

CAPITOLO I

OPERE IN AGRICOLTURA, ZOOTECNIA, FORESTAZIONE

01 - IMBOSCHIMENTO

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
I.01.001	Decespugliamento del terreno eseguito con mezzo meccanico mediante estirpazione della vegetazione arbustiva esistente, allontanamento e ammassamento del materiale di risulta nelle aree non interessate dalla lavorazione su superfici:					
01	in terreno cespugliato, debolmente invasato, con copertura fino al 30%;			ha	25,18%	750,28 €
noli	M123	trattore cabinato da 100 cv gommato	ora	6.0 x €	67,36	404,16
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	6.0 x €	14,93	89,58
manodopera	02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	6.0 x €	16,56	99,36
parziale						593,10
spese generali						88,97
utile di impresa						68,21
TOTALE						750,28
02	in terreno cespugliato, mediamente invasato, con copertura dal 30% al 50%;			ha	25,18%	1000,36 €
noli	M123	trattore cabinato da 100 cv gommato	ora	8.0 x €	67,36	538,88
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	8.0 x €	14,93	119,44
manodopera	02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	8.0 x €	16,56	132,48
parziale						790,80
spese generali						118,62
utile di impresa						90,94
TOTALE						1000,36
03	in terreno cespugliato, fortemente invasato, con copertura superiore al 50%;			ha	25,18%	1187,93 €
noli	M123	trattore cabinato da 100 cv gommato	ora	9.5 x €	67,36	639,92
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	9.5 x €	14,93	141,84
manodopera	02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	9.5 x €	16,56	157,32
parziale						939,08
spese generali						140,86
utile di impresa						107,99
TOTALE						1187,93
I.01.002	Decespugliamento del terreno eseguito manualmente, mediante estirpazione della vegetazione arbustiva esistente, allontanamento e ammassamento del materiale di risulta nelle aree non interessate dalla lavorazione su superfici:					
01	in terreno cespugliato, debolmente invasato, con copertura fino al 30%;			ha	65,25%	1484,30 €
noli	M430	tagliaerba a lame rotanti	ora	64.0 x €	3,20	204,80
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	8.0 x €	14,93	119,44
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	8.0 x €	14,93	119,44
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	8.0 x €	14,93	119,44
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	8.0 x €	14,93	119,44
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	8.0 x €	14,93	119,44
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	8.0 x €	14,93	119,44
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	8.0 x €	14,93	119,44
manodopera	02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	8.0 x €	16,56	132,48
parziale						1173,36
spese generali						176,00
utile di impresa						134,94
TOTALE						1484,30
02	in terreno cespugliato, mediamente invasato, con copertura dal 30% al 50%;			ha	66,38%	1818,87 €
noli	M430	tagliaerba a lame rotanti	ora	72.0 x €	3,20	230,40
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	8.0 x €	14,93	119,44
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	8.0 x €	14,93	119,44
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	8.0 x €	14,93	119,44
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	8.0 x €	14,93	119,44
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	8.0 x €	14,93	119,44
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	8.0 x €	14,93	119,44
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	8.0 x €	14,93	119,44
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	8.0 x €	14,93	119,44
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	8.0 x €	14,93	119,44

codice		descrizione			u. m.	% man.	valore
	manodopera	02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	8.0 x €	16,56	132,48
						parziale	1437,84
						spese generali	215,68
						utile di impresa	165,35
						TOTALE	1818,87
03		in terreno cespugliato, fortemente invaso, con copertura superiore al 50%;			ha	66,53%	2044,24 €
	noli	M430	tagliaerba a lame rotanti	ora	80.0 x €	3,20	256,00
	manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	10.0 x €	14,93	149,30
	manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	10.0 x €	14,93	149,30
	manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	10.0 x €	14,93	149,30
	manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	10.0 x €	14,93	149,30
	manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	10.0 x €	14,93	149,30
	manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	10.0 x €	14,93	149,30
	manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	10.0 x €	14,93	149,30
	manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	10.0 x €	14,93	149,30
	manodopera	02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	10.0 x €	16,56	165,60
						parziale	1616,00
						spese generali	242,40
						utile di impresa	185,84
						TOTALE	2044,24
I.01.003		Decespugliamento eseguito lungo aste fluviali invase da rovi ed arbusti, anche con portamento arborescente, che possono divenire di ostacolo al regolare deflusso delle piene, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1,5 m lungo i margini esterni dell'alveo, eseguito con attrezzatura manuale, prevalentemente meccanica (motosega, decespugliatore con lama) con raccolta e trasporto del materiale di risulta in luogo indicato dalla Direzione Lavori in ambito del cantiere, ed eliminazione dello stesso secondo la normativa vigente per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
01		eseguito lungo aste fluviali fortemente invase			mq	67,61%	2,84 €
	noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	0.04 x €	4,77	0,19
	noli	M430	tagliaerba a lame rotanti	ora	0.04 x €	3,20	0,13
	manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.04 x €	14,93	0,60
	manodopera	02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.04 x €	16,56	0,66
	manodopera	02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.04 x €	16,56	0,66
						parziale	2,24
						spese generali	0,34
						utile di impresa	0,26
						TOTALE	2,84
02		eseguito lungo aste fluviali da moderatamente a mediamente invase			mq	67,61%	1,76 €
	noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	0.025 x €	4,77	0,12
	noli	M430	tagliaerba a lame rotanti	ora	0.025 x €	3,20	0,08
	manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.025 x €	14,93	0,37
	manodopera	02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.025 x €	16,56	0,41
	manodopera	02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.025 x €	16,56	0,41
						parziale	1,39
						spese generali	0,21
						utile di impresa	0,16
						TOTALE	1,76
I.01.004		Ripulitura selettiva del terreno infestato da cespugliame al fine di avviare l'allevamento di novellame di natura forestale esistente, ricadente su superfici:					
01		in terreno cespugliato, debolmente invaso, con copertura fino al 30%;			ha	15,60%	371,56 €
	noli	M123	trattore cabinato da 100 cv gommato	ora	3.5 x €	67,36	235,76
	manodopera	02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	3.5 x €	16,56	57,96
						parziale	293,72
						spese generali	44,06
						utile di impresa	33,78
						TOTALE	371,56
02		in terreno cespugliato, mediamente invaso, con copertura dal 30% al 50%;			ha	15,60%	477,72 €
	noli	M123	trattore cabinato da 100 cv gommato	ora	4.5 x €	67,36	303,12
	manodopera	02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	4.5 x €	16,56	74,52
						parziale	377,64
						spese generali	56,65
						utile di impresa	43,43
						TOTALE	477,72

codice	descrizione				u. m.	% man.	valore
03	in terreno cespugliato, fortemente invasivo, con copertura superiore al 50%;				ha	15,60%	583,87 €
noli	M123	trattore cabinato da 100 cv gommato		ora	5.5 x €	67,36	370,48
manodopera	02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	5.5 x €	16,56	91,08
parziale							461,56
spese generali							69,23
utile di impresa							53,08
TOTALE							583,87
I.01.005	Decespugliamento meccanico su qualsiasi terreno eseguito con trincia sarmenti o trincia cespugli azionata da trattrice.						
01					ha	14,43%	975,68 €
noli	M123	trattore cabinato da 100 cv gommato		ora	8.5 x €	67,36	572,56
noli	M443	Rimorchio trinciasarmenti		ora	8.5 x €	6,82	57,97
manodopera	02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	8.5 x €	16,56	140,76
parziale							771,29
spese generali							115,69
utile di impresa							88,70
TOTALE							975,68
I.01.006	Lavorazione del terreno per successivo rimboschimento mediante scasso andante alla profondità di cm.120, da eseguire impiegando idonei mezzi meccanici, comprensivo della lavorazione di amminutamento e affinamento del terreno.						
01	fino ad 1 ettaro di superficie lavorata;				ha	14,84%	2231,21 €
noli	M441	Macchina semovente attrezzata con fresatrice, trivella, escavatore a catena, per eliminazione dei ceppi		ora	20.0 x €	71,63	1432,60
manodopera	02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	20.0 x €	16,56	331,20
parziale							1763,80
spese generali							264,57
utile di impresa							202,84
TOTALE							2231,21
02	da 1 e fino ad 8 ettari di superficie lavorata;				ha	14,84%	2008,08 €
noli	M441	Macchina semovente attrezzata con fresatrice, trivella, escavatore a catena, per eliminazione dei ceppi		ora	18.0 x €	71,63	1289,34
manodopera	02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	18.0 x €	16,56	298,08
parziale							1587,42
spese generali							238,11
utile di impresa							182,55
TOTALE							2008,08
03	oltre 8 ettari di superficie lavorata;				ha	14,84%	1896,52 €
noli	M441	Macchina semovente attrezzata con fresatrice, trivella, escavatore a catena, per eliminazione dei ceppi		ora	17.0 x €	71,63	1217,71
manodopera	02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	17.0 x €	16,56	281,52
parziale							1499,23
spese generali							224,88
utile di impresa							172,41
TOTALE							1896,52
I.01.007	Lavorazione andante del terreno per successivo rimboschimento, eseguita alla profondità di cm 50-60 mediante l'utilizzo di mezzi meccanici comprensiva della lavorazione di amminutamento						
01					ha	15,60%	1167,75 €
noli	M123	trattore cabinato da 100 cv gommato		ora	11.0 x €	67,36	740,96
manodopera	02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	11.0 x €	16,56	182,16
parziale							923,12
spese generali							138,47
utile di impresa							106,16
TOTALE							1167,75
I.01.008	Lavorazione del terreno per successivo rimboschimento mediante l'apertura di strisce di larghezza pari ad almeno m 1,5 lungo le curve di livello, all'interdistanza di m 3-4 eseguita attraverso lavorazione meccanica del terreno fino a una profondità non inferiore a cm 60						
01					m	15,82%	1,77 €
noli	M123	trattore cabinato da 100 cv gommato		ora	0.0167 x €	67,36	1,12
manodopera	02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	0.0167 x €	16,56	0,28

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	1,40
					spese generali	0,21
					utile di impresa	0,16
					TOTALE	1,77
I.01.009	Spietramento superficiale in terreni pietrosi precedentemente arati e fortemente pietrosi, eseguito su terreno a morfologia non uniforme con asportazione e/o accatastamento del materiale in cumuli ai bordi dei campi o nelle tare o con utilizzazione del pietrame:					
	01	eseguito con mezzo meccanico;		mc	15,50%	12,84 €
	noli	M444	Macchina raccogliitrice	ora	0.12 x €	8,16
	manodopera	02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.12 x €	1,99
					parziale	10,15
					spese generali	1,52
					utile di impresa	1,17
					TOTALE	12,84
	02	eseguito a mano;		mc	79,05%	49,79 €
	manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	1.25 x €	18,66
	manodopera	02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	1.25 x €	20,70
					parziale	39,36
					spese generali	5,90
					utile di impresa	4,53
					TOTALE	49,79
I.01.010	Formazione di gradoni della larghezza di cm 60-80, lavorati andantemente per la profondità di almeno cm 40 con contropendenza a monte in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia, compreso il livellamento, la formazione delle scarpate ed ogni altro onere:					
	01	realizzati a mano;		m	79,07%	19,92 €
	manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.5 x €	7,47
	manodopera	02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.5 x €	8,28
					parziale	15,75
					spese generali	2,36
					utile di impresa	1,81
					TOTALE	19,92
	02	realizzati con mezzi meccanici e rifiniti a mano;		m	42,61%	9,34 €
	noli	M444	Macchina raccogliitrice	ora	0.05 x €	3,40
	manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.1 x €	1,49
	manodopera	02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.05 x €	0,83
	manodopera	02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.1 x €	1,66
					parziale	7,38
					spese generali	1,11
					utile di impresa	0,85
					TOTALE	9,34
I.01.011	Formazione di gradoni o segmenti di gradoni non inferiori a ml 2 di lunghezza e cm 60-80 di larghezza, da eseguirsi con le seguenti modalità:					
	01	realizzati a mano;		m	79,01%	13,29 €
	manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.3333 x €	4,98
	manodopera	02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.3333 x €	5,52
					parziale	10,50
					spese generali	1,58
					utile di impresa	1,21
					TOTALE	13,29
	02	realizzati con mezzi meccanici e rifiniti a mano;		m	37,30%	8,15 €
	noli	M444	Macchina raccogliitrice	ora	0.05 x €	3,40
	manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.07 x €	1,05
	manodopera	02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.05 x €	0,83
	manodopera	02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.07 x €	1,16
					parziale	6,44
					spese generali	0,97
					utile di impresa	0,74
					TOTALE	8,15
I.01.012	Lavorazione del terreno per successivo rimboschimento, mediante apertura di buche della profondità di cm 60, da eseguire meccanicamente con impiego di idonea trivella portata ed azionata da mezzo meccanico:					

codice	descrizione				u. m.	% man.	valore
01	buca di diametro cm. 20;				cad	14,78%	3,72 €
noli	M441	Macchina semovente attrezzata con fresatrice, trivella, escavatore a catena, per eliminazione dei ceppi	ora	0.0333 x €	71,63	2,39	
manodopera	02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0333 x €	16,56	0,55	
						parziale	2,94
						spese generali	0,44
						utile di impresa	0,34
						TOTALE	3,72
02	buca di diametro cm. 40;				cad	14,87%	5,58 €
noli	M441	Macchina semovente attrezzata con fresatrice, trivella, escavatore a catena, per eliminazione dei ceppi	ora	0.05 x €	71,63	3,58	
manodopera	02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.05 x €	16,56	0,83	
						parziale	4,41
						spese generali	0,66
						utile di impresa	0,51
						TOTALE	5,58
03	buca di diametro cm. 60;				cad	14,78%	7,44 €
noli	M441	Macchina semovente attrezzata con fresatrice, trivella, escavatore a catena, per eliminazione dei ceppi	ora	0.0667 x €	71,63	4,78	
manodopera	02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0667 x €	16,56	1,10	
						parziale	5,88
						spese generali	0,88
						utile di impresa	0,68
						TOTALE	7,44
I.01.013	Apertura manuale di piazzola per la messa a dimora di piantine forestali in terreni con elevata pendenza, di dimensioni poco superiori alla buca da eseguire successivamente non inferiore a cm. 50 x 50;						
01					cad	79,06%	5,97 €
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.15 x €	14,93	2,24	
manodopera	02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.15 x €	16,56	2,48	
						parziale	4,72
						spese generali	0,71
						utile di impresa	0,54
						TOTALE	5,97
I.01.014	Scavo per l'apertura di buca delle dimensioni di cm 40x40x40, effettuato a mano, su terreno incolto, con amminutamento e sistemazione a monte del materiale di scavo, comprensivo dell'onere delle necessarie operazioni di squadra e quant'altro occorrente per la messa a dimora delle piante.						
01					cad	79,04%	9,59 €
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.2167 x €	17,48	3,79	
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.2167 x €	17,48	3,79	
						parziale	7,58
						spese generali	1,14
						utile di impresa	0,87
						TOTALE	9,59
I.01.015	Formazione di piazzola di dimensioni non inferiori al mq, con contropendenza a monte, effettuata a mano e lavorata andantemente alla profondità di cm 40, in terreno di qualsiasi natura compresa la regolarizzazione delle scarpate e ogni altro onere e magistero.						
01					mq	79,01%	11,96 €
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.3 x €	14,93	4,48	
manodopera	02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.3 x €	16,56	4,97	
						parziale	9,45
						spese generali	1,42
						utile di impresa	1,09
						TOTALE	11,96
I.01.016	Concimazione di fondo con 300 chilogrammi per ettaro di concimi minerali e organici compreso il trasporto e lo spargimento.						
01					ha	9,57%	778,66 €
materiali	F0058	Concime Complesso ternario	kg	300.0 x €	0,61	183,00	
noli	M123	trattore cabinato da 100 cv gommato	ora	4.5 x €	67,36	303,12	
noli	M129	seminatrice trainata 3.4 mt di lavoro, 24 distributori a stivaletto, per 100 hp	ora	4.5 x €	12,20	54,90	
manodopera	02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	4.5 x €	16,56	74,52	

