autostrade per l'italia

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 1.1.A

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIALISTICA	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL DIRETTORE TECNICO
Geom. Danilo Cappa RESPONSABILE UFFICIO CAPITOLATI E COORDINAMENTO CONTABILITA'	Ing. Dott. Daniele Mascellani Ord. Ingg. Torino N. 11960F CAPO COMMESSA	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.	unita'			ufficio			n. progressivo					Rev.						1	MARZO 2013
–	1	1	1	4	7	9	0	1	S	T	P	C	C	P	0	0	1	0	–	2					SCALA: –	2	FEBBRAIO 2014

spea autostrade ingegneria europea	PIANIFICAZIONE COMMESSE Ing. Massimiliano Giacobbi Ord. Ingg. Milano N. 20742	ELABORAZIONE GRAFICA A CURA DI :	
		ELABORAZIONE PROGETTUALE A CURA DI :	Geom. Walter Tangherloni
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

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

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.p.A. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.p.A. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.

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 prezzari della stazione appaltante nel rispetto di quanto disposto dall'art. 133, comma 8, del codice, o, in mancanza della corrispondente voce nei prezzari, 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 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 quattrocentoottantuno/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 fornutura 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 precedentemento 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.	Cadauno	0,02	1,04

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	(Euro uno/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
	(Euro ottantadue/84)			
PA.012	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
	(Euro zero/83)			
PA.013	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
	(Euro cinquantadue/27)			
PA.014	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
	(Euro sessantotto/08)			
PA.015	Pacciamatura di corteccia di resinose spess. 6÷8 cm. Fornitura e posa in opera compresa.	mq	0,08	10,39
	(Euro dieci/39)			
PA.018	Lavorazione andante del terreno effettuata con l'impiego combinato di strumenti discissori (scarificatoii, ripuntatori, ecc.). Sono compresi: trattrice munita di aratro pesante, operatore, carburanti e lubrificanti.	ha	6,41	0,00
	(Euro zero/00)			
PA.022	Fornitura e posa in opera di tutore canna di bamboo - dimensioni h. 150 cm diam. 16÷18.	Cadauno	0,01	0,93
	(Euro zero/93)			
PA.023	Fornitura e spandimento di ammendante compostato (compost verde) ottenuto per fermentazione aerobica di scarti vegetali, vagliato. Sfuso.	mc	0,45	61,33
	(Euro sessantuno/33)			
PA.024	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
	(Euro tre/74)			
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 pacciamaante biodegradabile (a base mais) interrato per 10 cm.			
	..... (Euro cinque/21)	mq	0,04	5,21
PA.027	Pacciamatura di biotriturato di ramaglia, per formare uno spessore di 6÷8 cm. Fornitura e posa in opera comprese.			
	..... (Euro tre/48)	mq	0,03	3,48
PA.028	CONTROLLO ARCHEOLOGICO DEI LAVORI DI SCAVO : Archeologo Responsabile/Esecutore (2^ Livello) - Mansioni : Responsabilità/Esecuzione			
	..... (Euro trecentosettantasette/47)	gior.ta/uomo	12,46	377,47
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 rincalzatura del terreno adiacente alla pianta ed esclusa la fornitura della pianta: Piantina in contenitore			
	..... (Euro uno/25)	Cadauno	0,02	1,25

Cod. Progr.	Descrizione	U.M.	P.U.	Cod. Rif.	Provenienza
	ELENCO PREZZI UNITARI (PROVENIENZA)				
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	Erpicatura 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 coggygria, 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 precedentemento 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 a10 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 (scarificatoii, 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	Provv. Op. Pubbliche Emilia Romagna - Marche - Ediz. 2013)
PA.020	Operaio Qualificato	ora	€ 29,74	All. 1	Provv. Op. Pubbliche Emilia Romagna - Marche - Ediz. 2013)
PA.021	Operaio Comune	ora	€ 26,82	All. 1	Provv. 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 pacciamaante 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	Provv. 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 rincalzatura del terreno adiacente alla pianta ed esclusa la fornitura della pianta: Piantina in contenitore	Cad	€ 1,25	PA.030	Provv. Op. Pubbliche Emilia Romagna -Marche (Ediz. 2013)
Allegato	Costo orario della manodopera (Provv. 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
A							
1	**MANO D'OPERA**						
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	€.	-
2	**MATERIALI E FORNITURE**	U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Cod.	Fornitura e stesa di concime del tipo chimico, granulare, ternario.						
20.01.004.002	(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
3	**NOLEGGI E TRASPORTI**						
		h					
					Totale noleggi e trasporti	€.	-
	Subtotale A) - Costi diretti (1÷3)					€.	**1.782,61**
B	**SPESE GENERALI**	13%				€.	231,74
							2.014,35
C	**UTILE LORDO**	10%				€.	201,43
	Subtotale B) = Spese Generali + Utile						2.215,78
	PREZZO DI APPLICAZIONE					**€/ha**	**2.215,78**

