minore del 30%) con allontanamento e sistemazione del materiale di risulta.	ore	costo orario	costo
manodopera	6	13,56	81,36
trattore	6	45,00	270,00
costo totale ad ettaro			351,36
8 Decespugliamento meccanico eseguito su terreni mediamente invasi (copertura arbustiva compresa tra il 30% e il 60%) con allontanamento e sistemazione del materiale di risulta.	ore	costo orario	costo
manodopera	8	13,56	108,48
trattore	8	45,00	360,00
costo totale ad ettaro			468,48
9 Decespugliamento meccanico eseguito su terreni fortemente invasi (copertura arbustiva maggiore del 60%) con allontanamento e sistemazione del materiale di risulta.	ore	costo orario	costo
manodopera	12	13,56	162,72
trattore	12	45,00	540,00
costo totale ad ettaro			702,72
10 Decespugliamento manuale eseguito su terreni debolmente invasi (copertura arbustiva minore del 30%) con allontanamento e sistemazione del materiale di risulta.	ore	costo orario	costo
manodopera	45	13,56	610,20
decespugliatore	25	3,68	92,00
costo totale ad ettaro			702,20
11 Decespugliamento manuale eseguito su terreni mediamente invasi (copertura arbustiva compresa tra il 30% e il 60%) con allontanamento e sistemazione del materiale di risulta.	ore	costo orario	costo
manodopera	65	13,56	881,40
decespugliatore	35	3,68	128,80
costo totale ad ettaro			1.010,20
12 Decespugliamento manuale eseguito su terreni fortemente invasi (copertura arbustiva maggiore del 60%) con allontanamento e sistemazione del materiale di risulta.	ore	costo orario	costo
manodopera	75	13,56	1.017,00
decespugliatore	50	3,68	184,00
costo totale ad ettaro			1.201,00
13 Scasso totale del terreno per l'impianto di colture arboree da legno , effettuato con mezzo meccanico alla profondità non inferiore a m 1, su terreno esclusivamente pianeggiante.	ore	costo orario	costo
manodopera	12	13,56	162,72
Ruspa HP 200	12	45,00	540,00
costo totale ad ettaro			702,72
14 Leggero livellamento del terreno con eliminazione di piccoli dossi.	ore	costo orario	costo
manodopera	5	13,56	67,80
Ruspa HP 120	5	41,32	206,60
costo totale ad ettaro			274,40
15 Squadro del terreno precedentemente livellato per un impianto di 200 piante/ha.	ore	costo orario	costo
manodopera	9	13,56	122,04
costo totale ad ettaro			122,04

