

**MINISTERO
DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE**




COMUNE DI TORINO



**METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2 – TRATTA POLITECNICO – REBAUDENGO**

**PROGETTAZIONE DEFINITIVA
Lotto Generale: Politecnico - Rebaudengo**

PROGETTO DEFINITIVO		 INFRASTRUTTURE per la mobilità												INFRATRASPORTI S.r.l.	
DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile integrazione discipline specialistiche	IL PROGETTISTA														
Ing. R. Crova Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S	Dott. Geol. S. Strippoli Ordine dei Geologi del Piemonte n. 733	ELABORATI ECONOMICI OPERE CIVILI AL RUSTICO CME TOMO 7: GESTIONE TERRE, ROCCE DA SCAVO E RIFIUTI													
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		ELABORATO									REV.		SCALA	DATA	
		MT	L2	T1	A0	D	EEC	OCI	C	001.7	Int.	Est.			
										0	2	-	30/11/2023		

AGGIORNAMENTI

Fg. 1 di 1

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	VISTO
0	EMISSIONE	23/06/23	Vari autori	LPO	SST	RCR
1	Emissione a seguito di verifica preventiva	10/11/23	Vari autori	LPO	SST	RCR
2	Emissione a seguito di verifica preventiva	30/11/23	Vari autori	LPO	SST	RCR
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

<table border="1"> <tr> <td>LOTTO 0</td> <td>CARTELLA</td> <td>1.2.1</td> <td>8</td> <td>MTL2T1A0D</td> <td>EECOCIC001.7</td> </tr> </table>						LOTTO 0	CARTELLA	1.2.1	8	MTL2T1A0D	EECOCIC001.7	STAZIONE APPALTANTE DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozziro						
LOTTO 0	CARTELLA	1.2.1	8	MTL2T1A0D	EECOCIC001.7													

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

DRB - Deposito Rebaudengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4.413.200,00	
		Depositi								
		Trasporti e conferimento in discarica								
		Rifiuti: spoil consolidamenti								
840690	29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod. 5_MTL2T1A0DEECOCIC001.4 Volume spoil = 30% del volume di terreno trattato con JG Densità spoil 2 t/m ³ (Simili = 2*54770)								
		Totale	t	109.540,00			0,30	32.862,00		
								32.862,00	13,38	
		Rifiuti: cls da demolizione								
840700	29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod. 5_MTL2T1A0DEECOCIC001.4 Densità Clsl 2 t/m ³ (Simili = 2*205.77)								
		Totale	t	411,54				411,54		
								411,54	13,38	
		A RIPORTARE							4.858.399,97	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

GA1 - Galleria di linea artificiale da PT2 a SGC

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4.858.399,97	
		Gallerie di linea								
		Trasporti e conferimento in discarica								
		Rifiuti: cls da demolizione								
1320	29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)								
		Rif. Elaborato cod. 7_MTL2T1A0DEECOCIC001.6; 4_MTL2T1A0DEECOCIC001.3								
		Densità Clsl 2 t/m ³ (Simili = 2*(5337+112.31))								
		Totale	t	10.898,62						
							10.898,62			
							10.898,62	13,38	145.823,54	
		A RIPORTARE							5.004.223,51	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti
GA2 - Galleria di linea artificiale da SGC a SSG

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.004.223,51	
1330	29.P15.A05.005	Gallerie di linea Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: cls da demolizione cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod. 7_MTL2T1A0DEECOCIC001.6; 4_MTL2T1A0DEECOCIC001.3 Densità Clsl 2 t/m ³ (Simili = 2*(6525+112.88))		13.275,76						
		Totale	t					13,38	177.629,67	
840170	16.P01.B15.010	Rifiuti: pietrisco per massicciate ferroviarie e traversine Smaltimento delle traversine in legno presso gli impianti ... di binario. Il prezzo e' da intendersi a metro di binario. Per la stima dei costi si veda la stima degli oneri di cui al preventivo GTT del 02/05/2022 prot. 11837/22, riportato nel documento MTL2T1A0DZOOGENR004 Rif. Elaborato cod. MTL2TA3DDEMGENK001 - DEMOLIZIONI - SCHEDE MANUFATTI Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR011 - SIA - PIANO DI GESTIONE RIFIUTI DESGGC03 - Rimozione traversine								
		Totale	m					17,71	0,00	
840180	16.P01.B15.010	Smaltimento delle traversine in legno presso gli impianti ... di binario. Il prezzo e' da intendersi a metro di binario. Rif. Elaborato cod. MTL2TA3DDEMGENK001 - DEMOLIZIONI - SCHEDE MANUFATTI Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR011 - SIA - PIANO DI GESTIONE RIFIUTI DESGGC04 - Rimozione traversine			40,000					
		Totale	m					17,71	708,40	
840040	29.P15.A25.030	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... quello di cui alla voce 17 05 07 (rif.codice CER 17 05 08) Rif. Elaborato cod. MTL2TA3DDEMGENK001 - DEMOLIZIONI - SCHEDE MANUFATTI Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR011 - SIA - PIANO DI GESTIONE RIFIUTI DESGGC03 - Rimozione ballast (Gamma in banco 2,3 t/m ³)		2,30	120,00	3,00	0,30			
		Totale	t					10,25	2.546,10	
840050	29.P15.A25.030	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... quello di cui alla voce 17 05 07 (rif.codice CER 17 05 08)								
		A RIPORTARE							5.185.107,68	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

GA2 - Galleria di linea artificiale da SGC a SSG

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.185.107,68	
		Rif. Elaborato cod. MTL2TA3DDEMGENK001 - DEMOLIZIONI - SCHEDE MANUFATTI								
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR011 - SIA - PIANO DI GESTIONE RIFIUTI								
		DESGGC04 - Rimozione ballast (Gamma in banco 2,3 t/m³)		2,30	40,00	3,00	0,30	82,80		
		Totale	t					82,80	10,25	
									848,70	
		A RIPORTARE							5.185.956,38	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti
GA3 - Galleria di linea artificiale da SSG a SCO

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.185.956,38	
1340	29.P15.A05.005	Gallerie di linea Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: cls da demolizione cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod. 7_MTL2T1A0DEECOCIC001.6; 4_MTL2T1A0DEECOCIC001.3 Densità Clsl 2 t/m ³ (Simili = 2*(8401.5+127.9))		17.058,80						
		Totale	t				17.058,80			
							17.058,80	13,38	228.246,74	
840190	16.P01.B15.010	Rifiuti: pietrisco per massicciate ferroviarie e traversine Smaltimento delle traversine in legno presso gli impianti ... di binario. Il prezzo e' da intendersi a metro di binario. Rif. Elaborato cod. MTL2TA3DDEMGENK001 - DEMOLIZIONI - SCHEDE MANUFATTI Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR011 - SIA - PIANO DI GESTIONE RIFIUTI DECOSG04 - Rimozione traversine			50,000					
		Totale	m				50,000			
							50,000	17,71	885,50	
840060	29.P15.A25.030	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... quello di cui alla voce 17 05 07 (rif.codice CER 17 05 08) Rif. Elaborato cod. MTL2TA3DDEMGENK001 - DEMOLIZIONI - SCHEDE MANUFATTI Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR011 - SIA - PIANO DI GESTIONE RIFIUTI DECOSG04 - Rimozione ballast (Gamma in banco 2,3 t/m ³)		2,30	50,00	3,00	0,30			
		Totale	t				103,50			
							103,50	10,25	1.060,88	
		A RIPORTARE							5.416.149,50	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

GA4 - Galleria di linea artificiale da SCO a SCI - Manufatto di bivio nord e ramo ovest

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.416.149,50	
		Gallerie di linea								
		Trasporti e conferimento in discarica								
		Rifiuti: spoil consolidamenti								
84100	29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)								
		Rif. Elaborato cod.4_MTL2T1A0DEECOCIC001.3								
		Volume spoil = 30% del volume di terreno trattato con JG								
		Densità spoil 2 t/m³ (Simili = 2*32157.98)								
		Totale	t	64.315,96			0,30	19.294,79		
								19.294,79	13,38	
									258.164,29	
		Rifiuti: cls da demolizione								
84100	29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)								
		Rif. Elaborato cod.4_MTL2T1A0DEECOCIC001.3								
		Densità Clsl 2 t/m³ (Simili = 2*821.69)								
		Totale	t	1.643,38				1.643,38		
								1.643,38	13,38	
									21.988,42	
		Rifiuti: pietrisco per massicciate ferroviarie e traversine								
84020	16.P01.B15.010	Smaltimento delle traversine in legno presso gli impianti ... di binario. Il prezzo e' da intendersi a metro di binario.								
		Rif. Elaborato cod. MTL2TA3DDEMGENK001 - DEMOLIZIONI - SCHEDE MANUFATTI								
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR011 - SIA - PIANO DI GESTIONE RIFIUTI DECICO01 - Rimozione traversine								
		Totale	m		360,000			360,000		
								360,000	17,71	
									6.375,60	
84007	29.P15.A25.030	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... quello di cui alla voce 17 05 07 (rif.codice CER 17 05 08)								
		Rif. Elaborato cod. MTL2TA3DDEMGENK001 - DEMOLIZIONI - SCHEDE MANUFATTI								
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR011 - SIA - PIANO DI GESTIONE RIFIUTI DECICO01 - Rimozione ballast (Gamma in banco 2,3 t/m³)								
		Totale	t	2,30	360,00	3,00	0,30	745,20		
								745,20	10,25	
									7.638,30	
		A RIPORTARE							5.710.316,11	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

GA5 - Galleria di linea artificiale da SCI a SBO

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.710.316,11	
		Gallerie di linea Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: spoil consolidamenti								
841010	29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod.4_MTL2T1A0DEECOCIC001.3 Volume spoil = 30% del volume di terreno trattato con JG Densità spoil 2 t/m³ (Simili = 2*15115.25)		30.230,50			0,30	9.069,15		
		Totale	t					9.069,15	13,38	
									121.345,23	
841015	29.P15.A05.005	Rifiuti: cls da demolizione cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod.4_MTL2T1A0DEECOCIC001.3 Densità Clsl 2 t/m³ (Simili = 2*333.56)		667,12				667,12		
		Totale	t					667,12	13,38	
									8.926,07	
840210	16.P01.B15.010	Rifiuti: pietrisco per massicciate ferroviarie e traversine Smaltimento delle traversine in legno presso gli impianti ... di binario. Il prezzo e' da intendersi a metro di binario. Rif. Elaborato cod. MTL2TA3DDEMGENK001 - DEMOLIZIONI - SCHEDE MANUFATTI Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR011 - SIA - PIANO DI GESTIONE RIFIUTI DEBOCI01 - Rimozione traversine			920,000			920,000		
		Totale	m					920,000	17,71	
									16.293,20	
840080	29.P15.A25.030	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... quello di cui alla voce 17 05 07 (rif.codice CER 17 05 08) Rif. Elaborato cod. MTL2TA3DDEMGENK001 - DEMOLIZIONI - SCHEDE MANUFATTI Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR011 - SIA - PIANO DI GESTIONE RIFIUTI DEBOCI01 - Rimozione ballast (Gamma in banco 2,3 t/m³)		2,30	920,00	3,00	0,30	1.904,40		
		Totale	t					1.904,40	10,25	
									19.520,10	
		A RIPORTARE								
									5.876.400,71	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

GA6 - Galleria di linea artificiale da SBO a PNO - Manufatto Retrostazione Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.876.400,71	
		Gallerie di linea								
		Trasporti e conferimento in discarica								
		Rifiuti: spoil consolidamenti								
841020	29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod.4_MTL2T1A0DEECOCIC001.3 Volume spoil = 30% del volume di terreno trattato con JG Densità spoil 2 t/m³ (Simili = 2*29211.3)		58.422,60			0,30	17.526,78		
		Totale	t					17.526,78	13,38	
		Rifiuti: cls da demolizione								
841025	29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod.4_MTL2T1A0DEECOCIC001.3 Densità Clsl 2 t/m³ (Simili = 2*156.78)		313,56				313,56		
		Totale	t					313,56	13,38	
		Rifiuti: pietrisco per massicciate ferroviarie e traversine								
840220	16.P01.B15.010	Smaltimento delle traversine in legno presso gli impianti ... di binario. Il prezzo e' da intendersi a metro di binario. Rif. Elaborato cod. MTL2TA3DDEMGENK001 - DEMOLIZIONI - SCHEDE MANUFATTI Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR011 - SIA - PIANO DI GESTIONE RIFIUTI DENOBO01 - Rimozione traversine			700,000			700,000		
		Totale	m					700,000	17,71	
840090	29.P15.A25.030	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... quello di cui alla voce 17 05 07 (rif.codice CER 17 05 08) Rif. Elaborato cod. MTL2TA3DDEMGENK001 - DEMOLIZIONI - SCHEDE MANUFATTI Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR011 - SIA - PIANO DI GESTIONE RIFIUTI DENOBO01 - Rimozione ballast (Gamma in banco 2,3 t/m³)		2,30	700,00	3,00	0,30	1.449,00		
		Totale	t					1.449,00	10,25	
		A RIPORTARE							6.142.353,71	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

GN1 - Galleria di linea naturale con metodo tradizionale da DRB a SRB

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.142.353,71	
		Gallerie di linea								
		Trasporti e conferimento in discarica								
		Rifiuti: spoil consolidamenti								
841030	29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)								
		Rif. Elaborato cod.4_MTL2T1A0DEECOCIC001.3								
		Volume spoil = 30% del volume di terreno trattato con JG								
		Densità spoil 2 t/m³ (Simili = 2*(28570.45+4246))								
		Totale	t	65.632,90			0,30	19.689,87		
								19.689,87	13,38	
									263.450,46	
		A RIPORTARE							6.405.804,17	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

GN2 - Galleria di linea naturale con metodo tradizionale da SRB a PT2

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.405.804,17	
		Gallerie di linea								
		Trasporti e conferimento in discarica								
		Rifiuti: spoil consolidamenti								
841040	29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)								
		Rif. Elaborato cod.4_MTL2T1A0DEECOCIC001.3								
		Volume spoil = 30% del volume di terreno trattato con JG								
		Densità spoil 2 t/m ³ (Simili = 2*(29409.62+4590))								
		Totale	t	67.999,24			0,30	20.399,77		
								20.399,77	13,38	
									272.948,92	
		A RIPORTARE							6.678.753,09	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PBO - Pozzo di intertratta Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.678.753,09	
840625	29.P15.A05.005	<p>Pozzi</p> <p>Trasporti e conferimento in discarica</p> <p>Rifiuti: cls da demolizione</p> <p>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)</p> <p>Rif. Elaborato cod. 3_MTL2T1A0DEECOCIC001.2</p> <p>Densità Clsl 2 t/m³ (Simili = 2*15.81)</p>								
		Totale	t	31,62						
							31,62			
							31,62	13,38	423,08	
		A RIPORTARE							6.679.176,17	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PCO - Pozzo di intertratta Corelli

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.679.176,17	
84058 5	29.P15.A05.005	<p>Pozzi</p> <p>Trasporti e conferimento in discarica</p> <p>Rifiuti: cls da demolizione</p> <p>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)</p> <p>Rif. Elaborato cod. 3_MTL2T1A0DEECOCIC001.2</p> <p>Densità Clsl 2 t/m³ (Simili = 2*21)</p>								
		Totale	t	42,00						
							42,00			
							42,00	13,38	561,96	
		A RIPORTARE							6.679.738,13	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.679.738,13	
84057 5	29.P15.A05.005	<p>Pozzi</p> <p>Trasporti e conferimento in discarica</p> <p>Rifiuti: cls da demolizione</p> <p>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)</p> <p>Rif. Elaborato cod. 3_MTL2T1A0DEECOCIC001.2</p> <p>Densità Cls 2 t/m³ (Simili = 2*51.52)</p>								
		Totale	t	103,04				103,04	13,38	1.378,68
		A RIPORTARE								6.681.116,81

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.681.116,81	
91834 0	29.P15.A05.005	<p>Pozzi Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: cls da demolizione cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod. 3_MTL2T1A0DEECOCIC001.2 Densità Clsl 2 t/m³ (Simili = 2*275.13)</p>								
		Totale	t	550,26						
							550,26			
							550,26	13,38	7.362,48	
		A RIPORTARE							6.688.479,29	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.688.479,29	
91835 0	29.P15.A05.005	<p>Pozzi</p> <p>Trasporti e conferimento in discarica</p> <p>Rifiuti: cls da demolizione</p> <p>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)</p> <p>Rif. Elaborato cod. 3_MTL2T1A0DEECOCIC001.2</p> <p>Densità Cls 2 t/m³ (Simili = 2*21.30)</p>								
		Totale	t	42,60						
							42,60			
								13,38	569,99	
		A RIPORTARE							6.689.049,28	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

SBO - Stazione Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.689.049,28	
		Stazioni								
		Trasporti e conferimento in discarica								
		Rifiuti: spoil consolidamenti								
840750	29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod.2_MTL2T1A0DEECOCIC001.1 Volume spoil = 30% del volume di terreno trattato con JG Densità spoil 2 t/m³ (Simili = 2*23435)		46.870,00			0,30	14.061,00		
		Totale	t					14.061,00	13,38	
		Rifiuti: cls da demolizione								
841070	29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod.2_MTL2T1A0DEECOCIC001.1 Densità Clsl 2 t/m³ (Simili = 2*251)		502,00				502,00		
		Totale	t					502,00	13,38	
		A RIPORTARE							6.883.902,22	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

SCI - Stazione Cimarosa/Tabacchi

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.883.902,22	
		Stazioni Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: spoil consolidamenti								
840740	29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod.2_MTL2T1A0DEECOCIC001.1-0-0 Volume spoil = 30% del volume di terreno trattato con JG Densità spoil 2 t/m³ (Simili = 2*20644)		41.288,00			0,30	12.386,40		
		Totale	t					12.386,40	13,38	
		Rifiuti: cls da demolizione								
841060	29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod.2_MTL2T1A0DEECOCIC001.1 Densità Clsl 2 t/m³ (Simili = 2*556.5)		1.113,00				1.113,00		
		Totale	t					1.113,00	13,38	
		A RIPORTARE							7.064.524,19	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

