

## AUTOSTRADA (A14) : BOLOGNA-BARI-TARANTO

### AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA DEL TRATTO RIMINI NORD-PORTO S. ELPIDIO

TRATTO : SENIGALLIA – ANCONA NORD

### RIFORESTAZIONE

PER L'ASSORBIMENTO DI CARBONIO IN LINEA CON GLI OBIETTIVI DEL PIANO NAZIONALE  
DI RIDUZIONE DI GAS SERRA IN ADEMPIMENTO AL PROTOCOLLO DI KYOTO


### PROGETTO ESECUTIVO

## COMUNE DI ANCONA AREA 1.2

### ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

<b>IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIALISTICA</b> Geom. Danilo Cappa  <b>RESPONSABILE UFFICIO CAPITOLATI E COORDINAMENTO CONTABILITA'</b>	<b>IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE</b> Ing. Dott. Daniele Mascellani Ord. Ingg. Torino N. 11960F  <b>CAPO COMMESSA</b>	<b>IL DIRETTORE TECNICO</b>  Ing. Maurizio Torresi Ord. Ingg. Milano N. 16492  <b>RESPONSABILE DIREZIONE OPERATIVA TECNICA E PROGETTAZIONE</b>
---	--	---

WBS	RIFERIMENTO ELABORATO						DATA: OTTOBRE 2012	REVISIONE	
	DIRETTORIO			FILE				n.	data
—	codice commessa	N.Prog.	unita'	ufficio	n. progressivo	Rev.	1	MARZO 2013	
—	1	1	1	4	7	9	2	FEBBRAIO 2014	
	0	1	<b>STPCCP0010-2</b>				SCALA: —		

 <b>ingegneria europea</b>	<b>PIANIFICAZIONE COMMESSE</b> Ing. Massimiliano Giacobbi Ord. Ingg. Milano N. 20742	<b>ELABORAZIONE GRAFICA A CURA DI :</b>	
	<b>CONSULENZA A CURA DI :</b> Progettista Agronomo Dott. Gianluca Galli O.A&F. Firenze N. 391	<b>ELABORAZIONE PROGETTUALE A CURA DI :</b>	Geom. Walter Tangherloni
		<b>IL RESPONSABILE UNITA' PROGETTO GENERALE :</b>	Ing. Andrea Tanzi Ord. Ingg. Parma N.1154

<b>VISTO REGIONE MARCHE</b> 	<b>VISTO COMUNE DI ANCONA (AN)</b> 	<b>VISTO DEL COMMITTENTE</b>  <b>autostrade // per l'italia</b>  Ing. Sergio Paglione	<b>VISTO DEL CONCEDENTE</b>   <b>Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti</b> <small>DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE STRUTTURA DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONARIE AUTOSTRADALI</small>
--	---	---	--

## 1 Premessa

Le opere di riforestazione in progetto consistono nella realizzazione di boschi, per l'assorbimento di carbonio in linea con gli obiettivi del Piano nazionale di riduzione di gas serra in adempimento al protocollo di Kyoto. Il presupposto fondamentale di tali interventi si basa, infatti, sulla realizzazione di "pozzi" di assorbimento dei gas ad effetto serra per mezzo della riforestazione e quindi della capacità delle piante di assimilare, grazie al processo di fotosintesi, anidride carbonica dall'atmosfera nel corso del loro ciclo di vita.

Per il progetto di tali opere di riforestazione, ai sensi dell'art. 32, comma 1, del D.P.R. 207/2010: *Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006. N. 163, recante "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE"*, i prezzi unitari del presente elenco sono stati dedotti *"dai vigenti prezzi della stazione appaltante nel rispetto di quanto disposto dall'art. 133, comma 8, del codice, o, in mancanza della corrispondente voce nei prezziari, dai listini ufficiali vigenti nell'area interessata"*.

Nello specifico, si è utilizzato il *"Prezzario Ufficiale della Regione Marche in materia di lavori pubblici"*, aggiornato a luglio 2013 mediante D.G.R. Marche n. 990 del 09/07/2013 (in base a tale elenco prezzi i costi della manodopera, in particolare, sono quelli del Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche Emilia Romagna – Marche, allegati al presente elenco).

Ogni prezzo è supportato dalla relativa analisi, nelle quali, per le voci mancanti nel prezzario suddetto, il relativo prezzo è stato determinato deducendo i prezzi elementari dai prezzi correnti di mercato. Per ogni prezzo sono state, infine, considerate il 13% per spese generali e il 10% per utile dell'esecutore.

### ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
PA.001	Fornitura e stesa di concime del tipo chimico, granulare, ternario. ..... (Euro duemiladuecentoquindici/78 )	ha	36,10	2.215,78
PA.002	Aratura per una profondità di cm 40 ..... (Euro centosessantacinque/68 )	ha	2,70	165,68
PA.003	Erpicatura con frangizolle a dischi. ..... (Euro settantaquattro/55 )	ha	1,21	74,55
PA.004	Decespugliamento di terreno invaso da piante ed arbusti. Sono compresi: trattrice dotata di decespugliatore a martelli, operatore, carburanti e lubrificanti ecc. ..... (Euro quattrocentottantuno/51 )	ha	7,84	481,51
PA.005	Squadro del terreno per la messa a dimora delle piantine (quinconce o settonce). Oltre a 600 piante per ettaro. ..... (Euro trecento/30 )	ha	4,89	300,30
PA.006	Piantine in contenitore di latifoglie o resinose comprendenti fra l'altro Prunus spinosa, Cotinus coggygria, Euonymus europaeus, Spartum juceum, Laurus nobilis, Pinus mugo, Crataegus monogyna, Labumum anagyroides ed altre specie, aventi diametro al colletto di mm 3/4 e di altezza minima di cm 30 di età F1 - allevate in fitocellula 7x7x25. ..... (Euro milletrentanove/79 )	1000 u	16,94	1.039,79
PA.007	Collocamento a dimora di piantina su terreno precedentemente lavorato a scasso o arato. Sono compresi: la distribuzione in cantiere, la compressione del terreno adiacente alla pianta ed esclusa la fornitura delle piantine. Piantina in contenitore. ..... (Euro uno/45 )	Cadauno	0,02	1,45
PA.008	Protezione di giovani piante da danni di ungulati: sono compresi: fornitura e posa in opera di protettori tipo Shelters cm 60. ..... (Euro tre/11 )	Cadauno	0,05	3,11
PA.009	Risarcimento delle fallanze su terreno precedentemente imboscato. Sono compresi : la riapertura della buca, il collocamento a dimora delle nuove piantine, esclusa la loro fornitura. Piantina in contenitore. ..... (Euro tre/41 )	Cadauno	0,05	3,41
PA.010	Controllo della vegetazione invadente effettuato sulla superficie circostante le piantine. Sono compresi: zappatura manuale, asportazione del materiale di risulta. .....	Cadauno	0,02	1,04

### ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
PA.011	(Euro uno/04 ) Lavorazioni meccanizzate negli interfilari, per contenere lo sviluppo delle infestanti. Sono compresi: la fresatura, erpicatura, sarchiatura o sfalcio delle erbe, per superficie effettivamente lavorata.	ha	1,35	82,84
PA.012	(Euro ottantadue/84 ) Potatura di allevamento e di formazione di impianti di latifoglie eseguita con mezzi idonei su piante di altezza fino a m 2. Sono compresi: il taglio, l'eliminazione del materiale di risulta. Su impianti generici	Cadauno	0,01	0,83
PA.013	(Euro zero/83 ) Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C e personale alla guida (operaio specializzato); escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; Massa in assetto operativo di 3.000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 3 m	ora	0,00	52,27
PA.014	(Euro cinquantadue/27 ) Trattore con carro botte o autobotte per trasporto acqua ed irrigazione per gravità : botte capacità sino a 10 mc (compreso operaio specializzato).	ora	0,00	68,08
PA.015	(Euro sessantotto/08 ) Pacciamatura di corteccia di resinose spess. 6÷8 cm. Fornitura e posa in opera compresa.	mq	0,08	10,39
PA.018	(Euro dieci/39 ) Lavorazione andante del terreno effettuata con l'impiego combinato di strumenti discissori (scarificatoi, ripuntatori, ecc.). Sono compresi: trattrice munita di aratro pesante, operatore, carburanti e lubrificanti.	ha	6,41	0,00
PA.022	(Euro zero/00 ) Fornitura e posa in opera di tutore canna di bamboo - dimensioni h. 150 cm diam. 16÷18.	Cadauno	0,01	0,93
PA.023	(Euro zero/93 ) Fornitura e spandimento di ammendante compostato (compost verde) ottenuto per fermentazione aerobica di scarti vegetali, vagliato. Sfuso.	mc	0,45	61,33
PA.024	(Euro sessantuno/33 ) Fornitura e spandimento di correttore di PH mediante solfato di calcio.	kg	0,03	3,74

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
PA.025	(Euro tre/74 ) Diserbo chimico eseguito con mezzo meccanizzato, compresa la fornitura e applicazione di Glyphosate	mq	0,00	0,05
PA.026	(Euro zero/05 ) Fornitura e messa in opera di telo pacciamante biodegradabile (a base mais) interrato per 10 cm.	mq	0,04	5,21
PA.027	(Euro cinque/21 ) Pacciamatura di biotriturato di ramaglia, per formare uno spessore di 6÷8 cm. Fornitura e posa in opera comprese.	mq	0,03	3,48
PA.028	(Euro trecentosettantasette/47 ) CONTROLLO ARCHEOLOGICO DEI LAVORI DI SCAVO : Archeologo Responsabile/Esecutore (2^ Livello) - Mansioni : Responsabilità/Esecuzione	gior.ta/uomo	12,46	377,47
PA.029	(Euro uno/87 ) Apertura di buche con profondità di cm 30 - 40 e diametro 30 - 40. Sono compresi due operatori, mototrivella, carburanti e lubrificanti.	Cadauno	0,03	1,87
PA.030	(Euro uno/25 ) Collocamento a dimora di piantina forestale su terreno precedentemente lavorato a buche. Sono compresi: la distribuzione in cantiere, messa a dimora, la compressione e rinalzataura del terreno adiacente alla pianta ed esclusa la fornitura della pianta: Piantina in contenitore	Cadauno	0,02	1,25

Cod. Progr.	Descrizione	U.M.	P.U.	Cod. Rif.	Provenienza
<b>ELENCO PREZZI UNITARI (PROVENIENZA)</b>					
PA.001	Concime del tipo chimico, granulare, ternario.	ha	€ 2.215,78	20.01.004.002	Epu Regione Marche (Ediz.2013)
PA.002	Aratura per una profondità di cm 40	ha	€ 165,68	23.01.001.002	Epu Regione Marche (Ediz.2013)
PA.003	Erpicazione con frangizolle a dischi.	ha	€ 74,55	23.01.004.003	Epu Regione Marche (Ediz.2013)
PA.004	Decespugliamento di terreno invaso da piante ed arbusti. Sono compresi: trattrice dotata di decespugliatore a martelli, operatore, carburanti e lubrificanti.	ha	€ 481,51	23.02.003	Epu Regione Marche (Ediz.2013)
PA.005	Squadro del terreno. (Quinconce o settonce). Oltre a 600 piante per ettaro.	ha	€ 300,30	23.02.011.006	Epu Regione Marche (Ediz.2013)
PA.006	Piantine in contenitore di latifoglie o resinose comprendenti fra l'altro Prunus spinosa, Cotinus coggygia, Euonymus europaeus, Spartum juceum, Laurus nobilis, Pinus mugo, Crataegus monogyna, Labumum anagyroides ed altre specie, aventi diametro al c	1000 u	€ 1.039,79	23.02.012.002	Epu Regione Marche (Ediz.2013)
PA.007	Collocamento a dimora di piantina su terreno precedentemente lavorato a scasso o arato. Piantina in contenitore.	Cad	€ 1,45	23.02.013.002	Epu Regione Marche (Ediz.2013)
PA.008	Protezione di giovani piante da danni di ungulati: sono compresi: fornitura e posa in opera di protettori tipo Shelters cm 60.	Cad	€ 3,11	23.02.015	Epu Regione Marche (Ediz.2013)
PA.009	Risarcimento delle fallanze su terreno precedentemente imboschito. Piantina in contenitore.	Cad	€ 3,41	23.03.001.002	Epu Regione Marche (Ediz.2013)
PA.010	Controllo della vegetazione invadente effettuato sulla superficie circostante le piantine. Sono compresi: zappettatura manuale, asportazione del materiale di risulta.	Cad	€ 1,04	23.03.002	Epu Regione Marche (Ediz.2013)
PA.011	Lavorazioni meccanizzate negli interfilari, per contenere lo sviluppo delle infestanti. Sono compresi: la fresatura, erpicatura, sarchiatura o sfalcio delle erbe, per superficie effettivamente lavorata.	ha	€ 82,84	23.03.003	Epu Regione Marche (Ediz.2013)
PA.012	Potatura di allevamento e di formazione di impianti di latifoglie. Su impianti generici	Cad	€ 0,83	23.03.006.001	Epu Regione Marche (Ediz.2013)
PA.013	Miniescavatore a cingoli. Messa in assetto operativo di 3000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 3 m	ora	€ 52,27	28.03.008.003	Epu Regione Marche (Ediz.2013)
PA.014	Trattore con carro botte o autobotte per trasporto acqua ed irrigazione per gravità : botte capacità sino a 10 mc (operaio specializzato)	ora	€ 68,08	20020132	Epu Assoverde (Ed.2013-2014)
PA.015	Pacciamatura di corteccia di resinose spess. 6/8 cm.Fornitura e posa in opera compresa.	mq	€ 10,39	25020061	Epu Assoverde (Ed.2013-2014)
PA.018	Lavorazione andante del terreno effettuata con l'impiego combinato di strumenti discissori (scarificatoi, ripuntatori, ecc.). Sono compresi: trattrice munita di aratro pesante, operatore, carburanti e lubrificanti.	ha	€ 393,50	23.02.006	Epu Regione Marche (Ediz.2013)
PA.019	Operaio Specializzato	ora	€ 31,92	All. 1	Prov. Op. Pubbliche Emilia Romagna - Marche - Ediz. 2013)
PA.020	Operaio Qualificato	ora	€ 29,74	All. 1	Prov. Op. Pubbliche Emilia Romagna - Marche - Ediz. 2013)
PA.021	Operaio Comune	ora	€ 26,82	All. 1	Prov. Op. Pubbliche Emilia Romagna - Marche - Ediz. 2013)
PA.022	Fornitura e posa in opera di tutore canna di bamboo - dimensioni h. 150 cm diam. 16/18 mm.	Cad	€ 0,93	PA.022	Epu Assoverde (Ed.2013-2014)
PA.023	Fornitura e spandimento di ammendante compostato (compost verde) ottenuto per fermentazione aerobica di scarti vegetali, vagliato. Sfuso.	mc	€ 61,33	PA.023	Epu Assoverde (Ed.2013-2014)
PA.024	Fornitura e spandimento di correttore di PH mediante solfato di calcio.	kg	€ 3,74	PA.024	Analisi
PA.025	Diserbo chimico eseguito con mezzo meccanizzato, compresa la fornitura e applicazione di Glyphosate	mq	€ 0,05	PA.025	Analisi
PA.026	Fornitura e messa in opera di telo pacciamante biodegradabile (a base mais) interrato per 10cm.	mq	€ 5,21	PA.026	Analisi
PA.027	Pacciamatura di biotriturato di ramaglia, per formare uno spessore di 6/8 cm. Fornitura e posa in opera comprese.	mq	€ 3,48	PA.027	Analisi
PA.028	CONTROLLO ARCHEOLOGICO DEI LAVORI DI SCAVO : Archeologo Responsabile/Esecutore (2° Livello) - Mansioni : Responsabilità/Esecuzione	gior./uomo	€ 377,47	PA.031	TARIFFARIO NAZIONALE DELL'ASSOCIAZIONE NAZIONALE ARCHEOLOGI (2011)
PA.029	Apertura di buche con profondità di cm 30 - 40 e diametro 30 - 40. Sono compresi due operatori, mototrivella, carburanti e lubrificanti.	Cad	€ 1,87	PA.029	Prov. Op. Pubbliche Emilia Romagna -Marche (Ediz. 2013)
PA.030	Collocamento a dimora di piantina forestale su terreno precedentemente lavorato a buche. Sono compresi: la distribuzione in cantiere, messa a dimora, la compressione e rinalzataura del terreno adiacente alla pianta ed esclusa la fornitura della pianta: Piantina in contenitore	Cad	€ 1,25	PA.030	Prov. Op. Pubbliche Emilia Romagna -Marche (Ediz. 2013)
Allegato	Costo orario della manodopera (Prov. Op. Pubbliche Emilia Romagna - Marche - Ediz.2013			1	Vedi Tabella Allegata

