



## **INTERVENTO DI RIMBOSCHIMENTO E RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE**

**PRESCRIZIONE VIA OS5 CENTRALE DI OSTIGLIA (MN)**



1/1

**Mantova, settembre 2023**

### **ELABORATO N° 5 COMPUTO METRICO**

EP CENTRALE OSTIGLIA S.p.A  
INTERVENTO DI RIMBOSCHIMENTO E RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE  
COMPUTO METRICO

DATI USATI PER IL COMPUTO METRICO								
Descrizione	UM	Area 1a	Area 1b	Area 2	Area 3	Area 4	Area 5	Totale
Superficie totale	ettari	4,7000	0,5500	0,6500	0,6500	0,5500	3,2000	10,3000
Bosco	ettari	4,2000	0,0000	0,6500	0,6500	0,5500	0,0000	6,0500
Saliceto	ettari	0,0000	0,5500	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,5500
Arbusteto	ettari	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,3000	2,3000
Radura	ettari	0,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,9000	1,4000
Legname presente in peso	t	454,000	0,0000	0,0000	99,030	98,090	525,650	1.176,770
Legname presente in volume (densità 750kg/mc)	mc	605,333	-	-	132,040	130,787	700,867	1.569,030
% segheria	%	40,0%			40,0%	40,0%	40,0%	
Legname segheria	t	181,6000			39,6120	39,2360	210,2600	470,710
Cippato	t	272,4000			59,4180	58,8540	315,3900	706,060
Cippato	mc	363,2000			79,2240	78,4720	420,5200	941,420
Pioppi/polloni da eliminare	n°	849	0,0000	0,0000	106,00	105,00	563,00	1.623,00
Superficie con ceppaie	ettari	4,7000	0,0000	0,0000	0,6500	0,5500	3,2000	9,1000
Ceppaie da rimuovere	n°	797,00	0,0000	0,0000	176,00	149,00	864,00	1.986,00
Ceppaie rimosse in un ora	n°	30	30	30	30	30	30	
Ore rimozione ceppaie	ore	26,57	0,0000	0,0000	5,87	4,97	28,80	66,20
Area senza vegetazione	ettari	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-
Area con vegetazione erbacea	ettari	0,0000	0,5500	0,6500	0,0000	0,0000	0,0000	1,2000
Area con vegetazione arbustiva	ettari	4,7000	0,0000	0,0000	0,6500	0,5500	3,2000	9,1000
Area concimazione organica	ettari	4,7000	0,5500	0,6500	0,6500	0,5500	3,2000	10,3000
Quantità di letame/digestato ettaro	t/ha	50,0000	50,0000	50,0000	50,0000	50,0000	50,0000	
Quantità di letame/digestato totale	t	235,0000	27,5000	32,5000	32,5000	27,5000	160,0000	515,0000
Ore pala+spandiletame per distribuzione	ora/t	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	
Ore pala+spandiletame per distribuzione totale	ore	11,7500	1,3750	1,6250	1,6250	1,3750	8,0000	25,7500
Livellamento	ettari	2,9500	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,9500
Aratura	ettari	4,7000	0,5500	0,6500	0,6500	0,5500	3,2000	10,3000
Erpicoltura	ettari	4,7000	0,5500	0,6500	0,6500	0,5500	3,2000	10,3000
Tracciamento	ettari	4,2000	0,5500	0,6500	0,6500	0,5500	2,3000	8,9000
Piante totali	n°	5.599,0	734,0	867,0	867,0	734,0	3.835,0	12.636,00
Piante SITI	n°	5.599	734	867	867	734	3.835	12.636,00
Buche eseguite in 1 ora di trattrice	n°	120	120	120	120	120	120	