16 Squadro del terreno precedentemente livellato per un impianto di 408 piante/ha.			
manodopera	ore	costo orario	costo
	11	13,56	149,16
costo totale ad ettaro			149,16
17 Squadro del terreno precedentemente livellato per un impianto di 816 piante/ha.			
manodopera	ore	costo orario	costo
	15	13,56	203,40
costo totale ad ettaro			203,40
18 Squadro del terreno precedentemente livellato per un impianto di 1.100 piante/ha.			
manodopera	ore	costo orario	costo
	18	13,56	244,08
costo totale ad ettaro			244,08
19 Squadro del terreno precedentemente livellato per un impianto di 1.600 piante/ha.			
manodopera	ore	costo orario	costo
	20	13,56	271,20
costo totale ad ettaro			271,20
20 Lavorazione andante del terreno eseguita ad una profondità da 0,5 a 0,6 metri e amminutamento ed ogni altro onere; terreno pianeggiante.			
manodopera	ore	costo orario	costo
	8	13,56	108,48
trattore	ore	costo orario	costo
	8	20,74	165,92
costo totale ad ettaro			274,40
21 Lavorazione andante del terreno eseguita ad una profondità da 0,5-0,6 m e amminutamento ed ogni altro onere; terreno di versante.			
manodopera	ore	costo orario	costo
	12	13,56	162,72
trattore	ore	costo orario	costo
	12	20,74	248,88
costo totale ad ettaro			411,60
22 Rippatura incrociata, profondità cm 70, interasse cm 80; terreno con pendenza massima del 25%.			
manodopera	ore	costo orario	costo
	6	13,56	81,36
trattore	ore	costo orario	costo
	6	20,74	124,44
costo totale ad ettaro			205,80
23 Rippatura incrociata, profondità cm 70 interasse cm 80; terreno con pendenza superiore al 25%.			
manodopera	ore	costo orario	costo
	8	13,56	108,48
trattore	ore	costo orario	costo
	8	20,74	165,92
costo totale ad ettaro			274,40
24 Seconda lavorazione del terreno precedentemente rippato: esecuzione di aratura superficiale e amminutamento se necessario in terreno pianeggiante.			
manodopera	ore	costo orario	costo
	5	13,56	67,80
trattore	ore	costo orario	costo
	5	20,74	103,70
costo totale ad ettaro			171,50
25 Seconda lavorazione del terreno precedentemente rippato: esecuzione di aratura superficiale e amminutamento se necessario in terreno di versante.			
manodopera	ore	costo orario	costo
	6	13,56	81,36
trattore	ore	costo orario	costo
	6	20,74	124,44
costo totale ad ettaro			205,80
26 Fertilizzazione di fondo a base di fertilizzanti o di letame.			
manodopera	ore	costo orario	costo
	5	13,56	67,80
trattore	ore	costo orario	costo
	5	20,74	103,70
costo totale ad ettaro			171,50
27 Fertilizzazione localizzata per impianti di arboricoltura da legno eseguita post impianto.			
manodopera	ore	costo orario	costo
	0,02	13,56	0,27
trattore	ore	costo orario	costo
	0,01	20,74	0,21
costo per singola pianta			0,48

28	<i>Distribuzione di fondo ed interrimento di calcare granulare o granulati grossolani di rocce calcaree per impianti di tartuficoltura con finalità di miglioramento della porosità superficiale e del drenaggio</i>	ore	costo orario	costo
	manodopera	5	13,56	67,80
	trattore	5	20,74	103,70
	costo totale ad ettaro			171,50
29	<i>Distribuzione localizzata post impianto ed interrimento di calcare granulare o granulati grossolani di rocce calcaree per impianti di tartuficoltura con finalità di miglioramento della porosità superficiale e del drenaggio.</i>	ore	costo orario	costo
	manodopera	0,02	13,56	0,27
	trattore	0,01	20,74	0,21
	costo per singola pianta			0,48
30	<i>Erpicatura incrociata del terreno con erpice a dischi</i>	ore	costo orario	costo
	manodopera	3	13,56	40,68
	trattore	3	20,74	62,22
	costo totale ad ettaro			102,90
31	<i>Apertura manuale di buche, (40x40x40 cm) in terreno sciolto, non lavorato.</i>	ore	costo orario	costo
	manodopera	0,12	13,56	1,63
	costo per singola buca			1,63
32	<i>Apertura manuale delle buche, (40x40x40) in terreno compatto, non lavorato.</i>	ore	costo orario	costo
	manodopera	0,19	13,56	2,58
	costo per singola buca			2,58
33	<i>Apertura manuale delle buche, dimensioni 40x40x40 cm per castagni da frutto e cipressi in terreno lavorato</i>	ore	costo orario	costo
	manodopera	0,07	13,56	0,95
	costo per singola buca			0,95
34	<i>Apertura manuale delle buche, dimensioni 50x60x60 cm per castagni da frutto e cipressi in terreno sodo.</i>	ore	costo orario	costo
	manodopera	0,5	13,56	6,78
	costo per singola buca			6,78
35	<i>Apertura di buche con colpo di vanga in terreno precedentemente lavorato.</i>	ore	costo orario	costo
	manodopera	0,025	13,56	0,34
	costo per singola buca			0,34
36	<i>Apertura di buche con trivella per impianto di pioppo; diametro 30 cm, prof. 100 cm, su terreno precedentemente lavorato.</i>	ore	costo orario	costo
	manodopera	0,04	13,56	0,54
	trivella montata su trattore	0,04	29,54	1,18
	costo per singola buca			1,72
37	<i>Apertura buche con trivella per impianto di pioppo; diametro 30 cm, prof. 150 cm., su terreno precedentemente lavorato.</i>	ore	costo orario	costo
	manodopera	0,04	13,56	0,54
	trivella montata su trattore	0,05	29,54	1,48
	costo per singola buca			2,02
41	<i>Messa a dimora di piantine a radice nuda in terreno precedentemente lavorato o in buca aperta su terreno sodo.</i>	ore	costo orario	costo
	manodopera	0,04	13,56	0,54
	costo per singola piantina			0,54
42	<i>Messa a dimora di piantine in fitocella in terreno precedentemente lavorato o in buca aperta su terreno sodo.</i>	ore	costo orario	costo
	manodopera	0,05	13,56	0,68
	costo per singola piantina			0,68
43	<i>Messa a dimora di piantine innestate di castagno o cipresso in buche aperte su terreno sodo o lavorato.</i>	ore	costo orario	costo
	manodopera	0,14	13,56	1,90
	trattore	0,03	20,74	0,62
	costo per singola piantina			2,52

