

## 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**

22 NOV 2016 N° 34617

**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

Adottato con Delibera  
d.c.n. 238 del 24/11/2015  
Osimo, li 24/11/2015  
Il Sindaco

Il Segretario Generale

**STIMA INCIDENZA SICUREZZA**

<b>IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIALISTICA</b> Geom. Danilo Cappa  <b>RESPONSABILE UFFICIO CAPITOLATI E COORDINAMENTO CONTABILITA'</b>	<b>IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE</b> Ing. Dott. Daniele Mascellani Ord. Ingg. Milano N. A30087  <b>CAPO COMMESSA</b>	<b>IL DIRETTORE TECNICO</b> Ing. Maurizio Torresi Ord. Ingg. Milano N. 16492  <b>RESPONSABILE DIREZIONE OPERATIVA TECNICA E PROGETTAZIONE</b>
---	--	---

WBS	RIFERIMENTO ELABORATO						DATA:	REVISIONE	
	DIRETTORIO		FILE				OTTOBRE 2012	n.	data
	codice commessa	N.Prog.	unità	ufficio	n. progressivo	Rev.		1	FEBBRAIO 2014
-	11147901	STPCCP0012-3					SCALA: -	2	APRILE 2016
								3	NOVEMBRE 2016

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

<b>VISTO REGIONE MARCHE</b> REGIONE MARCHE - GIUNTA REGIONALE Assessorato Regionale Infrastrutture e Trasporti Ass. Angela Sciacichetti Dipartimento per le Infrastrutture, gli Affari Generali ed il Personale STRUTTURA DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONI AUTOSTRADALI	<b>VISTO COMUNE DI OSIMO (AN)</b> <b>autostrade // per l'italia</b> Ing. Sergio Pagione	<b>VISTO DEL CONCEDEENTE</b> <b>Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti</b> DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE STRUTTURA DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONI AUTOSTRADALI
--	---	---

**STIMA INCIDENZA SICUREZZA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
1 PA.001	Fornitura e stesa di concime del tipo chimico, granulare, ternario.  Realizzazione impianto forestale 2.37 * (1111/10000)	0,26		
	Totale ha	0,26	36,10	9,39
2 PA.003	Erpicatura con frangizolle a dischi.  Lavori preparatori per impianto forestale a buche 2.37 * 1	2,37		
	Totale ha	2,37	1,21	2,87
3 PA.004	Decespugliamento di terreno invaso da piante ed arbusti. Sono compresi: trattrice dotata di decespugliatore a martelli, operatore, carburanti e lubrificanti.  Lavori preparatori per impianto forestale a buche 2.37 * 1	2,37		
	Totale ha	2,37	7,84	18,58
4 PA.005	Squadro del terreno. (Quinconce o settonce). Oltre a 600 piante per ettaro.  Realizzazione impianto forestale 2.37 * 2	4,74		
	Totale ha	4,74	4,89	23,18
5 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,  Realizzazione impianto forestale 2.37 * (1111/1000)	2,63		
	Totale 1000 u	2,63	20,29	53,36
6 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,  Operazioni forestali - Primo anno 2.37 * (111.1/1000)	0,26		
	Totale 1000 u	0,26	20,29	5,28
7 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,  Operazioni forestali - Secondo anno 2.37 * (40.80/1000)	0,09		
	Totale 1000 u	0,09	20,29	1,83
8 PA.007	Collocamento a dimora di piantina su terreno precedentemente lavorato a scasso o arato. Piantina in contenitore.  Realizzazione impianto forestale 2.37 * 1111 ARR 0.93	2.633,07		
	Totale Cadauno	0,93		
		2.634,00	0,02	52,68
9 PA.008	Protezione di giovani piante da danni di ungulati: sono compresi: fornitura e posa in opera di protettori tipo Shelters cm 60.  Realizzazione impianto forestale 2.37 * 1111 ARR 0.93	2.633,07		
	Totale Cadauno	0,93		
		2.634,00	0,05	131,70
	A RIPIETARE			298,87