Ore trattrice per apertura buca	n°	46,6583	6,1167	7,2250	7,2250	6,1167	31,9583	105,30
Fornitura e posa dischi pacciamanti	n°	5.599	734	867	867	734	3.835	12.636,00
Fornitura cannuce	n°	5.599	734	867	867	734	3.835	12.636,00
Cannucce posate in un ora	n°	55	55	55	55	55	55	
Ore necessarie per posa cannuce	ore	101,80	13,35	15,76	15,76	13,35	69,73	229,75
Fornitura protezioni individuali	n°	5.599	734	867	867	734	3.835	12.636,00
Protezioni individuali posate in un ora	n°	40	40	40	40	40	40	
Ore necessarie per posa protezioni individuali	ore	139,98	18,35	21,68	21,68	18,35	95,88	315,90
Irrigazione	ettari	4,20000	0,55000	0,65000	0,65000	0,55000	2,30000	8,90000
Interventi irrigazione	n°	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0
Ettari sfibratura meccanica + decespugliatore	ettari	4,2000	0,5500	0,6500	0,6500	0,5500	2,3000	8,90
Interventi sfibratura interfile e manuale sulla fila	n°	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Ettari sfibratura meccanica radure	n°	0,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,9000	1,40
Interventi sfibratura radure	n°	5,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,00	5,00
% risarcimenti	%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	
Piante da risarcire	%	448,0	59,0	69,0	69,0	59,0	307,0	1.011,00
Risarcimento protezioni individuali 1° anno	%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
Risarcimento protezioni individuali 1° anno	n°	560,00	73,00	87,00	87,00	73,00	384,00	1.264,00
Risarcimento protezioni individuali 2° anno	%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	0,0500	
Risarcimento protezioni individuali 2° anno	n°	280,00	37,00	43,00	43,00	37,00	192,0000	632,00
Risarcimento protezioni individuali totale 1° e 2° anno	n°	840,00	110,00	130,00	130,00	110,00	576,0000	1.896,00
Ore necessarie per posa protezioni individuali risarcimenti	ore	21,00	2,75	3,25	3,25	2,75	14,4000	47,40
Risarcimento cannuce 1° anno	%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
Risarcimento cannuce 1° anno	n°	560,00	73,00	87,00	87,00	73,00	384,00	1.264,00
Risarcimento cannuce 2° anno	%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	0,0500	
Risarcimento protezioni individuali 2° anno	n°	280,00	37,00	43,00	43,00	37,00	1,0000	441,00
Risarcimento cannuce i totale 1° e 2° anno	n°	840,00	110,00	130,00	130,00	110,00	385,0000	1.705,00
Ore necessarie per posa cannuce risarcimenti	ore	15,27	2,00	2,36	2,36	2,00	7,00	31,00
Ettari Potatura	ettari	4,2000	0,5500	0,6500	0,6500	0,5500	0,0000	6,60
Ettari diradamento	ettari	4,2000	0,0000	0,6500	0,6500	0,5500	0,0000	6,05
Potatura ore per pianta	ore	0,0700	0,0700	0,0700	0,0700	0,0700	0,0700	
Piante da potare	n°	5.599	734	867	867	734	0,0000	8.801,00
Ore per potatura	ore	391,93	51,38	60,69	60,69	51,38	0,0000	616,07