44	<i>Messa a dimora di pioppelle, circonferenza cm 30, profondità m 1 in terreno precedentemente lavorato.</i>	ore	costo orario	costo
	manodopera	0,14	13,56	1,90
	trattore	0,02	20,74	0,41
	costo per singola piantina			2,31
45	<i>Messa a dimora di pioppelle, circonferenza cm 30, profondità m 1,5 in terreno precedentemente lavorato.</i>	ore	costo orario	costo
	manodopera	0,15	13,56	2,03
	trattore	0,02	20,74	0,41
	costo per singola piantina			2,45
46	<i>Messa a dimora con cavicchio di talee su terreno sodo o lavorato.</i>	ore	costo orario	costo
	manodopera	0,02	13,56	0,27
	costo per singola piantina			0,27
51	<i>Trasporto e messa in opera dei pali tutori (con altezza di m. 2,5-3).</i>	ore	costo orario	costo
	manodopera	0,06	13,56	0,81
	trattore	0,02	20,74	0,41
	costo unitario			1,23
52	<i>Trasporto e messa in opera di canna di bambù (con altezza di m. 2,5-3).</i>	ore	costo orario	costo
	manodopera	0,04	13,56	0,54
	trattore	0,01	20,74	0,21
	costo unitario			0,75
56	<i>Pacciamatura di piantina forestale effettuata utilizzando materiali di origine vegetale, posti su terreno alla base della piantina in prossimità del fusto.</i>	ore	costo orario	costo
	manodopera	0,03	13,56	0,41
	trattore	0,01	20,74	0,21
	costo unitario			0,61
57	<i>Irrigazione di impianto/soccorso per arboricoltura da legno e tartuficoltura.</i>	ore	costo orario	costo
	manodopera	0,04	13,56	0,54
	autobotte	0,01	15,70	0,16
	costo unitario per piantina			0,70
59	<i>Cura colturale all' impianto di arboricoltura da legno e tartuficoltura e, di castagni da frutto consistente in lavorazione superficiale andante del terreno da eseguirsi a macchina equipaggiata con opportune attrezzature per eliminare la vegetazione erbacea infestante.</i>	ore	costo orario	costo
	manodopera	4	13,56	54,24
	trattore	4	20,74	82,96
	costo totale ad ettaro			137,20
59	<i>Cura colturale all' impianto di arboricoltura da legno e tartuficoltura, castagneti da frutto, consistente nello sfalcio andante del terreno da eseguirsi a macchina equipaggiata con opportune attrezzature per eliminare la vegetazione erbacea infestante.</i>	ore	costo orario	costo
	manodopera	4	13,56	54,24
	trattore	3,5	20,74	72,59
	costo totale ad ettaro			126,83
61	<i>Cure colturali a nuove piantagioni forestali, consistenti in zappettature manuali localizzate per l'eliminazione della vegetazione infestante.</i>	ore	costo orario	costo
	manodopera	0,04	13,56	0,54
	costo per singola pianta			0,48
62	<i>Sfalcio localizzato di erbe infestanti in nuove piantagioni forestali compreso arboricoltura da legno.</i>	ore	costo orario	costo
	manodopera	0,015	13,56	0,20
	decespugliatore	0,015	3,68	0,06
	costo per singola pianta			0,26
64	<i>Potatura di formazione per impianti di arboricoltura da legno e tartuficoltura, compresa l'eliminazione del materiale di risulta; primo e secondo anno di impianto.</i>	ore	costo orario	costo
	manodopera	0,03	13,56	0,41
	costo per singola pianta			0,41

