

AUTOSTRADA (A14): BOLOGNA-BARI-TARANTO

TRATTO: BOLOGNA S. LAZZARO - NUOVO SVINCOLO DI PONTE RIZZOLI

NUOVA STAZIONE DI PONTE RIZZOLI E REALIZZAZIONE DELLA COMPLANARE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

Bilancio generale delle terre

Art.	Cod. Riep.	Descrizione	Quantità tot. escluso Viab. di Serv. e Cantieri	Note	Cod. Riep.	Viab. di Serv. e Cantieri (VS.CN)	Note	Quantità totale
T.1 - PRODUZIONI								
A.01.001		SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA	147.782,75			46.829,20		194.611,95
	T.1a	di cui per bonifiche	52.078,41		C.1a	25.729,20	Inizio lavori	
	T.1e	di cui per vegetale	28.787,33	Vegetale riutilizzabile	C.2a	21.100,00	Fine lavori	
	T.1a	di cui per opere, idraulica e varie riutilizzabile	45.946,64	Scavo riutilizzabile al 90%				
	T.1a	di cui per opere, idraulica e varie da smaltire	20.970,37					
PA.26.010	T.1a	Realizzazione di saggi di scavo con metodo stratigrafico	1.536,00	Scavo riutilizzabile al 90%				1.536,00
A.02.001.e		SCARPATE PER AMMORS. NUOVI RILEVATI CON MATERIALE DA CAVE	17.233,92			0,00		17.233,92
		- spess. medio 0,80 m	13.787,14			0,00		
	T.1a	- di cui spess. medio 0,60 m di rilevato	10.340,35	Scavo riutilizzabile al 90%		0,00		
	T.1e	- di cui spess. medio 0,20 m di vegetale	3.446,78	Vegetale riutilizzabile		0,00		
B.01.001.a	T.1b	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA (per opere idrauliche)	15.225,79	Scavo riutilizzabile al 100%		0,00		15.225,79
PA.36.008.a		PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 600	4.836,00			0,00		4.836,00
	T.1d		1.367,35			0,00		
B.02.035.a		PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 800	600,00			0,00		600,00
	T.1d		301,59			0,00		
B.02.035.b		PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1000	25.027,00			0,00		25.027,00
	T.1d		19.656,21			0,00		
B.02.035.c		PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1200	792,00			0,00		792,00
	T.1d		895,73			0,00		
B.02.100.e		PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240	4.308,00			0,00		4.308,00
	T.1d		163,76			0,00		
		TOTALE SCAVI PER RILEVATI	168.482,21		C.1c	25.729,20		
		- di cui recuperabili al 90%	153.256,41			0,00		
		- di cui recuperabili al 100%	15.225,79			0,00		
		- di cui non riutilizzabili (10%)	15.325,64	Scavi non riutilizzabili		21.100,00	Scavi da smaltire A.01.010 (mc*25-5 km) + E.08.005.17.05.04	
		- di cui riutilizzabili senza trattamento a calce (20%)	30.651,28	Scavo riutilizzabile		-		
		- di cui riutilizzabili con trattamento a calce (70%)	107.279,49	Scavo riutilizzabile		-		
		TOTALE SCAVI PER RILEVATI RIUTILIZZABILI	153.156,56	Scavi riutilizzabili per rilevati		-		
		TOTALE TERRENO VEGETALE RIUTILIZZABILE	32.234,11	Vegetale riutilizzabile		-		
		TOTALE T.1 - PRODUZIONI	200.716,32			46.829,20		
T.2 - FABBISOGNI								
A.02.001.e		SCARPATE PER AMMORS. NUOVI RILEVATI CON MATERIALE DA CAVE	17.233,92			0,00		17.233,92
	T.2a	- spess. medio 0,80 m	13.787,14			0,00		
A.02.009	T.2a	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO	41.654,93			0,00		41.654,93
PA.65.009.a	T.2a	Fornitura e stesa di letto in sabbia per la posa di tubazioni	1.050,11			0,00		1.050,11
PA.65.009.b	T.2a	Fornitura e posa di misto cementato per rinfianchi e calottamenti di tubazioni	4.201,34			0,00		4.201,34
A.02.007.a		SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3	194.222,99			21.100,00		215.322,99
	T.2a	di cui per forniture (compreso A1/A3)	148.345,92			-		
	T.2b	di cui per riutilizzi senza trattam a calce	45.877,07			21.100,00	Inizio lavori	
A.02.020.b		STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE	146.850,75					146.850,75
		- di cui per rilevati e bonifiche	107.279,49					
		- di cui per bonifica in sito	39.571,26					

