

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.B

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

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

WBS	RIFERIMENTO ELABORATO							DATA: OTTOBRE 2012	REVISIONE		
	DIRETTORIO			FILE					n.	data	
—	codice commessa	N.Prog.	unita'	ufficio	n. progressivo	Rev.	1	FEBBRAIO 2014			
—	1	1	1	4	7	9	0	1	STPCCP0012-1	—	

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

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

STIMA INCIDENZA SICUREZZA AREA 1.1.B (Posatora Frana)

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 4.46 * (816/10000)	0,36		
	Totale ha	0,36	36,10	13,00
2 PA.003	Erpicatura con frangizolle a dischi.			
	Lavori preparatori per impianto forestale a buche 4.46 * 1	4,46		
	Totale ha	4,46	1,21	5,40
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 4.46 * 1	4,46		
	Totale ha	4,46	7,84	34,97
4 PA.005	Squadro del terreno. (Quinconce o settonce). Oltre a 600 piante per ettaro.			
	Realizzazione impianto forestale 4.46 * 2	8,92		
	Totale ha	8,92	4,89	43,62
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 4.46 * (816/1000)	3,66		
	Totale 1000 u	3,66	16,94	62,00
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 4.46 * (81.60/1000)	0,36		
	Totale 1000 u	0,36	16,94	6,10
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 4.46 * (40.80/1000)	0,18		
	Totale 1000 u	0,18	16,94	3,05
8 PA.007	Collocamento a dimora di piantina su terreno precedentemente lavorato a scasso o arato. Piantina in contenitore.			
	Realizzazione impianto forestale 4.46 * 816	3.639,36		
	Totale Cadauno	3.639,36	0,02	72,79
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 4.46 * 816	3.639,36		
	Totale Cadauno	3.639,36	0,05	181,97
10 PA.009	Risarcimento delle fallanze su terreno precedentemente imboschito. Piantina in contenitore.			
	Operazioni forestali - Primo anno 4.46 * 81.6	363,94		
	A RIPIORTARE			422,90

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
	RIPORTO			422,90
	Totale Cadauno	363,94	0,05	18,20
11 PA.009	Risarcimento delle fallanze su terreno precedentemente imboschito. Piantina in contenitore.			
	Operazioni forestali - Secondo anno 4.46 * 40.80	181,97		
	Totale Cadauno	181,97	0,05	9,10
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 4.46 * 81.60	363,94		
	Totale Cadauno	363,94	0,02	7,28
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 4.46 * 40.80	181,97		
	Totale Cadauno	181,97	0,02	3,64
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 4.46 * 2	8,92		
	Totale ha	8,92	1,35	12,04
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 4.46 * 2	8,92		
	Totale ha	8,92	1,35	12,04
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 C 4.46 * 2	8,92		
	Totale ha	8,92	1,35	12,04
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 4.46 * 2	8,92		
	Totale ha	8,92	1,35	12,04
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.			
	Operazioni forestali - Quinto anno 4.46 * 2	8,92		
	Totale ha	8,92	1,35	12,04
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 4.46 * 816	3.639,36		
	Totale Cadauno	3.639,36	0,01	36,39
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			
	A RIPORTARE			557,71

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
	RIPORTO			557,71
	4.46 * 95	423,70		
	Totale ora	423,70	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			
	4.46 * 14	62,44		
	Totale ora	62,44	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			
	4.46 * 28	124,88		
	Totale ora	124,88	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			
	4.46 * 28	124,88		
	Totale ora	124,88	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			
	4.46 * 28	124,88		
	Totale ora	124,88	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			
	4.46 * (816*0.54*0.54*2/3)	707,49		
	Totale mq	707,49	0,08	56,60
26 PA.022	Fornitura e posa in opera di tutore canna di bamboo - dimensioni h. 150 cm diam. 16÷18.			
	Realizzazione impianto forestale			
	4.46 * 750	3.345,00		
	Totale Cadauno	3.345,00	0,01	33,45
27 PA.023	Fornitura e spandimento di ammendante compostato (compost verde) ottenuto per fermentazione aerobica di scarti vegetali, vagliato. Sfuso.			
	Realizzazione impianto forestale			
	25 kg/pianta, peso specifico 350 kg/mc			
	4.46 * (750*25/350)	238,92		
	Totale mc	238,92	0,45	107,51
28 PA.024	Fornitura e spandimento di correttore di PH mediante solfato di calcio.			
	Realizzazione impianto forestale			
	1kg/mq			
	4.46 * 816	3.639,36		
	Per calo in % (3639.36*10/100)	363,94		
	Totale kg	4.003,30	0,03	120,10
29 PA.026	Fornitura e messa in opera di telo pacciamante biodegradabile (a base mais) interrato per 10 cm.			
	Realizzazione impianto forestale			
	4.46 * (816*1*1)	3.639,36		
	Risvolti			
	4.46 * (816*0.40)	1.455,74		
	A RIPORTARE			875,37

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
30 PA.027		RIPORTO		875,37
		Totale mq	5.095,10	203,80
	Pacciamatura di biotriturato di ramaglia, per formare uno spessore di 6÷8 cm. Fornitura e posa in opera comprese.			
	Realizzazione impianto forestale			
	4.46 * (816*0.54*0.54*1/3)	353,77		
	Totale mq	353,77	0,03	10,61
	Importo Lavori Euro			1.089,78

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) Oneri		
Oneri generici Euro		1.089,78
Oneri speciali Euro		1.089,78
Totale oneri Euro		1.089,78