65	<i>Potatura di formazione e sramatura negli impianti di arboricoltura da legno e tartuficoltura compresa l'eliminazione del materiale di risulta; dal terzo al quinto anno.</i>	ore	costo orario	costo	
		manodopera	0,08	13,56	1,08
	costo per singola pianta			0,96	
66	<i>Trattamento antiparassitario nel pioppeto come da Codice di buona pratica agricola (BPA).</i>	ore	costo orario	costo	
		manodopera	3	13,56	40,68
		trattore	3	20,74	62,22
		costo totale ad ettaro			102,90
	Castagneti				
67	<i>Intervento di ripulitura del castagneto dalla vegetazione arbustiva e arborea, escluso il taglio di piante morte di castagno da frutto, con rilascio di alcuni selvatici di castagno, di singole piante da seme o di polloni da innestare successivamente; allontanamento del materiale di risulta (castagneto prevalentemente infestato da vegetazione arborea).</i>	ore	costo orario	costo	
		manodopera	75	13,56	1.017,00
		motosega	19	3,27	62,13
		decespugliatore	50	3,68	184,00
		trattore	19	20,74	394,06
		costo totale ad ettaro			1.657,19
		68	<i>Intervento di ripulitura del castagneto dalla vegetazione arbustiva e arborea, escluso il taglio di piante morte di castagno da frutto, con rilascio di alcuni selvatici di castagno, di singole piante da seme o di polloni da innestare successivamente; allontanamento del materiale di risulta (castagneto prevalentemente infestato da vegetazione arbustiva).</i>	ore	costo orario
manodopera	30			13,56	406,80
motosega	16			3,27	52,32
trattore	10			20,74	207,40
costo totale ad ettaro					666,52
69	<i>Taglio di piante di castagno da frutto morte o deperienti ed allontanamento del materiale di risulta.</i>	ore	costo orario	costo	
		manodopera	7	13,56	94,92
		motosega	1	3,27	3,27
		trattore	2,5	20,74	51,85
		a) costo totale per pianta con diametro > 70 cm			150,04
		manodopera	6	13,56	81,36
		motosega	0,5	3,27	1,64
		trattore	2	20,74	41,48
		b) costo totale per pianta con diametro fra 40 e 70 cm			124,48
		manodopera	4	13,56	54,24
motosega	0,3	3,27	0,98		
trattore	0,7	20,74	14,52		
	c) costo totale per pianta con diametro < 40 cm			69,74	
70	<i>Ceduazione di ceppaia di castagno, rilascio di 3 polloni per ceppaia per gli innesti, taglio del pollone nel punto ove sarà effettuato l'innesto, eliminazione di eventuali rami sottostanti al taglio e allontanamento del materiale di risulta.</i>	ore	costo orario	costo	
		manodopera	0,3	13,56	4,07
		motosega	0,2	3,27	0,65
		trattore	0,1	20,74	2,07
		costo totale per ceppaia			6,80
71	<i>Preparazione di selvaggione di castagno per innesto, taglio del selvaggione nel punto ove sarà effettuato l'innesto, eliminazione di eventuali rami sottostanti al taglio e allontanamento del materiale di risulta.</i>	ore	costo orario	costo	
		manodopera	0,14	13,56	1,90
		motosega	0,08	3,27	0,26
		costo totale			2,16