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	615,54
					spese generali	92,33
					utile di impresa	70,79
					TOTALE	778,66
I.01.017	Individuazione della sede d'impianto di essenze arboree mediante l'esecuzione della squadatura dell'appezzamento con l'ausilio di strumenti ottici:					
01	impianto di 400 piante/ha (sesto d'impianto 5 x 5);			ha	79,06%	122,99 €
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	3.0 x €	14,93	44,79
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	3.0 x €	17,48	52,44
					parziale	97,23
					spese generali	14,58
					utile di impresa	11,18
					TOTALE	122,99
02	impianto di 1000 piante/ha (sesto d'impianto 3 x 3);			ha	79,05%	164,00 €
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	4.0 x €	14,93	59,72
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	4.0 x €	17,48	69,92
					parziale	129,64
					spese generali	19,45
					utile di impresa	14,91
					TOTALE	164,00
03	impianto di 1600 piante/ha (sesto d'impianto 2,5 x 2,5);			ha	79,05%	245,99 €
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	6.0 x €	14,93	89,58
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	6.0 x €	17,48	104,88
					parziale	194,46
					spese generali	29,17
					utile di impresa	22,36
					TOTALE	245,99
I.01.018	Fornitura e posa in opera del palo tutore, comprese le necessarie legature e ogni altro onere:					
01	del diametro in testa di cm 3 per cm 40 interrato e m 1 - 1,10 fuori terra;			cad	21,04%	7,70 €
materiali	F0958	Pali tutori in legno scortecciato di castagno stagionato, non trattato 1,5 m; diam. 3 cm in punta	cad	1.0 x €	4,47	4,47
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.05 x €	14,93	0,75
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.05 x €	17,48	0,87
					parziale	6,09
					spese generali	0,91
					utile di impresa	0,70
					TOTALE	7,70
02	del diametro in testa di cm 5-6 per cm 40 interrato e m 1,5 - 1,6 fuori terra;			cad	18,99%	8,53 €
materiali	F0030	Pali tutori in legno scortecciato di castagno stagionato, non trattato 2 m; diam. 4-5 cm in punta	cad	1.0 x €	5,12	5,12
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.05 x €	14,93	0,75
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.05 x €	17,48	0,87
					parziale	6,74
					spese generali	1,01
					utile di impresa	0,78
					TOTALE	8,53
I.01.019	Fornitura di piante di conifere di età di due anni a radice nuda, munite di certificato di provenienza ai sensi del D.Lgs 386/03, o di autodichiarazione per le specie non in allegato I del D.Lgs 386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 214/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena compreso l'onere del carico e scarico.					
01				cad	21,73%	3,82 €
materiali	F2010	conifere di 2 anni a radice nuda tipo: Sbies spp, Pinus spp, larix spp, Cedrus spp etc	cad	1.0 x €	2,19	2,19
manodopera	02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.05 x €	16,56	0,83
					parziale	3,02
					spese generali	0,45
					utile di impresa	0,35
					TOTALE	3,82
I.01.020	Fornitura di piante di conifere di età 1-2 anni in contenitore, munite di certificato di provenienza ai sensi del D.Lgs 386/03, o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D.Lgs 386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 214/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena, compreso l'onere del carico scarico.					

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
01				cad	17,51%	4,74 €
materiali	F2011	conifere di 2 anni in contenitore tipo alveolo: Sbies spp, Pinus spp, larix spp, Cedrus spp etc	cad	1.0 x €	2,92	2,92
manodopera	02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.05 x €	16,56	0,83
					parziale	3,75
					spese generali	0,56
					utile di impresa	0,43
					TOTALE	4,74
I.01.021	Fornitura di piante di latifoglie di età 1 - 2 anni a radice nuda, munite di certificato di provenienza ai sensi del D.lgs 386/03, o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D.lgs 386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 214/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena, compreso l'onere di carico scarico.					
01				cad	24,70%	3,36 €
materiali	F2012	latifoglia di 2 anni a radice nuda tipo: Acer spp, Ainus spp, Quercus spp, etc	cad	1.0 x €	1,82	1,82
manodopera	02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.05 x €	16,56	0,83
					parziale	2,65
					spese generali	0,40
					utile di impresa	0,31
					TOTALE	3,36
I.01.022	Fornitura di piante di latifoglie di età 1 - 2 anni in contenitore, munite di certificato di provenienza ai sensi del D.lgs 386/03, o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D.Lgs 386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 214/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena, compreso l'onere di carico e scarico					
01				cad	17,51%	4,74 €
materiali	F2013	latifoglia di 2 anni in contenitore tipo alveolo: Acer spp, Ainus spp, Quercus spp, etc	cad	1.0 x €	2,92	2,92
manodopera	02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.05 x €	16,56	0,83
					parziale	3,75
					spese generali	0,56
					utile di impresa	0,43
					TOTALE	4,74
I.01.023	Fornitura di piante di latifoglie di essenza pregiata di età 1 - 2 anni, in contenitore, munite di certificato di provenienza ai sensi del D.lgs 386/03, o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D.lgs 386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 214/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena, compreso l'onere di carico e scarico:					
01	piante di Junglas Regia;			cad	16,44%	5,05 €
materiali	F2017	latifoglia di 2 anni in contenitore tipo costanea: junglas regia	cad	1.0 x €	3,16	3,16
manodopera	02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.05 x €	16,56	0,83
					parziale	3,99
					spese generali	0,60
					utile di impresa	0,46
					TOTALE	5,05
02	piante di ciliegio;			cad	16,70%	4,97 €
materiali	F2015	latifoglia di 2 anni in contenitore tipo costanea: ciliegio	cad	1.0 x €	3,10	3,10
manodopera	02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.05 x €	16,56	0,83
					parziale	3,93
					spese generali	0,59
					utile di impresa	0,45
					TOTALE	4,97
03	piante di castagno già innestate;			cad	16,94%	4,90 €
materiali	F2016	latifoglia di 2 anni in contenitore tipo costanea: sativa, prunus avium etc	cad	1.0 x €	3,04	3,04
manodopera	02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.05 x €	16,56	0,83
					parziale	3,87
					spese generali	0,58
					utile di impresa	0,45
					TOTALE	4,90
I.01.024	Fornitura di pioppelle di età 1-2 anni ad astone, della circonferenza di almeno cm 13 (a m 1 da terra) munite del certificato di provenienza ai sensi del D.lgs 386/03, compreso l'onere di carico scarico.					
01				cad	24,20%	3,43 €
materiali	F2018	populus di 2	cad	1.0 x €	1,88	1,88

codice		descrizione			u. m.	% man.	valore	
	manodopera	02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.05 x €	16,56	0,83	
							parziale	2,71
							spese generali	0,41
							utile di impresa	0,31
							TOTALE	3,43
I.01.025		Posa in opera di protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 e di diametro cm 13-14 e paletto tutore (lunghezza m 1,50 - diametro cm 3-5), per interventi di "rinaturalizzazione" di rimboschimenti di specie alloctone. Comprensivo del materiale.						
01					cad	14,78%	15,36 €	
materiali	F0958	Pali tutori in legno scortecciato di castagno stagionato, non trattato 1,5 m; diam. 3 cm in punta		cad	1.0 x €	4,47	4,47	
materiali	F2019	rete plastificata maglia 50 * 50 * 2,8 mm.		m	0.6 x €	9,00	5,40	
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	0.07 x €	14,93	1,05	
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	0.07 x €	17,48	1,22	
							parziale	12,14
							spese generali	1,82
							utile di impresa	1,40
							TOTALE	15,36
I.01.026		Collocamento a dimora di piantina forestale, resa su terreno precedentemente lavorato o in buca aperta, compresa la spuntatura delle radici, la ricolmatura e ogni altra operazione necessaria per dare l'opera eseguita a regola d'arte:						
01		pianta a radice nuda;			cad	79,06%	6,83 €	
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	0.1667 x €	14,93	2,49	
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	0.1667 x €	17,48	2,91	
							parziale	5,40
							spese generali	0,81
							utile di impresa	0,62
							TOTALE	6,83
02		pianta in contenitore;			cad	79,09%	7,51 €	
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	0.1833 x €	14,93	2,74	
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	0.1833 x €	17,48	3,20	
							parziale	5,94
							spese generali	0,89
							utile di impresa	0,68
							TOTALE	7,51
03		pioppella in terreno precedentemente preparato;			cad	79,05%	8,21 €	
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	0.2 x €	14,93	2,99	
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	0.2 x €	17,48	3,50	
							parziale	6,49
							spese generali	0,97
							utile di impresa	0,75
							TOTALE	8,21
I.01.027		Risarcimento di fallanze previa riapertura delle buche e messa a dimora delle nuove piantine, esclusa la fornitura delle stesse:						
01		radice nuda;			cad	79,41%	1,36 €	
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	0.0333 x €	14,93	0,50	
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	0.0333 x €	17,48	0,58	
							parziale	1,08
							spese generali	0,16
							utile di impresa	0,12
							TOTALE	1,36
02		in fitocella;			cad	78,87%	1,94 €	
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	0.0472 x €	14,93	0,70	
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	0.0472 x €	17,48	0,83	
							parziale	1,53
							spese generali	0,23
							utile di impresa	0,18
							TOTALE	1,94
I.01.028		Completamento dell'intervento di cura colturale al rimboschimento o ad impianto specializzato, mediante sfalcio delle erbe, frutici spinosi infestanti e fresatura della superficie rimboschita o comunque impiantata, effettuato con l'impiego di mezzi meccanici, compreso l'onere per l'allontanamento ed eliminazione del						

codice	descrizione				u. m.	% man.	valore
	materiale di risulta.						
01					ha	15,51%	676,35 €
noli	M441	Macchina semovente attrezzata con fresatrice, trivella, escavatore a catena, per eliminazione dei ceppi	ora	6,0 x €	71,63	429,78	
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	6,0 x €	17,48	104,88	
					parziale		534,66
					spese generali		80,20
					utile di impresa		61,49
					TOTALE		676,35
I.01.029	Cura colturale al rimboschimento o ad impianto specializzato, da eseguirsi a mano consistente nel diserbo, zappettatura, rinalzata localizzata attorno alle piante, compreso l'allontanamento del materiale di risulta:						
01	fino a n. 800 soggetti;				cad	79,22%	0,77 €
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0,0188 x €	14,93	0,28	
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0,0188 x €	17,48	0,33	
					parziale		0,61
					spese generali		0,09
					utile di impresa		0,07
					TOTALE		0,77
02	oltre a n. 800 soggetti;				cad	78,69%	0,61 €
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0,015 x €	14,93	0,22	
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0,015 x €	17,48	0,26	
					parziale		0,48
					spese generali		0,07
					utile di impresa		0,06
					TOTALE		0,61
I.01.030	Fornitura e stesura di telo pacciamante nero quadrettato in polipropilene 100 g/mq, compreso l'ancoraggio al suolo tramite ricolmatura dei bordi.						
01					mq	42,35%	2,55 €
materiali	F0043	Telo pacciamante nero quadrettato in polipropilene drenante gr. 100/mq	mq	1,07 x €	0,88	0,94	
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0,0333 x €	14,93	0,50	
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0,0333 x €	17,48	0,58	
					parziale		2,02
					spese generali		0,30
					utile di impresa		0,23
					TOTALE		2,55
I.01.031	Fornitura e stesura di telo pacciamante verde in polipropilene 100 g/mq, compreso l'ancoraggio al suolo tramite ricolmatura dei bordi.						
01					mq	38,43%	2,81 €
materiali	F0044	Telo pacciamante verde in polipropilene drenante gr. 100/mq	mq	1,07 x €	1,07	1,14	
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0,0333 x €	14,93	0,50	
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0,0333 x €	17,48	0,58	
					parziale		2,22
					spese generali		0,33
					utile di impresa		0,26
					TOTALE		2,81
I.01.032	Fornitura e stesura di telo pacciamante in rotoli di juta 600 g/mq, compreso l'ancoraggio al suolo tramite ricolmatura dei bordi.						
01					mq	14,73%	7,33 €
materiali	F0045	Telo pacciamante in rotoli di juta -600 g/mq	mq	1,07 x €	4,40	4,71	
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0,0333 x €	14,93	0,50	
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0,0333 x €	17,48	0,58	
					parziale		5,79
					spese generali		0,87
					utile di impresa		0,67
					TOTALE		7,33
I.01.033	Fornitura e stesura di telo pacciamante in rotoli di juta 1000 g/mq, compreso l'ancoraggio al suolo tramite ricolmatura dei bordi.						