SRB - Stazione Rebaudengo (Speciale)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.064.524,19	
		Stazioni								
		Trasporti e conferimento in discarica								
		Rifiuti: spoil consolidamenti								
840730	29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod.2_MTL2T1A0DEECOCIC001.1-0-0 Volume spoil = 30% del volume di terreno trattato con JG Densità spoil 2 t/m³ (Simili = 2*26452)		52.904,00			0,30	15.871,20		
		Totale	t					15.871,20	13,38	
		Rifiuti: cls da demolizione								
841050	29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod.2_MTL2T1A0DEECOCIC001.1 Densità Clsl 2 t/m³ (Simili = 2*371.25)		742,50				742,50		
		Totale	t					742,50	13,38	
		Rifiuti: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione								
841110	29.P15.A40.015	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione ... ci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) Rif. Elaborato cod. 7_MTL2T1A0DEECOCIC001.6 DEGRE01 - Via Lauro Rossi 88 - Densità macerie 2 t/m³ (Simili = 2*30389)		60.778,00				60.778,00		
		Totale	t					60.778,00	16,88	
		Rifiuti: demolizione MCA								
918360	01.A02.E00.005	Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amiant] Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001 DEGRE01 - Via Lauro Rossi 88 (Copertura in lastre di cemento amianto) Incremento del 5% per sovrapposizioni delle lastre (Simili = 2000*0.05)		2.000,000 100,000				2.000,000 100,000		
		Totale	m²					2.100,000	27,75	
		A RIPORTARE							8.371.023,14	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

SSG - Stazione San Giovanni Bosco

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							8.371.023,14	
		Stazioni Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: terre e rocce da scavo								
840020	29.P15.A25.005	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... , contenenti sostanze pericolose (rif.codice CER 17 05 03) Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Scavi superficiali (Gamma in banco 1,8 t/m²)								
		Totale	t	1,80			1.053,00	1.895,40		
								1.895,40	244,25	
									462.951,45	
		A RIPORTARE							8.833.974,59	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

CMS - Siti di deposito intermedio: Cimitero Sud

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							8.833.974,59	
		Aree esterne di superficie								
		Monitoraggi Ambientali								
		Terre e rocce da scavo								
84259	BA.DE.B.0103.F	Test di cessione e analisi dell'eluato su campioni di rifiuto atti all'individuazione dell'impianto di smaltimento o recupero a cui il rifiuto può essere conferito. I parametri ricercati sono quelli compresi nella tabella 2, tabella 5 e tabella 6 all								
0		Elaborato cod. 35_MTL2T1A0DAMBGENR015 Piano di reperimento e gestione dei materiali litoidi (L.R. 23/2016)								
		Gestione TRS siti deposito intermedio - Test di cessione su TRS da riutilizzo in sito								
		Volume in banco terreni per reinterro in sito 362411mc (1 Campione ogni 5000 mc di materiale)					73,000			
		Totale	cadauno				73,000	333,96	24.379,08	
		A RIPORTARE							8.858.353,67	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

DRB - Deposito Rebaudengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							8.858.353,67	
		Depositi								
		Monitoraggi Ambientali								
		Terre e rocce da scavo								
841190	BA.DE.B.0101.A	Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1 Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera								
		Totale	cadauno	64,000				64,000	36,37	2.327,68
841360	BA.DE.B.0103.B	Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi campioni TRS in corso d'opera								
		Totale	cadauno	64,000				64,000	261,86	16.759,04
841750	BA.DE.B.0103.G	Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale. Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi quantitativa MCA su TRS								
		Totale	cadauno	64,000				64,000	151,80	9.715,20
842210	BA.DE.B.0103.M	Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati. Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Ricerca qualitativa MCA su TRS								
		Totale	cadauno	64,000				64,000	84,00	5.376,00
		A RIPORTARE							8.892.531,59	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

GA1 - Galleria di linea artificiale da PT2 a SGC

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							8.892.531,59	
		Gallerie di linea Monitoraggi Ambientali Terre e rocce da scavo								
1890	BA.DE.B.0101.A	Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1 Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera								
		Totale	cadauno	9,000				9,000		
								9,000	36,37	
									327,33	
841500	BA.DE.B.0103.B	Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi campioni TRS in corso d'opera								
		Totale	cadauno	9,000				9,000		
								9,000	261,86	
									2.356,74	
841890	BA.DE.B.0103.G	Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale. Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi quantitativa MCA su TRS								
		Totale	cadauno	9,000				9,000		
								9,000	151,80	
									1.366,20	
842350	BA.DE.B.0103.M	Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati. Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Ricerca qualitativa MCA su TRS								
		Totale	cadauno	9,000				9,000		
								9,000	84,00	
									756,00	
		A RIPORTARE							8.897.337,86	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

GA2 - Galleria di linea artificiale da SGC a SSG

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							8.897.337,86	
		Gallerie di linea								
		Monitoraggi Ambientali								
		Terre e rocce da scavo								
1900	BA.DE.B.0101.A	Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1 Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera								
		Totale	cadauno	9,000				9,000		
								9,000	36,37	
									327,33	
841510	BA.DE.B.0103.B	Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi campioni TRS in corso d'opera								
		Totale	cadauno	9,000				9,000		
								9,000	261,86	
									2.356,74	
841900	BA.DE.B.0103.G	Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale. Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi quantitativa MCA su TRS								
		Totale	cadauno	9,000				9,000		
								9,000	151,80	
									1.366,20	
842360	BA.DE.B.0103.M	Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati. Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Ricerca qualitativa MCA su TRS								
		Totale	cadauno	9,000				9,000		
								9,000	84,00	
									756,00	
		A RIPORTARE							8.902.144,13	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

GA3 - Galleria di linea artificiale da SSG a SCO

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							8.902.144,13	
1910	BA.DE.B.0101.A	<p>Gallerie di linea Monitoraggi Ambientali Terre e rocce da scavo</p> <p>Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	12,000						
							12,000			
							12,000	36,37	436,44	
2130	BA.DE.B.0103.B	<p>Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Analisi campioni TRS in corso d'opera</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	12,000						
							12,000			
							12,000	261,86	3.142,32	
841910	BA.DE.B.0103.G	<p>Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale.</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Analisi quantitativa MCA su TRS</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	12,000						
							12,000			
							12,000	151,80	1.821,60	
842370	BA.DE.B.0103.M	<p>Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati.</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Ricerca qualitativa MCA su TRS</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	12,000						
							12,000			
							12,000	84,00	1.008,00	
		A RIPORTARE							8.908.552,49	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

GA4 - Galleria di linea artificiale da SCO a SCI - Manufatto di bivio nord e ramo ovest

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							8.908.552,49	
1920	BA.DE.B.0101.A	<p>Gallerie di linea Monitoraggi Ambientali Terre e rocce da scavo</p> <p>Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	31,000						
							31,000			
							31,000	36,37	1.127,47	
2140	BA.DE.B.0103.B	<p>Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Analisi campioni TRS in corso d'opera</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	31,000						
							31,000			
							31,000	261,86	8.117,66	
841920	BA.DE.B.0103.G	<p>Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale.</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Analisi quantitativa MCA su TRS</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	31,000						
							31,000			
							31,000	151,80	4.705,80	
842380	BA.DE.B.0103.M	<p>Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati.</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Ricerca qualitativa MCA su TRS</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	31,000						
							31,000			
							31,000	84,00	2.604,00	
		A RIPORTARE							8.925.107,42	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

GA5 - Galleria di linea artificiale da SCI a SBO

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							8.925.107,42	
840630	29.P15.A15.010	<p>Gallerie di linea</p> <p>Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: miscele bituminose</p> <p>miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)</p> <p>Rif. Elaborato cod. 5_MTL2T1A0DEECOACC001.4</p> <p>Spessore medio 0,2 m (Gamma in banco 1,5 t/m³) (Simili = 1.5*224)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	t	336,00			0,20	67,20		
								67,20	17,31	1.163,23
1930	BA.DE.B.0101.A	<p>Monitoraggi Ambientali Terre e rocce da scavo</p> <p>Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	10,000				10,000		
								10,000	36,37	363,70
2150	BA.DE.B.0103.B	<p>Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Analisi campioni TRS in corso d'opera</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	10,000				10,000		
								10,000	261,86	2.618,60
841930	BA.DE.B.0103.G	<p>Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale.</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Analisi quantitativa MCA su TRS</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	10,000				10,000		
								10,000	151,80	1.518,00
842390	BA.DE.B.0103.M	<p>Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati.</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>								8.930.770,95

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

GA5 - Galleria di linea artificiale da SCI a SBO

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO							8.930.770,95	
		Ricerca qualitativa MCA su TRS		10,000				10,000		
		Totale	cadauno					10,000	84,00	840,00
		A RIPORTARE								8.931.610,95

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

GA6 - Galleria di linea artificiale da SBO a PNO - Manufatto Retrostazione Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							8.931.610,95	
840640	29.P15.A15.010	<p>Gallerie di linea</p> <p>Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: miscele bituminose</p> <p>miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)</p> <p>Rif. Elaborato cod. 5_MTL2T1A0DEECOACC001.4</p> <p>Spessore medio 0,2 m (Gamma in banco 1,5 t/m³) (Simili = 1.5*(3187+338))</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	t	5.287,50			0,20	1.057,50		
								1.057,50	17,31	18.305,33
1940	BA.DE.B.0101.A	<p>Monitoraggi Ambientali Terre e rocce da scavo</p> <p>Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	7,000				7,000		
								7,000	36,37	254,59
2160	BA.DE.B.0103.B	<p>Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Analisi campioni TRS in corso d'opera</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	7,000				7,000		
								7,000	261,86	1.833,02
841940	BA.DE.B.0103.G	<p>Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale.</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Analisi quantitativa MCA su TRS</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	7,000				7,000		
								7,000	151,80	1.062,60
842400	BA.DE.B.0103.M	<p>Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati.</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>								8.953.066,49

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

GA6 - Galleria di linea artificiale da SBO a PNO - Manufatto Retrostazione Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO							8.953.066,49	
		Ricerca qualitativa MCA su TRS		7,000				7,000		
		Totale	cadauno					7,000	84,00	
									588,00	
		A RIPORTARE							8.953.654,49	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

GEN - Generico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							8.953.654,49	
841170	BA.DE.B.0103.C	<p>Aree esterne di superficie</p> <p>Monitoraggi Ambientali</p> <p>Rifiuti: analisi di laboratorio</p> <p>Analisi chimiche di laboratorio atte alla determinazione delle caratteristiche di pericolosità ed attribuzione del corretto CER per campioni di rifiuto e per l'individuazione dell'impianto di recupero/smaltimento a cui il rifiuto può essere conferito</p> <p>Elaborato cod. 31_MTL2T1A0DAMBGENR011 Piano di Gestione Rifiuti, computate N. 50 analisi di caratterizzazione "base" + TC per le varie tipologie di rifiuti speciali prodotti dalle lavorazioni relative al 1° Lotto Costruttivo</p>								
		Totale	cadauno							
				50,000				50,000		
								50,000	972,15	
									48.607,50	
		A RIPORTARE							9.002.261,99	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

GN1 - Galleria di linea naturale con metodo tradizionale da DRB a SRB

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.002.261,99	
		Gallerie di linea								
		Monitoraggi Ambientali								
		Terre e rocce da scavo								
1950	BA.DE.B.0101.A	Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1 Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera		4,000			4,000			
		Totale	cadauno				4,000	36,37	145,48	
2170	BA.DE.B.0103.B	Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi campioni TRS in corso d'opera		4,000			4,000			
		Totale	cadauno				4,000	261,86	1.047,44	
841950	BA.DE.B.0103.G	Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale. Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi quantitativa MCA su TRS		4,000			4,000			
		Totale	cadauno				4,000	151,80	607,20	
842410	BA.DE.B.0103.M	Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati. Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Ricerca qualitativa MCA su TRS		4,000			4,000			
		Totale	cadauno				4,000	84,00	336,00	
		A RIPORTARE							9.004.398,11	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

GN2 - Galleria di linea naturale con metodo tradizionale da SRB a PT2

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.004.398,11	
		Gallerie di linea								
		Monitoraggi Ambientali								
		Terre e rocce da scavo								
1960	BA.DE.B.0101.A	Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1 Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera								
		Totale	cadauno	4,000				4,000	36,37	145,48
2180	BA.DE.B.0103.B	Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi campioni TRS in corso d'opera								
		Totale	cadauno	4,000				4,000	261,86	1.047,44
841960	BA.DE.B.0103.G	Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale. Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi quantitativa MCA su TRS								
		Totale	cadauno	4,000				4,000	151,80	607,20
842420	BA.DE.B.0103.M	Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati. Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Ricerca qualitativa MCA su TRS								
		Totale	cadauno	4,000				4,000	84,00	336,00
		A RIPORTARE							9.006.534,23	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PBO - Pozzo di intertratta Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.006.534,23	
840620	29.P15.A15.010	<p>Pozzi Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: miscele bituminose miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Rif. Elaborato cod. 5_MTL2T1A0DEECOACC001.4 Spessore medio 0,2 m (Gamma in banco 1,5 t/m³) (Simili = 1.5*556)</p>	t	834,00			0,20	166,80		
		Totale						166,80	17,31	
1700	BA.DE.B.0101.A	<p>Monitoraggi Ambientali Terre e rocce da scavo Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1 Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera</p>	cadauno	3,000				3,000		
		Totale						3,000	36,37	
841480	BA.DE.B.0103.B	<p>Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi campioni TRS in corso d'opera</p>	cadauno	3,000				3,000		
		Totale						3,000	261,86	
841870	BA.DE.B.0103.G	<p>Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale. Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi quantitativa MCA su TRS</p>	cadauno	3,000				3,000		
		Totale						3,000	151,80	
842330	BA.DE.B.0103.M	<p>Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati.</p>								
		A RIPORTARE							9.010.771,63	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PBO - Pozzo di intertratta Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO							9.010.771,63	
		Ricerca qualitativa MCA su TRS		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					3,000	84,00	252,00
		A RIPORTARE								9.011.023,63

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PCI - Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.011.023,63	
840590	29.P15.A15.010	<p>Pozzi Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: miscele bituminose miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Rif. Elaborato cod. 5_MTL2T1A0DEECOACC001.4 Spessore medio 0,2 m (Gamma in banco 1,5 t/m³) (Simili = 1.5*2110)</p>	t	3.165,00			0,20	633,00		
		Totale						633,00	17,31	
1690	BA.DE.B.0101.A	<p>Monitoraggi Ambientali Terre e rocce da scavo Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1 Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera</p>	cadauno	3,000				3,000		
		Totale						3,000	36,37	
841470	BA.DE.B.0103.B	<p>Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi campioni TRS in corso d'opera</p>	cadauno	3,000				3,000		
		Totale						3,000	261,86	
841860	BA.DE.B.0103.G	<p>Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale. Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi quantitativa MCA su TRS</p>	cadauno	3,000				3,000		
		Totale						3,000	151,80	
842320	BA.DE.B.0103.M	<p>Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati.</p>								
		A RIPORTARE							9.023.330,95	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PCI - Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO							9.023.330,95	
		Ricerca qualitativa MCA su TRS		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					3,000	84,00	252,00
		A RIPORTARE								9.023.582,95

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PCO - Pozzo di intertratta Corelli

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.023.582,95	
840580	29.P15.A15.010	<p>Pozzi Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: miscele bituminose miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Rif. Elaborato cod. 5_MTL2T1A0DEECOACC001.4 Spessore medio 0,2 m (Gamma in banco 1,5 t/m³) (Simili = 1.5*955)</p>		1.432,50			0,20	286,50		
		Totale	t					286,50	17,31	
1680	BA.DE.B.0101.A	<p>Monitoraggi Ambientali Terre e rocce da scavo Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1 Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera</p>		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					3,000	36,37	
841460	BA.DE.B.0103.B	<p>Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi campioni TRS in corso d'opera</p>		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					3,000	261,86	
841850	BA.DE.B.0103.G	<p>Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale. Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi quantitativa MCA su TRS</p>		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					3,000	151,80	
842310	BA.DE.B.0103.M	<p>Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati.</p>								
		A RIPORTARE							9.029.892,36	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PCO - Pozzo di intertratta Corelli

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO							9.029.892,36	
		Ricerca qualitativa MCA su TRS		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					3,000	84,00	252,00
		A RIPORTARE								9.030.144,36

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.030.144,36	
840570	29.P15.A15.010	<p>Pozzi Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: miscele bituminose miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Rif. Elaborato cod. 5_MTL2T1A0DEECOACC001.4 Spessore medio 0,2 m (Gamma in banco 1,5 t/m³) (Simili = 1.5*780)</p>	t	1.170,00			0,20	234,00		
		Totale						234,00	17,31	
841340	BA.DE.B.0101.A	<p>Monitoraggi Ambientali Terre e rocce da scavo Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1 Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera</p>	cadauno	3,000				3,000		
		Totale						3,000	36,37	
841440	BA.DE.B.0103.B	<p>Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi campioni TRS in corso d'opera</p>	cadauno	3,000				3,000		
		Totale						3,000	261,86	
841830	BA.DE.B.0103.G	<p>Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale. Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi quantitativa MCA su TRS</p>	cadauno	3,000				3,000		
		Totale						3,000	151,80	
842290	BA.DE.B.0103.M	<p>Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati.</p>	cadauno							
		A RIPORTARE							9.035.544,99	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO							9.035.544,99	
		Ricerca qualitativa MCA su TRS		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					3,000	84,00	252,00
		A RIPORTARE								9.035.796,99

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.035.796,99	
840550	29.P15.A15.010	<p>Pozzi Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: miscele bituminose miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Rif. Elaborato cod. 5_MTL2T1A0DEECOACC001.4 Spessore medio 0,2 m (Gamma in banco 1,5 t/m³) (Simili = 1.5*(1095.35+1294.2))</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	t	3.584,33			0,20	716,87	17,31	12.409,02
841140	29.P15.A40.020	<p>Rifiuti: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione da sottoporre a cernita altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione ... 7 09 03(rif.codice CER 17 09 04) - Da sottoporre a cernita Rif. Elaborato cod.5_MTL2T1A0DEECOACC001.4 Densità macerie 2 t/m³ (Simili = 2*246)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	t	492,00			0,50	246,00	148,50	36.531,00
1710	BA.DE.B.0101.A	<p>Monitoraggi Ambientali Terre e rocce da scavo Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1 Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	5,000				5,000	36,37	181,85
841490	BA.DE.B.0103.B	<p>Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi campioni TRS in corso d'opera</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	5,000				5,000	261,86	1.309,30
841880	BA.DE.B.0103.G	<p>Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale.</p>								
		A RIPORTARE								9.086.228,16