72	<i>Esecuzione di innesto su pollone o selvaggione di castagno.</i>			
	a) innesto di giovane pollone(1-2 anni) con una marza.	ore	costo orario	costo
	manodopera	0,11	13,56	1,49
	costo totale			1,49
	b) innesto di singolo pollone con tre marze.			
	manodopera	0,4	13,56	5,42
	costo totale			5,42
73	<i>Protezione dagli animali selvatici di una ceppaia di castagno con più polloni innestati attraverso l'uso di rete metallica elettrosaldata, h= cm 180, da sistemare intorno alla ceppaia e sostenuta da almeno 4 pali (€/unità).</i>			
		ore	costo orario	costo
	manodopera	0,6	13,56	8,14
	costo totale			8,14
74	<i>Protezione dagli animali selvatici di un singolo pollone o selvaggione innestato attraverso l'uso di rete metallica elettrosaldata, h= cm 180, da sistemare intorno al pollone/selvaggione sostenuta da apposito palo (€/unità).</i>			
		ore	costo orario	costo
	manodopera	0,2	13,56	2,71
	costo totale			2,71
75	<i>Protezione da rotture e sostegno dei ricacci degli innesti (primi 5 anni) attraverso la loro legatura ad idonei pali di sostegno, escluso palo tutore.</i>			
		ore	costo orario	costo
	manodopera	0,06	13,56	0,81
	costo per ogni pollone e selvaggione innestato (€/unità)			0,81
76	<i>Potatura di formazione eseguita nei tre anni successivi all'innesto sui ricacci delle marze innestate su polloni e/o selvaggioni di castagno e eliminazione dei ricacci del portinnesto. Allontanamento del materiale di risulta.</i>			
		ore	costo orario	costo
	manodopera	0,07	13,56	0,95
	trattore	0,04	20,74	0,83
	costo per singolo pollone o selvaggione			1,78
77	<i>Ripulitura annuale (primi 5 anni) con eliminazione dei ricacci basali delle ceppaie innestate e allontanamento materiale di risulta.</i>			
		ore	costo orario	costo
	manodopera	0,12	13,56	1,63
	trattore	0,06	20,74	1,24
	costo per ceppaia per anno			2,87
	Potature per recupero produttivo di vecchie piante di castagno			
78	<i>Capitozzatura di piante di castagno attraverso il taglio dei rami di 1° e 2° ordine finalizzata alla ricostituzione totale della chioma della pianta. Allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta.</i>			
		ore	costo orario	costo
	manodopera	1,3	13,56	17,63
	motosega	0,5	3,27	1,64
	trattore	0,7	20,74	14,52
	a) costo per pianta con diam. nel punto di innesto < di cm 40.			33,78
	manodopera	2,5	13,56	33,90
	motosega	1	3,27	3,27
	trattore	1	20,74	20,74
	b) costo per pianta con diam. nel punto di innesto fra 40 e 70 cm			57,91
	manodopera	3	13,56	40,68
	motosega	1,2	3,27	3,92
	trattore	1,3	20,74	26,96
	c) costo per pianta con diam. nel punto di innesto >di cm 70.			71,57