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
A							
1	**MANO D'OPERA**						
		h					
Vedi Tab. Allegata	Operaio specializzato (all'aperto)				€ 25,68		
		h					
Vedi Tab. Allegata	Operaio qualificato (all'aperto)				€ 23,93		
		h					
Vedi Tab. Allegata	Manovale (all'aperto)				€ 21,58		
					Totale manodopera	€.	-
2	**MATERIALI E FORNITURE**	U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Cod.	Aratura per una profondità di cm 40						
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
3	**NOLEGGI E TRASPORTI**						
		h					
					Totale noleggi e trasporti	€.	-
	Subtotale A) - Costi diretti (1÷3)					€.	**133,29**
B	**SPESE GENERALI**	13%				€.	17,33
							150,62
C	**UTILE LORDO**	10%				€.	15,06
	Subtotale B) = Spese Generali + Utile						165,68
	PREZZO DI APPLICAZIONE					**€/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
A								
1	**MANO D'OPERA**							
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	€.	-
2	**MATERIALI E FORNITURE**		U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Cod.	Erpicatura con frangizolle a dischi.							
23.01.004.003	(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
3	**NOLEGGI E TRASPORTI**							
			h					
					Totale noleggi e trasporti		€.	-
	Subtotale A) - Costi diretti (1÷3)						€.	**59,98**
B	**SPESE GENERALI**		13%				€.	7,80
								67,77
C	**UTILE LORDO**		10%				€.	6,78
		Subtotale B) = Spese Generali + Utile						74,55
	PREZZO DI APPLICAZIONE						**€/ha**	**74,55**

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
A							
1	**MANO D'OPERA**						
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	€.	-

2	**MATERIALI E FORNITURE**	U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Cod.	Decespugliamento di terreno invaso da piante ed arbusti.						
23.02.003	(Epu Regione Marche Ed. 2013)						
		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
3	**NOLEGGI E TRASPORTI**						
		h					
					Totale noleggi e trasporti	€.	-
	Subtotale A) - Costi diretti (1÷3)					€.	**387,38**
B	**SPESE GENERALI**	13%				€.	50,36
							437,73
C	**UTILE LORDO**	10%				€.	43,77
	Subtotale B) = Spese Generali + Utile						481,51
	PREZZO DI APPLICAZIONE					**€/ha**	**481,51**

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
A								
1	**MANO D'OPERA**							
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	€.	-
2	**MATERIALI E FORNITURE**		U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Cod.	Squadro del terreno. (Quinconce o settonce). Oltre a 600 piante per ettaro.							
23.02.011.006	(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
3	**NOLEGGI E TRASPORTI**							
			h					
						Totale noleggi e trasporti	€.	-
	Subtotale A) - Costi diretti (1÷3)						€.	**241,59**
B	**SPESE GENERALI**		13%				€.	31,41
								273,00
C	**UTILE LORDO**		10%				€.	27,30
		Subtotale B) = Spese Generali + Utile						300,30
	PREZZO DI APPLICAZIONE						**€/ha**	**300,30**

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
A								
1	**MANO D'OPERA**							
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	€.	-
2	**MATERIALI E FORNITURE**		U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Cod.	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.							
23.02.012.002	(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
3	**NOLEGGI E TRASPORTI**							
			h					
						Totale noleggi e trasporti	€.	-
	Subtotale A) - Costi diretti (1÷3)						€.	**836,51**
B	**SPESE GENERALI**		13%				€.	108,75
								945,26
C	**UTILE LORDO**		10%				€.	94,53
		Subtotale B) = Spese Generali + Utile						1.039,79
	PREZZO DI APPLICAZIONE						**€/1000 u**	**1.039,79**

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 fornutura delle piantine. Piantina in contenitore.

