

## 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 OSIMO

Adottato con Delibera

G.C. n. 238 del 24/11/2015

Osimo, li 24/11/2015

Il Sindaco

Il Segretario Generale

COMUNE DI OSIMO

AREA 29



Regione Marche - Giunta Regionale  
Registro Unico della Giunta Regionale

0760697/26/10/2016

R\_MARCHE | GRM | ASSVBA | A



Regione Marche - Giunta Regionale  
Registro Unico della Giunta Regionale

0795921/09/11/2016

R\_MARCHE | GRM | ASSVBA | A

### ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

#### IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIALISTICA

Geom. Danilo Cappa

RESPONSABILE UFFICIO

CAPITOLATI E COORDINAMENTO CONTABILITA'

#### IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. Dott. Daniele Mascellani  
Ord. Ingg. Milano N. A30087

CAPO COMMESSA

#### IL DIRETTORE TECNICO

Ing. Maurizio Torresi  
Ord. Ingg. Milano N. 16492

RESPONSABILE DIREZIONE OPERATIVA  
TECNICA E PROGETTAZIONE

WBS	RIFERIMENTO ELABORATO							DATA:	REVISIONE	
	DIRETTORIO			FILE				OTTOBRE 2012	n.	data
	codice commessa	N.Prog.	unità	ufficio	n. progressivo	Rev.			1	FEBBRAIO 2014
-	11147901	STPCCP	0010	3				SCALA: -	2	APRILE 2016
									3	NOVEMBRE 2016

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

<p>VISTO REGIONE MARCHE - GIUNTA REGIONALE</p> <p>Assessore Angelo Sciapichetti</p> <p>Elaborazione del progetto, tutela del paesaggio, delle riserve naturali, risorse idriche, difesa del suolo e della coltura, produzione e distribuzione di energia, green building, fonti rinnovabili, trasporti, regionali di trasporto, protezione civile, politiche della montagna e del mare.</p> <p>tel. 071/8063492 - 071/8063886 - fax 071/8063036</p> <p>60122 ANCONA - Via Tiziano, 44</p>	<p>VISTO DEL COMMITTENTE</p> <p>autostrade // per l'Italia</p> <p>Ing. Sergio Paglione</p>	<p>VISTO DEL CONCEDENTE</p> <p>Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti</p> <p>DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE</p> <p>STRUTTURA DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONARIE AUTOSTRADALI</p>
---	--	--

## 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 prezzi, dai listini ufficiali vigenti nell'area interessata"*.

Nello specifico, si è utilizzato il *"Prezziario Ufficiale della Regione Marche in materia di lavori pubblici"*, aggiornato a luglio 2016 mediante D.G.R. Marche n. 674 del 04/07/2016 (in base a tale elenco prezzi i costi della manodopera, in particolare, sono quelli del Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche Toscana, Marche e Umbria, allegati al presente elenco).

Ogni prezzo è supportato dalla relativa analisi, nelle quali, per le voci mancanti nel prezziario 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	Essenze di latifoglie o resinose comprendenti fra l'altro Prunus spinosa, Cotinus cocciniglia, Euonymus europaeus, Spartium junceum, Laurus nobilis, Pinus mugo, Crataegus monogyna, Laburnum anagyroides ed altre specie, aventi diametro al colletto di mm 3/4 e altezza minima di cm 50 di età F1 allevate in fitocontenitori da circa 1 litro. ..... (Euro milleduecentoquarantacinque/67 )	1000 u	20,29	1.245,67
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 imboschito. 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: zappettatura manuale, asportazione del materiale di risulta. ..... (Euro uno/04 )	Cadauno	0,02	1,04
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	1,35	82,84



### ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
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.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato. Massa in assetto operativo di 3.000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 3 m	ora	0,00	53,14
PA.014	(Euro cinquantatre/14 )  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	63,47
PA.015	(Euro sessantatre/47 )  Pacciamatura di corteccia di resinose spess. 6÷8 cm. Fornitura e posa in opera compresa.	mq	0,11	10,44
PA.016	(Euro dieci/44 )  Taglio della vegetazione presente nelle aree interessate dalla bonifica di superficie. " OMISSIS "	mq	0,00	0,23
PA.017	(Euro zero/23 )  Bonifica di superficie per la ricerca, localizzazione e rimozione di ordigni bellici interrati fino a cm 100 di profondità del piano campagna. " OMISSIS "	mq	0,00	0,12
PA.018	(Euro zero/12 )  Lavorazione andante del terreno effettuata con l'impiego combinato di strumenti discissori (scarificatori, ripuntatori, ecc.). Sono compresi: trattore munita di aratro pesante, operatore, carburanti e lubrificanti.	ha	6,41	393,50
PA.019	(Euro trecentonovantatre/50 )  Operaio Specializzato	ora	0,00	32,79
PA.020	(Euro trentadue/79 )  Operaio Qualificato	ora	0,00	30,54
PA.021	(Euro trenta/54 )  Operaio Comune	ora	0,00	27,62
	(Euro ventisette/62 )			



### ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
PA.022	Fornitura e posa in opera di tutore canna di bamboo - dimensioni h. 150 cm diam. 16÷18. ..... (Euro uno/02 )	Cadauno	0,01	1,02
PA.023	Fornitura e spandimento di ammendante compostato (compost verde) ottenuto per fermentazione aerobica di scarti vegetali, vagliato. Sfuso. ..... (Euro sessantadue/49 )	mc	0,73	62,49
PA.024	Fornitura e spandimento di correttore di PH mediante solfato di calcio. ..... (Euro tre/94 )	kg	0,01	3,94
PA.025	Diserbo chimico eseguito con mezzo meccanizzato, compresa la fornitura e applicazione di Glyphosate ..... (Euro zero/05 )	mq	0,00	0,05
PA.026	Fornitura e messa in opera di telo pacciamante biodegradabile (a base mais) interrato per 10 cm. ..... (Euro cinque/34 )	mq	0,00	5,34
PA.027	Pacciamatura di biotriturato di ramaglia, per formare uno spessore di 6÷8 cm. Fornitura e posa in opera comprese. ..... (Euro tre/55 )	mq	0,01	3,55
PA.029	Apertura di buche con profondità di cm 30 ÷ 40 e diametro 30 ÷ 40. Sono compresi due operatori, mototrivella, carburanti e lubrificanti. ..... (Euro uno/87 )	Cadauno	0,03	1,87
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 rinalzatura del terreno adiacente alla pianta ed esclusa la fornitura della pianta: Piantina in contenitore ..... (Euro uno/25 )	Cadauno	0,02	1,25
PA.031	Controllo Archeologico dei lavori di scavo: Archeologo Responsabile/Esecutore (2^ Livello) - Mansioni : Responsabilità/Esecuzione ..... (Euro trecentosettantasette/47 )	g./u.	5,88	377,47