79	<i>Potatura di piante di castagno attraverso il taglio dei rami di ogni ordine finalizzata al risanamento, al ringiovanimento e al riequilibrio del carico della chioma della pianta. Allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta.</i>	ore	costo orario	costo
	manodopera	1,4	13,56	18,98
	motosega	0,4	3,27	1,31
	trattore	0,7	20,74	14,52
	a) costo per pianta con diam. nel punto di innesto < di cm 40.			34,81
	manodopera	2	13,56	27,12
	motosega	0,6	3,27	1,96
	trattore	1	20,74	20,74
	b) costo per pianta con diam. nel punto di innesto compreso fra 40 e 70 cm;			49,82
	manodopera	3	13,56	40,68
	motosega	1,2	3,27	3,92
	trattore	1,5	20,74	31,11
	c) costo per pianta con diam. nel punto di innesto > di cm 70;			75,71
	Rinfoltimento castagneto			
81	<i>Apertura manuale di buca dimensioni 50x60x60 su terreno sodo</i>	ore	costo orario	costo
	manodopera	0,5	13,56	6,78
	costo per singola pianta			6,78
82	<i>Messa a dimora piantine di castagno da frutto innestate.</i>	ore	costo orario	costo
	manodopera	0,14	13,56	1,90
	trattore	0,03	20,74	0,62
	costo per singola pianta			2,52
83	<i>Potature di formazione, irrigazione di soccorso e concimazioni nei primi tre anni di impianto</i>	ore	costo orario	costo
	manodopera	0,15	13,56	2,03
	trattore	0,04	20,74	0,83
	costo per singola pianta			2,86
	Potatura pinete di pino domestico			
84	<i>Potatura di piante di pino domestico attraverso il taglio dei rami non idonei alla produzione di pinoli oppure potatura di risanamento e riequilibratura della chioma Allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta o cippatura escluse.</i>	ore	costo orario	costo
	manodopera	1,4	13,56	18,98
	motosega	0,4	3,27	1,31
	trattore	0,7	20,74	14,52
	a) costo per pianta con chioma medio piccola (diametro chioma fino a 8 metri).			34,81
	manodopera	2	13,56	27,12
	motosega	0,6	3,27	1,96
	trattore	1	20,74	20,74
	b) costo per pianta con chioma media (diametro chioma fra 8 e 15 metri).			49,82
	manodopera	3	13,56	40,68
	motosega	1,2	3,27	3,92
	trattore	1,5	20,74	31,11
	c) costo per pianta con chioma grande (diametro chioma superiore a 15 metri).			75,71
	Recupero di sughereta tramite decespugliamento e abbattimento della vegetazione arborea invadente.			
85	<i>Intervento di ripulitura della sughereta fortemente invasa da vegetazione arborea e arbustiva fino alla chioma delle sughere, allontanamento del materiale di risulta</i>	ore	costo orario	costo
	manodopera	90	13,56	1.220,40
	motosega	25	3,27	81,75
	decespugliatore	25	3,68	92,00
	trattore	20	20,74	414,80
	costo totale ad ettaro			1.808,95

86 *Intervento di ripulitura della sughereta debolmente invasa da vegetazione arborea e arbustiva, allontanamento del materiale di risulta*

	ore	costo orario	costo
manodopera	60	13,56	813,60
motosega	13	3,27	42,51
decespugliatore	13	3,68	47,84
trattore	13	20,74	269,62
costo totale ad ettaro			1.173,57

Potature per recupero produttivo di sugherete

87 *Potatura di piante di sughera attraverso il taglio dei rami secchi e/o non idonei alla produzione di sughero. Allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta, compresa cippatura.*

	ore	costo orario	costo
manodopera	0,7	13,56	9,49
motosega	0,4	3,27	1,31
trattore	0,3	20,74	6,22
a) Costo per pianta con diametro < cm 40).			17,02

manodopera	1	13,56	13,56
motosega	0,6	3,27	1,96
trattore	0,4	20,74	8,30

b) Costo per pianta con diametro fra 40 e 70 cm

manodopera	1,5	13,56	20,34
motosega	0,7	3,27	2,29
trattore	0,7	20,74	14,52

c) Costo per pianta con diametro > a 70 cm.