Risorse	Descrizione		U.M.	n° Operai	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
A								
1	**MANO D'OPERA**							
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	€.	-
2	**MATERIALI E FORNITURE**		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. 2013)							
			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
3	**NOLEGGI E TRASPORTI**							
			h					
						Totale noleggi e trasporti	€.	-
	Subtotale A) - Costi diretti (1÷3)						€.	**1,17**
B	**SPESE GENERALI**		13%				€.	0,15
								1,32
C	**UTILE LORDO**		10%				€.	0,13
		Subtotale B) = Spese Generali + Utile						1,45
	PREZZO DI APPLICAZIONE						**€/Cad**	**1,45**

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
A								
1	**MANO D'OPERA**							
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	€.	-
2	**MATERIALI E FORNITURE**		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.							
23.02.015	(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
3	**NOLEGGI E TRASPORTI**							
			h					
						Totale noleggi e trasporti	€.	-
	Subtotale A) - Costi diretti (1÷3)						€.	**2,51**
B	**SPESE GENERALI**		13%				€.	0,33
								2,83
C	**UTILE LORDO**		10%				€.	0,28
		Subtotale B) = Spese Generali + Utile						3,11
	PREZZO DI APPLICAZIONE						**€/Cad**	**3,11**

ANALISI PREZZO UNITARIO

CODICE VOCE **PA.009**

DESCRIZIONE VOCE: Risarcimento delle fallanze su terreno precedentemento 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
A								
1	**MANO D'OPERA**							
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	€.	-
2	**MATERIALI E FORNITURE**		U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Cod.	Risarcimento delle fallanze su terreno precedentemento imboschito. Piantina in contenitore.							
23.03.001.002	(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
			U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
3	**NOLEGGI E TRASPORTI**							
			h					
						Totale noleggi e trasporti	€.	-
	Subtotale A) - Costi diretti (1÷3)						€.	**2,74**
B	**SPESE GENERALI**		13%				€.	0,36
								3,10
C	**UTILE LORDO**		10%				€.	0,31
		Subtotale B) = Spese Generali + Utile						3,41
	PREZZO DI APPLICAZIONE						**€/Cad**	**3,41**

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. 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	€.	-
2	**MATERIALI E FORNITURE**		U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Cod.	Controllo della vegetazione invadente effettuato sulla superficie circostante le piantine.							
23.03.002	(Epu Regione Marche Ed. 2013)							
			Cad	1,00		€ 1,06	€ 1,06	
	A DEDURRE							
	Spese generali 15 % e Utili impresa 10%						-€ 0,22	
						Totale materiali e forniture	€.	0,84
			U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
3	**NOLEGGI E TRASPORTI**							
			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
A								
1	**MANO D'OPERA**							
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	€.	-
2	**MATERIALI E FORNITURE**		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. 2013)							
			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
3	**NOLEGGI E TRASPORTI**							
			h					
						Totale noleggi e trasporti	€.	-
	Subtotale A) - Costi diretti (1÷3)						€.	**66,65**
B	**SPESE GENERALI**		13%				€.	8,66
								75,31
C	**UTILE LORDO**		10%				€.	7,53
		Subtotale B) = Spese Generali + Utile						82,84
	PREZZO DI APPLICAZIONE						**€/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
A								
1	**MANO D'OPERA**							
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	€.	-
2	**MATERIALI E FORNITURE**		U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Cod.	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							
23.03.006.001	(Epu Regione Marche Ed. 2013)							
			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
3	**NOLEGGI E TRASPORTI**							
			h					
						Totale noleggi e trasporti	€.	-
	Subtotale A) - Costi diretti (1÷3)						€.	**0,66**
B	**SPESE GENERALI**		13%				€.	0,09
								0,75
C	**UTILE LORDO**		10%				€.	0,08
		Subtotale B) = Spese Generali + Utile						0,83
	PREZZO DI APPLICAZIONE						**€/Cad**	**0,83**