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
84234 0	BA.DE.B.0103.M	RIPORTO							9.086.228,16	
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO								
		Analisi quantitativa MCA su TRS		5,000				5,000		
		Totale	cadauno					5,000	151,80	759,00
		Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati.								
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO								
		Ricerca qualitativa MCA su TRS		5,000				5,000		
		Totale	cadauno					5,000	84,00	420,00
A RIPORTARE									9.087.407,16	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.087.407,16	
840470	29.P15.A15.010	<p>Pozzi</p> <p>Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: miscele bituminose</p> <p>miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)</p> <p>Rif. Elaborato cod. 5_MTL2T1A0DEECOACC001.4</p> <p>Spessore medio 0,2 m (Gamma in banco 1,5 t/m³) (Simili = 1.5*820)</p>								
		Totale	t	1.230,00			0,20	246,00		
								246,00	17,31	4.258,26
841350	BA.DE.B.0101.A	<p>Monitoraggi Ambientali</p> <p>Terre e rocce da scavo</p> <p>Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera</p>								
		Totale	cadauno	3,000				3,000		
								3,000	36,37	109,11
841450	BA.DE.B.0103.B	<p>Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Analisi campioni TRS in corso d'opera</p>								
		Totale	cadauno	3,000				3,000		
								3,000	261,86	785,58
841840	BA.DE.B.0103.G	<p>Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale.</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Analisi quantitativa MCA su TRS</p>								
		Totale	cadauno	3,000				3,000		
								3,000	151,80	455,40
842300	BA.DE.B.0103.M	<p>Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati.</p>								
		A RIPORTARE								9.093.015,51

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO							9.093.015,51	
		Ricerca qualitativa MCA su TRS		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					3,000	84,00	252,00
		A RIPORTARE								9.093.267,51

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PT2 - Pozzo terminale estremità est della galleria artificiale

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.093.267,51	
		Pozzi Monitoraggi Ambientali Terre e rocce da scavo								
841330	BA.DE.B.0101.A	Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1 Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera								
		Totale	cadauno	3,000				3,000		
								3,000	36,37	
841430	BA.DE.B.0103.B	Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi campioni TRS in corso d'opera								
		Totale	cadauno	3,000				3,000		
								3,000	261,86	
841820	BA.DE.B.0103.G	Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale. Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi quantitativa MCA su TRS								
		Totale	cadauno	3,000				3,000		
								3,000	151,80	
842280	BA.DE.B.0103.M	Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati. Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Ricerca qualitativa MCA su TRS								
		Totale	cadauno	3,000				3,000		
								3,000	84,00	
		A RIPORTARE							9.094.869,60	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

SBO - Stazione Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.094.869,60	
840360	29.P15.A15.010	<p>Stazioni Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: miscele bituminose miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Rif. Elaborato cod.2_MTL2T1A0DEECOCIC001.1; 5_MTL2T1A0DEECOACC001.4 Spessore medio 0,2 m (Gamma in banco 1,5 t/m³) (Simili = 1.5*(3808+4300+480))</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	t	12.882,00			0,20	2.576,40		
								2.576,40	17,31	44.597,48
1370	29.P15.A40.015	<p>Rifiuti: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione ... ci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) Rif. Elaborato cod. 7_MTL2T1A0DEECOCIC001.6 Densità macerie 2 t/m³ (Simili = 2*0.9)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	t	1,80				1,80		
								1,80	16,88	30,38
841250	BA.DE.B.0101.A	<p>Monitoraggi Ambientali Terre e rocce da scavo Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1 Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	17,000				17,000		
								17,000	36,37	618,29
841420	BA.DE.B.0103.B	<p>Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi campioni TRS in corso d'opera</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	17,000				17,000		
								17,000	261,86	4.451,62
841810	BA.DE.B.0103.G	<p>Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale.</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>								9.144.567,37

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

SBO - Stazione Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
84227 0	BA.DE.B.0103.M	RIPORTO							9.144.567,37	
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO								
		Analisi quantitativa MCA su TRS		17,000				17,000		
		Totale	cadauno					17,000	151,80	2.580,60
		Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati.								
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO								
		Ricerca qualitativa MCA su TRS		17,000				17,000		
		Totale	cadauno					17,000	84,00	1.428,00
A RIPORTARE									9.148.575,97	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

SCI - Stazione Cimarosa/Tabacchi

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.148.575,97	
840350	29.P15.A15.010	<p>Stazioni Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: miscele bituminose miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Rif. Elaborato cod.2_MTL2T1A0DEECOCIC001.1; 5_MTL2T1A0DEECOACC001.4 Spessore medio 0,2 m (Gamma in banco 1,5 t/m³) (Simili = 1.5*(2869+1090+28))</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	t	5.980,50			0,20	1.196,10		
								1.196,10	17,31	20.704,49
841240	BA.DE.B.0101.A	<p>Monitoraggi Ambientali Terre e rocce da scavo Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1 Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	18,000				18,000		
								18,000	36,37	654,66
841410	BA.DE.B.0103.B	<p>Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi campioni TRS in corso d'opera</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	18,000				18,000		
								18,000	261,86	4.713,48
841800	BA.DE.B.0103.G	<p>Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale. Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi quantitativa MCA su TRS</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	18,000				18,000		
								18,000	151,80	2.732,40
842260	BA.DE.B.0103.M	<p>Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati.</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>								
										9.177.381,00

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

SCI - Stazione Cimarosa/Tabacchi

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO							9.177.381,00	
		Ricerca qualitativa MCA su TRS		18,000				18,000		
		Totale	cadauno					18,000	84,00	1.512,00
		A RIPORTARE								9.178.893,00

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

SCO - Stazione Corelli

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.178.893,00	
840340	29.P15.A15.010	<p>Stazioni Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: miscele bituminose miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Rif. Elaborato cod.2_MTL2T1A0DEECOCIC001.1; 5_MTL2T1A0DEECOACC001.4 Spessore medio 0,2 m (Gamma in banco 1,5 t/m³) (Simili = 1.5*(1300+2640))</p>	t	5.910,00			0,20	1.182,00		
		Totale						1.182,00	17,31	
1360	29.P15.A40.015	<p>Rifiuti: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione ... ci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) Rif. Elaborato cod. 5_MTL2T1A0DEECOACC001.4 Densità macerie 2 t/m³ (Simili = 2*29)</p>	t	58,00				58,00		
		Totale						58,00	16,88	
841230	BA.DE.B.0101.A	<p>Monitoraggi Ambientali Terre e rocce da scavo Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1 Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera</p>	cadauno	8,000				8,000		
		Totale						8,000	36,37	
841400	BA.DE.B.0103.B	<p>Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi campioni TRS in corso d'opera</p>	cadauno	8,000				8,000		
		Totale						8,000	261,86	
841790	BA.DE.B.0103.G	<p>Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale.</p>								
		A RIPORTARE							9.202.718,30	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

SGC - Stazione Giulio Cesare

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.204.604,70	
		Stazioni Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: miscele bituminose								
840320	29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Rif. Elaborato cod.2_MTL2T1A0DEECOCIC001.1; 5_MTL2T1A0DEECOACC001.4 Spessore medio 0,2 m (Gamma in banco 1,5 t/m³) (Simili = 1.5*(1300+200))		2.250,00			0,20	450,00		
		Totale	t					450,00	17,31	
840710	29.P15.A40.015	Rifiuti: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione ... ci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) Rif. Elaborato cod. 5_MTL2T1A0DEECOACC001.4 Densità macerie 2 t/m³ (Simili = 2*55)		110,00				110,00		
		Totale	t					110,00	16,88	
		Monitoraggi Ambientali Terre e rocce da scavo								
841210	BA.DE.B.0101.A	Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1 Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera		8,000				8,000		
		Totale	cadauno					8,000	36,37	
841380	BA.DE.B.0103.B	Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi campioni TRS in corso d'opera		8,000				8,000		
		Totale	cadauno					8,000	261,86	
841770	BA.DE.B.0103.G	Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale.								
		A RIPORTARE							9.216.636,84	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

SGC - Stazione Giulio Cesare

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.216.636,84	
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO								
		Analisi quantitativa MCA su TRS		8,000				8,000		
		Totale	cadauno					8,000	151,80	
842230	BA.DE.B.0103.M	Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati.								
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO								
		Ricerca qualitativa MCA su TRS		8,000				8,000		
		Totale	cadauno					8,000	84,00	
		A RIPORTARE							9.218.523,24	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

SRB - Stazione Rebaudengo (Speciale)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.218.523,24	
840310	29.P15.A15.010	<p>Stazioni Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: miscele bituminose miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Rif. Elaborato cod. 5_MTL2T1A0DEECOACC001.4 Spessore medio 0,2 m (Gamma in banco 1,5 t/m³) (Simili = 1.5*5000)</p>								
		Totale	t	7.500,00			0,20	1.500,00		
								1.500,00	17,31	
									25.965,00	
841200	BA.DE.B.0101.A	<p>Monitoraggi Ambientali Terre e rocce da scavo Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1 Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera</p>								
		Totale	cadauno	21,000				21,000		
								21,000	36,37	
									763,77	
841370	BA.DE.B.0103.B	<p>Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi campioni TRS in corso d'opera</p>								
		Totale	cadauno	21,000				21,000		
								21,000	261,86	
									5.499,06	
841760	BA.DE.B.0103.G	<p>Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale. Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi quantitativa MCA su TRS</p>								
		Totale	cadauno	21,000				21,000		
								21,000	151,80	
									3.187,80	
842220	BA.DE.B.0103.M	<p>Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati.</p>								
		A RIPORTARE							9.253.938,87	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

SRB - Stazione Rebaudengo (Speciale)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO							9.253.938,87	
		Ricerca qualitativa MCA su TRS		21,000				21,000		
		Totale	cadauno					21,000	84,00	
									1.764,00	
		A RIPORTARE							9.255.702,87	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

SSG - Stazione San Giovanni Bosco

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.255.702,87	
840330	29.P15.A15.010	<p>Stazioni Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: miscele bituminose</p> <p>miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)</p> <p>Rif. Elaborato cod.2_MTL2T1A0DEECOCIC001.1; 5_MTL2T1A0DEECOACC001.4 Spessore medio 0,2 m (Gamma in banco 1,5 t/m³) (Simili = 1.5*(1300+2875))</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	t	6.262,50			0,20	1.252,50	17,31	21.680,78
1350	29.P15.A40.015	<p>Rifiuti: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione</p> <p>altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione ... ci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04)</p> <p>Rif. Elaborato cod. 5_MTL2T1A0DEECOACC001.4 Densità macerie 2 t/m³ (Simili = 2*57)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	t	114,00				114,00	16,88	1.924,32
841220	BA.DE.B.0101.A	<p>Monitoraggi Ambientali Terre e rocce da scavo</p> <p>Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	8,000				8,000	36,37	290,96
841390	BA.DE.B.0103.B	<p>Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Analisi campioni TRS in corso d'opera</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	8,000				8,000	261,86	2.094,88
841780	BA.DE.B.0103.G	<p>Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale.</p>								
		A RIPORTARE								9.281.693,81

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

SSG - Stazione San Giovanni Bosco

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.281.693,81	
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO								
		Analisi quantitativa MCA su TRS		8,000				8,000		
		Totale	cadauno					8,000	151,80	
842240	BA.DE.B.0103.M	Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati.								
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO								
		Ricerca qualitativa MCA su TRS		8,000				8,000		
		Totale	cadauno					8,000	84,00	
		A RIPORTARE							9.283.580,21	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

TR1 - Sistemazione trincerone da Via Cigna/Toscanini a Corso Giulio Cesare

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.283.580,21	
		Aree esterne di superficie								
		Trasporti e conferimento in discarica								
		Rifiuti: miscele bituminose								
840650	29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)								
		Rif. Elaborato cod. 5_MTL2T1A0DEECOACC001.4								
		Spessore medio 0,2 m (Gamma in banco 1,5 t/m³) (Simili = 1.5*9804)								
		Totale	t	14.706,00			0,20	2.941,20		
								2.941,20	17,31	
									50.912,17	
		A RIPORTARE							9.334.492,38	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

TR2 - Sistemazione trincerone da Corso Giulio Cesare a Via S. Mercadante

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.334.492,38	
		Aree esterne di superficie								
		Trasporti e conferimento in discarica								
		Rifiuti: miscele bituminose								
840660	29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)								
		Rif. Elaborato cod. 5_MTL2T1A0DEECOACC001.4								
		Spessore medio 0,2 m (Gamma in banco 1,5 t/m³) (Simili = 1.5*7923)								
		Totale	t	11.884,50			0,20	2.376,90	17,31	41.144,14
								2.376,90		
		A RIPORTARE								9.375.636,52

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

TR3 - Sistemazione trincerone da Via S. Mercadante a Via Cruto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.375.636,52	
		Aree esterne di superficie								
		Trasporti e conferimento in discarica								
		Rifiuti: miscele bituminose								
840670	29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)								
		Rif. Elaborato cod. 5_MTL2T1A0DEECOACC001.4								
		Spessore medio 0,2 m (Gamma in banco 1,5 t/m³) (Simili = 1.5*7103)								
		Totale	t	10.654,50			0,20	2.130,90	17,31	36.885,88
								2.130,90		
		A RIPORTARE								9.412.522,40

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

TR4 - Sistemazione trincerone da Via Cruto a Via Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.412.522,40	
		Aree esterne di superficie								
		Trasporti e conferimento in discarica								
		Rifiuti: miscele bituminose								
840680	29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)								
		Rif. Elaborato cod. 5_MTL2T1A0DEECOACC001.4								
		Spessore medio 0,2 m (Gamma in banco 1,5 t/m³) (Simili = 1.5*5817)								
		Totale	t	8.725,50			0,20	1.745,10	17,31	30.207,68
								1.745,10		
		A RIPORTARE								9.442.730,08

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

CMS - Siti di deposito intermedio: Cimitero Sud

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.442.730,08	
		Aree esterne di superficie								
		Scavo e movimenti terra								
		Terre e rocce da scavo								
84271	AP.TRS.002	Realizzazione del sito di deposito intermedio di materiale da riutilizzare nell'opera								
0		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO								
		Allestimento Siti Deposito Intermedio; quota del 20% stimata in proporzione al volume di rinterro del Lotto (Simili = 64900*0.2)								
		Totale	m ²	12.980,00				12.980,00		
								12.980,00	85,00	
									1.103.300,08	
		A RIPORTARE							10.546.030,08	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							10.546.030,08	
840810	29.P15.A05.005	<p>Pozzi Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: spoil consolidamenti cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod.3_MTL2T1A0DEECOCIC001.2 Volume spoil = 30% del volume di terreno trattato con JG Densità spoil 2 t/m³ m³ trattati (Simili = 2*2856) ml trattati (diametro colonna 0,60 m) (Simili = 2*(3150*0.3*0.3*3.14))</p>								
		Totale	t	5.712,00 1.780,38			0,30 0,30	1.713,60 534,11	13,38	30.074,36
1180	29.P15.A05.005	<p>Rifiuti: cls da demolizione cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod.3_MTL2T1A0DEECOCIC001.2 Densità Clsl 2 t/m³ (Simili = 2*(24.29+17.95))</p>								
		Totale	t	84,48				84,48	13,38	1.130,34
1390	29.P15.A40.015	<p>Rifiuti: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione ... ci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) Rif. Elaborato cod. 5_MTL2T1A0DEECOACC001.4; 7_MTL2T1A0DEECOCIC001.6 Densità macerie 2 t/m³ (Simili = 2*(9+6))</p>								
		Totale	t	30,00				30,00	16,88	506,40
		A RIPORTARE								10.577.741,18

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

GT1 - Galleria di linea naturale in TBM da PNO a SNO

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							10.577.741,18	
842610	BA.MT.A.3004.B	<p>Gallerie di linea Scavo e movimenti terra Terre e rocce da scavo</p> <p>Stesa al suolo dei materiali provenienti dagli scavi per consentire l'asciugatura e la maturazione del materiale da scavo al fine di conferire allo stesso migliori caratteristiche di movimentazione, l'umidità ottimale e favorire l'eventuale biodegrad</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Gestione TRS siti deposito intermedio - Rivoltatura con mezzi meccanici per disidratazione e biodegradazione smarino TBM</p> <p>Volume in banco x Fattore di rigonfiamento (Simili = 25635*1.3)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m³	33.325,50				33.325,50 33.325,50	1,45 48.321,98	
840920	29.P15.A05.005	<p>Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: spoil consolidamenti</p> <p>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)</p> <p>Rif. Elaborato cod.6_MTL2T1A0DEECOCIC001.5</p> <p>Volume spoil = 30% del volume di terreno trattato con JG</p> <p>Densità spoil 2 t/m³ (Simili = 2*6750)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	t	13.500,00			0,30	4.050,00 4.050,00	13,38 54.189,00	
		A RIPORTARE							10.680.252,16	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

GT2 - Galleria di linea naturale in TBM da SNO a SVR

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							10.680.252,16	
842620	BA.MT.A.3004.B	<p>Gallerie di linea Scavo e movimenti terra Terre e rocce da scavo</p> <p>Stesa al suolo dei materiali provenienti dagli scavi per consentire l'asciugatura e la maturazione del materiale da scavo al fine di conferire allo stesso migliori caratteristiche di movimentazione, l'umidità ottimale e favorire l'eventuale biodegrad</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Gestione TRS siti deposito intermedio - Rivoltatura con mezzi meccanici per disidratazione e biodegradazione smarino TBM</p> <p>Volume in banco x Fattore di rigonfiamento (Simili = 52043*1.3)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	67.655,90				67.655,90 67.655,90	1,45 98.101,06	
840930	29.P15.A05.005	<p>Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: spoil consolidamenti</p> <p>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)</p> <p>Rif. Elaborato cod.6_MTL2T1A0DEECOCIC001.5</p> <p>Volume spoil = 30% del volume di terreno trattato con JG</p> <p>Densità spoil 2 t/m³ (Simili = 2*10125)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	t	20.250,00			0,30	6.075,00 6.075,00	13,38 81.283,50	
		A RIPORTARE							10.859.636,72	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