			37,15
--	--	--	--------------

Interventi di bonifica fitosanitaria sul cipresso

88 *Abbattimento di singola pianta di cipresso fino cm 15 di diametro, raccolta e abbruciamento del materiale di risulta in luogo adatto e ove ciò non fosse possibile trasporto del materiale stesso in luogo sicuro (imposto più vicino, fuori dal cantiere).*

	ore	costo orario	costo
manodopera	1	13,56	13,56
motosega	0,3	3,27	0,98
trattore	0,3	20,74	6,22

costo totale a pianta

			20,76
--	--	--	--------------

89 *Abbattimento di singola pianta di cipresso, raccolta e abbruciamento del materiale di risulta non commerciabile e, ove ciò non fosse possibile, trasporto dello stesso materiale in luogo sicuro (imposto più vicino, fuori del cantiere). Carico e trasporto del materiale legnoso utilizzabile commercialmente, in luogo idoneo.*

	ore	costo orario	costo
manodopera	1,5	13,56	20,34
motosega	0,4	3,27	1,31
autocarro	0,5	38,74	19,37

a) costo per pianta con diametro tra 15 e 30 cm

manodopera	2,5	13,56	33,90
motosega	0,6	3,27	1,96
piattaforma	0,2	46,61	9,32
autocarro	0,6	38,74	23,24

b) costo per pianta con diametro tra 30 e 50 cm

manodopera	5	13,56	67,80
motosega	1,5	3,27	4,91
piattaforma	0,6	46,61	27,97
autocarro	0,7	38,74	27,12

c) costo per pianta con diametro > 50 cm

			127,79
--	--	--	---------------

90 Risanamento di pianta di cipresso mediante taglio delle branche infette, disinfezione delle zone di taglio, abbruciamento previo trasporto e accatastamento in luogo adatto e sicuro del materiale proveniente dal taglio e controllo del fuoco			
	ore	costo orario	costo
manodopera	2	13,56	27,12
piattaforma	0,3	46,61	13,98
motosega	0,3	3,27	0,98
autocarro	0,2	38,74	7,75
a) costo per pianta con diametro < 30 cm			49,83
manodopera	2,6	13,56	35,26
piattaforma	0,4	46,61	18,64
motosega	0,5	3,27	1,64
autocarro	0,3	38,74	11,62
b) costo per pianta con diametro tra 30 e 50 cm			67,16
manodopera	6	13,56	81,36
piattaforma	1	46,61	46,61
motosega	1	3,27	3,27
autocarro	0,4	38,74	15,50
c) costo per pianta con diametro > 50 cm			146,74
Messa a dimora di piante di cipresso isolate esclusi rimboschimenti.			
91 Apertura manuale delle buche, dimensioni 50x60x60 cm in terreno sodo.			
	ore	costo orario	costo
manodopera	0,5	13,56	6,78
costo unitario			6,78
92 Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresal'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con la terra di scavo o con terricci appositamente preparati, e oneri di carico e di trasporto.			
	ore	costo orario	costo
manodopera	0,1	13,56	1,36
trattore	0,03	20,74	0,62
a) costo per pianta con altezza tra 60 e 125 cm			1,98
manodopera	0,12	13,56	1,63
trattore	0,04	20,74	0,83
b) costo per pianta con altezza tra 125 e 175 cm			2,46
manodopera	0,16	13,56	2,17
trattore	0,05	20,74	1,04
c) costo per pianta con altezza tra 175 e 200 cm			3,21
manodopera	0,18	13,56	2,44
trattore	0,08	20,74	1,66
d) costo per pianta con altezza tra 200 e 250 cm			4,10
94 Ancoraggio di cipressi di altezza inferiore a cm 175 a idonei pali tutori alti m 2,5-3, con diametro in testa di almeno cm 5; è comprensivo del trasporto dei pali e della loro messa in opera.			
	ore	costo orario	costo
manodopera	0,07	13,56	0,95
trattore	0,02	20,74	0,41
costo unitario			1,36
95 Ancoraggio di cipressi di altezza inferiore a cm 175, effettuato con paleria. I pali tutori devono essere legati in maniera solidale con il fusto del cipresso utilizzando legacci in plastica. Posizionamento di due tubi forati all'interno dello scavo per facilitare l'irrigazione della pianta.			
	ore	costo orario	costo
manodopera	0,14	13,56	1,90
trattore	0,04	20,74	0,83
costo unitario			2,73