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
01				mq	13,79%	7,83 €
materiali	F0046	Telo pacciamante in rotoli di juta -1000 g/mq	mq	1.07 x €	4,78	5,11
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0333 x €	14,93	0,50
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0333 x €	17,48	0,58
				parziale		6,19
				spese generali		0,93
				utile di impresa		0,71
				TOTALE		7,83
I.01.034	Fornitura e posa in opera di biodischi per la pacciamatura delle piante e degli arbusti, in materiale biodegradabile, fibra di cocco o juta diam. 26.					
01				cad	26,47%	2,04 €
materiali	F0039	Biodischi per la pacciamatura delle piante e degli arbusti, in materiale biodegradabile, fibra di cocco o juta diam. 26 cm	cad	1.0 x €	1,07	1,07
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0167 x €	14,93	0,25
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0167 x €	17,48	0,29
				parziale		1,61
				spese generali		0,24
				utile di impresa		0,19
				TOTALE		2,04
I.01.035	Fornitura e posa in opera di biodischi per la pacciamatura delle piante e degli arbusti, in materiale biodegradabile, fibra di cocco o juta diam. 35.					
01				cad	18,43%	2,93 €
materiali	F0040	Biodischi per la pacciamatura delle piante e degli arbusti, in materiale biodegradabile, fibra di cocco o juta diam. 35 cm	cad	1.0 x €	1,77	1,77
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0167 x €	14,93	0,25
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0167 x €	17,48	0,29
				parziale		2,31
				spese generali		0,35
				utile di impresa		0,27
				TOTALE		2,93
I.01.036	Fornitura e posa in opera di biodischi per la pacciamatura delle piante e degli arbusti, in materiale biodegradabile, fibra di cocco o juta diam. 50.					
01				cad	13,37%	3,74 €
materiali	F0041	Biodischi per la pacciamatura delle piante e degli arbusti, in materiale biodegradabile, fibra di cocco o juta diam. 50 cm	cad	1.0 x €	2,46	2,46
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0167 x €	14,93	0,25
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0167 x €	14,93	0,25
				parziale		2,96
				spese generali		0,44
				utile di impresa		0,34
				TOTALE		3,74
I.01.037	Fornitura e posa in opera di lapillo vulcanico per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee - sfuso.					
01				mc	3,41%	72,97 €
materiali	F0053	Lapillo vulcanico per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee - sfuso	mc	1.0 x €	51,83	51,83
noli	M123	trattore cabinato da 100 cv gommato	ora	0.05 x €	67,36	3,37
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.05 x €	14,93	0,75
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.05 x €	17,48	0,87
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.05 x €	17,48	0,87
				parziale		57,69
				spese generali		8,65
				utile di impresa		6,63
				TOTALE		72,97
I.01.038	Fornitura e posa in opera di lapillo vulcanico per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee - in big bag da 1,5 mc.					
01				mc	2,77%	89,73 €
materiali	F0054	Lapillo vulcanico per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee - sfuso - in big bag da 1,5 mc	mc	1.0 x €	65,07	65,07

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
	noli	M123	trattore cabinato da 100 cv gommato	ora	0.05 x €	3,37
	manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.05 x €	0,75
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.05 x €	0,87
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.05 x €	0,87
						parziale
						spese generali
						utile di impresa
						TOTALE
						70,93
						10,64
						8,16
						89,73
I.01.039	Irrigazione di soccorso per colture arboree, compreso l'approvvigionamento dell'acqua a qualsiasi distanza e la distribuzione con qualsiasi mezzo e per ciascun intervento a piantina:					
01	intervento con 20 litri di acqua;			cad	32,21%	1,49 €
	materiali	F0959	acqua per uso agricolo in autobotte	lt	20.0 x €	0,20
	noli	M273	Autobotte innaffiatrice con pompa	ora	0.015 x €	0,49
	manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.015 x €	0,22
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.015 x €	0,26
						parziale
						spese generali
						utile di impresa
						TOTALE
						1,17
						0,18
						0,14
						1,49
02	intervento con 40 litri di acqua;			cad	31,64%	2,56 €
	materiali	F0959	acqua per uso agricolo in autobotte	lt	40.0 x €	0,40
	noli	M273	Autobotte innaffiatrice con pompa	ora	0.025 x €	0,82
	manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.025 x €	0,37
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.025 x €	0,44
						parziale
						spese generali
						utile di impresa
						TOTALE
						2,03
						0,30
						0,23
						2,56

CAPITOLO I

OPERE IN AGRICOLTURA, ZOOTECNIA, FORESTAZIONE

01 - IMBOSCHIMENTO

COSTI

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
A	materiali				
F0030	Pali tutori in legno scortecciato di castagno stagionato, non trattato 2 m; diam. 4-5 cm in punta	cad	5,69	10	5,12
F0039	Biodischi per la pacciamatura delle piante e degli arbusti, in materiale biodegradabile, fibra di cocco o juta diam. 26 cm	cad	1,19	10	1,07
F0040	Biodischi per la pacciamatura delle piante e degli arbusti, in materiale biodegradabile, fibra di cocco o juta diam. 35 cm	cad	1,96	10	1,77
F0041	Biodischi per la pacciamatura delle piante e degli arbusti, in materiale biodegradabile, fibra di cocco o juta diam. 50 cm	cad	2,74	10	2,46
F0043	Telo pacciamante nero quadrettato in polipropilene drenante gr. 100/mq	mq	0,98	10	0,88
F0044	Telo pacciamante verde in polipropilene drenante gr. 100/mq	mq	1,19	10	1,07
F0045	Telo pacciamante in rotoli di juta -600 g/mq	mq	4,89	10	4,40
F0046	Telo pacciamante in rotoli di juta -1000 g/mq	mq	5,31	10	4,78
F0053	Lapillo vulcanico per piacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee - sfuso	mc	57,59	10	51,83
F0054	Lapillo vulcanico per piacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee - sfuso - in big bag da 1,5 mc	mc	72,30	10	65,07
F0058	Concime Complesso ternario	kg	0,68	10	0,61
F0958	Pali tutori in legno scortecciato di castagno stagionato, non trattato 1,5 m; diam. 3 cm in punta	cad	4,96	10	4,47
F0959	acqua per uso agricolo in autobotte	lt	0,01	0	0,01
F2010	conifere di 2 anni a radice nuda tipo: Sbies spp, Pinus spp, Iarix spp, Cedrus spp etc	cad	2,49	12	2,19
F2011	conifere di 2 anni in contenitore tipo alveolo: Sbies spp, Pinus spp, Iarix spp, Cedrus spp etc	cad	3,32	12	2,92
F2012	latifoglia di 2 anni a radice nuda tipo: Acer spp, Ainus spp, Quercus spp, etc	cad	2,07	12	1,82
F2013	latifoglia di 2 anni in contenitore tipo alveolo: Acer spp, Ainus spp, Quercus spp, etc	cad	3,32	12	2,92
F2015	latifoglia di 2 anni in contenitore tipo costanea: ciliegio	cad	3,52	12	3,10
F2016	latifoglia di 2 anni in contenitore tipo costanea: sativa, prunus avium etc	cad	3,45	12	3,04
F2017	latifoglia di 2 anni in contenitore tipo costanea: junglas regia	cad	3,59	12	3,16
F2018	populus di 2	cad	2,14	12	1,88
F2019	rete plastificata maglia 50 * 50 * 2,8 mm.	m	10,23	12	9,00
B	noli				
M123	trattore cabinato da 100 cv gommato	ora	-	-	67,36
M129	seminatrice trainata 3.4 mt di lavoro, 24 distributori a stivaletto, per 100 hp	ora	-	-	12,20
M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	-	-	4,77
M273	Autobotte innaffiatrice con pompa	ora	-	-	32,73
M430	tagliaerba a lame rotanti	ora	-	-	3,20
M441	Macchina semovente attrezzata con fresatrice, trivella, escavatore a catena, per eliminazione dei ceppi	ora	-	-	71,63
M443	Rimorchio trinciasarmenti	ora	-	-	6,82
M444	Macchina raccogliitrice	ora	-	-	68,00
D	manodopera				
02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	14,93	0	14,93
02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	16,56	0	16,56
02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	17,48	0	17,48

CAPITOLO I

OPERE IN AGRICOLTURA, ZOOTECNIA, FORESTAZIONE

02 - MIGLIORAMENTI DEL BOSCO E RECUPERO CASTAGNETI

codice	descrizione				u. m.	% man.	valore
I.02.001	Ripulitura selettiva del terreno infestato da cespugliame con prevalenza di specie di natura forestale, al fine di avviare l'allevamento di novellame, ricadente su superfici:						
01	ricoperte da cespugli fino al 50%;				ha	15,51%	901,79 €
noli	M441	Macchina semovente attrezzata con fresatrice, trivella, escavatore a catena, per eliminazione dei ceppi	ora	8.0 x €	71,63	573,04	
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	8.0 x €	17,48	139,84	
					parziale	712,88	
					spese generali	106,93	
					utile di impresa	81,98	
					TOTALE	901,79	
02	ricoperte da cespugli per oltre il 50%;				ha	15,51%	1352,69 €
noli	M441	Macchina semovente attrezzata con fresatrice, trivella, escavatore a catena, per eliminazione dei ceppi	ora	12.0 x €	71,63	859,56	
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	12.0 x €	17,48	209,76	
					parziale	1069,32	
					spese generali	160,40	
					utile di impresa	122,97	
					TOTALE	1352,69	
I.02.002	Intervento di ripulitura di giovane bosco mediante l'eliminazione delle erbe e delle infestanti (arbusti spinosi, vitalbe, ecc.) in prossimità delle piante forestali:						
01	su superfici leggermente infestate;				ha	34,55%	1011,88 €
noli	M122	trattore con telaio da 50 cv gommato	ora	10.0 x €	44,16	441,60	
noli	M125	rimorchio di 27 q.li di portata con ribaltamento idraulico trilaterale per 50 hp	ora	10.0 x €	0,87	8,70	
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	10.0 x €	17,48	174,80	
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	10.0 x €	17,48	174,80	
					parziale	799,90	
					spese generali	119,99	
					utile di impresa	91,99	
					TOTALE	1011,88	
02	su superfici fortemente infestate;				ha	34,55%	1619,00 €
noli	M122	trattore con telaio da 50 cv gommato	ora	16.0 x €	44,16	706,56	
noli	M125	rimorchio di 27 q.li di portata con ribaltamento idraulico trilaterale per 50 hp	ora	16.0 x €	0,87	13,92	
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	16.0 x €	17,48	279,68	
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	16.0 x €	17,48	279,68	
					parziale	1279,84	
					spese generali	191,98	
					utile di impresa	147,18	
					TOTALE	1619,00	
I.02.003	Intervento di sfollo mediante taglio di selezione in giovani popolamenti non ancora differenziati (spessine) ad elevata densità, al fine di migliorare la stabilità del soprassuolo e regolarne la distribuzione, attraverso taglio selettivo delle piante in eccesso, compresa una leggera potatura con raccolta del materiale utilizzabile ed eliminazione del materiale di risulta:						
01	con interventi di ridotta intensità fino a 500 soggetti;				cad	32,00%	0,25 €
noli	M122	trattore con telaio da 50 cv gommato	ora	0.0025 x €	44,16	0,11	
noli	M125	rimorchio di 27 q.li di portata con ribaltamento idraulico trilaterale per 50 hp	ora	0.0025 x €	0,87	0,00	
noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	0.0025 x €	4,77	0,01	
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0025 x €	17,48	0,04	
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0025 x €	17,48	0,04	
					parziale	0,20	
					spese generali	0,03	
					utile di impresa	0,02	
					TOTALE	0,25	
02	con interventi di media intensità da 501 a 800 soggetti;				cad	33,33%	0,36 €
noli	M122	trattore con telaio da 50 cv gommato	ora	0.0033 x €	44,16	0,15	

codice	descrizione				u. m.	% man.	valore
	noli	M125	rimorchio di 27 q.li di portata con ribaltamento idraulico trilaterale per 50 hp	ora	0.0033 x €	0,87	0,00
	noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	0.0033 x €	4,77	0,02
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0033 x €	17,48	0,06
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0033 x €	17,48	0,06
						parziale	0,29
						spese generali	0,04
						utile di impresa	0,03
						TOTALE	0,36
03	con interventi di elevata intensità oltre 800 soggetti;				cad	31,82%	0,44 €
	noli	M122	trattore con telaio da 50 cv gommato	ora	0.0042 x €	44,16	0,19
	noli	M125	rimorchio di 27 q.li di portata con ribaltamento idraulico trilaterale per 50 hp	ora	0.0042 x €	0,87	0,00
	noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	0.0042 x €	4,77	0,02
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0042 x €	17,48	0,07
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0042 x €	17,48	0,07
						parziale	0,35
						spese generali	0,05
						utile di impresa	0,04
						TOTALE	0,44
I.02.004	Intervento di diradamento e ripulitura in giovani fustaie di latifoglie di derivazione naturale di età media fino a 30 anni mediante l'abbattimento delle piante savrannumerarie malformate e deperienti, lasciando 2000-2500 soggetti per ettaro comunque garantendo la copertura del suolo con le chiome degli elementi rimasti, compreso l'allestimento di cataste di legna al bordo della strada carrabile e l'eliminazione del materiale di risulta:						
01	con abbattimento dal 20 al 30 % dei soggetti;				ha	32,61%	2144,43 €
	noli	M122	trattore con telaio da 50 cv gommato	ora	20.0 x €	44,16	883,20
	noli	M125	rimorchio di 27 q.li di portata con ribaltamento idraulico trilaterale per 50 hp	ora	20.0 x €	0,87	17,40
	noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	20.0 x €	4,77	95,40
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	20.0 x €	17,48	349,60
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	20.0 x €	17,48	349,60
						parziale	1695,20
						spese generali	254,28
						utile di impresa	194,95
						TOTALE	2144,43
02	con abbattimento dal 31 al 50 % dei soggetti;				ha	32,61%	4288,86 €
	noli	M122	trattore con telaio da 50 cv gommato	ora	40.0 x €	44,16	1766,40
	noli	M125	rimorchio di 27 q.li di portata con ribaltamento idraulico trilaterale per 50 hp	ora	40.0 x €	0,87	34,80
	noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	40.0 x €	4,77	190,80
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	40.0 x €	17,48	699,20
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	40.0 x €	17,48	699,20
						parziale	3390,40
						spese generali	508,56
						utile di impresa	389,90
						TOTALE	4288,86
I.02.005	Intervento di diradamento e ripulitura di giovani fustaie disetanee di latifoglie derivanti da formazioni naturali, attraverso l'eliminazione delle piante deperienti e sottomesse, delle piante malformate e in soprannumero, riducendone la densità e garantendo la copertura del suolo con le chiome degli alberi rimasti, compreso l'allestimento di cataste di legna sui bordi delle strade carrabili. Riferimento: densità iniziale di 500 piante/ha o superiore per prelievo del 25 - 30 percento dei soggetti presenti.						
01	-				ha	32,61%	1501,10 €
	noli	M122	trattore con telaio da 50 cv gommato	ora	14.0 x €	44,16	618,24
	noli	M125	rimorchio di 27 q.li di portata con ribaltamento idraulico trilaterale per 50 hp	ora	14.0 x €	0,87	12,18
	noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	14.0 x €	4,77	66,78
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	14.0 x €	17,48	244,72
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	14.0 x €	17,48	244,72
						parziale	1186,64
						spese generali	178,00
						utile di impresa	136,46
						TOTALE	1501,10
I.02.006	Intervento di ripulitura di fustaia di latifoglie da vegetazione arborea e arbustiva infestante compreso						