Art.	Cod. Riep.	Descrizione	Quantità tot. escluso Viab. di Serv. e Cantieri	Note	Cod. Riep.	Viab. di Serv. e Cantieri (VS,CN)	Note	Quantità totale
	T.5a	- 2,5 t/mc	531,55	Dem. op. in c.a. da smaltire E.08.005.17.01.01		0,00		
A.03.019		DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.	749,52	Dem. op. in c.a. da smaltire A.01.010 (mc*25-5 km)		0,00		749,52
	T.5a	- 2,5 t/mc	1.873,80	Dem. op. in c.a. da smaltire E.08.005.17.01.01		0,00		
G.01.001.2.b		SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA - BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - SU TERRA	11.256,00			0,00		
		- di cui smontaggio barriere New Jersey	7.683,00			0,00		
	T.5a	- 6,5 q/m (0,65 t/m)	4.993,95	Barriere New Jersey da smaltire E.08.005.17.01.01				
H.06.009.a		SMONTAGGIO DI PORTALE, COMPRESSE LE RELATIVE TARGHE ESISTENTI - A CAVALLETTO	4,00	Smontaggio portali da smaltire		0,00		4,00
	T.5a	- cls fondazioni (62,5 mc/cad)	250,00	E.08.005.17.01.01		0,00		
		- cls fondazioni (2,5 t/mc)	625,00					
H.06.009.b		SMONTAGGIO DI PORTALE, COMPRESSE LE RELATIVE TARGHE ESISTENTI - A BANDIERA	2,00	Smontaggio portali da smaltire		0,00		2,00
	T.5a	- cls fondazioni (22 mc/cad)	44,00	E.08.005.17.01.01		0,00		
		- cls fondazioni (2,5 t/mc)	110,00					
		T.5a - TOTALE DEMOLIZIONE STRUTTURE IN C.A.	8.134,30		0,00	0,00		
T.5b - DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONI BIANCHE								
A.03.004.a		DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI	18.463,48			15.463,80		33.927,28
	T.5b	- di cui pavimentazione bianca	10.508,72	Dem. Pav. Bianche da smaltire A.01.010 (mc*25-5 km) + E.08.005.17.05.04	C.5a	13.273,80	Dem. Pav. Bianche da smaltire A.01.010 (mc*25-5 km) + E.08.005.17.05.04	
		T.5b - DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONI BIANCHE	10.508,72					
T.5c - DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONI NERE								
A.03.004.a		DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI	18.463,48			15.463,80		
	T.5c	- di cui pavimentazione nera	7.954,76	Dem. Pav. Nere da smaltire A.01.010 (mc*25-5 km)	C.5b	2.190,00	Dem. Pav. Nere da smaltire A.01.010 (mc*25-5 km)	
		- di cui pavimentazione nera (2,40 t/mc)	19.091,41	Dem. Pav. Nere da smaltire E.08.005.17.03.02		5.256,00	Dem. Pav. Nere da smaltire E.08.005.17.03.02	
D.01.052		FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	52.927,20			0,00		
	T.5c	- pavimentazione nera	529,27			0,00		
		T.5c - TOTALE DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONI NERE	8.484,03			2.190,00		
T.5d - DEMOLIZIONE FABBRICATI								
A.03.003		DEMOLIZIONE DI FABBRICATI (vuoto per pieno)	189,90			0,00		189,90
		- Cubatura stimata (10%)	18,99			0,00		
	T.5d	- 7,5 t/mc	142,43	Dem. fabbricati da smaltire A.01.010 (mc*25-5 km) + E.08.005.17.04.07				
		T.5d - TOTALE DEMOLIZIONE FABBRICATI	142,43			0,00		
T.5e - RIMOZIONE BARRIERE FONOASSORBENTI								
G.05.030.a		SMONTAGGIO DI BARRIERA ANTRUMORE COMPLETA - COMPOSTA DA PANNELLI IN: LEGNO, ACCIAIO, ALLUMINIO, CALCESTRUZZO, FRP, ACCIAIO CORTEN, VETRORESINA, PLASTICA	500,00	Barriere FOA da smaltire:		0,00		500,00
		- spess. 20 cm	100,00	A.01.001 (mc*25-5 km)		0,00		
		- Metallo - 10 kg/mq (0,01 t/mq)	5,00	E.08.005.17.04.07		0,00		
		- Materiale isolante - 1 kg/mq (0,001 t/mq)	0,50	E.08.005.17.06.04		0,00		
		- Legno - 70 kg/mq (0,07 t/mq)	35,00	E.08.005.17.02.01		0,00		
		T.5e - TOTALE RIMOZIONE BARRIERE FONOASSORBENTI	500,00					
T.5f - RIMOZIONE OPERE IN ACCIAIO								
G.01.001.2.b		SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA - BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - SU TERRA	11.256,00			0,00		11.256,00
		- di cui smontaggio barriere metalliche	3.573,00			0,00		
	T.5f	- 70 kg/m (0,07 t/m)	250,11	Barriere metalliche da smaltire E.08.005.17.04.07				
E.05.020		RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO	7.348,20			0,00		7.348,20
	T.5f	- 20 kg/m (0,02 t/m)	146,96	Rimoz. recinz. da smaltire E.08.005.17.04.07		0,00		
H.06.009.a		SMONTAGGIO DI PORTALE, COMPRESSE LE RELATIVE TARGHE ESISTENTI - A CAVALLETTO	4,00	Smontaggio portali da smaltire		0,00		
	T.5f	- acciaio struttura (20 t/cad)	80,00	E.08.005.17.04.07		0,00		
H.06.009.b		SMONTAGGIO DI PORTALE, COMPRESSE LE RELATIVE TARGHE ESISTENTI - A BANDIERA	2,00	Smontaggio portali da smaltire		0,00		
	T.5f	- acciaio struttura (15 t/cad)	30,00	E.08.005.17.04.07		0,00		
		T.5f - TOTALE RIMOZIONE OPERE IN ACCIAIO	507,07			0,00		