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.2016)
PA.002	Aratura per una profondità di cm 40	ha	€ 165,68	23.01.001.002	Epu Regione Marche (Ediz.2016)
PA.003	Erpicatura con frangizolle a dischi.	ha	€ 74,55	23.01.004.003	Epu Regione Marche (Ediz.2016)
PA.004	Decespugliamento di terreno invaso da piante ed arbusti. Sono compresi: trattore dotato di decespugliatore a martelli, operatore, carburanti e lubrificanti.	ha	€ 481,51	23.02.003	Epu Regione Marche (Ediz.2016)
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.2016)
PA.006	Piantine in contenitore di latifoglie o resinose comprendenti fra l'altro Prunus spinosa, Colinus coggyria, Euonymus europaeus, Spartum juncum, Laurus nobilis, Pinus mugo, Crataegus monogyna, Laburnum anagyroides ed altre specie	1000 u	€ 1.245,67	23.02.012.002	Epu Regione Marche (Ediz.2016)
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.2016)
PA.008	Protezione di giovani piante da danni di ungulati: sono compresi: forniture e posa in opera di proiettori tipo Shelters cm 60.	Cad	€ 3,11	23.02.015	Epu Regione Marche (Ediz.2016)
PA.009	Risarcimento delle fallanze su terreno precedentemente imboschito. Piantina in contenitore.	Cad	€ 3,41	23.03.001.002	Epu Regione Marche (Ediz.2016)
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.2016)
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.2016)
PA.012	Potalura di allevamento e di formazione di impianti di latifoglie. Su impianti generici	Cad	€ 0,83	23.03.006.001	Epu Regione Marche (Ediz.2016)
PA.013	Miniescavatore a cingoli. Messa in assetto operativo di 3000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 3 m	ora	€ 53,14	28.03.008.003	Epu Regione Marche (Ediz.2016)
PA.014	Trattore con carro botte o autobotte per trasporto acqua ed irrigazione per gravità: botte capacità sino a 10 mc (operaio specializzato)	ora	€ 63,47	20020132	Epu Assoverde (Ed.2015+2017)
PA.015	Pacciatura di corteccia di resinose spess. 6/8 cm.Fornitura e posa in opera compresa.	mq	€ 10,44	25020061	Epu Assoverde (Ed.2015+2017)
PA.016	Lavorazione andante del terreno effettuata con l'impiego combinato di strumenti discursori (scarificatori, ripuntatori, ecc.). Sono compresi: trattore munito di aratro pesante, operatore, carburanti e lubrificanti.	ha	€ 393,50	23.02.006	Epu Regione Marche (Ediz.2016)
PA.019	Operaio Specializzato	ora	€ 32,79	All. 1	Prov. Op. Pubbliche Emilia Romagna - Marche - Ediz. 2016)
PA.020	Operaio Qualificato	ora	€ 30,54	All. 1	Prov. Op. Pubbliche Emilia Romagna - Marche - Ediz. 2016)
PA.021	Operaio Comune	ora	€ 27,62	All. 1	Prov. Op. Pubbliche Emilia Romagna - Marche - Ediz. 2016)
PA.022	Fornitura e posa in opera di tutore canna di bamboo - dimensioni h. 150 cm diam. 16/18 mm.	Cad	€ 1,02	PA.022	Epu Assoverde (Ed.2015+2017)
PA.023	Fornitura e spandimento di ammendante compostato (compost verde) ottenuto per fermentazione aerobica di scarti vegetali, vagliato. Sfuso.	mc	€ 62,49	PA.023	Epu Assoverde (Ed.2015+2017)
PA.024	Fornitura e spandimento di correttore di PH mediante solfato di calcio.	kg	€ 3,94	PA.024	Analisi
PA.025	Diserbio 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 pacciamaante biodegradabile (a base mais) interrato per 10cm.	mq	€ 5,34	PA.026	Analisi
PA.027	Pacciatura di biotriturato di ramaglia, per formare uno spessore di 6/8 cm. Fornitura e posa in opera comprese.	mq	€ 3,55	PA.027	Analisi
PA.028	Omissis				
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	Epu Regione Marche (Ediz.2016)
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 ricalzatura del terreno adiacente alla pianta ed esclusa la fornitura della pianta: Piantina in contenitore	Cad	€ 1,25	PA.030	Epu Regione Marche (Ediz.2016)
PA.031	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)
Allegato	Costo orario della manodopera (Prov. Op. Pubbliche Emilia Romagna - Marche - Ediz. 2016			1	Vedi Tabella Allegata

<u>ANALISI PREZZO UNITARIO</u>	
CODICE VOCE	PA.001
DESCRIZIONE VOCE:	Fornitura e stesa di concime del tipo chimico, granulare, ternario.

PA.001

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

[illegible]



<u>ANALISI PREZZO UNITARIO</u>	
CODICE VOCE	PA.002
DESCRIZIONE VOCE:	Aratura per una profondità di cm 40.

PA.002

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>						
Vedi Tab. All.	Operaio specializzato (all'aperto)	h			€ 26,38		
Vedi Tab. All.	Operaio qualificato (all'aperto)	h			€ 24,57		
Vedi Tab. All.	Manovale (all'aperto)	h			€ 22,22		
Totale manodopera						€.	-
<b>2</b>	<b>MATERIALI E FORNITURE</b>	U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Cod.	Aratura per una profondità di cm 40						
23.01.001.002	(Epu Regione Marche Ed. 2016)	ha	1,00		€ 168,61	€ 168,61	
	A DEDURRE						
	Spese generali 15 % e Utili impresa 10%					-€ 35,32	
Totale materiali e forniture						€.	133,29
<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)						€.	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>						€/ha	165,68

# 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. All.	Operaio specializzato (all'aperto)	h			€ 26,38		
Vedi Tab. All.	Operaio qualificato (all'aperto)	h			€ 24,57		
Vedi Tab. All.	Manovale (all'aperto)	h			€ 22,22		
Totale manodopera						€.	-
<b>2</b>	<b>MATERIALI E FORNITURE</b>	U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Cod.	Erpicatura con frangizolle a dischi.						
23.01.004.003	(Epu Regione Marche Ed. 2016)	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)						€.	59,98
<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>						€/ha	<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. All.	Operaio specializzato (all'aperto)	h			€ 26,38		
Vedi Tab. All.	Operaio qualificato (all'aperto)	h			€ 24,57		
Vedi Tab. All.	Manovale (all'aperto)	h			€ 22,22		
Totale manodopera						€.	-
<b>2</b>	<b>MATERIALI E FORNITURE</b>	U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
	Decespugliamento di terreno invaso da piante ed arbusti.						
Cod.							
23.02.003	(Epu Regione Marche Ed. 2016)	ha	1,00		€ 490,03	€ 490,03	
	A DEDURRE						
	Spese generali 15 % e Utili impresa 10%					-€ 102,65	
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
							481,51
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							481,51
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						€/ha	<b>481,51</b>