codice	descrizione				u. m.	% man.	valore
l'accatastamento del materiale di risulta.							
01					ha	32,61%	1286,66 €
noli	M122	trattore con telaio da 50 cv gommato	ora	12.0 x €	44,16	529,92	
noli	M125	rimorchio di 27 q.li di portata con ribaltamento idraulico trilaterale per 50 hp	ora	12.0 x €	0,87	10,44	
noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	12.0 x €	4,77	57,24	
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	12.0 x €	17,48	209,76	
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	12.0 x €	17,48	209,76	
					parziale	1017,12	
					spese generali	152,57	
					utile di impresa	116,97	
					TOTALE	1286,66	
I.02.007	Intervento di miglioramento forestale attraverso l'eliminazione dei soggetti intristiti o deperienti, soggetti malformati, polloni soprannumerari in caso di ceppaia, compreso l'allestimento di cataste di legna sui bordi dei percorsi carrabili e l'accatastamento del materiale di risulta. Riferimento: ipotesi di prelievo di 250 soggetti/ha a diametri variabili.						
01	-				ha	32,61%	1072,21 €
noli	M122	trattore con telaio da 50 cv gommato	ora	10.0 x €	44,16	441,60	
noli	M125	rimorchio di 27 q.li di portata con ribaltamento idraulico trilaterale per 50 hp	ora	10.0 x €	0,87	8,70	
noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	10.0 x €	4,77	47,70	
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	10.0 x €	17,48	174,80	
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	10.0 x €	17,48	174,80	
					parziale	847,60	
					spese generali	127,14	
					utile di impresa	97,47	
					TOTALE	1072,21	
I.02.008	Sfoltimento su ceduo per favorire lo sviluppo del novellame esistente e favorirne l'ulteriore insediamento, attraverso il taglio del piano dominante e l'eliminazione delle piante deperite e seccaginosi, con rilascio delle piante di migliore pregio compreso la concentrazione del materiale legnoso sui bordi dei percorsi carrabili e l'eliminazione del materiale di risulta. Riferimento: ipotesi di prelievo di 500 polloni/ha di diametro medio cm 15.						
01	-				ha	46,61%	1581,15 €
noli	M122	trattore con telaio da 50 cv gommato	ora	8.0 x €	44,16	353,28	
noli	M125	rimorchio di 27 q.li di portata con ribaltamento idraulico trilaterale per 50 hp	ora	8.0 x €	0,87	6,96	
noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	32.0 x €	4,77	152,64	
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	8.0 x €	14,93	119,44	
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	8.0 x €	14,93	119,44	
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	8.0 x €	14,93	119,44	
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	8.0 x €	14,93	119,44	
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	8.0 x €	14,93	119,44	
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	8.0 x €	14,93	119,44	
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	8.0 x €	17,48	139,84	
					parziale	1249,92	
					spese generali	187,49	
					utile di impresa	143,74	
					TOTALE	1581,15	
I.02.009	Taglio di preparazione per l'avviamento ad alto fusto di boschi di latifoglie, eseguito manualmente con l'ausilio di motosega, mediante l'intervento di potatura di formazione delle piante residue, attraverso l'eliminazione dei polloni in soprannumero, sottomessi o malformati, compreso la concentrazione del materiale legnoso in cataste sui bordi dei percorsi carrabili. Riferimento: intervento su 1000 ceppaie/ettaro:						
01	per ceduo faggio;				ha	30,16%	2047,96 €
noli	M122	trattore con telaio da 50 cv gommato	ora	18.0 x €	44,16	794,88	
noli	M125	rimorchio di 27 q.li di portata con ribaltamento idraulico trilaterale per 50 hp	ora	18.0 x €	0,87	15,66	
noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	40.0 x €	4,77	190,80	
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	8.0 x €	14,93	119,44	
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	8.0 x €	14,93	119,44	
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	8.0 x €	14,93	119,44	
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	8.0 x €	14,93	119,44	
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	8.0 x €	17,48	139,84	

codice		descrizione			u. m.	% man.	valore
						parziale	1618,94
						spese generali	242,84
						utile di impresa	186,18
						TOTALE	2047,96
02	per ceduo di castagno;			ha	28,57%	2161,89	€
noli	M122	trattore con telaio da 50 cv gommato		ora	20.0 x €	44,16	883,20
noli	M125	rimorchio di 27 q.li di portata con ribaltamento idraulico trilaterale per 50 hp		ora	20.0 x €	0,87	17,40
noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)		ora	40.0 x €	4,77	190,80
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	8.0 x €	14,93	119,44
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	8.0 x €	14,93	119,44
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	8.0 x €	14,93	119,44
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	8.0 x €	14,93	119,44
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	8.0 x €	17,48	139,84
						parziale	1709,00
						spese generali	256,35
						utile di impresa	196,54
						TOTALE	2161,89
03	per ceduo di essenze quercine;			ha	28,91%	2403,64	€
noli	M122	trattore con telaio da 50 cv gommato		ora	22.0 x €	44,16	971,52
noli	M125	rimorchio di 27 q.li di portata con ribaltamento idraulico trilaterale per 50 hp		ora	22.0 x €	0,87	19,14
noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)		ora	45.0 x €	4,77	214,65
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	9.0 x €	14,93	134,37
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	9.0 x €	14,93	134,37
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	9.0 x €	14,93	134,37
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	9.0 x €	14,93	134,37
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	9.0 x €	17,48	157,32
						parziale	1900,11
						spese generali	285,02
						utile di impresa	218,51
						TOTALE	2403,64
I.02.010 Intervento di diradamento in fustaia transitoria proveniente dall'avviamento ad alto fusto di bosco ceduo, mediante designazione dei soggetti da sottoporre al taglio, compreso la concentrazione del materiale legnoso sui bordi dei percorsi carrabili e l'eliminazione del materiale di risulta. Riferimento: ipotesi di intervento su 250 ceppaie/ettaro.							
01	-			ha	36,36%	1712,63	€
noli	M122	trattore con telaio da 50 cv gommato		ora	12.0 x €	44,16	529,92
noli	M125	rimorchio di 27 q.li di portata con ribaltamento idraulico trilaterale per 50 hp		ora	12.0 x €	0,87	10,44
noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)		ora	40.0 x €	4,77	190,80
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	10.0 x €	14,93	149,30
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	10.0 x €	14,93	149,30
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	10.0 x €	14,93	149,30
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	10.0 x €	17,48	174,80
						parziale	1353,86
						spese generali	203,08
						utile di impresa	155,69
						TOTALE	1712,63
I.02.011 Taglio di conversione all'alto fusto di boschi cedui di latifoglie mediante taglio selettivo, depezzatura e la concentrazione del materiale legnoso sui bordi dei percorsi carrabili, senza l'eliminazione della ramaglia e rimuovendo questa dal perimetro in corrispondenza di strade e sentieri. Riferimento: ipotesi di intervento su 1000 ceppaie/ettaro:							
01	per ceduo faggio;			ha	31,93%	2175,79	€
noli	M122	trattore con telaio da 50 cv gommato		ora	18.0 x €	44,16	794,88
noli	M125	rimorchio di 27 q.li di portata con ribaltamento idraulico trilaterale per 50 hp		ora	18.0 x €	0,87	15,66
noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)		ora	45.0 x €	4,77	214,65
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	9.0 x €	14,93	134,37
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	9.0 x €	14,93	134,37
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	9.0 x €	14,93	134,37
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	9.0 x €	14,93	134,37
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	9.0 x €	17,48	157,32

codice	descrizione				u. m.	% man.	valore
						parziale	1719,99
						spese generali	258,00
						utile di impresa	197,80
						TOTALE	2175,79
02	per ceduo di castagno;				ha	31,93%	2417,55 €
noli	M122	trattore con telaio da 50 cv gommato	ora	20.0 x €	44,16	883,20	
noli	M125	rimorchio di 27 q.li di portata con ribaltamento idraulico trilaterale per 50 hp	ora	20.0 x €	0,87	17,40	
noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	50.0 x €	4,77	238,50	
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	10.0 x €	14,93	149,30	
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	10.0 x €	14,93	149,30	
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	10.0 x €	14,93	149,30	
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	10.0 x €	14,93	149,30	
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	10.0 x €	17,48	174,80	
						parziale	1911,10
						spese generali	286,67
						utile di impresa	219,78
						TOTALE	2417,55
03	per ceduo di essenze quercine;				ha	31,93%	2659,29 €
noli	M122	trattore con telaio da 50 cv gommato	ora	22.0 x €	44,16	971,52	
noli	M125	rimorchio di 27 q.li di portata con ribaltamento idraulico trilaterale per 50 hp	ora	22.0 x €	0,87	19,14	
noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	55.0 x €	4,77	262,35	
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	11.0 x €	14,93	164,23	
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	11.0 x €	14,93	164,23	
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	11.0 x €	14,93	164,23	
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	11.0 x €	14,93	164,23	
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	11.0 x €	17,48	192,28	
						parziale	2102,21
						spese generali	315,33
						utile di impresa	241,75
						TOTALE	2659,29
I.02.012	Intervento di ripristino di bosco affermato percorso da fuoco, attraverso il taglio delle piante morte o scottate o stroncate o comunque irrimediabilmente danneggiate, compreso la depezzatura e la concentrazione del materiale legnoso sui bordi dei percorsi carrabili. Riferimento: intervento su 250 piante /ettaro.						
01	-				ha	32,61%	1501,10 €
noli	M122	trattore con telaio da 50 cv gommato	ora	14.0 x €	44,16	618,24	
noli	M125	rimorchio di 27 q.li di portata con ribaltamento idraulico trilaterale per 50 hp	ora	14.0 x €	0,87	12,18	
noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	14.0 x €	4,77	66,78	
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	14.0 x €	17,48	244,72	
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	14.0 x €	17,48	244,72	
						parziale	1186,64
						spese generali	178,00
						utile di impresa	136,46
						TOTALE	1501,10
I.02.013	Spalcatura di fustaia di resinose da eseguirsi a mano mediante il taglio delle corone fino a un'altezza massima di 1/4 del soggetto e allontanamento del materiale non utilizzabile, in impianti adulti con oltre 20 anni di età.						
01					ha	32,61%	857,77 €
noli	M122	trattore con telaio da 50 cv gommato	ora	8.0 x €	44,16	353,28	
noli	M125	rimorchio di 27 q.li di portata con ribaltamento idraulico trilaterale per 50 hp	ora	8.0 x €	0,87	6,96	
noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	8.0 x €	4,77	38,16	
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	8.0 x €	17,48	139,84	
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	8.0 x €	17,48	139,84	
						parziale	678,08
						spese generali	101,71
						utile di impresa	77,98
						TOTALE	857,77
I.02.014	Abbattimento di pianta isolata (latifolia o conifera), tramite recisione a livello di piano campagna e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, esclusa						

codice	descrizione				u. m.	% man.	valore
la rimozione dell'apparato radicale:							
01	medio fusto ad h=1,30 m e diametro < 20 cm;				cad	32,55%	17,88 €
noli	M122	trattore con telaio da 50 cv gommato		ora	0.1667 x €	44,16	7,36
noli	M125	rimorchio di 27 q.li di portata con ribaltamento idraulico trilaterale per 50 hp		ora	0.1667 x €	0,87	0,15
noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)		ora	0.1667 x €	4,77	0,80
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	0.1667 x €	17,48	2,91
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	0.1667 x €	17,48	2,91
						parziale	14,13
						spese generali	2,12
						utile di impresa	1,63
						TOTALE	17,88
02	medio fusto ad h=1,30 m e diametro tra 20 e 50 cm;				cad	32,60%	26,81 €
noli	M122	trattore con telaio da 50 cv gommato		ora	0.25 x €	44,16	11,04
noli	M125	rimorchio di 27 q.li di portata con ribaltamento idraulico trilaterale per 50 hp		ora	0.25 x €	0,87	0,22
noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)		ora	0.25 x €	4,77	1,19
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	0.25 x €	17,48	4,37
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	0.25 x €	17,48	4,37
						parziale	21,19
						spese generali	3,18
						utile di impresa	2,44
						TOTALE	26,81
03	medio fusto ad h=1,30 m e diametro > di 50 cm;				cad	32,61%	37,53 €
noli	M122	trattore con telaio da 50 cv gommato		ora	0.35 x €	44,16	15,46
noli	M125	rimorchio di 27 q.li di portata con ribaltamento idraulico trilaterale per 50 hp		ora	0.35 x €	0,87	0,30
noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)		ora	0.35 x €	4,77	1,67
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	0.35 x €	17,48	6,12
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	0.35 x €	17,48	6,12
						parziale	29,67
						spese generali	4,45
						utile di impresa	3,41
						TOTALE	37,53
I.02.015	Estirpazione meccanica di ceppaia di qualsiasi specie, compreso l'allontanamento del materiale di risulta e il pareggiamento del terreno:						
01	ceppaie fino a diametro di cm 40;				cad	24,52%	21,41 €
noli	M122	trattore con telaio da 50 cv gommato		ora	0.1 x €	44,16	4,42
noli	M125	rimorchio di 27 q.li di portata con ribaltamento idraulico trilaterale per 50 hp		ora	0.1 x €	0,87	0,09
noli	M441	Macchina semovente attrezzata con fresatrice, trivella, escavatore a catena, per eliminazione dei ceppi		ora	0.1 x €	71,63	7,16
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	0.1 x €	17,48	1,75
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	0.1 x €	17,48	1,75
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	0.1 x €	17,48	1,75
						parziale	16,92
						spese generali	2,54
						utile di impresa	1,95
						TOTALE	21,41
02	ceppaie con diametro tra 41 e 80 cm;				cad	24,51%	32,07 €
noli	M122	trattore con telaio da 50 cv gommato		ora	0.15 x €	44,16	6,62
noli	M125	rimorchio di 27 q.li di portata con ribaltamento idraulico trilaterale per 50 hp		ora	0.15 x €	0,87	0,13
noli	M441	Macchina semovente attrezzata con fresatrice, trivella, escavatore a catena, per eliminazione dei ceppi		ora	0.15 x €	71,63	10,74
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	0.15 x €	17,48	2,62
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	0.15 x €	17,48	2,62
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	0.15 x €	17,48	2,62
						parziale	25,35
						spese generali	3,80
						utile di impresa	2,92
						TOTALE	32,07
03	ceppaie con diametro oltre 80 cm;				cad	24,54%	42,79 €
noli	M122	trattore con telaio da 50 cv gommato		ora	0.2 x €	44,16	8,83