RIEPILOGO CORPO STRADALE

T.1 - PRODUZIONI	mc	200.716,32
T.1a - SCAVI MATERIALE PER RILEVATI (da piano campagna)	mc	130.871,77
T.1b - ALTRI SCAVI	mc	15.225,79
T.1c - SCAVI IN ALVEO	mc	0,00
T.1d - PERFORAZIONI	mc	22.384,64
T.1e - SCAVI PER VEGETALE	mc	32.234,11
T.2 - FABBISOGNI	mc	387.076,19
T.2a - SISTEMAZIONI MATERIALE PER RILEVATI	mc	261.117,85
T.2b - SISTEMAZIONI MATERIALE PER RIEMPIMENTI / RINTERRI	mc	101.078,16
T.2c - SISTEMAZIONI PER VEGETALE	mc	24.880,19
T.3 - FORNITURE MATERIALE PER RILEVATI DA PROGETTO	mc	209.039,44
T.4 - MATERIALI STABILIZZATI IN SITO	mc	39.571,26
T.5 - DEMOLIZIONI	-	-
T.5a - DEMOLIZIONI STRUTTURE IN C.A.	t	8.134,30
T.5b - DEMOLIZIONI PAVIMENTAZIONI BIANCHE	mc	10.508,72
T.5c - DEMOLIZIONI PAVIMENTAZIONI NERE	mc	8.484,03
T.5d - DEMOLIZIONI FABBRICATI	t	142,43
T.5e - RIMOZIONE FOA	mq	500,00
T.5f - RIMOZIONE OPERE IN ACCIAIO	t	507,07
T.5g - RIMOZIONE OPERE VARIE	mc	0,00

RIEPILOGO VIABILITA' DI SERVIZIO E CANTIERI

C.1 - IMPIANTO	mc	72.558,40
C.1a - SCAVI DA PIANO CAMPAGNA	mc	25.729,20
C.1b - ALTRI SCAVI	mc	0,00
C.1c - SISTEMAZIONE A DUNA	mc	25.729,20
C.1d - RIPORTI CON FORNITURA	mc	21.100,00
C.2 - ESPANTO	mc	72.558,40
C.2a - SCAVO DI RIPRISTINO	mc	21.100,00
C.2b - SCAVO DUNE	mc	25.729,20
C.2c - RIPRISTINO PIANO CAMPAGNA	mc	25.729,20
C.5 - DEMOLIZIONI	mc	15.463,80
C.5a - DEMOLIZIONI PAVIMENTAZIONI BIANCHE	mc	13.273,80
C.5b - DEMOLIZIONI PAVIMENTAZIONI NERE	mc	2.190,00