**ANALISI PREZZO UNITARIO**

CODICE VOCE

PA.001

DESCRIZIONE VOCE:

Fornitura e stesa di concime del tipo chimico, granulare, ternario.

Risorse	Descrizione	U.M.	n° Operai	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>A</b>							
<b>1</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
Vedi Tab. Allegata	Operaio specializzato (all'aperto)	h			€ 25,68		
Vedi Tab. Allegata	Operaio qualificato (all'aperto)	h			€ 23,93		
Vedi Tab. Allegata	Manovale (all'aperto)	h			€ 21,58		
Totale manodopera						€.	-
<b>2</b>	<b>MATERIALI E FORNITURE</b>	U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>Cod.</b>	Fornitura e stesa di concime del tipo chimico, granulare, ternario.						
<b>20.01.004.002</b>	(Epu Regione Marche Ed. 2013)	ha	1,00		€ 2.255,00	€ 2.255,00	
	A DEDURRE						
	Spese generali 15 % e Utili impresa 10%					-€ 472,39	
Totale materiali e forniture						€.	1.782,61
		U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>3</b>	<b>NOLEGGI E TRASPORTI</b>						
		h					
Totale noleggi e trasporti						€.	-
Subtotale A) - Costi diretti (1+3)						€.	1.782,61
<b>B</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	13%				€.	231,74
							2.014,35
<b>C</b>	<b>UTILE LORDO</b>	10%				€.	201,43
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							2.215,78
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						<b>€/ha</b>	<b>2.215,78</b>

**ANALISI PREZZO UNITARIO**

CODICE VOCE

PA.002

DESCRIZIONE VOCE:

Aratura per una profondità di cm 40.

Risorse	Descrizione	U.M.	n° Operai	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>A</b>							
<b>1</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
		h					
Vedi Tab. Allegata	Operaio specializzato (all'aperto)				€ 25,68		
Vedi Tab. Allegata	Operaio qualificato (all'aperto)				€ 23,93		
Vedi Tab. Allegata	Manovale (all'aperto)				€ 21,58		
Totale manodopera						€.	-
<b>2</b>	<b>MATERIALI E FORNITURE</b>	U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
	Aratura per una profondità di cm 40						
Cod.							
23.01.001.002	(Epu Regione Marche Ed. 2013)	ha	1,00		€ 168,61	€ 168,61	
	A DEDURRE						
	Spese generali 15 % e Utili impresa 10%					-€ 35,32	
Totale materiali e forniture						€.	133,29
		U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>3</b>	<b>NOLEGGI E TRASPORTI</b>						
		h					
Totale noleggi e trasporti						€.	-
Subtotale A) - Costi diretti (1+3)						€.	133,29
<b>B</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	13%				€.	17,33
							150,62
<b>C</b>	<b>UTILE LORDO</b>	10%				€.	15,06
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							165,68
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						<b>€/ha</b>	<b>165,68</b>



**ANALISI PREZZO UNITARIO**

CODICE VOCE

PA.003

DESCRIZIONE VOCE:

Erpicatura con frangizolle a dischi.

Risorse	Descrizione	U.M.	n° Operai	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>A</b>							
<b>1</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
Vedi Tab. Allegata	Operaio specializzato (all'aperto)	h			€ 25,68		
Vedi Tab. Allegata	Operaio qualificato (all'aperto)	h			€ 23,93		
Vedi Tab. Allegata	Manovale (all'aperto)	h			€ 21,58		
Totale manodopera						€.	-
<b>2</b>	<b>MATERIALI E FORNITURE</b>	U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>Cod.</b>	Erpicatura con frangizolle a dischi.						
<b>23.01.004.003</b>	(Epu Regione Marche Ed. 2013)	ha	1,00		€ 75,87	€ 75,87	
	A DEDURRE						
	Spese generali 15 % e Utili impresa 10%					-€ 15,89	
Totale materiali e forniture						€.	59,98
		U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>3</b>	<b>NOLEGGI E TRASPORTI</b>						
		h					
Totale noleggi e trasporti						€.	-
Subtotale A) - Costi diretti (1+3)						€.	<b>59,98</b>
<b>B</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	13%				€.	7,80
							67,77
<b>C</b>	<b>UTILE LORDO</b>	10%				€.	6,78
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							74,55
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						<b>€/ha</b>	<b>74,55</b>

**ANALISI PREZZO UNITARIO**

CODICE VOCE

PA.004

DESCRIZIONE VOCE:

Decespugliamento di terreno invaso da piante ed arbusti. Sono compresi: trattrice dotata di decespugliatore a martelli, operatore, carburanti e lubrificanti ecc..

Risorse	Descrizione	U.M.	n° Operai	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>A</b>							
<b>1</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
Vedi Tab. Allegata	Operaio specializzato (all'aperto)	h			€ 25,68		
Vedi Tab. Allegata	Operaio qualificato (all'aperto)	h			€ 23,93		
Vedi Tab. Allegata	Manovale (all'aperto)	h			€ 21,58		
Totale manodopera						€.	-
<b>2</b>	<b>MATERIALI E FORNITURE</b>	U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>Cod.</b>	Decespugliamento di terreno invaso da piante ed arbusti.						
<b>23.02.003</b>	(Epu Regione Marche Ed. 2013)	ha	1,00		€ 490,03	€ 490,03	
	A DEDURRE					-€ 102,65	
	Spese generali 15 % e Utili impresa 10%						
Totale materiali e forniture						€.	387,38
		U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>3</b>	<b>NOLEGGI E TRASPORTI</b>						
		h					
Totale noleggi e trasporti						€.	-
Subtotale A) - Costi diretti (1+3)						€.	387,38
<b>B</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	13%				€.	50,36
							437,73
<b>C</b>	<b>UTILE LORDO</b>	10%				€.	43,77
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							481,51
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						<b>€/ha</b>	<b>481,51</b>

**ANALISI PREZZO UNITARIO**

CODICE VOCE

PA.005

DESCRIZIONE VOCE:

Squadro del terreno per la messa a dimora delle piantine (quinconce o settonce). Oltre a 600 piante per ettaro.