codice	descrizione				u. m.	% man.	valore
	noli	M125	rimorchio di 27 q.li di portata con ribaltamento idraulico trilaterale per 50 hp	ora	0.2 x €	0,87	0,17
	noli	M441	Macchina semovente attrezzata con fresatrice, trivella, escavatore a catena, per eliminazione dei ceppi	ora	0.2 x €	71,63	14,33
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.2 x €	17,48	3,50
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.2 x €	17,48	3,50
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.2 x €	17,48	3,50
						parziale	33,83
						spese generali	5,07
						utile di impresa	3,89
						TOTALE	42,79
I.02.016	Triturazione di rami, tronchi e altre frazioni legnose da effettuarsi con cippatrice collegata a trattore o autonoma. Il prezzo è comprensivo della presenza dell'operatore addetto continuativamente alla manovra:						
	01	per tronchi fino a 15 cm di diametro;			mc	28,80%	40,48 €
	noli	M445	Macchina cippatrice/sminuzzatrice con motore autonomo ed alimentazione a tramoggia 50 Cv.	ora	0.3333 x €	61,04	20,34
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.3333 x €	17,48	5,83
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.3333 x €	17,48	5,83
						parziale	32,00
						spese generali	4,80
						utile di impresa	3,68
						TOTALE	40,48
	02	per tronchi da 15 a 25 cm di diametro;			mc	28,79%	60,72 €
	noli	M445	Macchina cippatrice/sminuzzatrice con motore autonomo ed alimentazione a tramoggia 50 Cv.	ora	0.5 x €	61,04	30,52
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.5 x €	17,48	8,74
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.5 x €	17,48	8,74
						parziale	48,00
						spese generali	7,20
						utile di impresa	5,52
						TOTALE	60,72
I.02.017	Cippatura delle cortecce, dei cimali, della ramaglia e ogni scarto di lavorazione boschiva, compreso la distribuzione ordinata del cippato nei pressi del letto di caduta senza superare uno strato di 10 cm di spessore compreso ogni accessorio per dare l'opera completa secondo le indicazioni della D.L.						
	01				mc	24,12%	83,34 €
	noli	M445	Macchina cippatrice/sminuzzatrice con motore autonomo ed alimentazione a tramoggia 50 Cv.	ora	0.75 x €	61,04	45,78
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.75 x €	17,48	13,11
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.4 x €	17,48	6,99
						parziale	65,88
						spese generali	9,88
						utile di impresa	7,58
						TOTALE	83,34
I.02.018	Risanamento di castagneto da frutto mediante potatura straordinaria e conformazione della chioma da eseguirsi su piante adulte consistente nel taglio delle branche secche o infette, nonché di quelle eventualmente in sovrannumero a giudizio della D.L. Allestimento in campo del materiale di risulta, nonché rimozione e/o eventuale distruzione del materiale minuto secondo le indicazioni impartite dalla D.L. Trattamento delle ferite suscettibili di contagio da cancro corticale o da marciume. (Riferimento: 100 piante per ha).						
	01	-			ha	28,86%	1937,98 €
	noli	M446	Macchina potatrice/cippatrice con motore autonomo ed alimentazione a tramoggia 50 Cv.	ora	16.0 x €	60,79	972,64
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	16.0 x €	17,48	279,68
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	16.0 x €	17,48	279,68
						parziale	1532,00
						spese generali	229,80
						utile di impresa	176,18
						TOTALE	1937,98
I.02.019	Recupero di un castagneto da frutto abbandonato attraverso decespugliamento, spollonatura delle piante adulte, eliminazione delle piante in sovrannumero o infestanti (rispettando la salvaguardia delle specie protette e degli ambienti biologicamente significativi) compreso la raccolta, allontanamento e/o distruzione in siti idonei del materiale di risulta, secondo le indicazioni della D.L.						
	01				ha	32,61%	1715,54 €

codice	descrizione				u. m.	% man.	valore
	noli	M122	trattore con telaio da 50 cv gommato	ora	16.0 x €	44,16	706,56
	noli	M125	rimorchio di 27 q.li di portata con ribaltamento idraulico trilaterale per 50 hp	ora	16.0 x €	0,87	13,92
	noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	16.0 x €	4,77	76,32
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	16.0 x €	17,48	279,68
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	16.0 x €	17,48	279,68
parziale							1356,16
spese generali							203,42
utile di impresa							155,96
TOTALE							1715,54
I.02.020	Ripulitura di castagneto da frutto invaso da cespugliame infestante, compreso l'asportazione dei polloni non necessari mediante taglio e l'allontanamento del materiale di risulta.						
	01				ha	32,61%	1393,88 €
	noli	M122	trattore con telaio da 50 cv gommato	ora	13.0 x €	44,16	574,08
	noli	M125	rimorchio di 27 q.li di portata con ribaltamento idraulico trilaterale per 50 hp	ora	13.0 x €	0,87	11,31
	noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	13.0 x €	4,77	62,01
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	13.0 x €	17,48	227,24
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	13.0 x €	17,48	227,24
parziale							1101,88
spese generali							165,28
utile di impresa							126,72
TOTALE							1393,88
I.02.021	Ripulitura annuale di castagneti (primi 5 anni) con eliminazione dei ricacci basali delle ceppaie innestate e allontanamento del materiale di risulta.						
	01				ha	32,61%	1018,61 €
	noli	M122	trattore con telaio da 50 cv gommato	ora	9.5 x €	44,16	419,52
	noli	M125	rimorchio di 27 q.li di portata con ribaltamento idraulico trilaterale per 50 hp	ora	9.5 x €	0,87	8,27
	noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	9.5 x €	4,77	45,32
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	9.5 x €	17,48	166,06
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	9.5 x €	17,48	166,06
parziale							805,23
spese generali							120,78
utile di impresa							92,60
TOTALE							1018,61
I.02.022	Messa a dimora di 1 pianta di castagno da frutto quale nuovo impianto o rinfoltimento di castagneto rado, mediante l'apertura di buca di cm 40x40x40 e il collocamento a dimora di semenzale innestato. (E' necessario l'uso di piante certificate esenti da agenti patogeni responsabili del mal dell'inchostro).						
	01				cad	62,32%	11,28 €
	materiali	F2020	castanea sativa (castagno)	cad	1.0 x €	1,88	1,88
	manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.2167 x €	14,93	3,24
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.2167 x €	17,48	3,79
parziale							8,91
spese generali							1,34
utile di impresa							1,03
TOTALE							11,28
I.02.023	Capitozzatura di piante di castagno attraverso il taglio dei rami di 1° e 2° ordine finalizzata alla ricostituzione totale della chioma della pianta compreso l'allontanamento del materiale di risulta:						
	01	per pianta con diametro nel punto d'innesto < di 30 cm;			cad	28,86%	60,57 €
	noli	M446	Macchina potatrice/cippatrice con motore autonomo ed alimentazione a tramoggia 50 Cv.	ora	0.5 x €	60,79	30,40
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.5 x €	17,48	8,74
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.5 x €	17,48	8,74
parziale							47,88
spese generali							7,18
utile di impresa							5,51
TOTALE							60,57
	02	per pianta con diametro nel punto d'innesto > di 30 cm;			cad	28,87%	84,79 €
	noli	M446	Macchina potatrice/cippatrice con motore autonomo ed alimentazione a tramoggia 50 Cv.	ora	0.7 x €	60,79	42,55

codice		descrizione			u. m.	% man.	valore	
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super)	CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.7 x €	17,48	12,24
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super)	CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.7 x €	17,48	12,24
							parziale	67,03
							spese generali	10,05
							utile di impresa	7,71
							TOTALE	84,79
I.02.024		Preparazione di selvaggione di castagno per innesto con taglio dello stesso al punto d'innesto, con eliminazione di eventuali rami sottostanti al taglio e allontanamento del materiale di risulta.						
01						cad	79,01%	4,43 €
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super)	CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.1 x €	17,48	1,75
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super)	CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.1 x €	17,48	1,75
							parziale	3,50
							spese generali	0,53
							utile di impresa	0,40
							TOTALE	4,43
I.02.025		Innesto di pollone di castagno eseguito a corona con varietà pregiate da frutto mediante l'utilizzo di 3 marze per ogni pollone, protezione con biomastice, messa a dimora di palo tutore, potatura estiva dei germogli finalizzata alla formazione della chioma nonché alla limitazione dei danni da vento.						
01						cad	48,52%	10,80 €
	materiali	F2021	materiali per innesti e potature: marze, lacci, mastice protettivo ecc.		cad	3.0 x €	1,10	3,30
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super)	CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.3 x €	17,48	5,24
							parziale	8,54
							spese generali	1,28
							utile di impresa	0,98
							TOTALE	10,80
I.02.026		Innesto di pollone di castagno preferibilmente di 1-2 anni eseguito a spacco (o simili) con varietà pregiate da frutto mediante l'utilizzo di marza con diametro uguale al portainnesto, protezione con biomastice, potatura estiva dei germogli finalizzata alla formazione della chioma nonché alla limitazione dei danni da vento.						
01						cad	55,63%	4,71 €
	materiali	F2021	materiali per innesti e potature: marze, lacci, mastice protettivo ecc.		cad	1.0 x €	1,10	1,10
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super)	CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.15 x €	17,48	2,62
							parziale	3,72
							spese generali	0,56
							utile di impresa	0,43
							TOTALE	4,71
I.02.027		Potatura di formazione eseguita nei tre anni successivi all'innesto sui ricacci delle marze innestate su polloni e/o selvaggioni di castagno e sul portainnesto compreso l'allontanamento del materiale di risulta:						
01		per pianta con diametro < 30 cm;				cad	79,02%	11,06 €
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super)	CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.25 x €	17,48	4,37
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super)	CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.25 x €	17,48	4,37
							parziale	8,74
							spese generali	1,31
							utile di impresa	1,01
							TOTALE	11,06
I.02.028		Potatura di formazione eseguita nei tre anni successivi all'innesto sui ricacci delle marze innestate su polloni e/o selvaggioni di castagno e sul portainnesto compreso l'allontanamento del materiale di risulta:						
01		per pianta con diametro tra 30 e 80 cm;				cad	79,02%	15,49 €
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super)	CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.35 x €	17,48	6,12
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super)	CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.35 x €	17,48	6,12
							parziale	12,24
							spese generali	1,84
							utile di impresa	1,41
							TOTALE	15,49
02		per pianta con diametro > di 80 cm;				cad	79,06%	22,11 €
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super)	CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.5 x €	17,48	8,74
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super)	CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.5 x €	17,48	8,74

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
			parziale	17,48
			spese generali	2,62
			utile di impresa	2,01
			TOTALE	22,11

CAPITOLO I

OPERE IN AGRICOLTURA, ZOOTECNIA, FORESTAZIONE

02 - MIGLIORAMENTI DEL BOSCO E RECUPERO CASTAGNETI

COSTI

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
A	materiali				
F2020	castanea sativa (castagno)	cad	2,14	12	1,88
F2021	materiali per innesti e potature: marze, lacci, mastice protettivo ecc.	cad	1,25	12	1,10
B	noli				
M122	trattore con telaio da 50 cv gommato	ora	-	-	44,16
M125	rimorchio di 27 q.li di portata con ribaltamento idraulico trilaterale per 50 hp	ora	-	-	0,87
M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	-	-	4,77
M441	Macchina semovente attrezzata con fresatrice, trivella, escavatore a catena, per eliminazione dei ceppi	ora	-	-	71,63
M445	Macchina cippatrice/sminuzzatrice con motore autonomo ed alimentazione a tramoggia 50 Cv.	ora	-	-	61,04
M446	Macchina potatrice/cippatrice con motore autonomo ed alimentazione a tramoggia 50 Cv.	ora	-	-	60,79
D	manodopera				
02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	14,93	0	14,93
02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	17,48	0	17,48