<u>ANALISI PREZZO UNITARIO</u>		
CODICE VOCE	PA.005	
DESCRIZIONE VOCE:	Squadro del terreno per la messa a dimora delle piantine (quinconce o settonce). 600 piante per ettaro.	Oltre a

# ANALISI PREZZO UNITARIO

CODICE VOCE

PA.006

DESCRIZIONE VOCE:

Essenze di latifoglie o resinose comprendenti fra l'altro Prunus spinosa, Cotinus coggigia, Euonymus europaeus, Spartium junceum, Laurus nobilis, Pinus mugo, Crataegus monogyna, Laburnum anagyroides ed altre specie, aventi diametro al colletto di mm 3/4 e altezza minima di cm 50 di età F1 allevate in fitocontenitori da circa 1 litro.

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. All.	Operaio specializzato (all'aperto)	h			€ 26,38		
Vedi Tab. All.	Operaio qualificato (all'aperto)	h			€ 24,57		
Vedi Tab. All.	Manovale (all'aperto)	h			€ 22,22		
Totale manodopera						€.	-
<b>2</b>	<b>MATERIALI E FORNITURE</b>	U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Cod.	Essenze di latifoglie o resinose comprendenti fra l'altro Prunus spinosa, Cotinus coggigia, Euonymus europaeus, Spartium junceum, Laurus nobilis, Pinus mugo, Crataegus monogyna, Laburnum anagyroides ed altre specie.						
23.11.001.002	(Epu Regione Marche Ed. 2016)	1000 u	1,00		€ 1.267,72	€ 1.267,72	
	A DEDURRE					-€ 265,57	
	Spese generali 15 % e Utili impresa 10%						
Totale materiali e forniture						€.	1.002,15
		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)						€.	1.002,15
<b>B</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	13%				€.	130,28
							1.132,43
<b>C</b>	<b>UTILE LORDO</b>	10%				€.	113,24
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							1.245,67
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						€/1000 u	1.245,67

### 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. All.	Operaio specializzato (all'aperto)	h			€ 26,38		
Vedi Tab. All.	Operaio qualificato (all'aperto)	h			€ 24,57		
Vedi Tab. All.	Manovale (all'aperto)	h			€ 22,22		
Totale manodopera						€.	-
<b>2</b>	<b>MATERIALI E FORNITURE</b>	U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Cod.	Collocamento a dimora di piantina su terreno precedentemente lavorato a scasso o arato. Piantina in contenitore.						
23.02.013.002	(Epu Regione Marche Ed. 2016)						
		Cad	1,00		€ 1,48	€ 1,48	
	A DEDURRE						
	Spese generali 15 % e Utili impresa 10%					-€ 0,31	
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
							1,45
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							1,45
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						€/Cad	<b>1,45</b>



### ANALISI PREZZO UNITARIO

CODICE VOCE

PA.008

DESCRIZIONE VOCE:

Protezione di giovani piante da danni di ungulati. 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. All.	Operaio specializzato (all'aperto)	h			€ 26,38		
Vedi Tab. All.	Operaio qualificato (all'aperto)	h			€ 24,57		
Vedi Tab. All.	Manovale (all'aperto)	h			€ 22,22		
Totale manodopera						€.	-
<b>2</b>	<b>MATERIALI E FORNITURE</b>	U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Cod.	Protezione di giovani piante da danni di ungulati: sono compresi: fornitura e posa in opera di protettori tipo Shelters cm 60.						
23.02.014	(Epu Regione Marche Ed. 2016)	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
							3,11
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							
PREZZO DI APPLICAZIONE						€/Cad	3,11