EP CENTRALE OSTIGLIA S.p.A  
INTERVENTO DI RIMBOSCHIMENTO E RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE  
**COMPUTO METRICO**

COMPUTO METRICO IMPIANTO								
Tipologia	Riferimento ad un prezzario		Descrizione	UM	Prezzo unitario	Quantità	n° interventi	Prezzo totale
Abbattimento piante	Prezzario forestale R.L.2022	E.001.002.002.002	Taglio di abbattimento, sramatura e allestimento di materiale legnoso d'alto fusto di medie dimensioni, comprensivo di accatastamento ordinato del materiale di risulta e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. classe 2 di difficoltà operativa	mc	€ 47,04	1.569,03	1,00	€ 73.807,17
Cippatura	Prezzario forestale R.L.2022	E.001.004.006	Triturazione di rami, tronchi ed altre frazioni legnose da effettuarsi con cippatrice collegata a trattore. Nel prezzo s'intende compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra. Per cippatrice montata su trattore oltre 88 kW, per tronchi fino a 25 cm di diametro.	mc	€ 47,40	941,42	1,00	€ 44.623,31
Lievo ceppaie	Prezzario forestale R.L.2022	B.040	Trattrice agricola cingolata organi lavoranti tipo aratro, estirpatore, erpice rotante, fresa, rullo, seminatrice, carro, trivella, spandiconcime, trinciastocchi, botte per trattamenti e diserbi da 120 kW	ore	€ 83,81	66,20	1,00	€ 5.548,2200
Pulizia terreno	Prezzario forestale R.L.2022	D.001.001.002	Decespugliamento di terreno con pendenza <20%, con copertura vegetazione infestante prevalentemente arbustiva e sviluppo in altezza della stessa > a 1 m, eseguito con trattrice di media potenza (59-89 kW) e trinciastocchi o trincia forestale.	ha	€ 696,36	9,10	1,00	€ 6.336,8800
Livellamento dossi sabbia	Prezzario forestale R.L.2022	D.001.003.007	Livellamento del terreno eseguito con trattrice fino a 75 kW su volumi tra i 10 cm e 40 cm.	ha	€ 609,18	2,95	1,00	€ 1.797,0800
Concimazione organica	Prezzario forestale R.L.2022	C.003.008	Letame/digestato solido maturo portato al campo, trasporto cascina-cantiere fino a 50 km	t	€ 70,00	515,00	1,00	€ 36.050,0000
Concimazione organica	Prezzario forestale R.L.2022	B.061	Nolo di pala meccanica su ruote gommate/cingolate oltre 120 kW	ore	€ 61,88	25,75	1,00	€ 1.593,4100
Concimazione organica	Prezzario forestale R.L.2022	B.040	Trattrice agricola cingolata organi lavoranti tipo aratro, estirpatore, erpice rotante, fresa, rullo, seminatrice, carro, trivella, spandiconcime, trinciastocchi, botte per trattamenti e diserbi da 120 kW	ore	€ 83,81	25,75	1,00	€ 2.158,1100
Preparazione terreno	Prezzario forestale R.L.2022	D.001.003.001	Aratura del terreno (fino a 50 cm di profondità) eseguito con trattrice fino a 75 kW.	ha	€ 316,12	10,30	1,00	€ 3.256,0400
Preparazione terreno	Prezzario forestale R.L.2022	D.001.003.008	Erpicatura incrociata o fresatura eseguita con trattrice fino a 52 kW.	ha	€ 276,60	10,30	2,00	€ 5.697,9600
Tracciamento	Prezzario forestale R.L.2022	D.001.006.002.006	Tracciamento meccanico del terreno finalizzato alla posa di 1.000 piante/ha (sesto di impianto indicativo curvilineo e/o rettilineo, 3,0 x 3,0 m)	ha	€ 355,35	8,90	1,00	€ 3.162,6200
Fornitura Pianta	Prezzario forestale R.L.2022	C.008.004	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs.n. 386/2003, piante in vaso di diametro 10-12 cm di età minima S1T1.	n°	€ 4,11	12.636,00	1,00	€ 51.933,9600
Apertura meccanica buche	Prezzario forestale R.L.2022	B.040	Trattrice agricola cingolata organi lavoranti tipo aratro, estirpatore, erpice rotante, fresa, rullo, seminatrice, carro, trivella, spandiconcime, trinciastocchi, botte per trattamenti e diserbi da 120 kW	ore	€ 83,81	105,30	1,00	€ 8.825,1900
Bio-dischi	Prezzario forestale R.L.2022	D.006.005.001	Posa di bio-dischi pacciamanti (riferimento 50 cm di diametro), compreso ancoraggio con picchetti, compresa la fornitura.	n°	€ 2,46	12.636,00	1,00	€ 31.084,5600
Cannucce	Prezzario forestale R.L.2022	C.001.007	Canna in bambù per sostegno piantine (lunghezza 1,80 m)	n°	€ 0,74	12.636,00	1,00	€ 9.350,6400
Cannucce	Prezzario forestale R.L.2022	A.003	Posa voce di costo precedente (operaio specializzato)	ore	€ 21,00	229,75	1,00	€ 4.824,6500
Shelter	Prezzario forestale R.L.2022	IM1	Shelter biodegradabili in cartone altezza 50 cm dimensione minima 10 cm x 10 cm, peso specifico 450 g/m2, aperto	n°	€ 0,70	12.636,00	1,00	€ 8.845,2000
Shelter	Prezzario forestale R.L.2022	A.003	Posa voce di costo precedente (operaio specializzato)	ore	€ 21,00	315,90	1,00	€ 6.633,9000
Ricavato vendita segheria	Borsa merci Mantova Listino 31/08/223		Tronchi di pioppi (su autocarro in partenza) da sega per imballo	t	-€ 60,00	470,71	1	-€ 28.242,6000
Ricavato vendita cippato	Borsa merci Mantova Listino 31/08/223		Cippato per produzione di energia	t	-€ 35,00	706,06	1	-€ 24.712,1000
							Totale	252.574,200
							Ettari	10,3000
							Costo ettaro	24.521,77