CAPITOLO I

OPERE IN AGRICOLTURA, ZOOTECNIA, FORESTAZIONE

03 - INTERVENTI FINALIZZATI ALLA PREVENZIONE DEGLI INCENDI

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
I.03.001	Realizzazione di viale tagliafuoco attivo verde: fascia di riduzione del combustibile di una larghezza media di 10 metri (minimo 7 m), inclusa l'eventuale sede viaria, consistente nel taglio parziale della vegetazione arborea e controllo di quella arbustiva esistente e, ai fini antincendio, allontanamento della ramaglia e del materiale dalle zone a più rischio, eventuale bruciatura o, in alternativa cippatura in loco della ramaglia e del materiale secco.			
01		m	68,00%	18,00 €
noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	0.25 x € 4,77 1,19
noli	M430	tagliaerba a lame rotanti	ora	0.25 x € 3,20 0,80
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.25 x € 17,48 4,37
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.1 x € 17,48 1,75
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.25 x € 17,48 4,37
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.1 x € 17,48 1,75
		parziale		14,23
		spese generali		2,13
		utile di impresa		1,64
		TOTALE		18,00
I.03.002	Manutenzione di viale tagliafuoco attivo verde: fascia di riduzione del combustibile di una larghezza media di 10 metri (minimo 7 m), inclusa l'eventuale sede viaria, consistente nel taglio parziale della vegetazione arborea e controllo di quella arbustiva esistente e, ai fini antincendio, allontanamento della ramaglia e del materiale dalle zone a più rischio, eventuale bruciatura, o, in alternativa cippatura in loco della ramaglia e del materiale secco.			
01		m	68,98%	6,64 €
noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	0.0833 x € 4,77 0,40
noli	M430	tagliaerba a lame rotanti	ora	0.0833 x € 3,20 0,27
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x € 17,48 1,46
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0472 x € 17,48 0,83
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x € 17,48 1,46
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0472 x € 17,48 0,83
		parziale		5,25
		spese generali		0,79
		utile di impresa		0,60
		TOTALE		6,64
I.03.003	Realizzazione di viale tagliafuoco attivo: fascia di eliminazione del combustibile di una larghezza media di 10 metri (minimo 7 m), inclusa l'eventuale sede viaria, consistente nel taglio della vegetazione arborea ed arbustiva esistente, e, ai fini antincendio, allontanamento della ramaglia e del materiale dalle zone a più rischio, eventuale bruciatura, o, in alternativa cippatura in loco della ramaglia e del materiale secco.			
01		m	70,96%	34,50 €
noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	0.35 x € 4,77 1,67
noli	M430	tagliaerba a lame rotanti	ora	0.35 x € 3,20 1,12
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.35 x € 17,48 6,12
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.35 x € 17,48 6,12
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.35 x € 17,48 6,12
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.35 x € 17,48 6,12
		parziale		27,27
		spese generali		4,09
		utile di impresa		3,14
		TOTALE		34,50
I.03.004	Manutenzione di viale tagliafuoco attivo: fascia di eliminazione del combustibile di una larghezza media di 10 metri (minimo 7 m), inclusa l'eventuale sede viaria, consistente nel taglio della vegetazione arborea ed arbustiva esistente e, ai fini antincendio, allontanamento della ramaglia e del materiale dalle zone a più rischio, eventuale bruciatura, o, in alternativa cippatura in loco della ramaglia e del materiale secco.			
01		m	68,60%	12,74 €
noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	0.1667 x € 4,77 0,80
noli	M430	tagliaerba a lame rotanti	ora	0.1667 x € 3,20 0,53
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.1667 x € 17,48 2,91

codice		descrizione			u. m.	% man.	valore
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.1667 x €	17,48	2,91
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
parziale							10,07
spese generali							1,51
utile di impresa							1,16
TOTALE							12,74
I.03.005		Apertura manuale di tracciato per sentieri di larghezza 1,20 m.					
	01				m	69,38%	4,18 €
	noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	0.05 x €	4,77	0,24
	noli	M430	tagliaerba a lame rotanti	ora	0.05 x €	3,20	0,16
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.05 x €	17,48	0,87
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0333 x €	17,48	0,58
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.05 x €	17,48	0,87
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0333 x €	17,48	0,58
parziale							3,30
spese generali							0,50
utile di impresa							0,38
TOTALE							4,18
I.03.006		Ripristino manuale di tracciato per sentieri della larghezza media di m 1,20 in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso ogni altro onere necessario.					
	01				m	71,57%	3,06 €
	noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	0.0472 x €	4,77	0,23
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0472 x €	17,48	0,83
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0472 x €	17,48	0,83
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0306 x €	17,48	0,53
parziale							2,42
spese generali							0,36
utile di impresa							0,28
TOTALE							3,06
I.03.007		Manutenzione di sentieri consistente nel taglio della vegetazione invadente la sede viaria e nella ripulitura dei lati per un fronte di intervento complessivo di 1,50 m, compresi la sistemazione del materiale di risulta ed ogni altro onere e la rimozione saltuaria di pietre instabili di medie dimensioni (massimo di 25 kg).					
	01				m	69,21%	3,93 €
	noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	0.0472 x €	4,77	0,23
	noli	M430	tagliaerba a lame rotanti	ora	0.0472 x €	3,20	0,15
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0472 x €	17,48	0,83
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0306 x €	17,48	0,53
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0472 x €	17,48	0,83
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0306 x €	17,48	0,53
parziale							3,10
spese generali							0,47
utile di impresa							0,36
TOTALE							3,93
I.03.008		Manutenzione di piste forestali permanenti, larghezza media 2,5-3 m, da eseguire 1 volta l'anno; gli interventi comprendono il livellamento del piano viario, la ripulitura e risagomatura delle fossette laterali, il ripristino degli sciacqui trasversali, di tombini e di attraversamenti esistenti, la rimozione di eventuale materiale franato dalle scarpate e la risagomatura delle stesse, il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento, e ai fini antincendio, allontanamento della ramaglia e del materiale dalle zone a più rischio, eventuale bruciatura, o, in alternativa cippatura in loco della ramaglia e del materiale secco.					
	01				m	64,87%	26,96 €
	noli	M001	escavatore con cingolato in gomma fino a 15 q.li con benna da L=500 mm	ora	0.0833 x €	13,87	1,16
	noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	0.3333 x €	4,77	1,59
	noli	M430	tagliaerba a lame rotanti	ora	0.3333 x €	3,20	1,07
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.3333 x €	17,48	5,83
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.25 x €	17,48	4,37
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.3333 x €	17,48	5,83
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	21,31
					spese generali	3,20
					utile di impresa	2,45
					TOTALE	26,96
I.03.009	Manutenzione piste forestali permanenti, larghezza media 2,5-3 m, non soggette a manutenzione da almeno 2 anni; gli interventi comprendono il livellamento del piano viario, il ricarica localizzato con inerti, la ripulitura e risagomatura delle fossette laterali, il riattamento e ripristino degli sciacqui trasversali, il ripristino di tombini e di attraversamenti esistenti, la rimozione di eventuale materiale franato dalle scarpate e la risagomatura delle stesse, il rinsaldamento delle scarpate con graticciate e viminate, il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento, e, ai fini antincendio, allontanamento della ramaglia e del materiale dalle zone a più rischio, eventuale bruciatura, o, in alternativa cippatura in loco della ramaglia e del materiale secco.					
01				m	61,55%	42,60 €
noli	M001	escavatore con cingolato in gomma fino a 15 q.li con benna da L=500 mm	ora	0.25 x €	13,87	3,47
noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	0.5 x €	4,77	2,39
noli	M430	tagliaerba a lame rotanti	ora	0.5 x €	3,20	1,60
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.25 x €	17,48	4,37
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.5 x €	17,48	8,74
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.25 x €	17,48	4,37
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.5 x €	17,48	8,74
					parziale	33,68
					spese generali	5,05
					utile di impresa	3,87
					TOTALE	42,60
I.03.010	Manutenzione di strada forestale di servizio, larghezza media 4 m, da eseguire 1 volta l'anno; gli interventi comprendono il livellamento del piano viario, il ricarica puntuale con inerti, la ripulitura e risagomatura delle fossette laterali, il tracciamento e ripristino degli sciacqui trasversali, il ripristino di tombini e di attraversamenti esistenti, la rimozione di eventuale materiale franato dalle scarpate e la risagomatura delle stesse, il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento, e, ai fini antincendio, allontanamento della ramaglia e del materiale dalle zone a più rischio, eventuale bruciatura, o, in alternativa cippatura in loco della ramaglia e del materiale secco.					
01				m	64,96%	35,65 €
noli	M001	escavatore con cingolato in gomma fino a 15 q.li con benna da L=500 mm	ora	0.1083 x €	13,87	1,50
noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	0.4417 x €	4,77	2,11
noli	M430	tagliaerba a lame rotanti	ora	0.4417 x €	3,20	1,41
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.4417 x €	17,48	7,72
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.3333 x €	17,48	5,83
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.4417 x €	17,48	7,72
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.1083 x €	17,48	1,89
					parziale	28,18
					spese generali	4,23
					utile di impresa	3,24
					TOTALE	35,65
I.03.011	Manutenzione di strada forestale di servizio, larghezza media 4 m, non soggette a manutenzione da almeno 2 anni; gli interventi comprendono il livellamento del piano viario, il ricarica localizzato con inerti, la ripulitura e risagomatura delle fossette laterali, il tracciamento e ripristino degli sciacqui trasversali, il ripristino di tombini e di attraversamenti esistenti, la rimozione di eventuale materiale franato dalle scarpate e la risagomatura delle stesse, il rinsaldamento delle scarpate con graticciate e viminate, il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento, e, ai fini antincendio, allontanamento della ramaglia e del materiale dalle zone a più rischio, eventuale bruciatura, o, in alternativa cippatura in loco della ramaglia e del materiale secco.					
01				m	61,57%	56,78 €
noli	M001	escavatore con cingolato in gomma fino a 15 q.li con benna da L=500 mm	ora	0.3333 x €	13,87	4,62
noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	0.6667 x €	4,77	3,18
noli	M430	tagliaerba a lame rotanti	ora	0.6667 x €	3,20	2,13
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.3333 x €	17,48	5,83
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.6667 x €	17,48	11,65
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.3333 x €	17,48	5,83
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.6667 x €	17,48	11,65
					parziale	44,89
					spese generali	6,73
					utile di impresa	5,16
					TOTALE	56,78

codice	descrizione				u. m.	% man.	valore
I.03.012	Realizzazione di canaletta trasversale alla sede stradale per lo scolo delle acque dilavanti, previo scavo eseguito a mano, costituita da due semipali in legno di castagno 10-12 cm, disposti con la parte piana verso l'interno e posti a distanza di 12-15 cm collegati con elementi in ferro piatto di 6-7 mm piegato ad U, avvitati o chiodati alla paleria, posti a una distanza di 50-60 cm.						
01					m	56,03%	32,75 €
materiali	F2022	materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamira stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	kg	0.25 x €	3,57		0,89
materiali	F2023	pali di castagno scortecciati e trattati, diametro cm 10-15	mc	0.02 x €	235,57		4,71
noli	M005	caricatori gommati fino a 80 q.li con benna di 1 mc	ora	0.05 x €	38,80		1,94
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.5 x €	17,48		8,74
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.5 x €	17,48		8,74
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.05 x €	17,48		0,87
parziale							25,89
spese generali							3,88
utile di impresa							2,98
TOTALE							32,75
I.03.013	Formazione di canaletta di scarico in legname e pietrame o a forma trapezia con intelaiatura realizzata con pali di legname idoneo (castagno diam. 15-20 cm) disposti in senso longitudinale e ancorati ai pali infissi nel terreno (ogni 1,50-2,00 m) e con il fondo e le pareti scabrose rivestiti in pietrame di forma spigolosa (spess. minimo ca. 20 cm) recuperato in loco e posto in opera a mano in modo sporgente dal fondo e dai lati. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta tramite chioderia e graffe metalliche; ogni 6,00 m viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per irrigidire la struttura. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.						
01					m	57,62%	57,12 €
materiali	F2022	materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamira stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	kg	0.25 x €	3,57		0,89
materiali	F2023	pali di castagno scortecciati e trattati, diametro cm 10-15	mc	0.04 x €	235,57		9,42
noli	M005	caricatori gommati fino a 80 q.li con benna di 1 mc	ora	0.05 x €	38,80		1,94
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.9167 x €	17,48		16,02
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.05 x €	17,48		0,87
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.9167 x €	17,48		16,02
parziale							45,16
spese generali							6,77
utile di impresa							5,19
TOTALE							57,12
I.03.014	Manutenzione annuale di canalette e fossi di guardia, compreso ogni altro onere ed accessorio per ridare all'opera la piena funzionalità.						
01					m	79,01%	8,10 €
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.1833 x €	17,48		3,20
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.1833 x €	17,48		3,20
parziale							6,40
spese generali							0,96
utile di impresa							0,74
TOTALE							8,10
I.03.015	Formazione di fossati drenanti realizzati con sezione di scavo trapezoidale, con base di cm 40 e 70 cm alla sommità, di altezza media di 100 cm, con posa sul fondo e sulle pareti per un'altezza di cm 50 di geotessile per avvolgere il tubo drenante in plastica microforato del diametro di cm 20, forato con nervature, ricoperto con materiale inerte ben lavato. Il geotessile dovrà richiudere il tutto con la sovrapposizione di lembi di chiusura di almeno cm 20 e fissato al fine di evitare l'apertura ed impedire l'infiltrazione del materiale terroso. I fossati dovranno essere ricoperti con il materiale proveniente dagli scavi, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.						
01					m	13,26%	33,03 €
materiali	E2005	pietrisco tutte le pezzature (8/12,5 - 11/22 - 16/32)	mc	0.35 x €	24,73		8,66
materiali	L2213	geotessile nontessuto termosaldato ritentore di fini	mq	2.0 x €	0,66		1,32
materiali	L2252	DN 200 SN 4 tubo drenante in PE	m	1.0 x €	8,52		8,52
noli	M005	caricatori gommati fino a 80 q.li con benna di 1 mc	ora	0.0833 x €	38,80		3,23
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48		1,46
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48		1,46
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48		1,46