Risorse	Descrizione	U.M.	n° Operai	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>A</b>							
<b>1</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
Vedi Tab. Allegata	Operaio specializzato (all'aperto)	h			€ 25,68		
Vedi Tab. Allegata	Operaio qualificato (all'aperto)	h			€ 23,93		
Vedi Tab. Allegata	Manovale (all'aperto)	h			€ 21,58		
Totale manodopera						€.	-
<b>2</b>	<b>MATERIALI E FORNITURE</b>	U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>Cod.</b>	Squadro del terreno. (Quinconce o settonce). Oltre a 600 piante per ettaro.						
<b>23.02.011.006</b>	(Epu Regione Marche Ed. 2013)	ha	1,00		€ 305,61	€ 305,61	
	A DEDURRE						
	Spese generali 15 % e Utili impresa 10%					-€ 64,02	
Totale materiali e forniture						€.	241,59
		U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>3</b>	<b>NOLEGGI E TRASPORTI</b>						
		h					
Totale noleggi e trasporti						€.	-
Subtotale A) - Costi diretti (1+3)						€.	241,59
<b>B</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	13%				€.	31,41
							273,00
<b>C</b>	<b>UTILE LORDO</b>	10%				€.	27,30
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							300,30
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						<b>€/ha</b>	<b>300,30</b>

**ANALISI PREZZO UNITARIO**

CODICE VOCE

PA.006

DESCRIZIONE VOCE:

Piantine in contenitore di latifoglie o resinose comprendenti fra l'altro Prunus spinosa, Cotinus coggygria, Euonymus europaeus, Spartum juceum, Laurus nobilis, Pinus mugo, Crataegus monogyna, Labumum anagyroides ed altre specie, aventi diametro al colletto di mm 3/4 e altezza minima di cm 30 di età F1 - allevate in fitocellula 7\*7\*25.

Risorse	Descrizione	U.M.	n° Operai	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>A</b>							
<b>1</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
Vedi Tab. Allegata	Operaio specializzato (all'aperto)	h			€ 25,68		
Vedi Tab. Allegata	Operaio qualificato (all'aperto)	h			€ 23,93		
Vedi Tab. Allegata	Manovale (all'aperto)	h			€ 21,58		
Totale manodopera						€.	-
<b>2</b>	<b>MATERIALI E FORNITURE</b>	U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>Cod.</b>	Piantine in contenitore di latifoglie o resinose comprendenti fra l'altro Prunus spinosa, Cotinus coggygria, Euonymus europaeus, Spartum juceum, Laurus nobilis, Pinus mugo, Crataegus monogyna, Labumum anagyroides ed altre specie.						
<b>23.02.012.002</b>	(Epu Regione Marche Ed. 2013)	1000 u	1,00		€ 1.058,19	€ 1.058,19	
	A DEDURRE						
	Spese generali 15 % e Utili impresa 10%					-€ 221,68	
Totale materiali e forniture						€.	836,51
		U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>3</b>	<b>NOLEGGI E TRASPORTI</b>						
		h					
Totale noleggi e trasporti						€.	-
Subtotale A) - Costi diretti (1+3)						€.	<b>836,51</b>
<b>B</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	13%				€.	108,75
							945,26
<b>C</b>	<b>UTILE LORDO</b>	10%				€.	94,53
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							1.039,79
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						€/1000 u	<b>1.039,79</b>

**ANALISI PREZZO UNITARIO**

CODICE VOCE

PA.007

DESCRIZIONE VOCE:

Collocamento a dimora di piantina su terreno precedentemente lavorato a scasso o arato. Sono compresi: la distribuzione in cantiere, la compressione del terreno adiacente alla pianta ed esclusa la fornitura delle piantine. Piantina in contenitore.

Risorse	Descrizione	U.M.	n° Operai	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>A</b>							
<b>1</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
Vedi Tab. Allegata	Operaio specializzato (all'aperto)	h			€ 25,68		
Vedi Tab. Allegata	Operaio qualificato (all'aperto)	h			€ 23,93		
Vedi Tab. Allegata	Manovale (all'aperto)	h			€ 21,58		
Totale manodopera						€.	-
<b>2</b>	<b>MATERIALI E FORNITURE</b>	U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>Cod.</b>	Collocamento a dimora di piantina su terreno precedentemente lavorato a scasso o arato. Piantina in contenitore.						
<b>23.02.013.002</b>	(Epu Regione Marche Ed. 2013)	Cad	1,00		€ 1,48	€ 1,48	
	A DEDURRE					-€ 0,31	
	Spese generali 15 % e Utili impresa 10%						
Totale materiali e forniture						€.	1,17
		U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>3</b>	<b>NOLEGGI E TRASPORTI</b>						
		h					
Totale noleggi e trasporti						€.	-
Subtotale A) - Costi diretti (1+3)						€.	1,17
<b>B</b>	<b>SPESE GENERALI</b>		13%			€.	0,15
							1,32
<b>C</b>	<b>UTILE LORDO</b>		10%			€.	0,13
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							1,45
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						<b>€/Cad</b>	<b>1,45</b>

**ANALISI PREZZO UNITARIO**

CODICE VOCE

PA.008

DESCRIZIONE VOCE:

Protezione di giovani piante da danni di unglati: sono compresi: fornitura e posa in opera di protettori tipo Shelters cm 60.

Risorse	Descrizione	U.M.	n° Operai	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>A</b>							
<b>1</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
Vedi Tab. Allegata	Operaio specializzato (all'aperto)	h			€ 25,68		
Vedi Tab. Allegata	Operaio qualificato (all'aperto)	h			€ 23,93		
Vedi Tab. Allegata	Manovale (all'aperto)	h			€ 21,58		
Totale manodopera						€.	-
<b>2</b>	<b>MATERIALI E FORNITURE</b>	U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>Cod.</b>	Protezione di giovani piante da danni di unglati: sono compresi: fornitura e posa in opera di protettori tipo Shelters cm 60.						
<b>23.02.015</b>	(Epu Regione Marche Ed. 2013)	Cad	1,00		€ 3,17	€ 3,17	
	A DEDURRE						
	Spese generali 15 % e Utili impresa 10%					-€ 0,66	
Totale materiali e forniture						€.	2,51
		U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>3</b>	<b>NOLEGGI E TRASPORTI</b>						
		h					
Totale noleggi e trasporti						€.	-
Subtotale A) - Costi diretti (1+3)						€.	2,51
<b>B</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	13%				€.	0,33
							2,83
<b>C</b>	<b>UTILE LORDO</b>	10%				€.	0,28
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							3,11
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						<b>€/Cad</b>	<b>3,11</b>

**ANALISI PREZZO UNITARIO**

CODICE VOCE

PA.009

DESCRIZIONE VOCE:

Risarcimento delle fallanze su terreno precedentemente imboschito. Sono compresi: la riapertura della buca, il collocamento a dimora delle nuove piantine, esclusa la loro fornitura. Piantina in contenitore.