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
A								
1	**MANO D'OPERA**							
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
2	**MATERIALI E FORNITURE**		U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Cod.	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.							
28.03.008.003	(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
			U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
3	**NOLEGGI E TRASPORTI**							
			h					
							Totale noleggi e trasporti €.	-
	Subtotale A) - Costi diretti (1÷3)						€.	**42,05**
B	**SPESE GENERALI**		13%				€.	5,47
								47,52
C	**UTILE LORDO**		10%				€.	4,75
		Subtotale B) = Spese Generali + Utile						52,27
	PREZZO DI APPLICAZIONE						**€/ora**	**52,27**

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
A							
1	**MANO D'OPERA**						
Vedi Tab. Allegata	Operaio specializzato (all'aperto)	h	1,00	1,0000	€ 25,68	€ 25,68	
	(Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche Emilia Romagna - Marche città di Ancona)						
Vedi Tab. Allegata	Operaio qualificato (all'aperto)	h			€ 23,93		
Vedi Tab. Allegata	Manovale (all'aperto)	h			€ 21,58		
					Totale manodopera	€.	25,68
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 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
3	**NOLEGGI E TRASPORTI**						
		h					
					Totale noleggi e trasporti	€.	-
	Subtotale A) - Costi diretti (1÷3)					€.	**54,77**
B	**SPESE GENERALI**	13%				€.	7,12
							61,89
C	**UTILE LORDO**	10%				€.	6,19
	Subtotale B) = Spese Generali + Utile						68,08
	PREZZO DI APPLICAZIONE					**€/ora**	**68,08**

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
A							
1	**MANO D'OPERA**						
Vedi Tab. Allegata	Operaio specializzato (all'aperto)	h	1,00		€ 25,68		
	(Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche Emilia Romagna -						
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
2	**MATERIALI E FORNITURE**	U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Cod.	Pacciamatura di corteccia di resinose spess. 6/8 cm.						
25020061	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
3	**NOLEGGI E TRASPORTI**						
		h					
					Totale noleggi e trasporti	€.	-
	Subtotale A) - Costi diretti (1÷3)					€.	**8,36**
B	**SPESE GENERALI**	13%				€.	1,09
							9,44
C	**UTILE LORDO**	10%				€.	0,94
	Subtotale B) = Spese Generali + Utile						10,39
	PREZZO DI APPLICAZIONE					**€/mq**	**10,39**

ANALISI PREZZO UNITARIO

CODICE VOCE **PA.018**

DESCRIZIONE VOCE: Lavorazione andante del terreno effettuata con l'impiego combinato di strumenti discissori (scarificatoii, 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
A								
1	**MANO D'OPERA**							
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	€.	-
2	**MATERIALI E FORNITURE**		U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Cod.	Lavorazione andante del terreno effettuata con l'impiego combinato di strumenti discissori (scarificatoii, ripuntatori, ecc.)							
23.02.006	(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
			U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
3	**NOLEGGI E TRASPORTI**							
			h					
						Totale noleggi e trasporti	€.	-
	Subtotale A) - Costi diretti (1÷3)						€.	**316,57**
B	**SPESE GENERALI**		13%				€.	41,15
								357,72
C	**UTILE LORDO**		10%				€.	35,77
		Subtotale B) = Spese Generali + Utile						393,50
	PREZZO DI APPLICAZIONE						**€/ha**	**393,50**

ANALISI PREZZO UNITARIO

CODICE VOCE **PA.019**

DESCRIZIONE VOCE: Operaio Specializzato

Risorse	Descrizione		U.M.	n° Operai	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
A								
1	**MANO D'OPERA**							
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
2	**MATERIALI E FORNITURE**		U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
							Totale materiali e forniture €.	-
			U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
3	**NOLEGGI E TRASPORTI**							
			h					
							Totale noleggi e trasporti €.	-
	Subtotale A) - Costi diretti (1÷3)						€.	**25,68**
B	**SPESE GENERALI**		13%				€.	3,34
								29,02
C	**UTILE LORDO**		10%				€.	2,90
		Subtotale B) = Spese Generali + Utile						31,92
	PREZZO DI APPLICAZIONE						**€/ora**	**31,92**

