

**OGGETTO**

**PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014 – 2020 - MISURA 5  
SOTTOMISURA 5.1 - OPERAZIONE B) – INTERVENTI FINALIZZATI A RIDURRE  
GLI EFFETTI DEI DANNI CAUSATI SUL POTENZIALE AGRICOLO DAL TARLO  
ASIATICO DEL FUSTO *ANOPLOPHORA GLABRIPENNIS* (MOTSCHULSKY)**



**ELABORATO**

**INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

**Aggiornamento Prezzario Regione Marche - Edizione 2022-2**

**COMMITTENTE**

Agenzia Servizi Settore Agroalimentare delle Marche  
Via dell'Industria, 1  
60027 Osimo (AN)

**DATA**

EMISSIONE 21 marzo 2022

REVISIONE 16 settembre '22

**REDAZIONE**

Studio Forestale Associato  
**ForestAmbiente**  
Dott.ri N. Capicciotti e C. Bambozzi  
Gestione Forestale  
Progettazione verde urbano  
Tecnologia del Legno



Via Nazionale per Teramo, 23 - 64021 Giulianova (TE)  
Via I maggio, 110 - 60131 Ancona (AN)  
[www.forestambiente.it](http://www.forestambiente.it)

Progetto

Dott. For. Carla Bambozzi

Collaborazione

Dott. For. Natalino Capicciotti

**INCIDENZA MANODOPERA**

**INVESTIMENTO ABBATTIMENTI**

N. prog	Codice Regionale			Intervento	U.M.	Quantità	Incidenza manodopera (%)	Incidenza manodopera (€)
1	11619	19.19.001	0	Abbattimento di alberature pericolanti o secche. Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza pericolanti, secche o comunque deteriorate, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm 10 al di sotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla Direzione Lavori, compreso altresì ogni onere per il trasporto di tutto il materiale utilizzabile nel più vicino magazzino, nonché per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico con installazione della segnaletica prescritta.				
2	11620	19.19.001	001	Per alberatura di diametro fino a cm 30 e altezza fino a m 6,00	cad	1.231	26,74	11.073,26
3	11624	19.19.001	005	Per alberatura di diametro fino a cm 30 e altezza da m 6,01 a m 10,00	cad	7.494	26,74	112.338,39
4	11626	19.19.001	007	Per alberature di diametro da cm 31 a 45 e altezza da m 6,01 a m 10,00	cad	755	27,84	24.554,63
5	11627	19.19.001	008	Per alberature di diametro da cm 31 a 45 e altezza da m 10,01 a m 15,00	cad	296	27,84	11.551,73
6	11629	19.19.001	010	Per alberature di diametro da cm 46 a 60 e altezza da m 10,01 a m 15,00	cad	45	28,74	2.115,32
7	46684	23.07.003	0	Intervento di taglio di utilizzazione di bosco ceduo maturo. sono compresi: taglio dei polloni presenti su ogni ceppaia ed il rilascio di matricine; sramatura e depezzatura degli assortimenti ricavati; distribuzione in andane della ramaglia; allontanamento della ramaglia da strade e sentieri.	ha	2,9813	85,00	7.564,28
8	46686	23.08	0	Esbosco - Viabilità forestale - Valore standard del legname all'imposto				
9	46687	23.08.001	0	Esbosco fino ciglio strada rotabile di legna da ardere proveniente da lavori di miglioramento forestale. Sono compresi: trattore munito di rimorchio trazione, concentrazione del materiale, carico su rimorchio, esbosco per una percorrenza non superiore ai 300 m, allestimento, escluso accatastamento.	100 kg	2.443,49	21,00	2.268,05
10	AP1	0	0	Trasporto a qualsiasi distanza fino a sito autorizzato ad una distanza massima di 50 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro con pinza, del materiale proveniente dagli abbattimenti delle aree infette dal tarlo. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico del materiale dai mezzi, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al piezo funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento. Costo per singola area di intervento	cad	45	56,52	2.866,92
11	AP2	0	0	Triturazione di rami, tronchi ed altri elementi legnosi. Triturazione di rami, tronchi ed altri elementi legnosi, con diametro massimo fino a cm 60, fino a ridurre il materiale in scaglie e cascami di dimensioni inferiori ai cm 2,5 in larghezza e in spessore. Sono compresi: il trasporto della cippatrice dalla sede del nolo fino alla piattaforma, il carico del legname sulla cippatrice, la triturazione, il carico del materiale cippato su camion per l'allontanamento dalla piattaforma del materiale cippato e la pulizia del piazzale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Il prezzo si intende al netto del valore di mercato del cippato, franco piattaforma	100 kg	12.217,44	11,40	1.713,13