Risorse	Descrizione	U.M.	n° Operai	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>A</b>							
<b>1</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
Vedi Tab. Allegata	Operaio specializzato (all'aperto)	h			€ 25,68		
Vedi Tab. Allegata	Operaio qualificato (all'aperto)	h			€ 23,93		
Vedi Tab. Allegata	Manovale (all'aperto)	h			€ 21,58		
Totale manodopera						€.	-
<b>2</b>	<b>MATERIALI E FORNITURE</b>	U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>Cod.</b>	Risarcimento delle fallanze su terreno precedentemente imboschito. Piantina in contenitore.						
<b>23.03.001.002</b>	(Epu Regione Marche Ed. 2013)	Cad	1,00		€ 3,47	€ 3,47	
	A DEDURRE						
	Spese generali 15 % e Utili impresa 10%					-€ 0,73	
Totale materiali e forniture						€.	2,74
<b>3</b>	<b>NOLEGGI E TRASPORTI</b>	U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
		h					
Totale noleggi e trasporti						€.	-
Subtotale A) - Costi diretti (1+3)						€.	2,74
<b>B</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	13%				€.	0,36
							3,10
<b>C</b>	<b>UTILE LORDO</b>	10%				€.	0,31
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							3,41
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						<b>€/Cad</b>	<b>3,41</b>

**ANALISI PREZZO UNITARIO**

CODICE VOCE

PA.010

DESCRIZIONE VOCE:

Controllo della vegetazione invadente effettuato sulla superficie circostante le piantine. Sono compresi: zappettatura manuale, asportazione del materiale di risulta.

Risorse	Descrizione	U.M.	n° Operai	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>A</b>							
<b>1</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
Vedi Tab. Allegata	Operaio specializzato (all'aperto)	h			€ 25,68		
Vedi Tab. Allegata	Operaio qualificato (all'aperto)	h			€ 23,93		
Vedi Tab. Allegata	Manovale (all'aperto)	h			€ 21,58		
Totale manodopera						€.	-
<b>2</b>	<b>MATERIALI E FORNITURE</b>	U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>Cod.</b>	Controllo della vegetazione invadente effettuato sulla superficie circostante le piantine.						
<b>23.03.002</b>	(Epu Regione Marche Ed. 2013)	Cad	1,00		€ 1,06	€ 1,06	
	A DEDURRE					-€ 0,22	
	Spese generali 15 % e Utili impresa 10%						
Totale materiali e forniture						€.	0,84
<b>3</b>	<b>NOLEGGI E TRASPORTI</b>	U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
		h					
Totale noleggi e trasporti						€.	-
Subtotale A) - Costi diretti (1+3)						€.	0,84
<b>B</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	13%				€.	0,11
							0,95
<b>C</b>	<b>UTILE LORDO</b>	10%				€.	0,09
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							1,04
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						<b>€/Cad</b>	<b>1,04</b>



**ANALISI PREZZO UNITARIO**

CODICE VOCE

PA.011

DESCRIZIONE VOCE:

Lavorazioni meccanizzate negli interfilari, per contenere lo sviluppo delle infestanti. Sono compresi: la fresatura, erpicatura, sarchiatura o sfalcio delle erbe, per superficie effettivamente lavorata.

Risorse	Descrizione	U.M.	n° Operai	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>A</b>							
<b>1</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
Vedi Tab. Allegata	Operaio specializzato (all'aperto)	h			€ 25,68		
Vedi Tab. Allegata	Operaio qualificato (all'aperto)	h			€ 23,93		
Vedi Tab. Allegata	Manovale (all'aperto)	h			€ 21,58		
Totale manodopera						€.	-
<b>2</b>	<b>MATERIALI E FORNITURE</b>	U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>Cod.</b>	Lavorazioni meccanizzate negli interfilari, per contenere lo sviluppo delle infestanti.						
<b>23.03.003</b>	(Epu Regione Marche Ed. 2013)	ha	1,00		€ 84,31	€ 84,31	
	A DEDURRE					-€ 17,66	
	Spese generali 15 % e Utili impresa 10%						
Totale materiali e forniture						€.	66,65
		U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>3</b>	<b>NOLEGGI E TRASPORTI</b>						
		h					
Totale noleggi e trasporti						€.	-
Subtotale A) - Costi diretti (1+3)						€.	66,65
<b>B</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	13%				€.	8,66
							75,31
<b>C</b>	<b>UTILE LORDO</b>	10%				€.	7,53
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							82,84
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						<b>€/ha</b>	<b>82,84</b>

**ANALISI PREZZO UNITARIO**

CODICE VOCE

PA.012

DESCRIZIONE VOCE:

Potatura di allevamento e di formazione di impianti di latifoglie eseguita con mezzi idonei su piante di altezza fino a m 2. Sono compresi: il taglio, l'eliminazione del materiale di risulta. Su impianti generici

Risorse	Descrizione	U.M.	n° Operai	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>A</b>							
<b>1</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
Vedi Tab. Allegata	Operaio specializzato (all'aperto)	h			€ 25,68		
Vedi Tab. Allegata	Operaio qualificato (all'aperto)	h			€ 23,93		
Vedi Tab. Allegata	Manovale (all'aperto)	h			€ 21,58		
Totale manodopera						€.	-
<b>2</b>	<b>MATERIALI E FORNITURE</b>	U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>Cod.</b>	Potatura di allevamento e di formazione di impianti di latifoglie eseguita con mezzi idonei su piante di altezza fino a m 2. Su impianti generici						
<b>23.03.006.001</b>	(Epu Regione Marche Ed. 2013)	Cad	1,00		€ 0,84	€ 0,84	
	A DEDURRE					-€ 0,18	
	Spese generali 15 % e Utili impresa 10%						
Totale materiali e forniture						€.	0,66
		U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>3</b>	<b>NOLEGGI E TRASPORTI</b>						
		h					
Totale noleggi e trasporti						€.	-
Subtotale A) - Costi diretti (1+3)						€.	0,66
<b>B</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	13%				€.	0,09
							0,75
<b>C</b>	<b>UTILE LORDO</b>	10%				€.	0,08
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							0,83
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						<b>€/Cad</b>	<b>0,83</b>

**ANALISI PREZZO UNITARIO**

CODICE VOCE

PA.013

DESCRIZIONE VOCE:

Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C e personale alla guida (operaio specializzato); escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore;  
 Massa in assetto operativo di 3.000 kg. con braccio per profondità di lavoro fino a 3 m

Risorse	Descrizione	U.M.	n° Operai	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>A</b>							
<b>1</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
Vedi Tab. Allegata	Operaio specializzato (all'aperto)	h	1,00		€ 25,68	€ 25,68	
Vedi Tab. Allegata	Operaio qualificato (all'aperto)	h			€ 23,93		
Vedi Tab. Allegata	Manovale (all'aperto)	h			€ 21,58		
Totale manodopera						€.	25,68
<b>2</b>	<b>MATERIALI E FORNITURE</b>	U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>Cod.</b>	Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore ecc.						
<b>28.03.008.003</b>	(Epu Regione Marche Ed. 2013) (Al netto di spese generali e utili di impresa)	ora	1,00		€ 16,37	€ 16,37	
Totale materiali e forniture						€.	16,37
<b>3</b>	<b>NOLEGGI E TRASPORTI</b>	U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
		h					
Totale noleggi e trasporti						€.	-
Subtotale A) - Costi diretti (1+3)						€.	42,05
<b>B</b>	<b>SPESE GENERALI</b>		13%			€.	5,47
							47,52
<b>C</b>	<b>UTILE LORDO</b>		10%			€.	4,75
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							52,27
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						<b>€/ora</b>	<b>52,27</b>

**ANALISI PREZZO UNITARIO**

CODICE VOCE

PA.014

DESCRIZIONE VOCE:

Trattore con carro botte o autobotte per trasporto acqua ed irrigazione per gravità : botte capacità sino a 10 mc (compreso operaio specializzato).

