

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

QUADRO ECONOMICO E COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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	MARZO 2013	
—	1	1	1	4	7	9	0	1	2	FEBBRAIO 2014
	STPCCP0011-2							SCALA: —		

 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 autostrade // per l'italia 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>
--	---	---	--

QUADRO ECONOMICO

AUTOSTRADA (A14): BOLOGNA-BARI-TARANTO
AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA DEL TRATTO RIMINI NORD - PORTO SANT'ELPIDIO

TRATTO: SENIGALLIA - ANCONA NORD

RIFORESTAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

COMUNE DI ANCONA (AN)

AREA 1.1.A (Posatora Frana)

QUADRO ECONOMICO

Lavori per esecuzione opere di riforestazione

A	Importo dei lavori:	
1)	Importo per l'esecuzione delle lavorazioni (al netto degli oneri generali per la sicurezza, inclusi nei prezzi)	€ 309.866,49
2)	Importo oneri generali per la sicurezza, inclusi nei prezzi	€ 2.154,77
3)	Importo oneri speciali per la sicurezza	€ -
TOTALE IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA (A):		€ 309.866,49
B	Somme a disposizione della stazione appaltante:	
1)	IVA 22 % di A	€ 68.170,63
2)	Lavori in economia, previsti in progetto, ed esclusi dall'appalto 5 % di A - IVA compresa	€ -
3)	Bonifica Ordigni Bellici (BOB) superficiale, rilievi, accertamenti, indagini - IVA compresa	€ 37.661,40
4)	Allacciamento ai pubblici servizi - IVA compresa	€ -
5)	Imprevisti 5% di (A + 3B) - IVA compresa	€ 20.784,93
6)	Accantonamento di cui all'art. 133, commi 3 e 4 del codice - IVA compresa	€ -
7)	Spese relative all'incentivo di cui all'art.92, comma 5, del codice, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente - IVA compresa	€ -
8)	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla DL, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione - IVA compresa	€ 12.470,96
9)	Spese per pubblicità - IVA compresa	€ -
10)	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici - IVA compresa	€ -
TOTALE IMPORTO SOMME A DISPOSIZIONE (B):		€ 139.087,91
TOTALE AUTORIZZAZIONE DI SPESA (A+B):		€ 448.954,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO AREA 1.1.A (Posatora Frana)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	PA.004	04 - Lotto N°4 AN - Provincia di Ancona DIS - Area in Dissesto (Priorità 1) 1.1.A - Comune di Ancona - Loc. Posatora Frana Lavori preparatori per impianto forestale a buche 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 8.82 * 1	8,82		
		Totale ha	8,82	481,51	4.246,92
2	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 8.82 * 95	837,90		
		Totale ora	837,90	52,27	43.797,03
3	PA.025	Diserbo chimico eseguito con mezzo meccanizzato, compresa la fornitura e applicazione di Glyphosate (3.44*10000)	34.400,00		
		Totale mq	34.400,00	0,05	1.720,00
		Totale Lavori preparatori per impianto forestale a buche Euro			49.763,95
4	PA.001	Realizzazione di impianto forestale Fornitura e stesa di concime del tipo chimico, granulare, ternario. Realizzazione impianto forestale 8.82 * (816/10000)	0,71		
		Totale ha	0,71	2.215,78	1.573,20
5	PA.003	Erpicatura con frangizolle a dischi. Lavori preparatori per impianto forestale a buche 8.82 * 1	8,82		
		Totale ha	8,82	74,55	657,53
6	PA.005	Squadro del terreno. (Quinconce o settonce). Oltre a 600 piante per ettaro. Realizzazione impianto forestale 8.82 * 2	17,64		
		Totale ha	17,64	300,30	5.297,29
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, Realizzazione impianto forestale 8.82 * (816/1000)	7,23		
		Totale 1000 u	7,23	1.039,79	7.517,68
8	PA.007	Collocamento a dimora di piantina su terreno precedentemente lavorato a scasso o arato. Piantina in contenitore. Realizzazione impianto forestale 8.82 * 816	7.197,12		
		Totale Cadauno	7.197,12	1,45	10.435,82
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 8.82 * 816	7.197,12		
		Totale Cadauno	7.197,12	3,11	22.383,04
10	PA.014	Trattore con carro botte o autobotte per trasporto acqua ed irrigazione per gravità : botte capacità sino a10 mc			
		A RIPORTARE			97.628,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			97.628,51
		Realizzazione impianto forestale 8.82 * 14	123,48		
		Totale ora	123,48	68,08	8.406,52
11	PA.015	Pacciamatura di corteccia di resinose spess. 6÷8 cm. Fornitura e posa in opera compresa. Realizzazione impianto forestale 8.82 * (816*0.54*0.54*2/3)	1.399,12		
		Totale mq	1.399,12	10,39	14.536,86
12	PA.022	Fornitura e posa in opera di tutore canna di bamboo - dimensioni h. 150 cm diam. 16÷18. Realizzazione impianto forestale 8.82 * 750	6.615,00		
		Totale Cadauno	6.615,00	0,93	6.151,95
13	PA.023	Fornitura e spandimento di ammendante compostato (compost verde) ottenuto per fermentazione aerobica di scarti vegetali, vagliato. Sfuso. Realizzazione impianto forestale circa 25 kg/pianta, peso specifico 350 kg/mc 8.82 * (750*25/350)	472,49		
		Totale mc	472,49	61,33	28.977,81
14	PA.024	Fornitura e spandimento di correttore di PH mediante solfato di calcio. Realizzazione impianto forestale 1kg/mq 8.82 * 816 Per calo in % (7197.12*10/100)	7.197,12 719,71		
		Totale kg	7.916,83	3,74	29.608,94
15	PA.026	Fornitura e messa in opera di telo pacciamante biodegradabile (a base mais) interrato per 10 cm. Realizzazione impianto forestale 8.82 * (816*1*1) Risvolti 8.82 * (816*0.4)	7.197,12 2.878,85		
		Totale mq	10.075,97	5,21	52.495,80
16	PA.027	Pacciamatura di biotriturato di ramaglia, per formare uno spessore di 6÷8 cm. Fornitura e posa in opera comprese. Realizzazione impianto forestale 8.82 * (816*0.54*0.54*1/3)	699,60		
		Totale mq	699,60	3,48	2.434,61
		Totale Realizzazione di impianto forestale Euro			190.477,05
17	PA.006	Operazioni forestali per l'affermazione e lo sviluppo delle riforestazioni 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 8.82 * (81.60/1000)	0,71		
		Totale 1000 u	0,71	1.039,79	738,25
18	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 8.82 * (40.80/1000)	0,35		
		Totale 1000 u	0,35	1.039,79	363,93
		A RIPORTARE			241.343,18