# 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. All.	Operaio specializzato (all'aperto)	h			€ 26,38		
Vedi Tab. All.	Operaio qualificato (all'aperto)	h			€ 24,57		
Vedi Tab. All.	Manovale (all'aperto)	h			€ 22,22		
Totale manodopera						€.	-
<b>2</b>	<b>MATERIALI E FORNITURE</b>	U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
	Risarcimento delle fallanze su terreno precedentemente imboschito. Piantina in contenitore.						
Cod.							
23.03.001.002	(Epu Regione Marche Ed. 2016)	Cad	1,00		€ 3,47	€ 3,47	
	A DEDURRE						
	Spese generali 15 % e Utili impresa 10%					-€ 0,73	
Totale materiali e forniture						€.	2,74
		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)						€.	2,74
<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>						€/Cad	<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
A							
1	MANO D'OPERA						
Vedi Tab. All.	Operaio specializzato (all'aperto)	h			€ 26,38		
Vedi Tab. All.	Operaio qualificato (all'aperto)	h			€ 24,57		
Vedi Tab. All.	Manovale (all'aperto)	h			€ 22,22		
						Totale manodopera	€ -
2	MATERIALI E FORNITURE	U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Cod. 23.03.002	Controllo della vegetazione invadente effettuato sulla superficie circostante le piantine. (Epu Regione Marche Ed. 2016)						
	A DEDURRE Spese generali 15 % e Utili impresa 10%	Cad	1,00		€ 1,06	€ 1,06	
						-€ 0,22	
						Totale materiali e forniture	€ 0,84
3	NOLEGGI E TRASPORTI	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	SPESE GENERALI	13%				€	0,11
							0,95
C	UTILE LORDO	10%				€	0,09
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							1,04
PREZZO DI APPLICAZIONE						€/Cad	1,04



### 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. All.	Operaio specializzato (all'aperto)	h			€ 26,38		
Vedi Tab. All.	Operaio qualificato (all'aperto)	h			€ 24,57		
Vedi Tab. All.	Manovale (all'aperto)	h			€ 22,22		
Totale manodopera						€.	-
<b>2</b>	<b>MATERIALI E FORNITURE</b>	U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Cod.	Lavorazioni meccanizzate negli interfilari, per contenere lo sviluppo delle infestanti.						
23.03.003	(Epu Regione Marche Ed. 2016)	ha	1,00		€ 84,31	€ 84,31	
	A DEDURRE						
	Spese generali 15 % e Utili impresa 10%					-€ 17,66	
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>						€/ha	82,84

# 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. All.	Operaio specializzato (all'aperto)	h			€ 26,38		
Vedi Tab. All.	Operaio qualificato (all'aperto)	h			€ 24,57		
Vedi Tab. All.	Manovale (all'aperto)	h			€ 22,22		
Totale manodopera						€.	-
<b>2</b>	<b>MATERIALI E FORNITURE</b>	U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
	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						
Cod.							
23.03.006.001	(Epu Regione Marche Ed. 2016)	Cad	1,00		€ 0,84	€ 0,84	
	A DEDURRE						
	Spese generali 15 % e Utili impresa 10%					-€ 0,18	
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>						€/Cad	<b>0,83</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	Descriptione	U.M.	n° Operai	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
A							
1	MANO D'OPERA						
Vedi Tab. All.	Operaio specializzato (all'aperto)	h	1,00		€ 26,38	€ 26,38	
Vedi Tab. All.	Operaio qualificato (all'aperto)	h			€ 24,57		
Vedi Tab. All.	Manovale (all'aperto)	h			€ 22,22		
	Totale manodopera					€.	26,38
2	MATERIALI E FORNITURE	U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Cod. 20020132	Trattore con carro botte o autobotte per trasporto acqua ed irrigazione per gravità : botte capacità sino a 10 mc <i>Listino "ASSOVERDE" ediz. 2015+2017</i>	ora	1,00		€ 50,40	€ 50,40	
	a dedurre manodopera:					-€ 25,72	
	<i>Prezzo al netto della manodopera e di spese generali e utili di impresa (Al netto di operatore)</i>						
	Totale materiali e forniture					€.	24,68
3	NOLEGGI E TRASPORTI	U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
		h					
	Totale noleggi e trasporti					€.	-
	Subtotale A) - Costi diretti (1+3)					€.	51,06
B	SPESE GENERALI	13%				€.	6,64
							57,70
C	UTILE LORDO	10%				€.	5,77
	Subtotale B) = Spese Generali + Utile						63,47
	PREZZO DI APPLICAZIONE					€/ora	63,47



<u>ANALISI PREZZO UNITARIO</u>	
CODICE VOCE	PA.015
DESCRIZIONE VOCE:	Pacciamatura di corteccia di resinose spess. 6÷8 cm. (Fornitura e posa in opera comprese).