GT3 - Galleria di linea naturale in TBM da SVR a SMO

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							10.859.636,72	
842630	BA.MT.A.3004.B	<p>Gallerie di linea Scavo e movimenti terra Terre e rocce da scavo</p> <p>Stesa al suolo dei materiali provenienti dagli scavi per consentire l'asciugatura e la maturazione del materiale da scavo al fine di conferire allo stesso migliori caratteristiche di movimentazione, l'umidità ottimale e favorire l'eventuale biodegrad</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Gestione TRS siti deposito intermedio - Rivoltatura con mezzi meccanici per disidratazione e biodegradazione smarino TBM</p> <p>Volume in banco x Fattore di rigonfiamento (Simili = 73249*1.3)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	95.223,70				95.223,70	1,45	138.074,37
							95.223,70			
840940	29.P15.A05.005	<p>Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: spoil consolidamenti</p> <p>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)</p> <p>Rif. Elaborato cod.6_MTL2T1A0DEECOCIC001.5</p> <p>Volume spoil = 30% del volume di terreno trattato con JG</p> <p>Densità spoil 2 t/m³ (Simili = 2*13500)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	t	27.000,00			0,30	8.100,00	13,38	108.378,00
							8.100,00			
		A RIPORTARE								11.106.089,09

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

GT4 - Galleria di linea naturale in TBM da SMO a SCA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							11.106.089,09	
842640	BA.MT.A.3004.B	<p>Gallerie di linea Scavo e movimenti terra Terre e rocce da scavo</p> <p>Stesa al suolo dei materiali provenienti dagli scavi per consentire l'asciugatura e la maturazione del materiale da scavo al fine di conferire allo stesso migliori caratteristiche di movimentazione, l'umidità ottimale e favorire l'eventuale biodegrad</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Gestione TRS siti deposito intermedio - Rivoltatura con mezzi meccanici per disidratazione e biodegradazione smarino TBM</p> <p>Volume in banco x Fattore di rigonfiamento (Simili = 41545*1.3)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	54.008,50				54.008,50 54.008,50	1,45 78.312,33	
840950	29.P15.A05.005	<p>Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: spoil consolidamenti</p> <p>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)</p> <p>Rif. Elaborato cod.6_MTL2T1A0DEECOCIC001.5</p> <p>Volume spoil = 30% del volume di terreno trattato con JG</p> <p>Densità spoil 2 t/m³ (Simili = 2*10125)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	t	20.250,00			0,30	6.075,00 6.075,00	13,38 81.283,50	
		A RIPORTARE							11.265.684,92	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

GT5 - Galleria di linea naturale in TBM da SCA a SPN

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							11.265.684,92	
842650	BA.MT.A.3004.B	<p>Gallerie di linea Scavo e movimenti terra Terre e rocce da scavo</p> <p>Stesa al suolo dei materiali provenienti dagli scavi per consentire l'asciugatura e la maturazione del materiale da scavo al fine di conferire allo stesso migliori caratteristiche di movimentazione, l'umidità ottimale e favorire l'eventuale biodegrad</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Gestione TRS siti deposito intermedio - Rivoltatura con mezzi meccanici per disidratazione e biodegradazione smarino TBM</p> <p>Volume in banco x Fattore di rigonfiamento (Simili = 68783*1.3)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	89.417,90				89.417,90 89.417,90	1,45 129.655,96	
840960	29.P15.A05.005	<p>Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: spoil consolidamenti</p> <p>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)</p> <p>Rif. Elaborato cod.6_MTL2T1A0DEECOCIC001.5</p> <p>Volume spoil = 30% del volume di terreno trattato con JG</p> <p>Densità spoil 2 t/m³ (Simili = 2*10125)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	t	20.250,00			0,30	6.075,00 6.075,00	13,38 81.283,50	
918330	29.P15.A05.005	<p>Rifiuti: cls da demolizione</p> <p>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)</p> <p>Rif. Elaborato cod. 7_MTL2T1A0DEECOCIC001.6-0-2</p> <p>Densità Clsl 2 t/m³ (Simili = 2*1195.18)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	t	2.390,36				2.390,36 2.390,36	13,38 31.983,02	
		A RIPORTARE							11.508.607,40	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

GT6 - Galleria di linea naturale in TBM da SPN a SPA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							11.508.607,40	
842660	BA.MT.A.3004.B	<p>Gallerie di linea Scavo e movimenti terra Terre e rocce da scavo</p> <p>Stesa al suolo dei materiali provenienti dagli scavi per consentire l'asciugatura e la maturazione del materiale da scavo al fine di conferire allo stesso migliori caratteristiche di movimentazione, l'umidità ottimale e favorire l'eventuale biodegrad</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Gestione TRS siti deposito intermedio - Rivoltatura con mezzi meccanici per disidratazione e biodegradazione smarino TBM</p> <p>Volume in banco x Fattore di rigonfiamento (Simili = 66617*1.3)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	86.602,10				86.602,10	1,45	125.573,05
							86.602,10			
840970	29.P15.A05.005	<p>Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: spoil consolidamenti</p> <p>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)</p> <p>Rif. Elaborato cod.6_MTL2T1A0DEECOCIC001.5</p> <p>Volume spoil = 30% del volume di terreno trattato con JG</p> <p>Densità spoil 2 t/m³ (Simili = 2*10125)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	t	20.250,00			0,30	6.075,00	13,38	81.283,50
							6.075,00			
840260	16.P01.B15.010	<p>Rifiuti: pietrisco per massicciate ferroviarie e traversine</p> <p>Smaltimento delle traversine in legno presso gli impianti ... di binario. Il prezzo e' da intendersi a metro di binario.</p> <p>Per la stima dei costi si veda la stima degli oneri di cui al preventivo GTT del 02/05/2022 prot. 11837/22, riportato nel documento MTL2T1A0DZOOGENR004</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2TA3DDEMGENK001 - DEMOLIZIONI - SCHEDE MANUFATTI</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR011 - SIA - PIANO DI GESTIONE RIFIUTI</p> <p>DEPAPN02 - Rimozione traversine</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m					0,000	17,71	0,00
840130	29.P15.A25.030	<p>terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... quello di cui alla voce 17 05 07 (rif.codice CER 17 05 08)</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2TA3DDEMGENK001 - DEMOLIZIONI - SCHEDE MANUFATTI</p>								
		A RIPORTARE								11.715.463,95

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

GT6 - Galleria di linea naturale in TBM da SPN a SPA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							11.715.463,95	
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR011 - SIA - PIANO DI GESTIONE RIFIUTI								
		DEPAPN02 - Rimozione ballast (Gamma in banco 2,3 t/m ³)		2,30	51,60	15,60	0,30	555,42		
		Totale	t					555,42	10,25	
									5.693,06	
		A RIPORTARE								
									11.721.157,01	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

GT7 - Galleria di linea naturale in TBM da SPA a SPO

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							11.721.157,01	
842670	BA.MT.A.3004.B	<p>Gallerie di linea Scavo e movimenti terra Terre e rocce da scavo</p> <p>Stesa al suolo dei materiali provenienti dagli scavi per consentire l'asciugatura e la maturazione del materiale da scavo al fine di conferire allo stesso migliori caratteristiche di movimentazione, l'umidità ottimale e favorire l'eventuale biodegrad</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Gestione TRS siti deposito intermedio - Rivoltatura con mezzi meccanici per disidratazione e biodegradazione smarino TBM</p> <p>Volume in banco x Fattore di rigonfiamento (Simili = 65660*1.3)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	85.358,00				85.358,00	1,45	123.769,10
							85.358,00			
840980	29.P15.A05.005	<p>Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: spoil consolidamenti</p> <p>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)</p> <p>Rif. Elaborato cod.6_MTL2T1A0DEECOCIC001.5</p> <p>Volume spoil = 30% del volume di terreno trattato con JG</p> <p>Densità spoil 2 t/m³ (Simili = 2*10125)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	t	20.250,00			0,30	6.075,00	13,38	81.283,50
							6.075,00			
		A RIPORTARE								11.926.209,61

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

GT8 - Galleria di linea naturale in TBM da SPO a PT1 - Manufatto Retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							11.926.209,61	
842680	BA.MT.A.3004.B	<p>Gallerie di linea Scavo e movimenti terra Terre e rocce da scavo</p> <p>Stesa al suolo dei materiali provenienti dagli scavi per consentire l'asciugatura e la maturazione del materiale da scavo al fine di conferire allo stesso migliori caratteristiche di movimentazione, l'umidità ottimale e favorire l'eventuale biodegrad</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Gestione TRS siti deposito intermedio - Rivoltatura con mezzi meccanici per disidratazione e biodegradazione smarino TBM</p> <p>Volume in banco x Fattore di rigonfiamento (Simili = 16628*1.3)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m³	21.616,40				21.616,40 21.616,40	1,45 31.343,78	
840990	29.P15.A05.005	<p>Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: spoil consolidamenti</p> <p>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)</p> <p>Rif. Elaborato cod.6_MTL2T1A0DEECOCIC001.5</p> <p>Volume spoil = 30% del volume di terreno trattato con JG</p> <p>Densità spoil 2 t/m³ (Simili = 2*10125)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	t	20.250,00			0,30	6.075,00 6.075,00	13,38 81.283,50	
840290	16.P01.B15.010	<p>Rifiuti: pietrisco per massicciate ferroviarie e traversine</p> <p>Smaltimento delle traversine in legno presso gli impianti ... di binario. Il prezzo e' da intendersi a metro di binario.</p> <p>Per la stima dei costi si veda la stima degli oneri di cui al preventivo GTT del 02/05/2022 prot. 11837/22, riportato nel documento MTL2T1A0DZOOGENR004</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2TA3DDEMGENK001 - DEMOLIZIONI - SCHEDE MANUFATTI</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR011 - SIA - PIANO DI GESTIONE RIFIUTI</p> <p>DECBPO01 - Rimozione traversine</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m					0,000	17,71 0,00	
840300	16.P01.B15.010	<p>Smaltimento delle traversine in legno presso gli impianti ... di binario. Il prezzo e' da intendersi a metro di binario.</p> <p>Per la stima dei costi si veda la stima degli oneri di cui al preventivo GTT del 02/05/2022</p>								
		A RIPORTARE							12.038.836,89	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

GT8 - Galleria di linea naturale in TBM da SPO a PT1 - Manufatto Retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO prot. 11837/22, riportato nel documento MTL2T1A0DZOOGENR004 Rif. Elaborato cod. MTL2TA3DDEMGENK001 - DEMOLIZIONI - SCHEDE MANUFATTI Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR011 - SIA - PIANO DI GESTIONE RIFIUTI DECBPO02 - Rimozione traversine Totale	m					0,000	17,71	0,00
840150	29.P15.A25.030	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... quello di cui alla voce 17 05 07 (rif.codice CER 17 05 08) Rif. Elaborato cod. MTL2TA3DDEMGENK001 - DEMOLIZIONI - SCHEDE MANUFATTI Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR011 - SIA - PIANO DI GESTIONE RIFIUTI DECBPO01 - Rimozione ballast (Gamma in banco 2,3 t/m³) Totale	t	2,30	100,00	3,00	0,30	207,00	10,25	2.121,75
840160	29.P15.A25.030	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... quello di cui alla voce 17 05 07 (rif.codice CER 17 05 08) Rif. Elaborato cod. MTL2TA3DDEMGENK001 - DEMOLIZIONI - SCHEDE MANUFATTI Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR011 - SIA - PIANO DI GESTIONE RIFIUTI DECBPO02 - Rimozione ballast (Gamma in banco 2,3 t/m³) Totale	t	2,30	100,00	3,00	0,30	207,00	10,25	2.121,75
A RIPORTARE										12.043.080,39

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							12.043.080,39	
840910	29.P15.A05.005	<p>Pozzi Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: spoil consolidamenti cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod.3_MTL2T1A0DEECOCIC001.2 Volume spoil = 30% del volume di terreno trattato con JG Densità spoil 2 t/m³ m³ trattati (Simili = 2*(1376.39+612)) ml trattati (diametro colonna 0,60 m) (Simili = 2*(7016*0.3*0.3*3.14))</p>								
		Totale	t	3.976,78 3.965,44			0,30 0,30	1.193,03 1.189,63	13,38	31.879,99
1310	29.P15.A05.005	<p>Rifiuti: cls da demolizione cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod.3_MTL2T1A0DEECOCIC001.2 Densità Cls 2 t/m³ (Simili = 2*90)</p>								
		Totale	t	180,00				180,00 180,00	13,38	2.408,40
		A RIPORTARE								12.077.368,78

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							12.077.368,78	
840900	29.P15.A05.005	<p>Pozzi Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: spoil consolidamenti cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod.3_MTL2T1A0DEECOCIC001.2-0-0 Volume spoil = 30% del volume di terreno trattato con JG Densità spoil 2 t/m³ m³ trattati (Simili = 2*(209.25+3657)) ml trattati (diametro colonna 0,60 m) (Simili = 2*(1679.9*0.3*0.3*3.14))</p>								
		Totale	t	7.732,50 949,48			0,30 0,30	2.319,75 284,84	13,38	34.849,41
1300	29.P15.A05.005	<p>Rifiuti: cls da demolizione cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod.3_MTL2T1A0DEECOCIC001.2 Densità Cls 2 t/m³ (Simili = 2*63.03)</p>								
		Totale	t	126,06				126,06 126,06	13,38	1.686,68
		A RIPORTARE								12.113.904,87

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							12.113.904,87	
840890	29.P15.A05.005	<p>Pozzi Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: spoil consolidamenti cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod.3_MTL2T1A0DEECOCIC001.2 Volume spoil = 30% del volume di terreno trattato con JG Densità spoil 2 t/m³ m³ trattati (Simili = 2*(2028.38+612)) ml trattati (diametro colonna 0,60 m) (Simili = 2*(1144.5*0.3*0.3*3.14))</p>								
		Totale	t	5.280,76 646,87			0,30 0,30	1.584,23 194,06	13,38	23.793,52
1290	29.P15.A05.005	<p>Rifiuti: cls da demolizione cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod.3_MTL2T1A0DEECOCIC001.2 Densità Cls 2 t/m³ (Simili = 2*43.05)</p>								
		Totale	t	86,10				86,10 86,10	13,38	1.152,02
		A RIPORTARE								12.138.850,41

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							12.138.850,41	
840880	29.P15.A05.005	<p>Pozzi Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: spoil consolidamenti cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod.3_MTL2T1A0DEECOCIC001.2 Volume spoil = 30% del volume di terreno trattato con JG Densità spoil 2 t/m³ m³ trattati (Simili = 2*5546) ml trattati (diametro colonna 0,60 m) (Simili = 2*(2627*0.3*0.3*3.14))</p>								
		Totale	t	11.092,00 1.484,78			0,30 0,30	3.327,60 445,43	13,38	50.483,14
1280	29.P15.A05.005	<p>Rifiuti: cls da demolizione cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod.3_MTL2T1A0DEECOCIC001.2 Densità Clsl 2 t/m³ (Simili = 2*63.72)</p>								
		Totale	t	127,44				127,44 127,44	13,38	1.705,15
		A RIPORTARE								12.191.038,70

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							12.191.038,70	
840870	29.P15.A05.005	<p>Pozzi Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: spoil consolidamenti cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod.3_MTL2T1A0DEECOCIC001.2 Volume spoil = 30% del volume di terreno trattato con JG Densità spoil 2 t/m³ m³ trattati (Simili = 2*2737) ml trattati (diametro colonna 0,60 m) (Simili = 2*(2597.4*0.3*0.3*3.14))</p>								
		Totale	t	5.474,00 1.468,05			0,30 0,30	1.642,20 440,42	13,38	27.865,46
1270	29.P15.A05.005	<p>Rifiuti: cls da demolizione cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod.3_MTL2T1A0DEECOCIC001.2 Densità Clsl 2 t/m³ (Simili = 2*(41.21+17.95))</p>								
		Totale	t	118,32				118,32 118,32	13,38	1.583,12
		A RIPORTARE								12.220.487,28

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							12.220.487,28	
840860	29.P15.A05.005	<p>Pozzi Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: spoil consolidamenti cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod.3_MTL2T1A0DEECOCIC001.2 Volume spoil = 30% del volume di terreno trattato con JG Densità spoil 2 t/m³ m³ trattati (Simili = 2*(110.45+766.4)) ml trattati (diametro colonna 0,60 m) (Simili = 2*(2916*0.3*0.3*3.14))</p>								
		Totale	t	1.753,70 1.648,12			0,30 0,30	526,11 494,44		
								1.020,55	13,38	13.654,96
1260	29.P15.A05.005	<p>Rifiuti: cls da demolizione cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod.3_MTL2T1A0DEECOCIC001.2 Densità Cls 2 t/m³ (Simili = 2*91.5)</p>								
		Totale	t	183,00				183,00		
								183,00	13,38	2.448,54
		A RIPORTARE								12.236.590,78

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PS4 - Pozzo di servizio 1 GT4

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							12.236.590,78	
1210	29.P15.A05.005	<p>Pozzi Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: cls da demolizione cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod.6_MTL2T1A0DEECOCIC001.5 Densità Clsl 2 t/m³ (Simili = 2*64)</p>								
		Totale	t	128,00				128,00		
								128,00	13,38	
1410	29.P15.A40.015	<p>Rifiuti: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione ... ci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) Rif. Elaborato cod. 7_MTL2T1A0DEECOCIC001.6 Densità macerie 2 t/m³ (Simili = 2*14)</p>								
		Totale	t	28,00				28,00		
								28,00	16,88	
									472,64	
		A RIPORTARE							12.238.776,06	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PS5 - Pozzo di servizio 1 GT5

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							12.238.776,06	
		Pozzi Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: spoil consolidamenti								
840840	29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod. 6_MTL2T1A0DEECOCIC001.5 Volume spoil = 30% del volume di terreno trattato con JG Densità spoil 2 t/m³ (Simili = 2*3908)		7.816,00			0,30	2.344,80		
		Totale	t					2.344,80	13,38	
		Rifiuti: cls da demolizione								
1220	29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod.6_MTL2T1A0DEECOCIC001.5 Densità Clsl 2 t/m³ (Simili = 2*43)		86,00				86,00		
		Totale	t					86,00	13,38	
		A RIPORTARE							12.271.300,16	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico
Opere a Corpo
GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti
PS6 - Pozzo di servizio 1 GT6