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
19	PA.009	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Risarcimento delle fallanze su terreno precedentemente imboschito. Piantina in contenitore. Operazioni forestali - Primo anno 8.82 * 81.6 <div style="text-align: right;">719,71</div> Totale Cadauno <div style="text-align: right;">719,71</div>			241.343,18
20	PA.009	Risarcimento delle fallanze su terreno precedentemente imboschito. Piantina in contenitore. Operazioni forestali - Secondo anno 8.82 * 40.80 <div style="text-align: right;">359,86</div> Totale Cadauno <div style="text-align: right;">359,86</div>		3,41	2.454,21
21	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 8.82 * 81.60 <div style="text-align: right;">719,71</div> Totale Cadauno <div style="text-align: right;">719,71</div>		1,04	748,50
22	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 8.82 * 40.80 <div style="text-align: right;">359,86</div> Totale Cadauno <div style="text-align: right;">359,86</div>		1,04	374,25
23	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 8.82 * 2 <div style="text-align: right;">17,64</div> Totale ha <div style="text-align: right;">17,64</div>		82,84	1.461,30
24	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 8.82 * 2 <div style="text-align: right;">17,64</div> Totale ha <div style="text-align: right;">17,64</div>		82,84	1.461,30
25	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 8.82 * 2 <div style="text-align: right;">17,64</div> Totale ha <div style="text-align: right;">17,64</div>		82,84	1.461,30
26	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 8.82 * 2 <div style="text-align: right;">17,64</div> Totale ha <div style="text-align: right;">17,64</div>		82,84	1.461,30
27	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 8.82 * 2 <div style="text-align: right;">17,64</div> Totale ha <div style="text-align: right;">17,64</div>		82,84	1.461,30
28	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 <div style="text-align: right;">A RIPORTARE</div>			253.453,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			253.453,76
		8.82 * 816	7.197,12		
		Totale Cadauno	7.197,12	0,83	5.973,61
29	PA.014	Trattore con carro botte o autobotte per trasporto acqua ed irrigazione per gravità : botte capacità sino a10 mc			
		Operazioni forestali - Primo anno			
		8.82 * 28	246,96		
		Totale ora	246,96	68,08	16.813,04
30	PA.014	Trattore con carro botte o autobotte per trasporto acqua ed irrigazione per gravità : botte capacità sino a10 mc			
		Operazioni forestali - Secondo anno			
		8.82 * 28	246,96		
		Totale ora	246,96	68,08	16.813,04
31	PA.014	Trattore con carro botte o autobotte per trasporto acqua ed irrigazione per gravità : botte capacità sino a10 mc			
		Operazioni forestali - Terzo anno			
		8.82 * 28	246,96		
		Totale ora	246,96	68,08	16.813,04
		Totale Operazioni forestali per l'affermazione e lo sviluppo delle riforestazioni Euro			69.625,49
		Totale 1.1.A - Comune di Ancona - Loc. Posatora Frana Euro			309.866,49
		Totale DIS - Area in Dissesto (Priorità 1) Euro			309.866,49
		Totale AN - Provincia di Ancona Euro			309.866,49
		Totale 04 - Lotto N°4 Euro			309.866,49
		Importo Lavori Euro			309.866,49

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
04 - Lotto N°4	309.866,49	
AN - Provincia di Ancona	309.866,49	
DIS - Area in Dissesto (Priorità 1)	309.866,49	
1.1.A - Comune di Ancona - Loc. Posatora Frana	309.866,49	
Lavori preparatori per impianto forestale a buche	49.763,95	
Realizzazione di impianto forestale	190.477,05	
Operazioni forestali per l'affermazione e lo sviluppo delle riforestazioni	69.625,49	
IMPORTO LAVORI Euro		309.866,49
Oneri generici Euro	2.154,77	
Oneri speciali Euro	0,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	307.711,72	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		309.866,49