PA.015

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

### 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.

[illegible]

### 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. All.	Operaio specializzato (all'aperto)	h	1,00		€ 26,38	€ 26,38	
Vedi Tab. All.	Operaio qualificato (all'aperto)	h			€ 24,57		
Vedi Tab. All.	Manovale (all'aperto)	h			€ 22,22		
Totale manodopera						€.	26,38
<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)						€.	26,38
<b>B</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	13%				€.	3,43
							29,81
<b>C</b>	<b>UTILE LORDO</b>	10%				€.	2,98
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							32,79
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						<b>€/ora</b>	<b>32,79</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	
A									
1	MANO D'OPERA								
Vedi Tab. All.	Operaio specializzato (all'aperto)		h			€ 26,38			
Vedi Tab. All.	Operaio qualificato (all'aperto)		h	1,00	0,0167	€ 24,57	€ 0,41		
Vedi Tab. All.	Manovale (all'aperto)		h			€ 22,22			
Totale manodopera							€.	0,41	
2	MATERIALI E FORNITURE		U.M.	Quantità		Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale	
Cod. 15030201	Fornitura franco cantiere di Canne di bamboo - dimensioni h. 150 cm diam. 16/18 mm: Listino "ASSOVERDI" ediz. 2015-2017		cad	1,00					
					€ 0,41	€ 0,41			
Totale materiali e forniture							€.	0,41	
3	NOLEGGI E TRASPORTI		U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale	
	TRASPORTO E SCARICO AL CANTIERE: (Già compreso nel prezzo della fornitura)		h						
Totale noleggi e trasporti							€.	-	
Subtotale A) - Costi diretti (1+3)								€.	0,82
B	SPESE GENERALI		13%				€.	0,11	
								0,93	
C	UTILE LORDO		10%				€.	0,09	
Subtotale B) = Spese Generali + Utile								1,02	
PREZZO DI APPLICAZIONE							€/cad	1,02	

# 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. All.	Operaio specializzato (all'aperto)	h	1,00	0,0833	€ 26,38	€ 2,20	
Vedi Tab. All.	Operaio qualificato (all'aperto)	h			€ 24,57		
Vedi Tab. All.	Manovale (all'aperto)	h			€ 22,22		
Totale manodopera						€.	2,20
<b>2</b>	<b>MATERIALI E FORNITURE</b>	U.M.	Quantità		Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Cod.	Fornitura di ammendante compostato (compost verde) sfuso						
15010071	Listino "ASSOVERDE" ediz. 2015*2017	mc	1,00		€ 46,81	€ 46,81	
Totale materiali e forniture						€.	46,81
		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)	h	1	0,05833	€ 21,68	€ 1,26	
	(Epu Regione Marche Ed. 2016)						
	(Al netto di spese generali e utili di impresa)						
	(Al netto di operatore)						
Totale noleggi e trasporti						€.	1,26
Subtotale A) - Costi diretti (1+3)						€.	50,27
<b>B</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	13%				€.	6,54
							56,81
<b>C</b>	<b>UTILE LORDO</b>	10%				€.	5,68
							62,49
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							62,49
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						€/mc	<b>62,49</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. All.	Operaio specializzato (all'aperto)	h	1,00	0,0667	€ 26,38	€ 1,76	
Vedi Tab. All.	Operaio qualificato (all'aperto)	h			€ 24,57		
Vedi Tab. All.	Manovale (all'aperto)	h			€ 22,22		
Totale manodopera						€.	1,76
<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
Cod.							
28.03.070.006	Trattore gommato con potenza 95 HP (70 KW) (Epu Regione Marche Ed. 2016) (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)						€.	3,17
<b>B</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	13%				€.	0,41
							3,58
<b>C</b>	<b>UTILE LORDO</b>	10%				€.	0,36
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							3,94
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						€/kg	3,94





### 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
A							
1	MANO D'OPERA						
Vedi Tab. All.	Operaio specializzato (all'aperto)	h			€ 26,38		
Vedi Tab. All.	Operaio qualificato (all'aperto)	h	1,00	0,1667	€ 24,57	€ 4,10	
Vedi Tab. All.	Manovale (all'aperto)	h			€ 22,22		
						Totale manodopera	€ 4,10
2	MATERIALI E FORNITURE	U.M.	Quantità mq		Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
	Fornitura di telo pacciamante biodegradabile (a base mais)						
Allegato	Vedi offerta ditta specializzata 0,20 euro/mq	mq	1,00		€ 0,20	€ 0,20	
						Totale materiali e forniture	€ 0,20
3	NOLEGGI E TRASPORTI	U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
	TRASPORTO E SCARICO AL CANTIERE: <i>(Già compreso nel prezzo della fornitura)</i>	h					
						Totale noleggi e trasporti	€ -
Subtotale A) - Costi diretti (1+3)						€	4,30
B	SPESE GENERALI	13%				€	0,56
							4,85
C	UTILE LORDO	10%				€	0,49
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							5,34
PREZZO DI APPLICAZIONE						€/mq	5,34