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	26,11
					spese generali	3,92
					utile di impresa	3,00
					TOTALE	33,03
I.03.016	Interventi in bosco ceduo per la riduzione della quantità del materiale secco e/o determinare l'interruzione della continuità verticale della vegetazione, comprensivi di abbattimento, allestimento e, ai fini antincendio, allontanamento della ramaglia e del materiale dalle zone a più rischio, eventuale bruciatura o, in alternativa, cippatura in loco della ramaglia e del materiale secco.					
01				ha	60,26%	1954,36 €
noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	77.0 x €	4,77	367,29
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	11.0 x €	14,93	164,23
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	11.0 x €	14,93	164,23
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	11.0 x €	14,93	164,23
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	11.0 x €	14,93	164,23
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	11.0 x €	14,93	164,23
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	11.0 x €	14,93	164,23
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	11.0 x €	17,48	192,28
					parziale	1544,95
					spese generali	231,74
					utile di impresa	177,67
					TOTALE	1954,36
I.03.017	Diradamento, ripuliture mediante l'eliminazione del materiale secco, taglio degli arbusti, potatura bassa in boschi di alto fusto di conifere e/o latifoglie, comprensivi di abbattimento, allestimento e, ai fini antincendio, allontanamento della ramaglia e del materiale dalle zone a più rischio, eventuale bruciatura, o, in alternativa cippatura in loco della ramaglia e del materiale secco:					
01	pendenza media inferiore al 20%;			ha	50,84%	2174,77 €
noli	M122	trattore con telaio da 50 cv gommato	ora	6.0 x €	44,16	264,96
noli	M125	rimorchio di 27 q.li di portata con ribaltamento idraulico trilaterale per 50 hp	ora	6.0 x €	0,87	5,22
noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	72.0 x €	4,77	343,44
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	12.0 x €	14,93	179,16
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	12.0 x €	14,93	179,16
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	12.0 x €	14,93	179,16
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	12.0 x €	14,93	179,16
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	12.0 x €	14,93	179,16
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	12.0 x €	17,48	209,76
					parziale	1719,18
					spese generali	257,88
					utile di impresa	197,71
					TOTALE	2174,77
02	pendenza media compresa tra il 20% ed il 40%;			ha	51,14%	2415,52 €
noli	M122	trattore con telaio da 50 cv gommato	ora	6.5 x €	44,16	287,04
noli	M125	rimorchio di 27 q.li di portata con ribaltamento idraulico trilaterale per 50 hp	ora	6.5 x €	0,87	5,66
noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	80.0 x €	4,77	381,60
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	16.0 x €	14,93	238,88
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	16.0 x €	14,93	238,88
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	16.0 x €	14,93	238,88
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	16.0 x €	14,93	238,88
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	16.0 x €	17,48	279,68
					parziale	1909,50
					spese generali	286,43
					utile di impresa	219,59
					TOTALE	2415,52
03	pendenza media oltre il 40%;			ha	50,94%	2728,13 €
noli	M122	trattore con telaio da 50 cv gommato	ora	7.5 x €	44,16	331,20
noli	M125	rimorchio di 27 q.li di portata con ribaltamento idraulico trilaterale per 50 hp	ora	7.5 x €	0,87	6,53
noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	90.0 x €	4,77	429,30
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	18.0 x €	14,93	268,74
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	18.0 x €	14,93	268,74
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	18.0 x €	14,93	268,74
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	18.0 x €	14,93	268,74

codice		descrizione			u. m.	% man.	valore
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	18.0 x €	17,48	314,64
						parziale	2156,63
						spese generali	323,49
						utile di impresa	248,01
						TOTALE	2728,13
I.03.018	Taglio di abbattimento e allestimento di materiale legnoso di medie dimensioni sul letto di caduta, comprensivo di sistemazione del materiale per la successiva misurazione, e, ai fini antincendio, allontanamento della ramaglia e del materiale dalle zone a più rischio, eventuale bruciatura, o, in alternativa cippatura in loco della ramaglia e del materiale secco.						
	01				mc	69,55%	37,70 €
	noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	0.75 x €	4,77	3,58
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.75 x €	17,48	13,11
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.75 x €	17,48	13,11
						parziale	29,80
						spese generali	4,47
						utile di impresa	3,43
						TOTALE	37,70
I.03.019	Spalcatura eseguita su piante resinose, ad un'altezza non superiore a m 2, Compresi la raccolta e ai fini antincendio, allontanamento della ramaglia e del materiale dalle zone a più rischio, eventuale bruciatura, o, in alternativa cippatura in loco del materiale.						
	01				cad	69,57%	16,76 €
	noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	0.3333 x €	4,77	1,59
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.3333 x €	17,48	5,83
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.3333 x €	17,48	5,83
						parziale	13,25
						spese generali	1,99
						utile di impresa	1,52
						TOTALE	16,76
I.03.020	Diradamento di debole intensità in rimboschimenti a prevalenza di conifere comprensivo di taglio, allestimento e sistemazione sul letto di caduta, e ai fini antincendio, allontanamento della ramaglia e del materiale dalle zone a maggior rischio, eventuale bruciatura o, in alternativa cippatura in loco del materiale:						
	01	inferiore al 10% della massa legnosa presente;			ha	40,55%	2069,34 €
	noli	M122	trattore con telaio da 50 cv gommato	ora	16.0 x €	44,16	706,56
	noli	M125	rimorchio di 27 q.li di portata con ribaltamento idraulico trilaterale per 50 hp	ora	16.0 x €	0,87	13,92
	noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	16.0 x €	4,77	76,32
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	16.0 x €	17,48	279,68
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	16.0 x €	17,48	279,68
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	16.0 x €	17,48	279,68
						parziale	1635,84
						spese generali	245,38
						utile di impresa	188,12
						TOTALE	2069,34
	02	dal 10% al 15% della massa legnosa presente;			ha	40,55%	2328,01 €
	noli	M122	trattore con telaio da 50 cv gommato	ora	18.0 x €	44,16	794,88
	noli	M125	rimorchio di 27 q.li di portata con ribaltamento idraulico trilaterale per 50 hp	ora	18.0 x €	0,87	15,66
	noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	18.0 x €	4,77	85,86
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	18.0 x €	17,48	314,64
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	18.0 x €	17,48	314,64
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	18.0 x €	17,48	314,64
						parziale	1840,32
						spese generali	276,05
						utile di impresa	211,64
						TOTALE	2328,01
	03	oltre il 15% ma comunque inferiore al 20% della massa legnosa presente;			ha	40,55%	2586,67 €
	noli	M122	trattore con telaio da 50 cv gommato	ora	20.0 x €	44,16	883,20
	noli	M125	rimorchio di 27 q.li di portata con ribaltamento idraulico trilaterale per 50 hp	ora	20.0 x €	0,87	17,40
	noli	M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	20.0 x €	4,77	95,40
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	20.0 x €	17,48	349,60
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	20.0 x €	17,48	349,60

codice		descrizione				u. m.	% man.	valore
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	20.0 x €	17,48	349,60
							parziale	2044,80
							spese generali	306,72
							utile di impresa	235,15
							TOTALE	2586,67
I.03.021		Esbosco del legname derivante dagli interventi selvicolturali, collocato all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso, mediante trattrice con rimorchio:						
	01	fino a 500 m di distanza;				mc	22,15%	6,59 €
	noli	M122	trattore con telaio da 50 cv gommato		ora	0.0833 x €	44,16	3,68
	noli	M125	rimorchio di 27 q.li di portata con ribaltamento idraulico trilaterale per 50 hp		ora	0.0833 x €	0,87	0,07
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	0.0833 x €	17,48	1,46
							parziale	5,21
							spese generali	0,78
							utile di impresa	0,60
							TOTALE	6,59
	02	oltre 500 m e fino a 1000 m di distanza;				mc	22,08%	13,18 €
	noli	M122	trattore con telaio da 50 cv gommato		ora	0.1667 x €	44,16	7,36
	noli	M125	rimorchio di 27 q.li di portata con ribaltamento idraulico trilaterale per 50 hp		ora	0.1667 x €	0,87	0,15
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	0.1667 x €	17,48	2,91
							parziale	10,42
							spese generali	1,56
							utile di impresa	1,20
							TOTALE	13,18
	03	oltre i 1000 m di distanza;				mc	22,11%	26,37 €
	noli	M122	trattore con telaio da 50 cv gommato		ora	0.3333 x €	44,16	14,72
	noli	M125	rimorchio di 27 q.li di portata con ribaltamento idraulico trilaterale per 50 hp		ora	0.3333 x €	0,87	0,29
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI		ora	0.3333 x €	17,48	5,83
							parziale	20,84
							spese generali	3,13
							utile di impresa	2,40
							TOTALE	26,37

CAPITOLO I

OPERE IN AGRICOLTURA, ZOOTECNIA, FORESTAZIONE

03 - INTERVENTI FINALIZZATI ALLA PREVENZIONE DEGLI INCENDI

COSTI

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
A	materiali				
E2005	pietrisco tutte le pezzature (8/12,5 - 11/22 - 16/32)	mc	26,04	5	24,73
F2022	materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamira stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	kg	4,06	12	3,57
F2023	pali di castagno scortecciati e trattati, diametro cm 10-15	mc	267,69	12	235,57
L2213	geotessile nontessuto termosaldato ritentore di fini	mq	0,98	32	0,66
L2252	DN 200 SN 4 tubo drenante in PE	m	11,83	28	8,52
B	noli				
M001	escavatore con cingolato in gomma fino a 15 q.li con benna da L=500 mm	ora	-	-	13,87
M005	caricatori gommati fino a 80 q.li con benna di 1 mc	ora	-	-	38,80
M122	trattore con telaio da 50 cv gommato	ora	-	-	44,16
M125	rimorchio di 27 q.li di portata con ribaltamento idraulico trilaterale per 50 hp	ora	-	-	0,87
M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	-	-	4,77
M430	tagliaerba a lame rotanti	ora	-	-	3,20
D	manodopera				
02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	14,93	0	14,93
02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	17,48	0	17,48

CAPITOLO I

OPERE IN AGRICOLTURA, ZOOTECNIA, FORESTAZIONE

04 - OPERE SUSSIDIARIE

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
I.04.001	Chiudenda costituita da pali di castagno scortecciati, dell'altezza di m 2 e del diametro minimo in testa di cm 7-8, portanti n. 3 ordini di filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e a 4 punte del n.14, leggermente bruciati o trattati con carbolineum alla base nella parte da interrare fino alla profondità di 40 - 50 cm. in apposite buche precedentemente aperte ad una distanza interassiale di ml 3 successivamente colmate e costipate, compresa la doppia controventatura ogni ml 30 ed agli angoli, compreso i tiranti necessari. Nel prezzo è compreso ogni onere per il tracciamento, la fornitura e messa in opera dei materiali, e quanto altro occorre a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte:					
01	con 3 ordini di filo di ferro spinato;			m	35,81%	12,23 €
materiali	F2022	materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamira stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	kg	1.0 x €	3,57	3,57
materiali	F2024	filo spinato tipo 12 (mm. 1.80)	m	3.0 x €	0,19	0,57
materiali	L2130	palo di legno diam 8-10 cm , L = 200 cm	cad	0.3333 x €	3,44	1,15
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
					parziale	9,67
					spese generali	1,45
					utile di impresa	1,11
					TOTALE	12,23
02	con 4 ordini di filo di ferro spinato;			m	35,12%	12,47 €
materiali	F2022	materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamira stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	kg	1.0 x €	3,57	3,57
materiali	F2024	filo spinato tipo 12 (mm. 1.80)	m	4.0 x €	0,19	0,76
materiali	L2130	palo di legno diam 8-10 cm , L = 200 cm	cad	0.3333 x €	3,44	1,15
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
					parziale	9,86
					spese generali	1,48
					utile di impresa	1,13
					TOTALE	12,47
I.04.002	Chiudenda costituita da pali di castagno scortecciati, dell'altezza di m 2 e del diametro minimo in testa di cm 7-8, portanti n. 3 ordini di filo di ferro zincato liscio di diametro non inferiore a mm. 3, leggermente bruciati o trattati con carbolineum alla base nella parte da interrare fino alla profondità di 40 - 50 cm. in apposite buche precedentemente aperte ad una distanza interassiale di ml 3 successivamente colmate e costipate, compresa la doppia controventatura ogni ml 30 ed agli angoli, compreso i tiranti necessari. Nel prezzo è compreso ogni onere per il tracciamento, la fornitura e messa in opera dei materiali, e quanto altro occorre a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte:					
01	con 3 ordini di filo di ferro zincato liscio;			m	35,58%	12,31 €
materiali	F2022	materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamira stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	kg	1.0 x €	3,57	3,57
materiali	F2025	filo zincato liscio	m	3.0 x €	0,21	0,63
materiali	L2130	palo di legno diam 8-10 cm , L = 200 cm	cad	0.3333 x €	3,44	1,15
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
					parziale	9,73
					spese generali	1,46
					utile di impresa	1,12
					TOTALE	12,31
02	con 4 ordini di filo di ferro zincato liscio;			m	34,84%	12,57 €
materiali	F2022	materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamira stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	kg	1.0 x €	3,57	3,57
materiali	F2025	filo zincato liscio	m	4.0 x €	0,21	0,84
materiali	L2130	palo di legno diam 8-10 cm , L = 200 cm	cad	0.3333 x €	3,44	1,15
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46

codice		descrizione			u. m.	% man.	valore
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
							parziale
							spese generali
							utile di impresa
							TOTALE
							12,57
I.04.003		Chiusenda costituita da pali di castagno scortecciati, dell'altezza di m 2 e del diametro minimo in testa di cm 7-8, con rete metallica zincata, leggermente bruciati o trattati con carbolineum alla base nella parte da interrare fino alla profondità di 40 - 50 cm. in apposite buche precedentemente aperte ad una distanza interassiale di ml 3 successivamente colmate e costipate, compresa la doppia controventatura ogni ml 30 ed agli angoli, compreso i tiranti necessari. Nel prezzo è compreso ogni onere per il tracciamento, la fornitura e messa in opera dei materiali, e quanto altro occorre a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte:					
01		con rete metallica zincata romboidale di h m. 1,00 - 1,20;			m	30,37%	14,42 €
	materiali	F2022	materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamira stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	kg	1.0 x €	3,57	3,57
	materiali	F2026	rete metallica zincata romboidale h 1.00 - 1.20	m	1.0 x €	2,30	2,30
	materiali	L2130	palo di legno diam 8-10 cm , L = 200 cm	cad	0.3333 x €	3,44	1,15
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
							parziale
							spese generali
							utile di impresa
							TOTALE
							14,42
02		con rete metallica zincata romboidale di h m. 1,40 - 1,60;			m	28,83%	15,19 €
	materiali	F2022	materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamira stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	kg	1.0 x €	3,57	3,57
	materiali	F2027	rete metallica zincata romboidale h 1.40 - 1.60	m	1.0 x €	2,91	2,91
	materiali	L2130	palo di legno diam 8-10 cm , L = 200 cm	cad	0.3333 x €	3,44	1,15
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
							parziale
							spese generali
							utile di impresa
							TOTALE
							15,19
03		con rete metallica zincata a maglia larga di h m. 1,00 - 1,20;			m	32,61%	13,43 €
	materiali	F2022	materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamira stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	kg	1.0 x €	3,57	3,57
	materiali	F2028	rete metallica a maglie larghe h 1.00 - 1.20	m	1.0 x €	1,52	1,52
	materiali	L2130	palo di legno diam 8-10 cm , L = 200 cm	cad	0.3333 x €	3,44	1,15
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
							parziale
							spese generali
							utile di impresa
							TOTALE
							10,62
04		con rete metallica zincata a maglia larga di h m. 1,40 - 1,60;			m	31,44%	13,93 €
	materiali	F2022	materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamira stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	kg	1.0 x €	3,57	3,57
	materiali	F2029	rete metallica a maglie larghe h 1.40 - 1.60	m	1.0 x €	1,91	1,91
	materiali	L2130	palo di legno diam 8-10 cm , L = 200 cm	cad	0.3333 x €	3,44	1,15
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
							parziale
							spese generali
							utile di impresa
							TOTALE
							11,01
							spese generali
							utile di impresa
							TOTALE
							13,93