**Costo incidenza manodopera (€) 176.045,71**

**Costo incidenza manodopera (%) 27,58**

**INVESTIMENTO IMPIANTI**

N. prog	Codice Regionale			Intervento	U.M.	Quantità	Incidenza manodopera (%)	Incidenza manodopera (€)
12	20.01	012	001	Estirpamento. Estirpamento di elementi vegetativi vivi, effettuato con le provvidenze necessarie e sufficienti per garantire la efficace rimessa a dimora. E' compreso il ripristino della superficie lasciata libera dall'estirpamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di pianta d'alto fusto con circonferenza di cm 40-50	cad	132	49,76	2420,43

N. prog	Codice Regionale			Intervento	U.M.	Quantità	Incidenza manodopera (%)	Incidenza manodopera (€)
13	20.01	034	001	Conifere tipo Cupressus Sempervirens (Cipresso italiano) Pyramidalis e Horizontalis. Conifere tipo Cupressus Sempervirens Pyramidalis e Horizontalis, fornite e messe a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tipo da seme, dell'altezza di m 0,80-1,00.				
14	20.01	034	006	idem c.s. ...Tipo da seme, dell'altezza di m 2,01-2,50.	cad	11	66,09	350,92
15	20.01	077	001	Alberi a foglia caduca tipo Quercus Pedunculata, Quercus Robur (Farnia), Quercus Cerris, (Cerro) Quercus Palustris (Quercia di palude). Alberi a foglia caduca tipo Quercus Pedunculata, Quercus Robur, Quercus Cerris e Quercus Palustris, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 6-8.				
16	20.01	077	003	idem c.s. ...fusto cm 10-12.	cad	8	47,13	255,18
17	20.01	035	001	Conifere Pinus Pinea (Pino domestico; H = m 20÷25). Conifere Pinus Pinea con zolla o rete, fornite e messe a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,00-1,25, circonferenza del fusto cm 8- 10.				
18	20.01	035	004	idem c.s. ...di m 2,00-2,50, circonferenza del fusto cm 16- 22.	cad	13	19,84	382,71
19	20.01	089	001	Arbusti sempreverdi tipo Quercus Ilex (Leccio) e Quercus Suber (Quercia da Sughero). Arbusti sempreverdi tipo Quercus Ilex e Quercus Suber, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. A cespuglio dell'altezza di m 0,80-1,00.				
20	20.01	089	010	idem c.s. ...lavoro finito. Ad alberello circonferenza del fusto cm 12-14.	cad	54	23,22	1722,33
21	20.01	096	0	Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Viburnum Lantana (Viburno). Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Viburnum Lantana, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	23	8,73	25,31
22	20.01	135	001	Arbusti sempreverdi tipo Arbutus Unedo (Corbezzolo). Arbusti sempreverdi tipo Arbutus Unedo (Corbezzolo), forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con zolla, dell'altezza di m 0,60-0,80.				
23	20.01	135	3	idem c.s. ...di m 1,01-1,25.	cad	24	3,45	26,40

Costo incidenza manodopera (€) 5.183,28  
Costo incidenza manodopera (%) 31,73