Risorse	Descrizione	U.M.	n° Operai	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>A</b>							
<b>1</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
Vedi Tab. Allegata	Operaio specializzato (all'aperto) (Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche Emilia Romagna - Marche città di Ancona)	h	1,00	1,0000	€ 25,68	€ 25,68	
Vedi Tab. Allegata	Operaio qualificato (all'aperto)	h			€ 23,93		
Vedi Tab. Allegata	Manovale (all'aperto)	h			€ 21,58		
						Totale manodopera	€ 25,68
<b>2</b>	<b>MATERIALI E FORNITURE</b>	U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>Cod.</b>	Trattore con carro botte o autobotte per trasporto acqua ed irrigazione per gravità : botte capacità sino a 10 mc						
<b>20020132</b>	Listino "ASSOVERDE" ediz. 2013+2014	ora	1,00		€ 53,81	€ 53,81	
	a dedurre manodopera:					-€ 24,72	
	Prezzo al netto della manodopera e al netto di spese generali e utili di impresa						
						Totale materiali e forniture	€ 29,09
		U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>3</b>	<b>NOLEGGI E TRASPORTI</b>						
		h					
						Totale noleggi e trasporti	€ -
						Subtotale A) - Costi diretti (1+3)	€ 54,77
<b>B</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	13%				€	7,12
							61,89
<b>C</b>	<b>UTILE LORDO</b>	10%				€	6,19
						Subtotale B) = Spese Generali + Utile	68,08
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						<b>€/ora</b>	<b>68,08</b>

**ANALISI PREZZO UNITARIO**

CODICE VOCE

PA.015

DESCRIZIONE VOCE:

Pacciamatura di corteccia di resinose spess. 6+8 cm. (Fornitura e posa in opera comprese).

Risorse	Descrizione	U.M.	n° Operai	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>A</b>							
<b>1</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
Vedi Tab. Allegata	Operaio specializzato (all'aperto) (Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche Emilia Romagna -	h	1,00		€ 25,68		
Vedi Tab. Allegata	Operaio qualificato (all'aperto)	h			€ 23,93	€ -	
Vedi Tab. Allegata	Manovale (all'aperto)	h	1,00	0,060	€ 21,58	€ 1,29	
Totale manodopera						€.	1,29
<b>2</b>	<b>MATERIALI E FORNITURE</b>	U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>Cod.</b>	Pacciamatura di corteccia di resinose spess. 6/8 cm.						
<b>25020061</b>	Listino "ASSOVERDE" ediz. 2013+2014	mq	1,00		8,770	8,770	
	a dedurre manodopera:					-1,700	
	Prezzo al netto della manodopera e al netto di spese generali e utili di impresa						
Totale materiali e forniture						€.	7,07
		U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>3</b>	<b>NOLEGGI E TRASPORTI</b>						
		h					
Totale noleggi e trasporti						€.	-
Subtotale A) - Costi diretti (1+3)						€.	8,36
<b>B</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	13%				€.	1,09
							9,44
<b>C</b>	<b>UTILE LORDO</b>	10%				€.	0,94
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							10,39
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						<b>€/mq</b>	<b>10,39</b>

**ANALISI PREZZO UNITARIO**

CODICE VOCE

PA.018

DESCRIZIONE VOCE:

Lavorazione andante del terreno effettuata con l'impiego combinato di strumenti discissori (scarificatoi, ripuntatori, ecc.). Sono compresi: trattrice munita di aratro pesante, operatore, carburanti e lubrificanti.

Risorse	Descrizione	U.M.	n° Operai	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>A</b>							
<b>1</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
Vedi Tab. Allegata	Operaio specializzato (all'aperto)	h			€ 25,68		
Vedi Tab. Allegata	Operaio qualificato (all'aperto)	h			€ 23,93		
Vedi Tab. Allegata	Manovale (all'aperto)	h			€ 21,58		
Totale manodopera						€.	-
<b>2</b>	<b>MATERIALI E FORNITURE</b>	U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>Cod.</b>	Lavorazione andante del terreno effettuata con l'impiego combinato di strumenti discissori (scarificatoi, ripuntatori, ecc.)						
<b>23.02.006</b>	(Epu Regione Marche Ed. 2013)	ha	1,00		€ 400,46	€ 400,46	
	A DEDURRE						
	Spese generali 15 % e Utili impresa 10%					-€ 83,89	
Totale materiali e forniture						€.	316,57
<b>3</b>	<b>NOLEGGI E TRASPORTI</b>	U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
		h					
Totale noleggi e trasporti						€.	-
Subtotale A) - Costi diretti (1+3)						€.	316,57
<b>B</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	13%				€.	41,15
							357,72
<b>C</b>	<b>UTILE LORDO</b>	10%				€.	35,77
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							393,50
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						<b>€/ha</b>	<b>393,50</b>

**ANALISI PREZZO UNITARIO**

CODICE VOCE

PA.019

DESCRIZIONE VOCE:

Operaio Specializzato

Risorse	Descrizione	U.M.	n° Operai	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>A</b>							
<b>1</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
Vedi Tab. Allegata	Operaio specializzato (all'aperto)	h	1,00		€ 25,68	€ 25,68	
Vedi Tab. Allegata	Operaio qualificato (all'aperto)	h			€ 23,93		
Vedi Tab. Allegata	Manovale (all'aperto)	h			€ 21,58		
Totale manodopera						€.	25,68
<b>2</b>	<b>MATERIALI E FORNITURE</b>	U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Totale materiali e forniture						€.	-
		U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>3</b>	<b>NOLEGGI E TRASPORTI</b>						
		h					
Totale noleggi e trasporti						€.	-
Subtotale A) - Costi diretti (1+3)						€.	25,68
<b>B</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	13%				€.	3,34
							29,02
<b>C</b>	<b>UTILE LORDO</b>	10%				€.	2,90
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							31,92
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						<b>€/ora</b>	<b>31,92</b>

**ANALISI PREZZO UNITARIO**

CODICE VOCE

PA.020

DESCRIZIONE VOCE:

Operaio Qualificato

Risorse	Descrizione	U.M.	n° Operai	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>A</b>							
<b>1</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
Vedi Tab. Allegata	Operaio specializzato (all'aperto)	h			€ 25,68		
Vedi Tab. Allegata	Operaio qualificato (all'aperto)	h	1,00		€ 23,93	€ 23,93	
Vedi Tab. Allegata	Manovale (all'aperto)	h			€ 21,58		
Totale manodopera						€.	23,93
<b>2</b>	<b>MATERIALI E FORNITURE</b>	U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Totale materiali e forniture						€.	-
		U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>3</b>	<b>NOLEGGI E TRASPORTI</b>						
		h					
Totale noleggi e trasporti						€.	-
Subtotale A) - Costi diretti (1+3)						€.	23,93
<b>B</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	13%				€.	3,11
							27,04
<b>C</b>	<b>UTILE LORDO</b>	10%				€.	2,70
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							29,74
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						<b>€/ora</b>	<b>29,74</b>



**ANALISI PREZZO UNITARIO**

CODICE VOCE: **PA.021**

DESCRIZIONE VOCE: **Operaio Comune**

Risorse	Descrizione	U.M.	n° Operai	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>A</b>							
<b>1</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
Vedi Tab. Allegata	Operaio specializzato (all'aperto)	h			€ 25,68		
Vedi Tab. Allegata	Operaio qualificato (all'aperto)	h			€ 23,93		
Vedi Tab. Allegata	Manovale (all'aperto)	h	1,00		€ 21,58	€ 21,58	
Totale manodopera						€.	21,58
<b>2</b>	<b>MATERIALI E FORNITURE</b>	U.M.	Quantità		Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Totale materiali e forniture						€.	-
<b>3</b>	<b>NOLEGGI E TRASPORTI</b>	U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Totale noleggi e trasporti						€.	-
Subtotale A) - Costi diretti (1+3)						€.	21,58
<b>B</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	13%				€.	2,81
							24,39
<b>C</b>	<b>UTILE LORDO</b>	10%				€.	2,44
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							26,82
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						<b>€/ora</b>	<b>26,82</b>

**ANALISI PREZZO UNITARIO**

CODICE VOCE

PA.022

DESCRIZIONE VOCE:

Fornitura e posa in opera di tutore canna di bamboo - dimensioni h. 150 cm diam. 16\*18 mm.