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							12.271.300,16	
840850	29.P15.A05.005	Pozzi Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: spoil consolidamenti cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod. 6_MTL2T1A0DEECOCIC001.5 Volume spoil = 30% del volume di terreno trattato con JG Densità spoil 2 t/m ³ (Simili = 2*898)		1.796,00			0,30	538,80		
		Totale	t					538,80	13,38	
1230	29.P15.A05.005	Rifiuti: cls da demolizione cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod.6_MTL2T1A0DEECOCIC001.5; 7_MTL2T1A0DEECOCIC001.6 Densità Clsl 2 t/m ³ (Simili = 2*(65+30))		190,00				190,00		
		Totale	t					190,00	13,38	
		A RIPORTARE								
									12.281.051,50	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PS7 - Pozzo di servizio 1-GT7

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							12.281.051,50	
1240	29.P15.A05.005	<p>Pozzi</p> <p>Trasporti e conferimento in discarica</p> <p>Rifiuti: cls da demolizione</p> <p>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)</p> <p>Rif. Elaborato cod.6_MTL2T1A0DEECOCIC001.5</p> <p>Densità Clsl 2 t/m³ (Simili = 2*56)</p>								
		Totale	t	112,00				112,00	13,38	1.498,56
		A RIPORTARE								12.282.550,06

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PS8 - Pozzo di servizio 2-GT7

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							12.282.550,06	
1250	29.P15.A05.005	<p>Pozzi</p> <p>Trasporti e conferimento in discarica</p> <p>Rifiuti: cls da demolizione</p> <p>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)</p> <p>Rif. Elaborato cod.6_MTL2T1A0DEECOCIC001.5</p> <p>Densità Clsl 2 t/m³ (Simili = 2*56)</p>								
		Totale	t	112,00				112,00	13,38	1.498,56
		A RIPORTARE								12.284.048,62

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							12.284.048,62	
840830	29.P15.A05.005	<p>Pozzi Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: spoil consolidamenti cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod. 3_MTL2T1A0DEECOCIC001.2 Volume spoil = 30% del volume di terreno trattato con JG Densità spoil 2 t/m³ (Simili = 2*3240)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	t	6.480,00			0,30	1.944,00	13,38	26.010,72
							1.944,00			
1200	29.P15.A05.005	<p>Rifiuti: cls da demolizione cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod.3_MTL2T1A0DEECOCIC001.2 Densità Clsl 2 t/m³ (Simili = 2*239.75)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	t	479,50				479,50	13,38	6.415,71
							479,50			
1400	29.P15.A40.015	<p>Rifiuti: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione ... ci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) Rif. Elaborato cod. 3_MTL2T1A0DEECOCIC001.2 Densità macerie 2 t/m³ (Simili = 2*83.7)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	t	167,40				167,40	16,88	2.825,71
							167,40			
		A RIPORTARE								12.319.300,76

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							12.319.300,76	
840820	29.P15.A05.005	<p>Pozzi Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: spoil consolidamenti cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod.3_MTL2T1A0DEECOCIC001.2 Volume spoil = 30% del volume di terreno trattato con JG Densità spoil 2 t/m³ m³ trattati (Simili = 2*(2024.45+611)) ml trattati (diametro colonna 0,60 m) (Simili = 2*(8454.6*0.3*0.3*3.14))</p>								
		Totale	t	5.270,90 4.778,54			0,30 0,30	1.581,27 1.433,56		
								3.014,83	13,38	40.338,43
1190	29.P15.A05.005	<p>Rifiuti: cls da demolizione cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod.3_MTL2T1A0DEECOCIC001.2 Densità Clsl 2 t/m³ (Simili = 2*66)</p>								
		Totale	t	132,00				132,00		
								132,00	13,38	1.766,16
840030	29.P15.A25.005	<p>Rifiuti: terre e rocce da scavo terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... , contenenti sostanze pericolose (rif.codice CER 17 05 03) Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Scavi superficiali (Gamma in banco 1,8 t/m²)</p>								
		Totale	t	1,80			2.266,00	4.078,80		
								4.078,80	244,25	996.246,90
		A RIPORTARE								13.357.652,25

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

SCA - Stazione Carlo Alberto (Speciale)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							13.357.652,25	
		Stazioni								
		Trasporti e conferimento in discarica								
		Rifiuti: spoil consolidamenti								
840780	29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod.2_MTL2T1A0DEECOCIC001.1 Volume spoil = 30% del volume di terreno trattato con JG Densità spoil 2 t/m³ (Simili = 2*24953)		49.906,00			0,30	14.971,80		
		Totale	t					14.971,80	13,38	
		Rifiuti: cls da demolizione								
1140	29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod.2_MTL2T1A0DEECOCIC001.1 Densità Clsl 2 t/m³ (Simili = 2*2697.5)		5.395,00				5.395,00		
		Totale	t					5.395,00	13,38	
		A RIPORTARE								
									13.630.160,03	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

SDF - Siti di deposito intermedio: Strada del Francese

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							13.630.160,03	
		Aree esterne di superficie								
		Scavo e movimenti terra								
		Terre e rocce da scavo								
84270	AP.TRS.001	Realizzazione del sito di deposito intermedio per smarino TBM								
0		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO								
		Allestimento Siti Deposito Intermedio								
		Totale	m ²	49.100,00						
							49.100,00			
							49.100,00	148,00	7.266.800,00	
		A RIPORTARE							20.896.960,03	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

SMO - Stazione Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							20.896.960,03	
840770	29.P15.A05.005	<p>Stazioni Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: spoil consolidamenti cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod.2_MTL2T1A0DEECOCIC001.1 Volume spoil = 30% del volume di terreno trattato con JG Densità spoil 2 t/m³ m³ trattati (Simili = 2*10450) ml trattati (diametro colonna 0,60 m) (Simili = 2*(987*0.3*0.3*3.14))</p>	t	20.900,00 557,85			0,30 0,30	6.270,00 167,36 6.437,36	13,38 86.131,88	
841100	29.P15.A05.005	<p>Rifiuti: cls da demolizione cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod.2_MTL2T1A0DEECOCIC001.1; Densità Cls 2 t/m³ (Simili = 2*(8443+775))</p>	t	18.436,00			18.436,00 18.436,00	13,38 246.673,68		
840250	16.P01.B15.010	<p>Rifiuti: pietrisco per massicciate ferroviarie e traversine Smaltimento delle traversine in legno presso gli impianti ... di binario. Il prezzo e' da intendersi a metro di binario. Per la stima dei costi si veda la stima degli oneri di cui al preventivo GTT del 02/05/2022 prot. 11837/22, riportato nel documento MTL2T1A0DZOOGENR004 Rif. Elaborato cod. MTL2TA3DDEMGENK001 - DEMOLIZIONI - SCHEDE MANUFATTI Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR011 - SIA - PIANO DI GESTIONE RIFIUTI DEMOVR01 - Rimozione traversine</p>	m				0,000	17,71 0,00		
840120	29.P15.A25.030	<p>terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... quello di cui alla voce 17 05 07 (rif.codice CER 17 05 08) Rif. Elaborato cod. MTL2TA3DDEMGENK001 - DEMOLIZIONI - SCHEDE MANUFATTI Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR011 - SIA - PIANO DI GESTIONE RIFIUTI DEMOVR01 - Rimozione ballast (Gamma in banco 2,3 t/m³)</p>		2,30	460,00	3,00	0,30	952,20		
		A RIPORTARE							21.229.765,59	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

SMO - Stazione Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	t					952,20	10,25	21.229.765,59 9.760,05
		A RIPORTARE								21.239.525,64

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

SNO - Stazione Novara

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							21.239.525,64	
840760	29.P15.A05.005	<p>Stazioni</p> <p>Trasporti e conferimento in discarica</p> <p>Rifiuti: spoil consolidamenti</p> <p>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)</p> <p>Rif. Elaborato cod.2_MTL2T1A0DEECOCIC001.1</p> <p>Volume spoil = 30% del volume di terreno trattato con JG</p> <p>Densità spoil 2 t/m³</p> <p>m³ trattati (Simili = 2*(16862+18145))</p> <p>ml trattati (diametro colonna 0,60 m) (Simili = 2*(1330*0.3*0.3*3.14))</p> <p>Totale</p>	t	70.014,00 751,72			0,30 0,30	21.004,20 225,52 21.229,72	13,38 284.053,65	
841080	29.P15.A05.005	<p>Rifiuti: cls da demolizione</p> <p>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)</p> <p>Rif. Elaborato cod.2_MTL2T1A0DEECOCIC001.1; 5_MTL2T1A0DEEEOACC001.4</p> <p>Densità Cls 2 t/m³ (Simili = 2*(852.75+7))</p> <p>Totale</p>	t	1.719,50				1.719,50 1.719,50	13,38 23.006,91	
840230	16.P01.B15.010	<p>Rifiuti: pietrisco per massicciate ferroviarie e traversine</p> <p>Smaltimento delle traversine in legno presso gli impianti ... di binario. Il prezzo e' da intendersi a metro di binario.</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2TA3DDEMGENK001 - DEMOLIZIONI - SCHEDE MANUFATTI</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR011 - SIA - PIANO DI GESTIONE RIFIUTI DENOBO02 - Rimozione traversine</p> <p>Totale</p>	m		120,000			120,000 120,000	17,71 2.125,20	
840100	29.P15.A25.030	<p>terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... quello di cui alla voce 17 05 07 (rif.codice CER 17 05 08)</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2TA3DDEMGENK001 - DEMOLIZIONI - SCHEDE MANUFATTI</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR011 - SIA - PIANO DI GESTIONE RIFIUTI DENOBO02 - Rimozione ballast (Gamma in banco 2,3 t/m³)</p> <p>Totale</p>	t	2,30	120,00	3,00	0,30	248,40 248,40	10,25 2.546,10	
		A RIPORTARE							21.551.257,50	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

SPA - Stazione Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							21.551.257,50	
840790	29.P15.A05.005	<p>Stazioni</p> <p>Trasporti e conferimento in discarica</p> <p>Rifiuti: spoil consolidamenti</p> <p>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)</p> <p>Rif. Elaborato cod.2_MTL2T1A0DEECOCIC001.1</p> <p>Volume spoil = 30% del volume di terreno trattato con JG</p> <p>Densità spoil 2 t/m³</p> <p>m³ trattati (Simili = 2*(16862+17266))</p> <p>ml trattati (diametro colonna 0,60 m) (Simili = 2*(1266*0.3*0.3*3.14))</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	t	68.256,00				0,30	20.476,80	
				715,54				0,30	214,66	
									20.691,46	13,38
1160	29.P15.A05.005	<p>Rifiuti: cls da demolizione</p> <p>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)</p> <p>Rif. Elaborato cod.2_MTL2T1A0DEECOCIC001.1</p> <p>Densità Clsl 2 t/m³ (Simili = 2*808.72)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	t	1.617,44					1.617,44	
									1.617,44	13,38
840270	16.P01.B15.010	<p>Rifiuti: pietrisco per massicciate ferroviarie e traversine</p> <p>Smaltimento delle traversine in legno presso gli impianti ... di binario. Il prezzo e' da intendersi a metro di binario.</p> <p>Per la stima dei costi si veda la stima degli oneri di cui al preventivo GTT del 02/05/2022 prot. 11837/22, riportato nel documento MTL2T1A0DZOOGENR004</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2TA3DDEMGENK001 - DEMOLIZIONI - SCHEDE MANUFATTI</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR011 - SIA - PIANO DI GESTIONE RIFIUTI</p> <p>DEPAPN03 - Rimozione traversine</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m						0,000	17,71
140	29.P15.A25.030	<p>terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... quello di cui alla voce 17 05 07 (rif.codice CER 17 05 08)</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2TA3DDEMGENK001 - DEMOLIZIONI - SCHEDE MANUFATTI</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR011 - SIA - PIANO DI GESTIONE RIFIUTI</p> <p>DEPAPN03 - Rimozione ballast (Gamma in banco 2,3 t/m³)</p>		2,30	300,00	3,00	0,30	621,00		
		A RIPORTARE								21.849.750,58

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico
Opere a Corpo
GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti
SPA - Stazione Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	t					621,00	10,25	21.849.750,58 6.365,25
		A RIPORTARE								21.856.115,83

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

SPN - Stazione Porta Nuova (Speciale)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							21.856.115,83	
1150	29.P15.A05.005	<p>Stazioni Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: cls da demolizione cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod.2_MTL2T1A0DEECOCIC001.1 Densità Clsl 2 t/m³ (Simili = 2*(2685.5+14411.5+1368.7))</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	t	36.931,40				36.931,40 36.931,40	13,38 494.142,13	
84247 5	01.A02.E00.005	<p>Rifiuti: demolizione MCA Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amiant] Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001 DEPAPN01 - Sottostazione elettrica Via Nizza (Coibentazioni delle tubazioni esistenti); perimetro tubazine stimato 1.60m (Lunghezza = (20.44+14.88)*2)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m²	1,600	70,640			113,024 113,024	27,75 3.136,42	
		A RIPORTARE							22.353.394,38	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

SPO - Stazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							22.353.394,38	
840800	29.P15.A05.005	<p>Stazioni Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: spoil consolidamenti cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod.2_MTL2T1A0DEECOCIC001.1 Volume spoil = 30% del volume di terreno trattato con JG Densità spoil 2 t/m³ (Simili = 2*23411)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	t	46.822,00			0,30	14.046,60	13,38	187.943,51
1170	29.P15.A05.005	<p>Rifiuti: cls da demolizione cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod.2_MTL2T1A0DEECOCIC001.1 Densità Clsl 2 t/m³ (Simili = 2*1340)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	t	2.680,00				2.680,00	13,38	35.858,40
840280	16.P01.B15.010	<p>Rifiuti: pietrisco per massicciate ferroviarie e traversine Smaltimento delle traversine in legno presso gli impianti ... di binario. Il prezzo e' da intendersi a metro di binario. Per la stima dei costi si veda la stima degli oneri di cui al preventivo GTT del 02/05/2022 prot. 11837/22, riportato nel documento MTL2T1A0DZOOGENR004 Rif. Elaborato cod. MTL2TA3DDEMGENK001 - DEMOLIZIONI - SCHEDE MANUFATTI Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR011 - SIA - PIANO DI GESTIONE RIFIUTI DEPOPA01 - Rimozione traversine</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m					0,000	17,71	0,00
840140	29.P15.A25.030	<p>terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... quello di cui alla voce 17 05 07 (rif.codice CER 17 05 08) Rif. Elaborato cod. MTL2TA3DDEMGENK001 - DEMOLIZIONI - SCHEDE MANUFATTI Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR011 - SIA - PIANO DI GESTIONE RIFIUTI DEPOPA01 - Rimozione ballast (Gamma in banco 2,3 t/m³)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	t	2,30	1.020,00	3,00	0,30	2.111,40	10,25	21.641,85
		A RIPORTARE								22.598.838,14

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico
Opere a Corpo
GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti
SVR - Stazione Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							22.598.838,14	
841090	29.P15.A05.005	Stazioni Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: cls da demolizione cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Rif. Elaborato cod.2_MTL2T1A0DEECOCIC001.1; 6_MTL2T1A0DEECOCIC001.5 Densità Clsl 2 t/m³ (Simili = 2*(1287.2+28))	t	2.630,40				2.630,40		
		Totale						2.630,40	13,38	35.194,75
840240	16.P01.B15.010	Rifiuti: pietrisco per massicciate ferroviarie e traversine Smaltimento delle traversine in legno presso gli impianti ... di binario. Il prezzo e' da intendersi a metro di binario. Rif. Elaborato cod. MTL2TA3DDEMGENK001 - DEMOLIZIONI - SCHEDE MANUFATTI Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR011 - SIA - PIANO DI GESTIONE RIFIUTI DEVRNO01 - Rimozione traversine	m		420,000			420,000		
		Totale						420,000	17,71	7.438,20
840110	29.P15.A25.030	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... quello di cui alla voce 17 05 07 (rif.codice CER 17 05 08) Rif. Elaborato cod. MTL2TA3DDEMGENK001 - DEMOLIZIONI - SCHEDE MANUFATTI Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR011 - SIA - PIANO DI GESTIONE RIFIUTI DEVRNO01 - Rimozione ballast (Gamma in banco 2,3 t/m³)	t	2,30	420,00	3,00	0,30	869,40		
		Totale						869,40	10,25	8.911,35
		A RIPORTARE								22.650.382,44

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							22.656.059,76	
840440	29.P15.A15.010	<p>Pozzi</p> <p>Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: miscele bituminose</p> <p>miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)</p> <p>Rif. Elaborato cod. 3_MTL2T1A0DEECOCIC001.2</p> <p>Spessore medio 0,2 m (Gamma in banco 1,5 t/m³) (Simili = 1.5*309.61)</p>		464,42			0,20	92,88		
		Totale	t					92,88	17,31	1.607,75
1740	BA.DE.B.0101.A	<p>Monitoraggi Ambientali Terre e rocce da scavo</p> <p>Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera</p>		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					3,000	36,37	109,11
841600	BA.DE.B.0103.B	<p>Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p>		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					3,000	261,86	785,58
842060	BA.DE.B.0103.G	<p>Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale.</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Analisi quantitativa MCA su TRS</p>		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					3,000	151,80	455,40
842520	BA.DE.B.0103.M	<p>Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati.</p>								
		A RIPORTARE								22.659.017,60

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO								22.659.017,60
		Ricerca qualitativa MCA su TRS		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					3,000	84,00	252,00
		A RIPORTARE								22.659.269,60

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

GEN - Generico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							22.659.269,60	
		Aree esterne di superficie								
		Monitoraggi Ambientali								
		Rifiuti: analisi di laboratorio								
841180	BA.DE.B.0103.C	Analisi chimiche di laboratorio atte alla determinazione delle caratteristiche di pericolosità ed attribuzione del corretto CER per campioni di rifiuto e per l'individuazione dell'impianto di recupero/smaltimento a cui il rifiuto può essere conferito								
		Elaborato cod. 31_MTL2T1A0DAMBGENR011 Piano di Gestione Rifiuti, computate N. 50 analisi di caratterizzazione "base" + TC per le varie tipologie di rifiuti speciali prodotti dalle lavorazioni relative al 2° Lotto Costruttivo								
		Totale	cadauno							
				50,000				50,000		
								50,000	972,15	
									48.607,50	
		A RIPORTARE							22.707.877,10	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