ANALISI PREZZO UNITARIO

CODICE VOCE **PA.020**

DESCRIZIONE VOCE: Operaio Qualificato

Risorse	Descrizione		U.M.	n° Operai	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
A								
1	**MANO D'OPERA**							
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
2	**MATERIALI E FORNITURE**		U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
							Totale materiali e forniture	€. -
			U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
3	**NOLEGGI E TRASPORTI**							
			h					
							Totale noleggi e trasporti	€. -
	Subtotale A) - Costi diretti (1÷3)						€.	**23,93**
B	**SPESE GENERALI**		13%				€.	3,11
								27,04
C	**UTILE LORDO**		10%				€.	2,70
		Subtotale B) = Spese Generali + Utile						29,74
	PREZZO DI APPLICAZIONE						**€/ora**	**29,74**

ANALISI PREZZO UNITARIO

CODICE VOCE **PA.021**

DESCRIZIONE VOCE: Operaio Comune

Risorse	Descrizione		U.M.	n° Operai	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
A								
1	**MANO D'OPERA**							
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
2	**MATERIALI E FORNITURE**		U.M.	Quantità		Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
						Totale materiali e forniture	€.	-
			U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
3	**NOLEGGI E TRASPORTI**							
			h					
						Totale noleggi e trasporti	€.	-
	Subtotale A) - Costi diretti (1÷3)						€.	**21,58**
B	**SPESE GENERALI**		13%				€.	2,81
								24,39
C	**UTILE LORDO**		10%				€.	2,44
		Subtotale B) = Spese Generali + Utile						26,82
	PREZZO DI APPLICAZIONE						**€/ora**	**26,82**

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

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
A							
1	**MANO D'OPERA**						
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
2	**MATERIALI E FORNITURE**	U.M.	Quantità		Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Cod.	Fornitura di ammendante compostato (compost verde) sfuso						
15010071	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
3	**NOLEGGI E TRASPORTI**						
28.03.070.006	Trattore gommato con potenza 95 HP (70 KW)	h	1	0,05833	€ 21,68	€ 1,26	
	(Epu Regione Marche Ed. 2013)						
	(Al netto di spese generali e utili di impresa)						
					Totale noleggi e trasporti	€.	1,26
	Subtotale A) - Costi diretti (1÷3)					€.	**49,34**
B	**SPESE GENERALI**	13%				€.	6,41
							55,75
C	**UTILE LORDO**	10%				€.	5,58
	Subtotale B) = Spese Generali + Utile						61,33
	PREZZO DI APPLICAZIONE					**€/mc**	**61,33**

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
A							
1	**MANO D'OPERA**						
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
2	**MATERIALI E FORNITURE**	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
		U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
3	**NOLEGGI E TRASPORTI**						
Cod.							
28.03.070.006	Trattore gommato con potenza 95 HP (70 KW)	h	1	0,04667	€ 21,68	€ 1,01	
	(Epu Regione Marche Ed. 2013)						
	(Al netto di spese generali e utili di impresa)						
					Totale noleggi e trasporti	€.	1,01
	Subtotale A) - Costi diretti (1÷3)					€.	**3,01**
B	**SPESE GENERALI**	13%				€.	0,39
							3,40
C	**UTILE LORDO**	10%				€.	0,34
	Subtotale B) = Spese Generali + Utile						3,74
	PREZZO DI APPLICAZIONE					**€/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
A							
1	**MANO D'OPERA**						
Vedi Tab. Allegata	Operaio specializzato (all'aperto)	h			€ 25,68		
Vedi Tab. Allegata	Operaio qualificato (all'aperto)	h	100,00	0,0500	€ 23,93	€ 0,01	
	(prod. x 100 mt)						
Vedi Tab. Allegata	Manovale (all'aperto)	h			€ 21,58		
						Totale manodopera €.	0,01
2	**MATERIALI E FORNITURE**	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
		U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
3	**NOLEGGI E TRASPORTI**						
Cod.							
28.03.070.006	Trattore gommato con potenza 95 HP (70 KW)	h	100	0,05000	€ 21,68	€ 0,01	
	(prod. x 100 mt)						
	(Epu Regione Marche Ed. 2013)						
	(Al netto di spese generali e utili di impresa)						
						Totale noleggi e trasporti €.	0,01
	Subtotale A) - Costi diretti (1÷3)					€.	**0,04**
B	**SPESE GENERALI**	13%				€.	0,01
							0,05
C	**UTILE LORDO**	10%				€.	0,00
	Subtotale B) = Spese Generali + Utile						0,05
	PREZZO DI APPLICAZIONE					**€/mq**	**0,05**