Risorse	Descrizione	U.M.	n° Operai	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>A</b>							
<b>1</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
Vedi Tab. Allegata	Operaio specializzato (all'aperto)	h			€ 25,68		
Vedi Tab. Allegata	Operaio qualificato (all'aperto) (Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche Emilia Romagna - Marche città di Ancona)	h	1,00	0,0167	€ 23,93	€ 0,40	
Vedi Tab. Allegata	Manovale (all'aperto)	h			€ 21,58		
Totale manodopera						€.	0,40
<b>2</b>	<b>MATERIALI E FORNITURE</b>	U.M.	Quantità		Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>Cod.</b>	Fornitura franco cantiere di Canne di bamboo - dimensioni h. 150 cm diam. 16/18 mm:						
<b>15030201</b>	Listino "ASSOVERDE" ediz. 2013*2014	cad	1,00		€ 0,35	€ 0,35	
Totale materiali e forniture						€.	0,35
		U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>3</b>	<b>NOLEGGI E TRASPORTI</b>						
	TRASPORTO E SCARICO AL CANTIERE: (Già compreso nel prezzo della fornitura)	h					
Totale noleggi e trasporti						€.	-
Subtotale A) - Costi diretti (1+3)						€.	0,75
<b>B</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	13%				€.	0,10
							0,85
<b>C</b>	<b>UTILE LORDO</b>	10%				€.	0,08
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							0,93
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						<b>€/cad</b>	<b>0,93</b>

**ANALISI PREZZO UNITARIO**

CODICE VOCE

PA.023

DESCRIZIONE VOCE:

Fornitura e spandimento di ammendante compostato (compost verde) ottenuto per fermentazione aerobica di scarti vegetali, vagliato. Sfuso.

Risorse	Descrizione	U.M.	n° Operai	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>A</b>							
<b>1</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
Vedi Tab. Allegata	Operaio specializzato (all'aperto)	h			€ 25,68		
Vedi Tab. Allegata	Operaio qualificato (all'aperto)	h	1,00	0,0833	€ 23,93	€ 1,99	
Vedi Tab. Allegata	Manovale (all'aperto)	h			€ 21,58		
Totale manodopera						€.	1,99
<b>2</b>	<b>MATERIALI E FORNITURE</b>	U.M.	Quantità		Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>Cod.</b>	Fornitura di ammendante compostato (compost verde) sfuso						
<b>15010071</b>	Listino "ASSOVERDE" ediz. 2013+2014	mc	1,00		€ 46,08	€ 46,08	
Totale materiali e forniture						€.	46,08
		U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>3</b>	<b>NOLEGGI E TRASPORTI</b>						
<b>28.03.070.006</b>	Trattore gommato con potenza 95 HP (70 KW) (Epu Regione Marche Ed. 2013) (Al netto di spese generali e utili di impresa)	h	1	0,05833	€ 21,68	€ 1,26	
Totale noleggi e trasporti						€.	1,26
Subtotale A) - Costi diretti (1+3)						€.	49,34
<b>B</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	13%				€.	6,41
							55,75
<b>C</b>	<b>UTILE LORDO</b>	10%				€.	5,58
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							61,33
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						<b>€/mc</b>	<b>61,33</b>

**ANALISI PREZZO UNITARIO**

CODICE VOCE

PA.024

DESCRIZIONE VOCE:

Fornitura e spandimento di correttore di pH mediante solfato di calcio.

Risorse	Descrizione	U.M.	n° Operai	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>A</b>							
<b>1</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
Vedi Tab. Allegata	Operaio specializzato (all'aperto)	h			€ 25,68		
Vedi Tab. Allegata	Operaio qualificato (all'aperto)	h	1,00	0,0667	€ 23,93	€ 1,60	
Vedi Tab. Allegata	Manovale (all'aperto)	h			€ 21,58		
Totale manodopera						€.	1,60
<b>2</b>	<b>MATERIALI E FORNITURE</b>	U.M.	Quantità		Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
	Fornitura di correttore di pH mediante solfato di calcio. Prezzo: 40 € /Q.le in sacchi da 50 kg (in granuli)						
Allegato	Vedi offerta ditta specializzata	kg	1,00		€ 0,40	€ 0,40	
Totale materiali e forniture						€.	0,40
<b>3</b>	<b>NOLEGGI E TRASPORTI</b>	U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>Cod.</b>							
28.03.070.006	Trattore gommato con potenza 95 HP (70 KW) (Epu Regione Marche Ed. 2013) (Al netto di spese generali e utili di impresa)	h	1	0,04667	€ 21,68	€ 1,01	
Totale noleggi e trasporti						€.	1,01
Subtotale A) - Costi diretti (1+3)						€.	3,01
<b>B</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	13%				€.	0,39
							3,40
<b>C</b>	<b>UTILE LORDO</b>	10%				€.	0,34
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							3,74
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						€/kg	3,74

**ANALISI PREZZO UNITARIO**

CODICE VOCE

PA.025

DESCRIZIONE VOCE:

Diserbo chimico eseguito con mezzo meccanizzato, compresa la fornitura e applicazione di Glyphosate

Risorse	Descrizione	U.M.		Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>A</b>							
<b>1</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
Vedi Tab. Allegata	Operaio specializzato (all'aperto)	h			€ 25,68		
Vedi Tab. Allegata	Operaio qualificato (all'aperto) (prod. x 100 mt)	h	100,00	0,0500	€ 23,93	€ 0,01	
Vedi Tab. Allegata	Manovale (all'aperto)	h			€ 21,58		
Totale manodopera						€.	0,01
<b>2</b>	<b>MATERIALI E FORNITURE</b>	U.M.	Quantità		Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
	Diserbo chimico con applicazione di Glyphosate (prod. circa 20 Lt per Ha) costo al Litro = 10,00 €						
Allegato	Vedi offerta ditta specializzata	mq	1,00	0,0020	€ 10,00	€ 0,02	
Totale materiali e forniture						€.	0,02
<b>3</b>	<b>NOLEGGI E TRASPORTI</b>	U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>Cod.</b>							
<b>28.03.070.006</b>	Trattore gommato con potenza 95 HP (70 KW) (prod. x 100 mt) (Epu Regione Marche Ed. 2013) (Al netto di spese generali e utili di impresa)	h	100	0,05000	€ 21,68	€ 0,01	
Totale noleggi e trasporti						€.	0,01
Subtotale A) - Costi diretti (1+3)						€.	<b>0,04</b>
<b>B</b>	<b>SPESE GENERALI</b>		13%			€.	0,01
							0,05
<b>C</b>	<b>UTILE LORDO</b>		10%			€.	0,00
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							0,05
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						<b>€/mq</b>	<b>0,05</b>

**ANALISI PREZZO UNITARIO**

CODICE VOCE

PA.026

DESCRIZIONE VOCE:

Fornitura e messa in opera di telo pacciamante biodegradabile (a base mais) interrato per 10 cm.