### 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. All.	Operaio specializzato (all'aperto)	h			€ 26,38		
Vedi Tab. All.	Operaio qualificato (all'aperto)	h			€ 24,57		
Vedi Tab. All.	Manovale (all'aperto)	h		0,08647	€ 22,22	€ 1,92	
Totale manodopera							€ 1,92
<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.						
Allegato	Vedi offerta ditta specializzata 10,00 euro/mc		0,072		€ 10,00	€ 0,72	
Totale materiali e forniture							€ 0,72
<b>3</b>	<b>NOLEGGI E TRASPORTI</b>	U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
28.03.070.006	Trattore gommato con potenza 95 HP (70 KW) (Epu Regione Marche Ed. 2016) (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)						€ 2,86	
<b>B</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	13%				€	0,37
							3,23
<b>C</b>	<b>UTILE LORDO</b>	10%				€	0,32
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							3,55
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						€/mq	3,55



### 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
A							
1	MANO D'OPERA						
Vedi Tab. All.	Operaio specializzato (all'aperto)	h			€ 26,38		
Vedi Tab. All.	Operaio qualificato (all'aperto)	h			€ 24,57		
Vedi Tab. All.	Manovale (all'aperto)	h			€ 22,22		
Totale manodopera €.							
2	MATERIALI E FORNITURE	U.M.	Quantità		Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Cod. 23.02.010	Apertura di buche con profondità di cm 30 - 40 e diametro 30 - 40. Sono compresi due operatori, mototrivella, carburanti e lubrificanti.  (Epu Regione Marche Ed. 2016)						
		Cad	1,00		€ 1,90	€ 1,90	
	A DEDURRE Spese generali 15 % e Utili impresa 10%					-€ 0,40	
Totale materiali e forniture €.							
3	NOLEGGI E TRASPORTI	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	SPESE GENERALI	13%				€.	0,20
							1,70
C	UTILE LORDO	10%				€.	0,17
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							1,87
PREZZO DI APPLICAZIONE						€/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. All.	Operaio specializzato (all'aperto)	h			€ 26,38		
Vedi Tab. All.	Operaio qualificato (all'aperto)	h			€ 24,57		
Vedi Tab. All.	Manovale (all'aperto)	h			€ 22,22		
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						
23.02.013.002	(Epu Regione Marche Ed. 2016)	Cad	1,00		€ 1,27	€ 1,27	
	<b>A DEDURRE</b>						
	Spese generali 15 % e Utile impresa 10%					-€ 0,27	
Totale materiali e forniture						€.	1,00
<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)						€.	1,00
<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>						€/Cad	1,25

<u>ANALISI PREZZO UNITARIO</u>	
CODICE VOCE	PA.031
DESCRIZIONE VOCE:	CONTROLLO ARCHEOLOGICO DEI LAVORI DI SCAVO : Archeologo Responsabile/Esecutore (2^ Livello) - Mansioni : Responsabilità/Esecuzione

PA.031

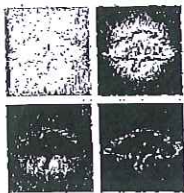
CONTROLLO ARCHEOLOGICO DEI LAVORI DI SCAVO:  
Archeologo Responsabile/Esecutore (2^ Livello)  
- Mansioni : Responsabilità/Esecuzione

[illegible]

AM JSE

COSTO ORARIO MANODOPERA											
CITTA'	QUALIFICA	2013		2014		2015		2016		2017	
		GENNAIO	LUGLIO	GENNAIO	LUGLIO	GENNAIO	LUGLIO	GENNAIO	LUGLIO	GENNAIO	LUGLIO
		Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
ANCONA	Op. Spec.	25,68	25,68	25,68	25,96	25,96	26,38	26,38			
	Op. Qualif.	23,93	23,93	23,93	24,17	24,17	24,57	24,57			
	Op. Comun.	21,58	21,58	21,58	21,77	21,77	22,22	22,22			
ASCOLI PICENO FERMO	Op. Spec.	26,65	26,65	26,65	26,97	26,97	27,38	27,38			
	Op. Qualif.	24,85	24,85	24,85	25,12	25,12	25,51	25,51			
	Op. Comun.	22,50	22,50	22,50	22,72	22,72	23,06	23,06			
MACERATA	Op. Spec.	25,51	25,51	25,51	25,95	25,95	26,47	26,47			
	Op. Qualif.	23,72	23,72	23,72	24,11	24,11	24,58	24,58			
	Op. Comun.	21,39	21,39	21,39	21,72	21,72	22,14	22,14			
PESARO	Op. Spec.	25,06	25,06	25,06	25,11	25,11	25,12	25,12			
	Op. Qualif.	23,37	23,37	23,37	23,32	23,32	23,42	23,42			
	Op. Comun.	21,13	21,13	21,13	21,08	21,08	21,16	21,16			