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. 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
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	mq	1,00		€ 0,20	€ 0,20	
	0,18÷0,20 euro/mq						
					Totale materiali e forniture	€.	0,20
		U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
3	**NOLEGGI E TRASPORTI**						
	TRASPORTO E SCARICO AL CANTIERE:	h					
	(Già compreso nel prezzo della fornitura)						
					Totale noleggi e trasporti	€.	-
	Subtotale A) - Costi diretti (1÷3)					€.	**4,19**
B	**SPESE GENERALI**	13%				€.	0,54
							4,73
C	**UTILE LORDO**	10%				€.	0,47
	Subtotale B) = Spese Generali + Utile						5,21
	PREZZO DI APPLICAZIONE					**€/mq**	**5,21**

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
A							
1	**MANO D'OPERA**						
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

		U.M.	Quantità		Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
2	**MATERIALI E FORNITURE**						
	Pacciamatura di biotriturato di ramaglia, per formare uno spessore di 6÷8 cm.						
Allegato	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
3	**NOLEGGI E TRASPORTI**						
28.03.070.006	Trattore gommato con potenza 95 HP (70 KW)	h	1	0,01004	€ 21,68	€ 0,22	
	(Epu Regione Marche Ed. 2013)						
	(Al netto di spese generali e utili di impresa)						
					Totale noleggi e trasporti	€.	0,22
	Subtotale A) - Costi diretti (1÷3)					€.	**2,80**
B	**SPESE GENERALI**	13%				€.	0,36
							3,17
C	**UTILE LORDO**	10%				€.	0,32
	Subtotale B) = Spese Generali + Utile						3,48
	PREZZO DI APPLICAZIONE					**€/mq**	**3,48**

ANALISI PREZZO UNITARIO

CODICE VOCE **PA.028**

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

Risorse	Descrizione		U.M.	n° Operai	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
A								
	TARIFFARIO NAZIONALE DELL'ASSOCIAZIONE NAZIONALE ARCHEOLOGI							
	(Edizione vigente: Ottebre 2011)							
	Archeologo Responsabile/Esecutore (2^ Livello)		giornata/uomo			€ 303,68	€ 303,68	
						Totale manodopera	€.	303,68

			U.M.			Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
						Totale materiali e forniture	€.	-

			U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
			h					
						Totale noleggi e trasporti	€.	-
	Subtotale A) - Costi diretti (1÷3)						€.	**303,68**
B	**SPESE GENERALI**		13%				€.	39,48
								343,16
C	**UTILE LORDO**		10%				€.	34,32
		Subtotale B) = Spese Generali + Utile						377,47
	PREZZO DI APPLICAZIONE						**€/g/u**	**377,47**

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. 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	€.	-
2	**MATERIALI E FORNITURE**		U.M.	Quantità		Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Cod.	Collocamento a dimora di piantina su terreno precedentemente lavorato a scasso o arato. Piantina in contenitore.							
23.02.010.001	(Epu Regione Marche Ed. 2013)							
			Cad	1,00		€ 1,90	€ 1,90	
	A DEDURRE							
	Spese generali 15 % e Utili impresa 10%						-€ 0,40	
						Totale materiali e forniture	€.	1,50
			U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
3	**NOLEGGI E TRASPORTI**							
			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 rincalzatura 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
A							
1	**MANO D'OPERA**						
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	€.	-
2	**MATERIALI E FORNITURE**	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
3	**NOLEGGI E TRASPORTI**						
		h					
					Totale noleggi e trasporti	€.	-
	Subtotale A) - Costi diretti (1÷3)					€.	**1,00**
B	**SPESE GENERALI**	13%				€.	0,13
							1,13
C	**UTILE LORDO**	10%				€.	0,11
	Subtotale B) = Spese Generali + Utile						1,25
	PREZZO DI APPLICAZIONE					**€/Cad**	**1,25**

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