96	<i>Ancoraggio di cipressi di altezza superiore a cm 175 con impiego di due pali posti in verticale e sormontati da una traversa in testa. I pali tutori devono essere legati in maniera solidale con il fusto del cipresso utilizzando legacci in plastica. Posizionamento di due tubi forati all'interno dello scavo per facilitare l'irrigazione della pianta.</i>	ore	costo orario	costo
	manodopera	0,3	13,56	4,07
	trattore	0,1	20,74	2,07
	costo unitario			6,14
97	<i>Irrigazione di soccorso a piante di cipresso nei primi tre anni di impianto.</i>	ore	costo orario	costo
	manodopera	0,06	13,56	0,81
	autobotte	0,03	15,70	0,47
	costo unitario			1,28
98	<i>Cure colturali alle piante di cipresso consistenti in falciature e zappettature per i primi tre anni di impianto.</i>	ore	costo orario	costo
	manodopera	0,07	13,56	0,95
	costo per singola pianta			0,95
99	<i>Concimazioni localizzate a piante di cipresso da effettuarsi nei primi tre anni successivi all'impianto.</i>	ore	costo orario	costo
	manodopera	0,04	13,56	0,54
	trattore	0,01	20,74	0,21
	costo per singola pianta			0,75
100	<i>Recinzione costituita da pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di ml 3-4 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andranno fissati, con chiambrette, 4-5 ordini di filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte. Nel prezzo è compreso il tracciamento, la costruzione di scalandrini o cancelli nei punti ritenuti necessari e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</i>	ore	costo orario	costo
	manodopera	0,175	13,56	2,37
	trattore	0,03	20,74	0,62
	costo per metro lineare			3,00
101	<i>Recinzione costituita da pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di ml 3-4 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con chiambrette, una rete metallica zincata a maglia sciolta o rete metallica elettrosaldada di altezza compresa tra cm 150-180; nel prezzo è compreso ogni onere per il tracciamento, la costruzione di scalandrini o cancelli nei punti ritenuti necessari e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</i>	ore	costo orario	costo
	manodopera	0,3	13,56	4,07
	trattore	0,05	20,74	1,04
	costo per metro lineare			5,11

Altre voci**103**

Recinzione costituita da pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di 3-4 metri nelle quali, ove occorra, andranno rimpiazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con chiambrette, una rete metallica con filo di diametro superiore a 3 mm., di altezza compresa tra cm 150-200, interrata per almeno 20 cm.; nel prezzo è compreso ogni onere per il tracciamento, costruzione di scalandrini o cancelli nei punti ritenuti necessari e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

	ore	costo orario	costo
manodopera	0,5	13,56	6,78
trattore	0,08	20,74	1,66
costo per metro lineare			8,44

118 *Manutenzione di corso d'acqua con eliminazione della vegetazione*

ripariale, comprensiva di taglio, allestimento, concentramento e abbruciamento; esbosco degli assortimenti legnosi fino ai vicini imposti allestiti, raccolta dall'alveo e delle sponde di eventuali rifiuti solidi urbani e loro corretto smaltimento.

	ore	costo orario	costo
manodopera	0,5	13,56	6,78
decespugliatore	0,01	3,68	0,04
motosega	0,01	3,27	0,03
trattore	0,01	20,74	0,21
costo per metro lineare			7,06