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
I.04.004	Chiudenda costituita da paletti in ferro a "T", dell'altezza di m 2 con profilo 35x35x4, da interrare fino alla profondità di 40 - 50 cm. in apposite buche precedentemente aperte ad una distanza interassiale di ml 3 successivamente colmate e costipate, compresa la doppia controventatura ogni ml 30 ed agli angoli, compreso i tiranti necessari. Nel prezzo è compreso ogni onere per il tracciamento, la fornitura e messa in opera dei materiali, e quanto altro occorre a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte:					
01	con 3 ordini di filo di ferro zincato liscio;			m	28,09%	15,59 €
materiali	F2022	materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamira stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	kg	1.0 x €	3,57	3,57
materiali	F2025	filo zincato liscio	m	3.0 x €	0,21	0,63
materiali	F2030	paletto a "T" zincato per recinzione	cad	0.3333 x €	11,21	3,74
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
					parziale	12,32
					spese generali	1,85
					utile di impresa	1,42
					TOTALE	15,59
02	con 4 ordini di filo di ferro zincato liscio;			m	27,63%	15,85 €
materiali	F2022	materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamira stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	kg	1.0 x €	3,57	3,57
materiali	F2025	filo zincato liscio	m	4.0 x €	0,21	0,84
materiali	F2030	paletto a "T" zincato per recinzione	cad	0.3333 x €	11,21	3,74
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
					parziale	12,53
					spese generali	1,88
					utile di impresa	1,44
					TOTALE	15,85
I.04.005	Chiudenda costituita da paletti in ferro a "T", dell'altezza di m 2 con profilo 35x35x4 e con rete metallica zincata, da interrare fino alla profondità di 40 - 50 cm. in apposite buche precedentemente aperte ad una distanza interassiale di ml 3 successivamente colmate e costipate, compresa la doppia controventatura ogni ml 30 ed agli angoli, compreso i tiranti necessari. Nel prezzo è compreso ogni onere per il tracciamento, la fornitura e messa in opera dei materiali, e quanto altro occorre a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte:					
01	con rete metallica zincata romboidale di h m. 1,00 - 1,20;			m	24,75%	17,70 €
materiali	F2022	materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamira stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	kg	1.0 x €	3,57	3,57
materiali	F2026	rete metallica zincata romboidale h 1.00 - 1.20	m	1.0 x €	2,30	2,30
materiali	F2030	paletto a "T" zincato per recinzione	cad	0.3333 x €	11,21	3,74
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
					parziale	13,99
					spese generali	2,10
					utile di impresa	1,61
					TOTALE	17,70
02	con rete metallica zincata romboidale di h m. 1,40 - 1,60;			m	23,71%	18,47 €
materiali	F2022	materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamira stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	kg	1.0 x €	3,57	3,57
materiali	F2027	rete metallica zincata romboidale h 1.40 - 1.60	m	1.0 x €	2,91	2,91
materiali	F2030	paletto a "T" zincato per recinzione	cad	0.3333 x €	11,21	3,74
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
					parziale	14,60
					spese generali	2,19
					utile di impresa	1,68
					TOTALE	18,47
03	con rete metallica zincata a maglia larga di h m. 1,00 - 1,20;			m	26,21%	16,71 €
materiali	F2022	materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamira stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	kg	1.0 x €	3,57	3,57

codice	descrizione				u. m.	% man.	valore
	materiali	F2028	rete metallica a maglie larghe h 1.00 - 1.20	m	1.0 x €	1,52	1,52
	materiali	F2030	paletto a "T" zincato per recinzione	cad	0.3333 x €	11,21	3,74
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
							parziale
							spese generali
							utile di impresa
							TOTALE
							13,21
04	con rete metallica zincata a maglia larga di h m. 1,40 - 1,60;			m	25,47%		17,20 €
	materiali	F2022	materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamira stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	kg	1.0 x €	3,57	3,57
	materiali	F2029	rete metallica a maglie larghe h 1.40 - 1.60	m	1.0 x €	1,91	1,91
	materiali	F2030	paletto a "T" zincato per recinzione	cad	0.3333 x €	11,21	3,74
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.0833 x €	17,48	1,46
							parziale
							spese generali
							utile di impresa
							TOTALE
							13,60
							spese generali
							utile di impresa
							TOTALE
							17,20
I.04.006	Fornitura e posa in opera di recinzione di tipo agricolo costituita da: pali a T con profilo 35x35x4 o ad U di 30x50x50 dello spessore di mm 2,5 zincati a caldo posti ad interasse di metri 2; saette con profilo a T o ad U zincate a caldo con relativo bullone di fissaggio, poste in ragione di una ogni cinque pali; rete metallica a maglia romboidale 50x50 tessuta con filo a forte zincatura (260 gr di zinco per mq) conforme alla norma EN 10244 classe A diametro 2,20 mm e vivagnata con filo classe A diametro mm 2,70. Compreso la stesa dei dila di tensione e di cucitura, escluso il cordolo di recinzione.						
	01	altezza recinzione H. 2,00 metri			m	24,72%	23,54 €
	materiali	F2069	palo zincato a T 35x35x4 spessore 2,5 mm per recinzione di altezza 2,00 metri	cad	0.5 x €	12,05	6,03
	materiali	F2072	saetta con profilo a T o ad U zincata a Caldo per recinzione di tipo agricolo	cad	0.1 x €	7,34	0,73
	materiali	F2073	bulloni di fissaggio per recinzione di tipo agricolo	cad	0.1 x €	0,14	0,01
	materiali	F2074	rete metallica a maglia romboidale 50x50 tessuta con filo a forte zincatura (260 gr a mq di zinco)	m	2.0 x €	3,01	6,02
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.1667 x €	17,48	2,91
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.1667 x €	17,48	2,91
							parziale
							spese generali
							utile di impresa
							TOTALE
							18,61
							spese generali
							utile di impresa
							TOTALE
							23,54
	02	altezza recinzione H. 1,75 metri			m	26,65%	21,84 €
	materiali	F2070	palo zincato a T 35x35x4 spessore 2,5 mm per recinzione di altezza 1,75 metri	cad	0.5 x €	10,85	5,43
	materiali	F2072	saetta con profilo a T o ad U zincata a Caldo per recinzione di tipo agricolo	cad	0.1 x €	7,34	0,73
	materiali	F2073	bulloni di fissaggio per recinzione di tipo agricolo	cad	0.1 x €	0,14	0,01
	materiali	F2074	rete metallica a maglia romboidale 50x50 tessuta con filo a forte zincatura (260 gr a mq di zinco)	m	1.75 x €	3,01	5,27
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.1667 x €	17,48	2,91
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.1667 x €	17,48	2,91
							parziale
							spese generali
							utile di impresa
							TOTALE
							17,26
							spese generali
							utile di impresa
							TOTALE
							21,84
	03	altezza recinzione H. 1,50 metri			m	28,93%	20,12 €
	materiali	F2071	palo zincato a T 35x35x4 spessore 2,5 mm per recinzione di altezza 1,50 metri	cad	0.5 x €	9,64	4,82
	materiali	F2072	saetta con profilo a T o ad U zincata a Caldo per recinzione di tipo agricolo	cad	0.1 x €	7,34	0,73
	materiali	F2073	bulloni di fissaggio per recinzione di tipo agricolo	cad	0.1 x €	0,14	0,01
	materiali	F2074	rete metallica a maglia romboidale 50x50 tessuta con filo a forte zincatura (260 gr a mq di zinco)	m	1.5 x €	3,01	4,52
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.1667 x €	17,48	2,91
	manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.1667 x €	17,48	2,91

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	15,90
					spese generali	2,39
					utile di impresa	1,83
					TOTALE	20,12
I.04.007	Protezione dagli animali selvatici di una ceppaia di castagno con più polloni innestati attraverso l'uso di rete metallica elettrosaldata, con altezza minima pari a cm 180, da sistemare intorno alla ceppaia e sostenuta da almeno 4 pali.					
01				cad	12,66%	32,24 €
materiali	F2022	materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamira stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	kg	1.0 x €	3,57	3,57
materiali	F2031	rete metallica elettrosaldata h= 180 cm	m	1.0 x €	4,08	4,08
materiali	L2130	palo di legno diam 8-10 cm , L = 200 cm	cad	4.0 x €	3,44	13,76
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.1167 x €	17,48	2,04
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.1167 x €	17,48	2,04
					parziale	25,49
					spese generali	3,82
					utile di impresa	2,93
					TOTALE	32,24
I.04.008	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.					
01				cad	12,45%	13,98 €
materiali	F2022	materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamira stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	kg	0.5 x €	3,57	1,79
materiali	F2031	rete metallica elettrosaldata h= 180 cm	m	1.0 x €	4,08	4,08
materiali	L2130	palo di legno diam 8-10 cm , L = 200 cm	cad	1.0 x €	3,44	3,44
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.05 x €	17,48	0,87
manodopera	02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.05 x €	17,48	0,87
					parziale	11,05
					spese generali	1,66
					utile di impresa	1,27
					TOTALE	13,98
I.04.009	Fornitura di recinzione elettrificata per la difesa da fauna selvatica (Cinghiali e Cervi), costituita da paletto in ferro, isolatori elettrici e filo di acciaio intrecciato da 6 mm, escluso: manodopera, trasformatore, pannello solare, regolatore di carica e batteria.					
01	paletto diametro 14, h 1,60 metri, interasse 3 metri, con 3 isolatori elettrici e 3 ordini di fili di acciaio intrecciato da 6 mm		m	64,51%	11,58 €	
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.5 x €	14,93	7,47
materiali	014216	paletto in ferro diametro 14	kg	0.64 x €	1,71	1,09
materiali	014218	filo elettrico di acciaio intrecciato da 6 mm	m	3.0 x €	0,10	0,30
materiali	014215	isolatore per filo elettrico	cad	1.0 x €	0,30	0,30
					parziale	9,16
					spese generali	1,37
					utile di impresa	1,05
					TOTALE	11,58
02	paletto diametro 16, h 1,90 metri, interasse 3 metri, con 4 isolatori elettrici e 4 ordini di fili di acciaio intrecciato da 6 mm		m	62,91%	15,42 €	
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.65 x €	14,93	9,70
materiali	014217	paletto in ferro diametro 16	kg	0.99 x €	1,71	1,69
materiali	014218	filo elettrico di acciaio intrecciato da 6 mm	m	4.0 x €	0,10	0,40
materiali	014215	isolatore per filo elettrico	cad	1.33 x €	0,30	0,40
					parziale	12,19
					spese generali	1,83
					utile di impresa	1,40
					TOTALE	15,42
03	paletto diametro 16, h 2,10 metri, interasse 3 metri, con 5 isolatori elettrici e 5 ordini di fili di acciaio intrecciato da 6 mm		m	62,96%	17,79 €	
manodopera	02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	0.75 x €	14,93	11,20
materiali	014217	paletto in ferro diametro 16	kg	1.09 x €	1,71	1,86
materiali	014218	filo elettrico di acciaio intrecciato da 6 mm	m	5.0 x €	0,10	0,50
materiali	014215	isolatore per filo elettrico	cad	1.67 x €	0,30	0,50

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
			parziale	14,06
			spese generali	2,11
			utile di impresa	1,62
			TOTALE	17,79

CAPITOLO I

OPERE IN AGRICOLTURA, ZOOTECNIA, FORESTAZIONE

04 - OPERE SUSSIDIARIE

COSTI

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
A	materiali				
014215	isolatore per filo elettrico	cad	0,30	0	0,30
014216	paletto in ferro diametro 14	kg	1,71	0	1,71
014217	paletto in ferro diametro 16	kg	1,71	0	1,71
014218	filo elettrico di acciaio intrecciato da 6 mm	m	0,10	0	0,10
F2022	materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamira stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	kg	4,06	12	3,57
F2024	filo spinato tipo 12 (mm. 1.80)	m	0,21	12	0,19
F2025	filo zincato liscio	m	0,24	12	0,21
F2026	rete metallica zincata romboidale h 1.00 - 1.20	m	2,61	12	2,30
F2027	rete metallica zincata romboidale h 1.40 - 1.60	m	3,30	12	2,91
F2028	rete metallica a maglie larghe h 1.00 - 1.20	m	1,73	12	1,52
F2029	rete metallica a maglie larghe h 1.40 - 1.60	m	2,17	12	1,91
F2030	paletto a "T" zincato per recinzione	cad	12,73	12	11,21
F2031	rete metallica elettrosaldata h= 180 cm	m	4,64	12	4,08
F2069	palo zincato a T 35x35x4 spessore 2,5 mm per recinzione di altezza 2,00 metri	cad	14,18	15	12,05
F2070	palo zincato a T 35x35x4 spessore 2,5 mm per recinzione di altezza 1,75 metri	cad	12,76	15	10,85
F2071	palo zincato a T 35x35x4 spessore 2,5 mm per recinzione di altezza 1,50 metri	cad	11,34	15	9,64
F2072	saetta con profilo a T o ad U zincata a Caldo per recinzione di tipo agricolo	cad	8,64	15	7,34
F2073	bulloni di fissaggio per recinzione di tipo agricolo	cad	0,16	15	0,14
F2074	rete metallica a maglia romboidale 50x50 tessuta con filo a forte zincatura (260 gr a mq di zinco)	m	3,55	15	3,01
L2130	palo di legno diam 8-10 cm , L = 200 cm	cad	5,06	32	3,44
D	manodopera				
02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	14,93	0	14,93
02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	17,48	0	17,48