### STIMA INCIDENZA SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
10 PA.009	RIPORTO Risarcimento delle fallanze su terreno precedentemente imboschito. Piantina in contenitore.  Operazioni forestali - Primo anno 2.37 * 111.1 ARR 0.69+3.20  Totale Cadauno	   263,31  3,89  267,20	     0,05	298,87     13,36
11 PA.009	Risarcimento delle fallanze su terreno precedentemente imboschito. Piantina in contenitore.  Operazioni forestali - Secondo anno 2.37 * 40.80 ARR 0.20  Totale Cadauno	   96,70  0,20  96,90	     0,05	     4,85
12 PA.010	Controllo della vegetazione invadente effettuato sulla superficie circostante le piantine. Sono compresi: zappettatura manuale, asportazione del materiale di risulta. Operazioni forestali - Primo anno 2.37 * 111.1 ARR 0.69  Totale Cadauno	   263,31  0,69  264,00	     0,02	     5,28
13 PA.010	Controllo della vegetazione invadente effettuato sulla superficie circostante le piantine. Sono compresi: zappettatura manuale, asportazione del materiale di risulta. Operazioni forestali - Secondo anno 2.37 * 40.80 ARR 0.20  Totale Cadauno	   96,70  0,20  96,90	     0,02	     1,94
14 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. Operazioni forestali - Primo anno 2.37 * 2  Totale ha	   4,74  4,74	     1,35	     6,40
15 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. Operazioni forestali - Secondo anno 2.37 * 2  Totale ha	   4,74  4,74	     1,35	     6,40
16 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. Operazioni forestali - Terzo anno 2.37 * 2  Totale ha	   4,74  4,74	     1,35	     6,40
17 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. Operazioni forestali - Quarto anno 2.37 * 2  Totale ha	   4,74  4,74	     1,35	     6,40
18 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.  A RIPORTARE	     	     	     349,90

### STIMA INCIDENZA SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
	RIPORTO			349,90
	Operazioni forestali - Quinto anno 2.37 * 2	4,74		
	Totale ha	4,74	1,35	6,40
19 PA.012	Potatura di allevamento e di formazione di impianti di latifoglie eseguita con mezzi idonei su piante di altezza fino a m 2. Operazioni forestali - Quinto anno 2.37 * 1111 ARR 0.93	2.633,07 0,93		
	Totale Cadauno	2.634,00	0,01	26,34
20 PA.013	Miniescavatore a cingoli. Messa in assetto operativo di 3000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 3 m Lavori preparatori per impianto forestale a buche 2.37 * 81	191,97		
	Totale ora	191,97	0,00	0,00
21 PA.014	Trattore con carro botte o autobotte per trasporto acqua ed irrigazione per gravità : botte capacità sino a10 mc Realizzazione impianto forestale 2.37 * (1/60*1111*1)	43,89		
	Totale ora	43,89	0,00	0,00
22 PA.014	Trattore con carro botte o autobotte per trasporto acqua ed irrigazione per gravità : botte capacità sino a10 mc Operazioni forestali - Primo anno 2.37 * (1/60*1111*2)	87,76		
	Totale ora	87,76	0,00	0,00
23 PA.014	Trattore con carro botte o autobotte per trasporto acqua ed irrigazione per gravità : botte capacità sino a10 mc Operazioni forestali - Secondo anno 2.37 * (1/60*1111*2)	87,76		
	Totale ora	87,76	0,00	0,00
24 PA.014	Trattore con carro botte o autobotte per trasporto acqua ed irrigazione per gravità : botte capacità sino a10 mc Operazioni forestali - Terzo anno 2.37 * (1/60*1111*2)	87,76		
	Totale ora	87,76	0,00	0,00
25 PA.015	Pacciamatura di corteccia di resinose spess. 6÷8 cm. Fornitura e posa in opera compresa. Realizzazione impianto forestale 2.37 * (1111*0.50*0.50*2/3) ARR 0.15	438,85 0,15		
	Totale mq	439,00	0,11	48,29
26 PA.016	Taglio della vegetazione presente nelle aree interessate dalla bonifica di superficie. " OMISSIS " Lavori preparatori per impianto forestale a buche (Vedi S.A.D.) 2.37 * 10000 * 0	0,00		
	Totale mq	0,00	0,00	0,00
27 PA.017	Bonifica di superficie per la ricerca, localizzazione e rimozione di ordigni bellici interrati fino a cm 100 di profondità del piano campagna. " OMISSIS " Lavori preparatori per impianto forestale a buche (Vedi S.A.D.) 2.37 * 10000 * 0	0,00		
	A RIPORTARE			430,93



**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) Oneri</b>		
Oneri generici Euro		612,57
Oneri speciali Euro		0,00
Totale oneri Euro		612,57