Risorse	Descrizione	U.M.	n° Operai	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>A</b>							
<b>1</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
Vedi Tab. Allegata	Operaio specializzato (all'aperto)	h			€ 25,68		
Vedi Tab. Allegata	Operaio qualificato (all'aperto)	h	1,00	0,1667	€ 23,93	€ 3,99	
Vedi Tab. Allegata	Manovale (all'aperto)	h			€ 21,58		
Totale manodopera						€.	3,99
<b>2</b>	<b>MATERIALI E FORNITURE</b>	U.M.	Quantità mq		Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
	Fornitura di telo pacciamante biodegradabile (a base mais)						
Allegato	Vedi offerta ditta specializzata 0,18+0,20 euro/mq	mq	1,00		€ 0,20	€ 0,20	
Totale materiali e forniture						€.	0,20
		U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>3</b>	<b>NOLEGGI E TRASPORTI</b>						
	TRASPORTO E SCARICO AL CANTIERE: (Già compreso nel prezzo della fornitura)	h					
Totale noleggi e trasporti						€.	-
Subtotale A) - Costi diretti (1+3)						€.	4,19
<b>B</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	13%				€.	0,54
							4,73
<b>C</b>	<b>UTILE LORDO</b>	10%				€.	0,47
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							5,21
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						€/mq	<b>5,21</b>

**ANALISI PREZZO UNITARIO**

CODICE VOCE

PA.027

DESCRIZIONE VOCE:

Pacciamatura di biotriturato di ramaglia, per formare uno spessore di 6+8 cm. Fornitura e posa in opera comprese.

Risorse	Descrizione	U.M.	n° Operai	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>A</b>							
<b>1</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
Vedi Tab. Allegata	Operaio specializzato (all'aperto)	h			€ 25,68		
Vedi Tab. Allegata	Operaio qualificato (all'aperto)	h			€ 23,93		
Vedi Tab. Allegata	Manovale (all'aperto)	h		0,08647	€ 21,58	€ 1,87	
Totale manodopera						€	1,87
<b>2</b>	<b>MATERIALI E FORNITURE</b>	U.M.	Quantità		Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
	Pacciamatura di biotriturato di ramaglia, per formare uno spessore di 6+8 cm.						
<b>Allegato</b>	Vedi offerta ditta specializzata		0,07		€ 10,00	€ 0,72	
Totale materiali e forniture						€	0,72
		U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>3</b>	<b>NOLEGGI E TRASPORTI</b>						
28.03.070.006	Trattore gommato con potenza 95 HP (70 KW) (Epu Regione Marche Ed. 2013) (Al netto di spese generali e utili di impresa)	h	1	0,01004	€ 21,68	€ 0,22	
Totale noleggi e trasporti						€	0,22
Subtotale A) - Costi diretti (1+3)						€	2,80
<b>B</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	13%				€	0,36
							3,17
<b>C</b>	<b>UTILE LORDO</b>	10%				€	0,32
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							3,48
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						€/mq	3,48





**ANALISI PREZZO UNITARIO**

CODICE VOCE

PA.029

DESCRIZIONE VOCE:

Apertura di buche con profondità di cm 30 - 40 e diametro 30 - 40. Sono compresi due operatori, mototrivella, carburanti e lubrificanti.

Risorse	Descrizione	U.M.	n° Operai	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>A</b>							
<b>1</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
Vedi Tab. Allegata	Operaio specializzato (all'aperto)	h			€ 25,68		
Vedi Tab. Allegata	Operaio qualificato (all'aperto)	h			€ 23,93		
Vedi Tab. Allegata	Manovale (all'aperto)	h			€ 21,58		
Totale manodopera						€	-
<b>2</b>	<b>MATERIALI E FORNITURE</b>	U.M.	Quantità		Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>Cod.</b>	Collocamento a dimora di piantina su terreno precedentemente lavorato a scasso o arato. Piantina in contenitore.						
<b>23.02.010.001</b>	(Epu Regione Marche Ed. 2013)						
	A DEDURRE	Cad	1,00		€ 1,90	€ 1,90	
	Spese generali 15 % e Utili impresa 10%					-€ 0,40	
Totale materiali e forniture						€	1,50
<b>3</b>	<b>NOLEGGI E TRASPORTI</b>	U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
		h					
Totale noleggi e trasporti						€	-
Subtotale A) - Costi diretti (1+3)						€	1,50
<b>B</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	13%				€	0,20
							1,70
<b>C</b>	<b>UTILE LORDO</b>	10%				€	0,17
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							1,87
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						€/cad	1,87

**ANALISI PREZZO UNITARIO**

CODICE VOCE

PA.030

DESCRIZIONE VOCE:

Collocamento a dimora di piantina forestale su terreno precedentemente lavorato a buche. Sono compresi: la distribuzione in cantiere, messa a dimora, la compressione e rinalzatura del terreno adiacente alla pianta ed esclusa la fornitura della pianta: Piantina in contenitore

Risorse	Descrizione	U.M.	n° Operai	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>A</b>							
<b>1</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
Vedi Tab. Allegata	Operaio specializzato (all'aperto)	h			€ 25,68		
Vedi Tab. Allegata	Operaio qualificato (all'aperto)	h			€ 23,93		
Vedi Tab. Allegata	Manovale (all'aperto)	h			€ 21,58		
Totale manodopera						€.	-
<b>2</b>	<b>MATERIALI E FORNITURE</b>	U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Cod.	Collocamento a dimora di piantina forestale su terreno precedentemente lavorato a buche: Piantina in contenitore						
23.02.014.002	(Epu Regione Marche Ed. 2013)	Cad	1,00		€ 1,27	€ 1,27	
	A DEDURRE						
	Spese generali 15 % e Utili impresa 10%					-€ 0,27	
Totale materiali e forniture						€.	1,00
		U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
<b>3</b>	<b>NOLEGGI E TRASPORTI</b>						
		h					
Totale noleggi e trasporti						€.	-
Subtotale A) - Costi diretti (1+3)						€.	1,00
<b>B</b>	<b>SPESE GENERALI</b>		13%			€.	0,13
							1,13
<b>C</b>	<b>UTILE LORDO</b>		10%			€.	0,11
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							1,25
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						<b>€/Cad</b>	<b>1,25</b>

*su*

COSTO ORARIO DELLA MANODOPERA											
CITTA'	QUALIFICA	2009		2010		2011		2012		2013	
		GENNAIO	LUGLIO	GENNAIO	LUGLIO	GENNAIO	LUGLIO	GENNAIO	LUGLIO	GENNAIO	LUGLIO
		Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
ANCONA	Op. Spec.	24,45	24,45	24,45	25,04	25,57	25,57	25,68	25,68	25,68	25,68
	Op. Qualif.	22,85	22,85	22,85	23,36	23,85	23,85	23,93	23,93	23,93	23,93
	Op. Comun.	20,68	20,68	20,68	21,09	21,53	21,53	21,58	21,58	21,58	21,58
ASCOLI PICENO FERMO	Op. Spec.	24,93	24,93	24,93	25,47	26,08	26,08	26,62	26,62	26,65	26,65
	Op. Qualif.	23,31	23,31	23,31	23,78	24,33	24,33	24,82	24,82	24,85	24,85
	Op. Comun.	21,16	21,16	21,16	21,55	22,05	22,05	22,47	22,47	22,50	22,50
MACERATA	Op. Spec.	23,33	23,33	23,33	23,87	24,47	24,47	24,95	25,95	25,51	25,51
	Op. Qualif.	21,71	21,71	21,71	22,19	22,73	22,73	23,16	24,07	23,72	23,72
	Op. Comun.	19,59	19,59	19,59	19,99	20,48	20,48	20,84	21,62	21,39	21,39
PESARO	Op. Spec.	23,56	23,56	23,56	24,15	24,15	24,60	25,06	25,06	25,06	25,06
	Op. Qualif.	22,02	22,02	22,02	22,54	22,54	22,95	23,37	23,37	23,37	23,37
	Op. Comun.	19,96	19,96	19,96	20,40	20,40	20,76	21,13	21,13	21,13	21,13