GT1 - Galleria di linea naturale in TBM da PNO a SNO

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							22.707.877,10	
1810	BA.DE.B.0101.A	<p>Gallerie di linea Monitoraggi Ambientali Terre e rocce da scavo</p> <p>Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	4,000				4,000	36,37	145,48
841670	BA.DE.B.0103.B	<p>Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Analisi campioni TRS in corso d'opera</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	4,000				4,000	261,86	1.047,44
842130	BA.DE.B.0103.G	<p>Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale.</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Analisi quantitativa MCA su TRS</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	4,000				4,000	151,80	607,20
3270	BA.DE.B.0103.M	<p>Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati.</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Ricerca qualitativa MCA su TRS</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	4,000				4,000	84,00	336,00
		A RIPORTARE								22.710.013,22

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

GT2 - Galleria di linea naturale in TBM da SNO a SVR

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							22.710.013,22	
		Gallerie di linea Monitoraggi Ambientali Terre e rocce da scavo								
1820	BA.DE.B.0101.A	Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1 Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera		8,000				8,000		
		Totale	cadauno					8,000	36,37	
841680	BA.DE.B.0103.B	Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi campioni TRS in corso d'opera		8,000				8,000		
		Totale	cadauno					8,000	261,86	
842140	BA.DE.B.0103.G	Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale. Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi quantitativa MCA su TRS		8,000				8,000		
		Totale	cadauno					8,000	151,80	
3280	BA.DE.B.0103.M	Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati. Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Ricerca qualitativa MCA su TRS		8,000				8,000		
		Totale	cadauno					8,000	84,00	
		A RIPORTARE							22.714.285,46	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

GT3 - Galleria di linea naturale in TBM da SVR a SMO

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							22.714.285,46	
1830	BA.DE.B.0101.A	<p>Gallerie di linea</p> <p>Monitoraggi Ambientali</p> <p>Terre e rocce da scavo</p> <p>Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	10,000				10,000	36,37	363,70
841690	BA.DE.B.0103.B	<p>Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Analisi campioni TRS in corso d'opera</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	10,000				10,000	261,86	2.618,60
842150	BA.DE.B.0103.G	<p>Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale.</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Analisi quantitativa MCA su TRS</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	10,000				10,000	151,80	1.518,00
3290	BA.DE.B.0103.M	<p>Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati.</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Ricerca qualitativa MCA su TRS</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	10,000				10,000	84,00	840,00
		A RIPORTARE								22.719.625,76

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

GT4 - Galleria di linea naturale in TBM da SMO a SCA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							22.719.625,76	
		Gallerie di linea Monitoraggi Ambientali Terre e rocce da scavo								
1840	BA.DE.B.0101.A	Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1 Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera		6,000			6,000			
		Totale	cadauno				6,000	36,37	218,22	
841700	BA.DE.B.0103.B	Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi campioni TRS in corso d'opera		6,000			6,000			
		Totale	cadauno				6,000	261,86	1.571,16	
842160	BA.DE.B.0103.G	Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale. Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi quantitativa MCA su TRS		6,000			6,000			
		Totale	cadauno				6,000	151,80	910,80	
3300	BA.DE.B.0103.M	Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati. Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Ricerca qualitativa MCA su TRS		6,000			6,000			
		Totale	cadauno				6,000	84,00	504,00	
		A RIPORTARE							22.722.829,94	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

GT5 - Galleria di linea naturale in TBM da SCA a SPN

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							22.722.829,94	
1850	BA.DE.B.0101.A	<p>Gallerie di linea</p> <p>Monitoraggi Ambientali</p> <p>Terre e rocce da scavo</p> <p>Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	10,000				10,000	36,37	363,70
841710	BA.DE.B.0103.B	<p>Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Analisi campioni TRS in corso d'opera</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	10,000				10,000	261,86	2.618,60
842170	BA.DE.B.0103.G	<p>Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale.</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Analisi quantitativa MCA su TRS</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	10,000				10,000	151,80	1.518,00
3310	BA.DE.B.0103.M	<p>Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati.</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Ricerca qualitativa MCA su TRS</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	10,000				10,000	84,00	840,00
		A RIPORTARE								22.728.170,24

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

GT6 - Galleria di linea naturale in TBM da SPN a SPA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							22.728.170,24	
		Gallerie di linea Monitoraggi Ambientali Terre e rocce da scavo								
1860	BA.DE.B.0101.A	Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1 Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera		9,000				9,000		
		Totale	cadauno					9,000	36,37	
841720	BA.DE.B.0103.B	Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi campioni TRS in corso d'opera		9,000				9,000		
		Totale	cadauno					9,000	261,86	
842180	BA.DE.B.0103.G	Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale. Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi quantitativa MCA su TRS		9,000				9,000		
		Totale	cadauno					9,000	151,80	
3320	BA.DE.B.0103.M	Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati. Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Ricerca qualitativa MCA su TRS		9,000				9,000		
		Totale	cadauno					9,000	84,00	
		A RIPORTARE							22.732.976,51	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

GT7 - Galleria di linea naturale in TBM da SPA a SPO

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							22.732.976,51	
1870	BA.DE.B.0101.A	<p>Gallerie di linea Monitoraggi Ambientali Terre e rocce da scavo</p> <p>Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	9,000				9,000	36,37	327,33
841730	BA.DE.B.0103.B	<p>Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Analisi campioni TRS in corso d'opera</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	9,000				9,000	261,86	2.356,74
842190	BA.DE.B.0103.G	<p>Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale.</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Analisi quantitativa MCA su TRS</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	9,000				9,000	151,80	1.366,20
3330	BA.DE.B.0103.M	<p>Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati.</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Ricerca qualitativa MCA su TRS</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	9,000				9,000	84,00	756,00
		A RIPORTARE								22.737.782,78

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

GT8 - Galleria di linea naturale in TBM da SPO a PT1 - Manufatto Retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							22.737.782,78	
1880	BA.DE.B.0101.A	<p>Gallerie di linea Monitoraggi Ambientali Terre e rocce da scavo</p> <p>Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	4,000				4,000	36,37	145,48
841740	BA.DE.B.0103.B	<p>Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Analisi campioni TRS in corso d'opera</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	4,000				4,000	261,86	1.047,44
842200	BA.DE.B.0103.G	<p>Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale.</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Analisi quantitativa MCA su TRS</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	4,000				4,000	151,80	607,20
842580	BA.DE.B.0103.M	<p>Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati.</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Ricerca qualitativa MCA su TRS</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	4,000				4,000	84,00	336,00
		A RIPORTARE								22.739.918,90

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							22.739.918,90	
840610	29.P15.A15.010	<p>Pozzi Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: miscele bituminose miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Rif. Elaborato cod. 3_MTL2T1A0DEECOCIC001.2 Spessore medio 0,2 m (Gamma in banco 1,5 t/m³) (Simili = 1.5*562)</p>		843,00			0,20	168,60		
		Totale	t					168,60	17,31	
1750	BA.DE.B.0101.A	<p>Monitoraggi Ambientali Terre e rocce da scavo Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1 Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera</p>		4,000				4,000		
		Totale	cadauno					4,000	36,37	
841610	BA.DE.B.0103.B	<p>Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p>		4,000				4,000		
		Totale	cadauno					4,000	261,86	
842070	BA.DE.B.0103.G	<p>Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale. Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Ricerca qualitativa MCA su TRS</p>		4,000				4,000		
		Totale	cadauno					4,000	151,80	
842530	BA.DE.B.0103.M	<p>Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati.</p>								
		A RIPORTARE							22.744.637,49	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO							22.744.637,49	
		Ricerca qualitativa MCA su TRS		4,000				4,000		
		Totale	cadauno					4,000	84,00	336,00
		A RIPORTARE								22.744.973,49

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							22.744.973,49	
840600	29.P15.A15.010	<p>Pozzi Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: miscele bituminose miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Rif. Elaborato cod. 3_MTL2T1A0DEECOCIC001.2 Spessore medio 0,2 m (Gamma in banco 1,5 t/m²) (Simili = 1.5*(520.86+289))</p>	t	1.214,79			0,20	242,96		
		Totale						242,96	17,31	
1790	BA.DE.B.0101.A	<p>Monitoraggi Ambientali Terre e rocce da scavo Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1 Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera</p>	cadauno	3,000				3,000		
		Totale						3,000	36,37	
841650	BA.DE.B.0103.B	<p>Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi campioni TRS in corso d'opera</p>	cadauno	3,000				3,000		
		Totale						3,000	261,86	
842110	BA.DE.B.0103.G	<p>Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale. Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi quantitativa MCA su TRS</p>	cadauno	3,000				3,000		
		Totale						3,000	151,80	
842570	BA.DE.B.0103.M	<p>Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati.</p>								
		A RIPORTARE							22.750.529,22	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO							22.750.529,22	
		Ricerca qualitativa MCA su TRS		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					3,000	84,00	252,00
		A RIPORTARE								22.750.781,22

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							22.750.781,22	
840560	29.P15.A15.010	<p>Pozzi Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: miscele bituminose miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Rif. Elaborato cod. 3_MTL2T1A0DEECOCIC001.2; 5_MTL2T1A0DEECOACC001.4 Spessore medio 0,2 m (Gamma in banco 1,5 t/m³) (Simili = 1.5*(687+240))</p>	t	1.390,50			0,20	278,10		
		Totale						278,10	17,31	4.813,91
1730	BA.DE.B.0101.A	<p>Monitoraggi Ambientali Terre e rocce da scavo Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1 Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera</p>	cadauno	3,000				3,000		
		Totale						3,000	36,37	109,11
841590	BA.DE.B.0103.B	<p>Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi campioni TRS in corso d'opera</p>	cadauno	3,000				3,000		
		Totale						3,000	261,86	785,58
842050	BA.DE.B.0103.G	<p>Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale. Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi quantitativa MCA su TRS</p>	cadauno	3,000				3,000		
		Totale						3,000	151,80	455,40
842510	BA.DE.B.0103.M	<p>Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati.</p>								
		A RIPORTARE								22.756.945,22

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Ricerca qualitativa MCA su TRS							22.756.945,22	
		Totale	cadauno	3,000				84,00	252,00	
		A RIPORTARE							22.757.197,22	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							22.757.197,22	
840540	29.P15.A15.010	<p>Pozzi Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: miscele bituminose miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Rif. Elaborato cod. 3_MTL2T1A0DEECOCIC001.2; 5_MTL2T1A0DEECOACC001.4 Spessore medio 0,2 m (Gamma in banco 1,5 t/m³) (Simili = 1.5*(643+248+1325))</p>	t	3.324,00			0,20	664,80		
		Totale						664,80	17,31	
1770	BA.DE.B.0101.A	<p>Monitoraggi Ambientali Terre e rocce da scavo Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1 Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera</p>	cadauno	3,000				3,000		
		Totale						3,000	36,37	
841630	BA.DE.B.0103.B	<p>Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi campioni TRS in corso d'opera</p>	cadauno	3,000				3,000		
		Totale						3,000	261,86	
842090	BA.DE.B.0103.G	<p>Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale. Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi quantitativa MCA su TRS</p>	cadauno	3,000				3,000		
		Totale						3,000	151,80	
842550	BA.DE.B.0103.M	<p>Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati.</p>								
		A RIPORTARE							22.770.055,00	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO							22.770.055,00	
		Ricerca qualitativa MCA su TRS		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					3,000	84,00	252,00
		A RIPORTARE								22.770.307,00

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							22.770.307,00	
840530	29.P15.A15.010	<p>Pozzi</p> <p>Trasporti e conferimento in discarica</p> <p>Rifiuti: miscele bituminose</p> <p>miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)</p> <p>Rif. Elaborato cod. 3_MTL2T1A0DEECOCIC001.2</p> <p>Spessore medio 0,2 m (Gamma in banco 1,5 t/m³) (Simili = 1.5*(493.52))</p>	t	740,28			0,20	148,06		
		Totale						148,06	17,31	
1760	BA.DE.B.0101.A	<p>Monitoraggi Ambientali</p> <p>Terre e rocce da scavo</p> <p>Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera</p>	cadauno	3,000				3,000		
		Totale						3,000	36,37	
841620	BA.DE.B.0103.B	<p>Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Analisi campioni TRS in corso d'opera</p>	cadauno	3,000				3,000		
		Totale						3,000	261,86	
842080	BA.DE.B.0103.G	<p>Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale.</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Analisi quantitativa MCA su TRS</p>	cadauno	3,000				3,000		
		Totale						3,000	151,80	
842540	BA.DE.B.0103.M	<p>Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati.</p>								
		A RIPORTARE							22.774.220,01	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Ricerca qualitativa MCA su TRS							22.774.220,01	
		Totale	cadauno	3,000						
							3,000			
							3,000	84,00	252,00	
		A RIPORTARE							22.774.472,01	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							22.774.472,01	
840520	29.P15.A15.010	<p>Pozzi Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: miscele bituminose miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Rif. Elaborato cod. 3_MTL2T1A0DEECOCIC001.2; 5_MTL2T1A0DEECOACC001.4 Spessore medio 0,2 m (Gamma in banco 1,5 t/m³) (Simili = 1.5*(744.8+1566))</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	t	3.466,20			0,20	693,24	17,31	11.999,98
841130	29.P15.A40.020	<p>Rifiuti: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione da sottoporre a cernita altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione ... 7 09 03(rif.codice CER 17 09 04) - Da sottoporre a cernita Rif. Elaborato cod.5_MTL2T1A0DEECOACC001.4 Densità macerie 2 t/m³ (Simili = 2*30)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	t	60,00			0,50	30,00	148,50	4.455,00
1780	BA.DE.B.0101.A	<p>Monitoraggi Ambientali Terre e rocce da scavo Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1 Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	3,000				3,000	36,37	109,11
841640	BA.DE.B.0103.B	<p>Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi campioni TRS in corso d'opera</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	3,000				3,000	261,86	785,58
842100	BA.DE.B.0103.G	<p>Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale.</p>								
		A RIPORTARE								22.791.821,68

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
84256 0	BA.DE.B.0103.M	RIPORTO							22.791.821,68	
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO								
		Analisi quantitativa MCA su TRS		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					3,000	151,80	455,40
		Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati.								
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO								
		Ricerca qualitativa MCA su TRS		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					3,000	84,00	252,00
A RIPORTARE									22.792.529,08	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PSS - Pozzo di servizio 1 GT5

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							22.792.529,08	
840480	29.P15.A15.010	<p>Pozzi</p> <p>Trasporti e conferimento in discarica</p> <p>Rifiuti: miscele bituminose</p> <p>miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)</p> <p>Rif. Elaborato cod. 6_MTL2T1A0DEECOCIC001.5</p> <p>Spessore medio 0,2 m (Gamma in banco 1,5 t/m³) (Simili = 1.5*125)</p>								
		Totale	t	187,50			0,20	37,50	17,31	649,13
								37,50		
		A RIPORTARE								22.793.178,21

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PS6 - Pozzo di servizio 1 GT6

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							22.793.178,21	
		Pozzi Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: miscele bituminose								
840490	29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Rif. Elaborato cod. 6_MTL2T1A0DEECOCIC001.5; 7_MTL2T1A0DEECOCIC001.6 Spessore medio 0,2 m (Gamma in banco 1,5 t/m³) (Simili = 1.5*(167+410))								
		Totale	t	865,50			0,20	173,10		
								173,10	17,31	
									2.996,36	
		A RIPORTARE							22.796.174,57	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PS7 - Pozzo di servizio 1-GT7

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							22.796.174,57	
840500	29.P15.A15.010	<p>Pozzi</p> <p>Trasporti e conferimento in discarica</p> <p>Rifiuti: miscele bituminose</p> <p>miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)</p> <p>Rif. Elaborato cod. 6_MTL2T1A0DEECOCIC001.5; 7_MTL2T1A0DEECOCIC001.6</p> <p>Spessore medio 0,2 m (Gamma in banco 1,5 t/m³) (Simili = 1.5*(270+510))</p>								
		Totale	t	1.170,00			0,20	234,00		
								234,00	17,31	
									4.050,54	
		A RIPORTARE							22.800.225,11	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PS8 - Pozzo di servizio 2-GT7

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							22.800.225,11	
		Pozzi Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: miscele bituminose								
840510	29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Rif. Elaborato cod. 6_MTL2T1A0DEECOCIC001.5; 7_MTL2T1A0DEECOCIC001.6 Spessore medio 0,2 m (Gamma in banco 1,5 t/m³) (Simili = 1.5*(270+750))								
		Totale	t	1.530,00			0,20	306,00		
								306,00	17,31	
									5.296,86	
		A RIPORTARE							22.805.521,97	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							22.805.521,97	
840460	29.P15.A15.010	<p>Pozzi</p> <p>Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: miscele bituminose</p> <p>miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)</p> <p>Rif. Elaborato cod. 3_MTL2T1A0DEECOCIC001.2</p> <p>Spessore medio 0,2 m (Gamma in banco 1,5 t/m³) (Simili = 1.5*(1083))</p>	t	1.624,50			0,20	324,90		
		Totale						324,90	17,31	
1800	BA.DE.B.0101.A	<p>Monitoraggi Ambientali Terre e rocce da scavo</p> <p>Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera</p>	cadauno	4,000				4,000		
		Totale						4,000	36,37	
841660	BA.DE.B.0103.B	<p>Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Analisi campioni TRS in corso d'opera</p>	cadauno	4,000				4,000		
		Totale						4,000	261,86	
842120	BA.DE.B.0103.G	<p>Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale.</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Analisi quantitativa MCA su TRS</p>	cadauno	4,000				4,000		
		Totale						4,000	151,80	
3260	BA.DE.B.0103.M	<p>Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati.</p>								
		A RIPORTARE							22.812.946,11	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO							22.812.946,11	
		Ricerca qualitativa MCA su TRS		4,000				4,000		
		Totale	cadauno					4,000	84,00	336,00
		A RIPORTARE								22.813.282,11