EP CENTRALE OSTIGLIA S.p.A  
INTERVENTO DI RIMBOSCHIMENTO E RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE

**COMPUTO METRICO**

COMPUTO METRICO MANUTENZIONE								
Tipologia	Riferimento ad un prezzario		Descrizione	UM	Prezzo unitario	Quantità	n° interventi	Prezzo totale
Irrigazione	Prezzario forestale R.L.2022	D.006.001.001.006	Irrigazione di soccorso eseguito con botte o similari, parametri di riferimento, larghezza tra le file sufficiente al passaggio di mezzo meccanico con botte, adacquamento con circa 30 l/pianta, Densità impianto compreso tra 1251 e a 1450 p.te/ha	ha	€ 564,18	8,90	13,0	€ 65.275,6300
Sfibratura meccanica + decespugliatore	Prezzario forestale R.L.2022	D.006.002.001	Sfalcio della vegetazione infestante eseguito con trattore e trincia sull'interfila e completamento dell'operazione sulle file con decespugliatore.	ha	€ 626,86	8,90	15,0	€ 83.685,8100
Sfibratura meccanica	Prezzario forestale R.L.2022	D.001.001.001	Decespugliamento di terreno con pendenza <20%, con copertura della vegetazione infestante prevalentemente cespugliosa e sviluppo in altezza della stessa < a 1 m, eseguito con attrice di media potenza (59-89 kW) e trinciastocchi o trincia forestale.	ha	464,24	1,40	5,0	€ 3.249,6800
Potatura	Prezzario forestale R.L.2022	A.003	Potatura (operaio specializzato)	ore	€ 21,00	616,07	1,00	€ 12.937,4700
Diradamento	Prezzario forestale R.L.2022	E.001.002.003.002.001	Intervento di diradamento selettivo a carico di soggetti arborei di ogni dimensione, eseguito in popolamenti con densità variabile, con designazione dei candidati, comprensivo del taglio dei soggetti malformati o sovrannumerari nei tratti a maggior densità e spalcature delle piante rimanenti sino ad 1,5 m di altezza, sramatura, depezzamento dei fusti e accatastamento ordinato nei pressi del letto di caduta delle ramaglie ed allestimento a 2-4 m per il materiale di grosse dimensioni ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. densità iniziale - 651-800 piante/ha prelievo medio del 20% dei soggetti - classe 1 di difficoltà operativa	ha	€ 3.961,72	6,05	1,0	€ 23.968,4100
Risarcimenti piante	Prezzario forestale R.L.2022	D.006.003.003	Risarcimento piante su precedente rimboschimento, comprensivo della riapertura manuale delle buche, messa a dimora delle piantine in contenitore, reinterro ed eventuale sistemazione della protezione individuale. Parametri di riferimento: piantine forestali in contenitore di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari.	n°	€ 11,08	1.011,00	1,0	€ 11.201,8800
Sostituzione shelter	Prezzario forestale R.L.2022	IM1	Shelter biodegradabili in cartone altezza 50 cm dimensione minima 10 cm x 10 cm, peso specifico 450 g/m2, aperto	n°	€ 0,70	1.896,00	1,0	€ 1.327,2000
Sostituzione shelter	Prezzario forestale R.L.2022	A.003	Posa voce di costo precedente (operaio specializzato)	ore	€ 21,00	47,40	1,0	€ 995,4000
Sostituzione Cannuce	Prezzario forestale R.L.2022	C.001.007	Canna in bambù per sostegno piantine (lunghezza 1,80 m)	n°	€ 0,74	1.705,00	1,00	€ 1.261,7000
Sostituzione Cannuce	Prezzario forestale R.L.2022	A.003	Posa voce di costo precedente (operaio specializzato)	ore	€ 21,00	31,00	1,00	€ 651,0000
<b>Totale</b>								<b>€ 204.554,1800</b>
<b>Ettari</b>								<b>10,3000</b>
<b>Costo ettaro</b>								<b>19.859,63</b>
<b>TOTALE COSTO</b>								
<b>Totale</b>								<b>€ 457.128,3800</b>
<b>Ettari</b>								<b>10,3000</b>
<b>Costo ettaro</b>								<b>44.381,40</b>