## "LA MACCHIA Società Cooperativa"

Sede Legale: Via Roma, n.5 - 60040 GENGA (AN)

Sede Amm.va: Via Sandro Totti n. 10 - 60131 Ancona

Telefono: 071/872920 - Fax 071/2900644

[www.cooperativalamacchia.it](http://www.cooperativalamacchia.it) - [info@lamacchia-italy.com](mailto:info@lamacchia-italy.com)

Spett.le

SPBA Ingegneria Europea S.p.A.

Via Gerolamo Vida, 11

20127 Milano -

Il sottoscritto Sauro Banchetti nato ad Ancona il 23.02.1962 e residente a Recanati (MC) in Contrada Ricciola, 10 nella sua qualità di Amministratore Unico dell'impresa "La Macchia Società Cooperativa" avente sede legale in Via Roma, 5 - 60040 Genga (AN), P.IVA 00814870424, in nome e per conto della stessa, sotto la propria responsabilità come richiesto in data 19 novembre 2012 i prezzi per le seguenti lavorazioni o voci:

### a) AMMENDAMENTO (kg/pianta)

a.1) Fornitura di ammendante organico, letame maturo (kg a pianta): Sacchi da 25 kg € 5,00 al pz.

a.2) Spandimento di ammendante organico, letame maturo (kg a pianta):

- Fornitura di n.2 kg di ammendante a pianta = € 0,40

- Manodopera per lo spargimento di n. 2 Kg di ammendante a pianta = € 0,40

### b) CORREZIONE (kg/pianta)

Dalle nostre ricerche, nella Regione Marche la presenza di terreni con Ph acido è ~~pressoché~~ inesistente. Nel caso in cui ci si trovasse su di un terreno con tali caratteristiche sarebbe più opportuno selezionare una varietà di pianta idonea al tipo di terreno in questione anziché variare il Ph.

### c) DISERBO CHIMICO ESEGUITO CON MEZZO MECCANIZZATO (mq)

c.1) Fornitura di Glyphosate: € 10,00/litro con 40 gr di principio attivo

c.2) Applicazione di Glyphosate:

- Fornitura di Lt 20/ di prodotto ad Ha = € 30,00/50,00 ad Ha

- Manodopera e noleggio trattore con attrezzatura specifica per il diserbo:

### d) PACCIAMATURA CON TELO BIODEGRADABILE (mq)

d.1) Fornitura di telo pacciamante biodegradabile (a base di mais): 50 mq di telo = € 10,00 (€ 0,20/mq)

d.2) Messa in opera di 1 mq di telo pacciamante biodegradabile (a base di mais) interrato per 10 cm:

- Fornitura di 1 mq di telo pacciamante = € 0,20

- Posa in opera di 1 mq di telo pacciamante

### e) PACCIAMATURA CON BIOTRITURATO (mq)

e.1) Fornitura di biotriturato di ramaglia, per formare uno spessore di 6/8 cm al metro quadrato: € 10,00 mc

e.2) Messa in opera di biotriturato di ramaglia, per formare uno spessore di 6/8 cm al metro quadrato:  
(variabile dalla distanza tra il mezzo che contiene il materiale e l'area su cui cospargerlo)

Per qualsiasi informazione o richiesta:

Banchetti Sauro

Tel. 071.872920

Fax 071.2900644

Ancona, 27.11.2012



Il Legale Rappresentante  
(SAURO BANCHETTI)  
LA MACCHIA Società Cooperativa  
Sede Legale: Via Roma, n.5 - 60040 Genga (AN)  
Sede Amministrativa: Via Sandro Totti n. 10 - 60131 ANCONA  
Tel. 071.872920 - Fax 071.2900644  
E-mail: [info@lamacchia-italy.com](mailto:info@lamacchia-italy.com) - [www.lamacchia-italy.com](http://www.lamacchia-italy.com)  
P.IVA 00814870424  
COOPERATIVA CONSORTILE AGRO-FORESTALE E DEL VERDE PUBBLICO  
progettazione VERDE AMBIENTE PAESAGGIO  
SOA OS24 cl. III<sup>a</sup> - OG13 cl. III<sup>a</sup> - OGS cl. I<sup>a</sup> P. IV/OG30  
Trib. AN11262 CCTAR AN 92315 - P.IVA: 00814870424