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							22.813.282,11	
840450	29.P15.A15.010	<p>Pozzi</p> <p>Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: miscele bituminose</p> <p>miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)</p> <p>Rif. Elaborato cod. 3_MTL2T1A0DEECOCIC001.2; 5_MTL2T1A0DEECOACC001.4</p> <p>Spessore medio 0,2 m (Gamma in banco 1,5 t/m²) (Simili = 1.5*(591+990))</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	t	2.371,50			0,20	474,30		
								474,30	17,31	8.210,13
1720	BA.DE.B.0101.A	<p>Monitoraggi Ambientali Terre e rocce da scavo</p> <p>Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	3,000				3,000		
								3,000	36,37	109,11
841580	BA.DE.B.0103.B	<p>Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Analisi campioni TRS in corso d'opera</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	3,000				3,000		
								3,000	261,86	785,58
842040	BA.DE.B.0103.G	<p>Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale.</p> <p>Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</p> <p>Analisi quantitativa MCA su TRS</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	3,000				3,000		
								3,000	151,80	455,40
842500	BA.DE.B.0103.M	<p>Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati.</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>								
										22.822.842,33

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO							22.822.842,33	
		Ricerca qualitativa MCA su TRS		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					3,000	84,00	252,00
		A RIPORTARE								22.823.094,33

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

SCA - Stazione Carlo Alberto (Speciale)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							22.823.094,33	
		Stazioni Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: miscele bituminose								
840400	29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Rif. Elaborato cod.2_MTL2T1A0DEECOCIC001.1; 5_MTL2T1A0DEECOACC001.4 Spessore medio 0,2 m (Gamma in banco 1,5 t/m³) (Simili = 1.5*(4460+1109))		8.353,50			0,20	1.670,70		
		Totale	t					1.670,70	17,31	
		Monitoraggi Ambientali Terre e rocce da scavo								
841290	BA.DE.B.0101.A	Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1 Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera		21,000				21,000		
		Totale	cadauno					21,000	36,37	
841540	BA.DE.B.0103.B	Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi campioni TRS in corso d'opera		21,000				21,000		
		Totale	cadauno					21,000	261,86	
842000	BA.DE.B.0103.G	Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale. Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi quantitativa MCA su TRS		21,000				21,000		
		Totale	cadauno					21,000	151,80	
842460	BA.DE.B.0103.M	Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati.								
		A RIPORTARE							22.861.464,78	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

SCA - Stazione Carlo Alberto (Speciale)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO							22.861.464,78	
		Ricerca qualitativa MCA su TRS		21,000				21,000		
		Totale	cadauno					21,000	84,00	
									1.764,00	
		A RIPORTARE							22.863.228,78	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

SMO - Stazione Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							22.863.228,78	
		Stazioni Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: miscele bituminose								
840390	29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Rif. Elaborato cod.2_MTL2T1A0DEECOCIC001.1; 5_MTL2T1A0DEECOACC001.4 Spessore medio 0,2 m (Gamma in banco 1,5 t/m³) (Simili = 1.5*(2930.5+2082))		7.518,75			0,20	1.503,75		
		Totale	t					1.503,75	17,31	
		Rifiuti: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione da sottoporre a cernita								
840720	29.P15.A40.020	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione ... 7 09 03(rif.codice CER 17 09 04) - Da sottoporre a cernita Rif. Elaborato cod.5_MTL2T1A0DEECOACC001.4-0-0 Densità macerie 2 t/m³ (Simili = 2*30)		60,00			0,50	30,00		
		Totale	t					30,00	148,50	
		Monitoraggi Ambientali Terre e rocce da scavo								
841280	BA.DE.B.0101.A	Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1 Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera		20,000				20,000		
		Totale	cadauno					20,000	36,37	
841530	BA.DE.B.0103.B	Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi campioni TRS in corso d'opera		20,000				20,000		
		Totale	cadauno					20,000	261,86	
841990	BA.DE.B.0103.G	Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale.								
		A RIPORTARE							22.899.678,29	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

SMO - Stazione Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
842450	BA.DE.B.0103.M	RIPORTO							22.899.678,29	
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO								
		Analisi quantitativa MCA su TRS		20,000				20,000		
		Totale	cadauno					20,000	151,80	3.036,00
		Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati.								
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO								
		Ricerca qualitativa MCA su TRS		20,000				20,000		
		Totale	cadauno					20,000	84,00	1.680,00
A RIPORTARE									22.904.394,29	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

SNO - Stazione Novara

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							22.904.394,29	
		Stazioni								
		Trasporti e conferimento in discarica								
		Rifiuti: miscele bituminose								
840370	29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)								
		Rif. Elaborato cod.2_MTL2T1A0DEECOCIC001.1; 5_MTL2T1A0DEECOACC001.4								
		Spessore medio 0,2 m (Gamma in banco 1,5 t/m³) (Simili = 1.5*(3413+4215+84.5))								
		Totale	t	11.568,75			0,20	2.313,75		
								2.313,75	17,31	
		Monitoraggi Ambientali								
		Terre e rocce da scavo								
841260	BA.DE.B.0101.A	Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1								
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO								
		Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera								
		Totale	cadauno	20,000				20,000		
								20,000	36,37	
2190	BA.DE.B.0103.B	Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p								
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO								
		Analisi campioni TRS in corso d'opera								
		Totale	cadauno	20,000				20,000		
								20,000	261,86	
841970	BA.DE.B.0103.G	Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale.								
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO								
		Analisi quantitativa MCA su TRS								
		Totale	cadauno	20,000				20,000		
								20,000	151,80	
842430	BA.DE.B.0103.M	Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati.								
		A RIPORTARE							22.953.445,90	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

SNO - Stazione Novara

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO							22.953.445,90	
		Ricerca qualitativa MCA su TRS		20,000				20,000		
		Totale	cadauno					20,000	84,00	1.680,00
		A RIPORTARE								22.955.125,90

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

SPA - Stazione Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							22.955.125,90	
840420	29.P15.A15.010	<p>Stazioni Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: miscele bituminose miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Rif. Elaborato cod.2_MTL2T1A0DEECOCIC001.1; 5_MTL2T1A0DEECOACC001.4 Spessore medio 0,2 m (Gamma in banco 1,5 t/m³) (Simili = 1.5*(3402+3725+925))</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	t	12.078,00			0,20	2.415,60	17,31	41.814,04
							2.415,60			
1430	29.P15.A40.020	<p>Rifiuti: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione da sottoporre a cernita altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione ... 7 09 03(rif.codice CER 17 09 04) - Da sottoporre a cernita Rif. Elaborato cod.5_MTL2T1A0DEECOACC001.4 Densità macerie 2 t/m³ (Simili = 2*192)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	t	384,00			0,50	192,00	148,50	28.512,00
							192,00			
841310	BA.DE.B.0101.A	<p>Monitoraggi Ambientali Terre e rocce da scavo Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1 Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	20,000				20,000	36,37	727,40
							20,000			
841560	BA.DE.B.0103.B	<p>Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi campioni TRS in corso d'opera</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	20,000				20,000	261,86	5.237,20
							20,000			
842020	BA.DE.B.0103.G	<p>Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale.</p>								
		A RIPORTARE								23.031.416,54

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

SPA - Stazione Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
84248 0	BA.DE.B.0103.M	RIPORTO							23.031.416,54	
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO								
		Analisi quantitativa MCA su TRS		20,000				20,000		
		Totale	cadauno					20,000	151,80	3.036,00
		Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati.								
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO								
		Ricerca qualitativa MCA su TRS		20,000				20,000		
		Totale	cadauno					20,000	84,00	1.680,00
A RIPORTARE									23.036.132,54	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

SPN - Stazione Porta Nuova (Speciale)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							23.036.132,54	
		Stazioni Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: miscele bituminose								
840410	29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Rif. Elaborato cod.2_MTL2T1A0DEECOCIC001.1; 5_MTL2T1A0DEECOACC001.4 Spessore medio 0,2 m (Gamma in banco 1,5 t/m³) (Simili = 1.5*(3612+1200+272.5+3010))		12.141,75			0,20	2.428,35		
		Totale	t					2.428,35	17,31	
		Monitoraggi Ambientali Terre e rocce da scavo								
841300	BA.DE.B.0101.A	Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1 Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera		38,000				38,000		
		Totale	cadauno					38,000	36,37	
841550	BA.DE.B.0103.B	Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi campioni TRS in corso d'opera		38,000				38,000		
		Totale	cadauno					38,000	261,86	
842010	BA.DE.B.0103.G	Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale. Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi quantitativa MCA su TRS		38,000				38,000		
		Totale	cadauno					38,000	151,80	
842470	BA.DE.B.0103.M	Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati.								
		A RIPORTARE							23.095.268,42	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

SPO - Stazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							23.098.460,42	
		Stazioni Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: miscele bituminose								
840430	29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Rif. Elaborato cod.2_MTL2T1A0DEECOCIC001.1; 5_MTL2T1A0DEECOACC001.4 Spessore medio 0,2 m (Gamma in banco 1,5 t/m³) (Simili = 1.5*(4200+2258+649))		10.660,50			0,20	2.132,10		
		Totale	t					2.132,10	17,31	
841120	29.P15.A40.020	Rifiuti: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione da sottoporre a cernita altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione ... 7 09 03(rif.codice CER 17 09 04) - Da sottoporre a cernita Rif. Elaborato cod.5_MTL2T1A0DEECOACC001.4 Densità macerie 2 t/m³ (Simili = 2*270)		540,00			0,50	270,00		
		Totale	t					270,00	148,50	
		Monitoraggi Ambientali Terre e rocce da scavo								
841320	BA.DE.B.0101.A	Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1 Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera		26,000				26,000		
		Totale	cadauno					26,000	36,37	
841570	BA.DE.B.0103.B	Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi campioni TRS in corso d'opera		26,000				26,000		
		Totale	cadauno					26,000	261,86	
842030	BA.DE.B.0103.G	Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale.								
		A RIPORTARE							23.183.216,05	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

SPO - Stazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
84249 0	BA.DE.B.0103.M	RIPORTO							23.183.216,05	
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO								
		Analisi quantitativa MCA su TRS		26,000				26,000		
		Totale	cadauno					26,000	151,80	3.946,80
		Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati.								
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO								
		Ricerca qualitativa MCA su TRS		26,000				26,000		
		Totale	cadauno					26,000	84,00	2.184,00
A RIPORTARE									23.189.346,85	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

SVR - Stazione Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							23.189.346,85	
840380	29.P15.A15.010	<p>Stazioni Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: miscele bituminose miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Rif. Elaborato cod.2_MTL2T1A0DEECOCIC001.1; 5_MTL2T1A0DEECOACC001.4 Spessore medio 0,2 m (Gamma in banco 1,5 t/m³) (Simili = 1.5*(3403.4+2820+80))</p>	t	9.455,10			0,20	1.891,02		
		Totale						1.891,02	17,31	
841270	BA.DE.B.0101.A	<p>Monitoraggi Ambientali Terre e rocce da scavo Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 1 Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Prelievo campioni per caratterizzazione TRS in corso d'opera</p>	cadauno	19,000				19,000		
		Totale						19,000	36,37	
841520	BA.DE.B.0103.B	<p>Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri p Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi campioni TRS in corso d'opera</p>	cadauno	19,000				19,000		
		Totale						19,000	261,86	
841980	BA.DE.B.0103.G	<p>Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale. Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO Analisi quantitativa MCA su TRS</p>	cadauno	19,000				19,000		
		Totale						19,000	151,80	
842440	BA.DE.B.0103.M	<p>Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06.09.1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati.</p>								
		A RIPORTARE							23.230.630,98	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti

SVR - Stazione Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							23.230.630,98	
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DAMBGENR010 - PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO								
		Ricerca qualitativa MCA su TRS		19,000				19,000		
		Totale	cadauno					19,000	84,00	
		Importo Lavori Euro							23.232.226,98	

RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<p>1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna Opere a Corpo GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti CMS - Siti di deposito intermedio: Cimitero Sud <u>Aree esterne di superficie</u> Scavo e movimenti terra Terre e rocce da scavo DRB - Deposito Rebaudengo <u>Depositi</u> Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: spoil consolidamenti Rifiuti: cls da demolizione GA1 - Galleria di linea artificiale da PT2 a SGC <u>Gallerie di linea</u> Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: cls da demolizione GA2 - Galleria di linea artificiale da SGC a SSG <u>Gallerie di linea</u> Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: cls da demolizione Rifiuti: pietrisco per massicciate ferroviarie e traversine GA3 - Galleria di linea artificiale da SSG a SCO <u>Gallerie di linea</u> Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: cls da demolizione Rifiuti: pietrisco per massicciate ferroviarie e traversine GA4 - Galleria di linea artificiale da SCO a SCI - Manufatto di bivio nord e ramo ovest <u>Gallerie di linea</u> Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: spoil consolidamenti Rifiuti: cls da demolizione Rifiuti: pietrisco per massicciate ferroviarie e traversine GA5 - Galleria di linea artificiale da SCI a SBO <u>Gallerie di linea</u> Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: spoil consolidamenti Rifiuti: cls da demolizione Rifiuti: pietrisco per massicciate ferroviarie e traversine GA6 - Galleria di linea artificiale da SBO a PNO - Manufatto Retrostazione Bologna <u>Gallerie di linea</u> Trasporti e conferimento in discarica</p>	<p>9.442.730,08 8.833.974,59 8.833.974,59 4.413.200,00 <u>4.413.200,00</u> 4.413.200,00 4.413.200,00 445.199,97 <u>445.199,97</u> 445.199,97 439.693,56 5.506,41 145.823,54 <u>145.823,54</u> 145.823,54 145.823,54 181.732,87 <u>181.732,87</u> 181.732,87 177.629,67 4.103,20 230.193,12 <u>230.193,12</u> 230.193,12 228.246,74 1.946,38 294.166,61 <u>294.166,61</u> 294.166,61 258.164,29 21.988,42 14.013,90 166.084,60 <u>166.084,60</u> 166.084,60 121.345,23 8.926,07 35.813,30 265.953,00 <u>265.953,00</u> 265.953,00</p>	

RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
Rifiuti: spoil consolidamenti	234.508,32	
Rifiuti: cls da demolizione	4.195,43	
Rifiuti: pietrisco per massicciate ferroviarie e traversine	27.249,25	
GN1 - Galleria di linea naturale con metodo tradizionale da DRB a SRB	263.450,46	
<u>Gallerie di linea</u>	<u>263.450,46</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	263.450,46	
Rifiuti: spoil consolidamenti	263.450,46	
GN2 - Galleria di linea naturale con metodo tradizionale da SRB a PT2	272.948,92	
<u>Gallerie di linea</u>	<u>272.948,92</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	272.948,92	
Rifiuti: spoil consolidamenti	272.948,92	
PBO - Pozzo di intertratta Bologna	423,08	
<u>Pozzi</u>	<u>423,08</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	423,08	
Rifiuti: cls da demolizione	423,08	
PCO - Pozzo di intertratta Corelli	561,96	
<u>Pozzi</u>	<u>561,96</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	561,96	
Rifiuti: cls da demolizione	561,96	
PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare	1.378,68	
<u>Pozzi</u>	<u>1.378,68</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	1.378,68	
Rifiuti: cls da demolizione	1.378,68	
PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM	7.362,48	
<u>Pozzi</u>	<u>7.362,48</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	7.362,48	
Rifiuti: cls da demolizione	7.362,48	
PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco	569,99	
<u>Pozzi</u>	<u>569,99</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	569,99	
Rifiuti: cls da demolizione	569,99	
SBO - Stazione Bologna	194.852,94	
<u>Stazioni</u>	<u>194.852,94</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	194.852,94	
Rifiuti: spoil consolidamenti	188.136,18	
Rifiuti: cls da demolizione	6.716,76	
SCI - Stazione Cimarosa/Tabacchi	180.621,97	
<u>Stazioni</u>	<u>180.621,97</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	180.621,97	
Rifiuti: spoil consolidamenti	165.730,03	
Rifiuti: cls da demolizione	14.891,94	

RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<p>SRB - Stazione Rebaudengo (Speciale)</p> <p><u>Stazioni</u></p> <p>Trasporti e conferimento in discarica</p> <p>Rifiuti: spoil consolidamenti 212.356,66</p> <p>Rifiuti: cls da demolizione 9.934,65</p> <p>Rifiuti: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione 1.025.932,64</p> <p>Rifiuti: demolizione MCA 58.275,00</p> <p>SSG - Stazione San Giovanni Bosco</p> <p><u>Stazioni</u></p> <p>Trasporti e conferimento in discarica</p> <p>Rifiuti: terre e rocce da scavo 462.951,45</p> <p>Opere a Misura</p> <p>GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti</p> <p>CMS - Siti di deposito intermedio: Cimitero Sud</p> <p><u>Aree esterne di superficie</u></p> <p>Monitoraggi Ambientali</p> <p>Terre e rocce da scavo 24.379,08</p> <p>DRB - Deposito Rebaudengo</p> <p><u>Depositi</u></p> <p>Monitoraggi Ambientali</p> <p>Terre e rocce da scavo 34.177,92</p> <p>GA1 - Galleria di linea artificiale da PT2 a SGC</p> <p><u>Gallerie di linea</u></p> <p>Monitoraggi Ambientali</p> <p>Terre e rocce da scavo 4.806,27</p> <p>GA2 - Galleria di linea artificiale da SGC a SSG</p> <p><u>Gallerie di linea</u></p> <p>Monitoraggi Ambientali</p> <p>Terre e rocce da scavo 4.806,27</p> <p>GA3 - Galleria di linea artificiale da SSG a SCO</p> <p><u>Gallerie di linea</u></p> <p>Monitoraggi Ambientali</p> <p>Terre e rocce da scavo 6.408,36</p> <p>GA4 - Galleria di linea artificiale da SCO a SCI - Manufatto di bivio nord e ramo ovest</p> <p><u>Gallerie di linea</u></p> <p>Monitoraggi Ambientali</p> <p>Terre e rocce da scavo 16.554,93</p> <p>GA5 - Galleria di linea artificiale da SCI a SBO</p> <p><u>Gallerie di linea</u></p> <p>Trasporti e conferimento in discarica</p> <p>Rifiuti: miscele bituminose 1.163,23</p>	<p>1.306.498,95</p> <p><u>1.306.498,95</u></p> <p>1.306.498,95</p> <p>212.356,66</p> <p>9.934,65</p> <p>1.025.932,64</p> <p>58.275,00</p> <p>462.951,45</p> <p><u>462.951,45</u></p> <p>462.951,45</p> <p>462.951,45</p> <p>608.755,49</p> <p>608.755,49</p> <p>24.379,08</p> <p><u>24.379,08</u></p> <p>24.379,08</p> <p>24.379,08</p> <p>34.177,92</p> <p><u>34.177,92</u></p> <p>34.177,92</p> <p>34.177,92</p> <p>4.806,27</p> <p><u>4.806,27</u></p> <p>4.806,27</p> <p>4.806,27</p> <p>4.806,27</p> <p><u>4.806,27</u></p> <p>4.806,27</p> <p>4.806,27</p> <p>6.408,36</p> <p><u>6.408,36</u></p> <p>6.408,36</p> <p>6.408,36</p> <p>16.554,93</p> <p><u>16.554,93</u></p> <p>16.554,93</p> <p>16.554,93</p> <p>6.503,53</p> <p><u>6.503,53</u></p> <p>1.163,23</p> <p>1.163,23</p>	

RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
Monitoraggi Ambientali	5.340,30	
Terre e rocce da scavo	5.340,30	
GA6 - Galleria di linea artificiale da SBO a PNO - Manufatto Retrostazione Bologna	22.043,54	
<u>Gallerie di linea</u>	<u>22.043,54</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	18.305,33	
Rifiuti: miscele bituminose	18.305,33	
Monitoraggi Ambientali	3.738,21	
Terre e rocce da scavo	3.738,21	
GEN - Generico	48.607,50	
<u>Aree esterne di superficie</u>	<u>48.607,50</u>	
Monitoraggi Ambientali	48.607,50	
Rifiuti: analisi di laboratorio	48.607,50	
GN1 - Galleria di linea naturale con metodo tradizionale da DRB a SRB	2.136,12	
<u>Gallerie di linea</u>	<u>2.136,12</u>	
Monitoraggi Ambientali	2.136,12	
Terre e rocce da scavo	2.136,12	
GN2 - Galleria di linea naturale con metodo tradizionale da SRB a PT2	2.136,12	
<u>Gallerie di linea</u>	<u>2.136,12</u>	
Monitoraggi Ambientali	2.136,12	
Terre e rocce da scavo	2.136,12	
PBO - Pozzo di intertratta Bologna	4.489,40	
<u>Pozzi</u>	<u>4.489,40</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	2.887,31	
Rifiuti: miscele bituminose	2.887,31	
Monitoraggi Ambientali	1.602,09	
Terre e rocce da scavo	1.602,09	
PCI - Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi	12.559,32	
<u>Pozzi</u>	<u>12.559,32</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	10.957,23	
Rifiuti: miscele bituminose	10.957,23	
Monitoraggi Ambientali	1.602,09	
Terre e rocce da scavo	1.602,09	
PCO - Pozzo di intertratta Corelli	6.561,41	
<u>Pozzi</u>	<u>6.561,41</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	4.959,32	
Rifiuti: miscele bituminose	4.959,32	
Monitoraggi Ambientali	1.602,09	
Terre e rocce da scavo	1.602,09	
PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare	5.652,63	
<u>Pozzi</u>	<u>5.652,63</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	4.050,54	

RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
Rifiuti: miscele bituminose	4.050,54	
Monitoraggi Ambientali	1.602,09	
Terre e rocce da scavo	1.602,09	
PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM	51.610,17	
<u>Pozzi</u>	<u>51.610,17</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	48.940,02	
Rifiuti: miscele bituminose	12.409,02	
Rifiuti: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione da sottoporre a cernita	36.531,00	
Monitoraggi Ambientali	2.670,15	
Terre e rocce da scavo	2.670,15	
PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco	5.860,35	
<u>Pozzi</u>	<u>5.860,35</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	4.258,26	
Rifiuti: miscele bituminose	4.258,26	
Monitoraggi Ambientali	1.602,09	
Terre e rocce da scavo	1.602,09	
PT2 - Pozzo terminale estremità est della galleria artificiale	1.602,09	
<u>Pozzi</u>	<u>1.602,09</u>	
Monitoraggi Ambientali	1.602,09	
Terre e rocce da scavo	1.602,09	
SBO - Stazione Bologna	53.706,37	
<u>Stazioni</u>	<u>53.706,37</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	44.627,86	
Rifiuti: miscele bituminose	44.597,48	
Rifiuti: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	30,38	
Monitoraggi Ambientali	9.078,51	
Terre e rocce da scavo	9.078,51	
SCI - Stazione Cimarosa/Tabacchi	30.317,03	
<u>Stazioni</u>	<u>30.317,03</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	20.704,49	
Rifiuti: miscele bituminose	20.704,49	
Monitoraggi Ambientali	9.612,54	
Terre e rocce da scavo	9.612,54	
SCO - Stazione Corelli	25.711,70	
<u>Stazioni</u>	<u>25.711,70</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	21.439,46	
Rifiuti: miscele bituminose	20.460,42	
Rifiuti: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	979,04	
Monitoraggi Ambientali	4.272,24	
Terre e rocce da scavo	4.272,24	
SGC - Stazione Giulio Cesare	13.918,54	

RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
Stazioni	13.918,54	
Trasporti e conferimento in discarica	9.646,30	
Rifiuti: miscele bituminose	7.789,50	
Rifiuti: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	1.856,80	
Monitoraggi Ambientali	4.272,24	
Terre e rocce da scavo	4.272,24	
SRB - Stazione Rebaudengo (Speciale)	37.179,63	
Stazioni	37.179,63	
Trasporti e conferimento in discarica	25.965,00	
Rifiuti: miscele bituminose	25.965,00	
Monitoraggi Ambientali	11.214,63	
Terre e rocce da scavo	11.214,63	
SSG - Stazione San Giovanni Bosco	27.877,34	
Stazioni	27.877,34	
Trasporti e conferimento in discarica	23.605,10	
Rifiuti: miscele bituminose	21.680,78	
Rifiuti: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	1.924,32	
Monitoraggi Ambientali	4.272,24	
Terre e rocce da scavo	4.272,24	
TR1 - Sistemazione trincerone da Via Cigna/Toscanini a Corso Giulio Cesare	50.912,17	
Aree esterne di superficie	50.912,17	
Trasporti e conferimento in discarica	50.912,17	
Rifiuti: miscele bituminose	50.912,17	
TR2 - Sistemazione trincerone da Corso Giulio Cesare a Via S. Mercadante	41.144,14	
Aree esterne di superficie	41.144,14	
Trasporti e conferimento in discarica	41.144,14	
Rifiuti: miscele bituminose	41.144,14	
TR3 - Sistemazione trincerone da Via S. Mercadante a Via Cruto	36.885,88	
Aree esterne di superficie	36.885,88	
Trasporti e conferimento in discarica	36.885,88	
Rifiuti: miscele bituminose	36.885,88	
TR4 - Sistemazione trincerone da Via Cruto a Via Bologna	30.207,68	
Aree esterne di superficie	30.207,68	
Trasporti e conferimento in discarica	30.207,68	
Rifiuti: miscele bituminose	30.207,68	
2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico	13.789.496,90	
Opere a Corpo	13.207.652,36	
GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti	13.207.652,36	
CMS - Siti di deposito intermedio: Cimitero Sud	1.103.300,00	
Aree esterne di superficie	1.103.300,00	
Scavo e movimenti terra	1.103.300,00	

RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
Terre e rocce da scavo	1.103.300,00	
EMO - Pozzo di Emergenza Mole	31.711,10	
<u>Pozzi</u>	<u>31.711,10</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	31.711,10	
Rifiuti: spoil consolidamenti	30.074,36	
Rifiuti: cls da demolizione	1.130,34	
Rifiuti: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	506,40	
GT1 - Galleria di linea naturale in TBM da PNO a SNO	102.510,98	
<u>Gallerie di linea</u>	<u>102.510,98</u>	
Scavo e movimenti terra	48.321,98	
Terre e rocce da scavo	48.321,98	
Trasporti e conferimento in discarica	54.189,00	
Rifiuti: spoil consolidamenti	54.189,00	
GT2 - Galleria di linea naturale in TBM da SNO a SVR	179.384,56	
<u>Gallerie di linea</u>	<u>179.384,56</u>	
Scavo e movimenti terra	98.101,06	
Terre e rocce da scavo	98.101,06	
Trasporti e conferimento in discarica	81.283,50	
Rifiuti: spoil consolidamenti	81.283,50	
GT3 - Galleria di linea naturale in TBM da SVR a SMO	246.452,37	
<u>Gallerie di linea</u>	<u>246.452,37</u>	
Scavo e movimenti terra	138.074,37	
Terre e rocce da scavo	138.074,37	
Trasporti e conferimento in discarica	108.378,00	
Rifiuti: spoil consolidamenti	108.378,00	
GT4 - Galleria di linea naturale in TBM da SMO a SCA	159.595,83	
<u>Gallerie di linea</u>	<u>159.595,83</u>	
Scavo e movimenti terra	78.312,33	
Terre e rocce da scavo	78.312,33	
Trasporti e conferimento in discarica	81.283,50	
Rifiuti: spoil consolidamenti	81.283,50	
GT5 - Galleria di linea naturale in TBM da SCA a SPN	242.922,48	
<u>Gallerie di linea</u>	<u>242.922,48</u>	
Scavo e movimenti terra	129.655,96	
Terre e rocce da scavo	129.655,96	
Trasporti e conferimento in discarica	113.266,52	
Rifiuti: spoil consolidamenti	81.283,50	
Rifiuti: cls da demolizione	31.983,02	
GT6 - Galleria di linea naturale in TBM da SPN a SPA	212.549,61	
<u>Gallerie di linea</u>	<u>212.549,61</u>	
Scavo e movimenti terra	125.573,05	

RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
Terre e rocce da scavo	125.573,05	
Trasporti e conferimento in discarica	86.976,56	
Rifiuti: spoil consolidamenti	81.283,50	
Rifiuti: pietrisco per massicciate ferroviarie e traversine	5.693,06	
GT7 - Galleria di linea naturale in TBM da SPA a SPO	205.052,60	
<u>Gallerie di linea</u>	<u>205.052,60</u>	
Scavo e movimenti terra	123.769,10	
Terre e rocce da scavo	123.769,10	
Trasporti e conferimento in discarica	81.283,50	
Rifiuti: spoil consolidamenti	81.283,50	
GT8 - Galleria di linea naturale in TBM da SPO a PT1 - Manufatto Retrostazione Politecnico	116.870,78	
<u>Gallerie di linea</u>	<u>116.870,78</u>	
Scavo e movimenti terra	31.343,78	
Terre e rocce da scavo	31.343,78	
Trasporti e conferimento in discarica	85.527,00	
Rifiuti: spoil consolidamenti	81.283,50	
Rifiuti: pietrisco per massicciate ferroviarie e traversine	4.243,50	
PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto	34.288,39	
<u>Pozzi</u>	<u>34.288,39</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	34.288,39	
Rifiuti: spoil consolidamenti	31.879,99	
Rifiuti: cls da demolizione	2.408,40	
PCB - Pozzo di intertratta Caboto	36.536,09	
<u>Pozzi</u>	<u>36.536,09</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	36.536,09	
Rifiuti: spoil consolidamenti	34.849,41	
Rifiuti: cls da demolizione	1.686,68	
PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali	24.945,54	
<u>Pozzi</u>	<u>24.945,54</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	24.945,54	
Rifiuti: spoil consolidamenti	23.793,52	
Rifiuti: cls da demolizione	1.152,02	
PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo	52.188,29	
<u>Pozzi</u>	<u>52.188,29</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	52.188,29	
Rifiuti: spoil consolidamenti	50.483,14	
Rifiuti: cls da demolizione	1.705,15	
PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova	29.448,58	
<u>Pozzi</u>	<u>29.448,58</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	29.448,58	
Rifiuti: spoil consolidamenti	27.865,46	

RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
Rifiuti: cls da demolizione	1.583,12	
PPO - Pozzo di intertratta Politecnico	16.103,50	
<u>Pozzi</u>	<u>16.103,50</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	16.103,50	
Rifiuti: spoil consolidamenti	13.654,96	
Rifiuti: cls da demolizione	2.448,54	
PS4 - Pozzo di servizio 1 GT4	2.185,28	
<u>Pozzi</u>	<u>2.185,28</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	2.185,28	
Rifiuti: cls da demolizione	1.712,64	
Rifiuti: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	472,64	
PS5 - Pozzo di servizio 1 GT5	32.524,10	
<u>Pozzi</u>	<u>32.524,10</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	32.524,10	
Rifiuti: spoil consolidamenti	31.373,42	
Rifiuti: cls da demolizione	1.150,68	
PS6 - Pozzo di servizio 1 GT6	9.751,34	
<u>Pozzi</u>	<u>9.751,34</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	9.751,34	
Rifiuti: spoil consolidamenti	7.209,14	
Rifiuti: cls da demolizione	2.542,20	
PS7 - Pozzo di servizio 1-GT7	1.498,56	
<u>Pozzi</u>	<u>1.498,56</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	1.498,56	
Rifiuti: cls da demolizione	1.498,56	
PS8 - Pozzo di servizio 2-GT7	1.498,56	
<u>Pozzi</u>	<u>1.498,56</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	1.498,56	
Rifiuti: cls da demolizione	1.498,56	
PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico	35.252,14	
<u>Pozzi</u>	<u>35.252,14</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	35.252,14	
Rifiuti: spoil consolidamenti	26.010,72	
Rifiuti: cls da demolizione	6.415,71	
Rifiuti: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	2.825,71	
PVR - Pozzo di intertratta Verona	1.038.351,49	
<u>Pozzi</u>	<u>1.038.351,49</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	1.038.351,49	
Rifiuti: spoil consolidamenti	40.338,43	
Rifiuti: cls da demolizione	1.766,16	
Rifiuti: terre e rocce da scavo	996.246,90	

RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<p>SCA - Stazione Carlo Alberto (Speciale)</p> <p><u>Stazioni</u></p> <p>Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: spoil consolidamenti Rifiuti: cls da demolizione</p> <p>SDF - Siti di deposito intermedio: Strada del Francese</p> <p><u>Aree esterne di superficie</u></p> <p>Scavo e movimenti terra Terre e rocce da scavo</p> <p>SMO - Stazione Mole/Giardini Reali</p> <p><u>Stazioni</u></p> <p>Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: spoil consolidamenti Rifiuti: cls da demolizione Rifiuti: pietrisco per massicciate ferroviarie e traversine</p> <p>SNO - Stazione Novara</p> <p><u>Stazioni</u></p> <p>Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: spoil consolidamenti Rifiuti: cls da demolizione Rifiuti: pietrisco per massicciate ferroviarie e traversine</p> <p>SPA - Stazione Pastrengo</p> <p><u>Stazioni</u></p> <p>Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: spoil consolidamenti Rifiuti: cls da demolizione Rifiuti: pietrisco per massicciate ferroviarie e traversine</p> <p>SPN - Stazione Porta Nuova (Speciale)</p> <p><u>Stazioni</u></p> <p>Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: cls da demolizione Rifiuti: demolizione MCA</p> <p>SPO - Stazione Politecnico</p> <p><u>Stazioni</u></p> <p>Trasporti e conferimento in discarica Rifiuti: spoil consolidamenti Rifiuti: cls da demolizione Rifiuti: pietrisco per massicciate ferroviarie e traversine</p> <p>SVR - Stazione Verona</p> <p><u>Stazioni</u></p> <p>Trasporti e conferimento in discarica</p>	<p>272.507,78</p> <p><u>272.507,78</u></p> <p>272.507,78</p> <p>200.322,68</p> <p>72.185,10</p> <p>7.266.800,00</p> <p><u>7.266.800,00</u></p> <p>7.266.800,00</p> <p>7.266.800,00</p> <p>342.565,61</p> <p><u>342.565,61</u></p> <p>342.565,61</p> <p>86.131,88</p> <p>246.673,68</p> <p>9.760,05</p> <p>311.731,86</p> <p><u>311.731,86</u></p> <p>311.731,86</p> <p>284.053,65</p> <p>23.006,91</p> <p>4.671,30</p> <p>304.858,33</p> <p><u>304.858,33</u></p> <p>304.858,33</p> <p>276.851,73</p> <p>21.641,35</p> <p>6.365,25</p> <p>497.278,55</p> <p><u>497.278,55</u></p> <p>497.278,55</p> <p>494.142,13</p> <p>3.136,42</p> <p>245.443,76</p> <p><u>245.443,76</u></p> <p>245.443,76</p> <p>187.943,51</p> <p>35.858,40</p> <p>21.641,85</p> <p>51.544,30</p> <p><u>51.544,30</u></p> <p>51.544,30</p>	

RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
Rifiuti: cls da demolizione	35.194,75	
Rifiuti: pietrisco per massicciate ferroviarie e traversine	16.349,55	
Opere a Misura	581.844,54	
GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti	581.844,54	
CMS - Siti di deposito intermedio: Cimitero Sud	5.677,32	
<u>Aree esterne di superficie</u>	<u>5.677,32</u>	
Monitoraggi Ambientali	5.677,32	
Terre e rocce da scavo	5.677,32	
EMO - Pozzo di Emergenza Mole	3.209,84	
<u>Pozzi</u>	<u>3.209,84</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	1.607,75	
Rifiuti: miscele bituminose	1.607,75	
Monitoraggi Ambientali	1.602,09	
Terre e rocce da scavo	1.602,09	
GEN - Generico	48.607,50	
<u>Aree esterne di superficie</u>	<u>48.607,50</u>	
Monitoraggi Ambientali	48.607,50	
Rifiuti: analisi di laboratorio	48.607,50	
GT1 - Galleria di linea naturale in TBM da PNO a SNO	2.136,12	
<u>Gallerie di linea</u>	<u>2.136,12</u>	
Monitoraggi Ambientali	2.136,12	
Terre e rocce da scavo	2.136,12	
GT2 - Galleria di linea naturale in TBM da SNO a SVR	4.272,24	
<u>Gallerie di linea</u>	<u>4.272,24</u>	
Monitoraggi Ambientali	4.272,24	
Terre e rocce da scavo	4.272,24	
GT3 - Galleria di linea naturale in TBM da SVR a SMO	5.340,30	
<u>Gallerie di linea</u>	<u>5.340,30</u>	
Monitoraggi Ambientali	5.340,30	
Terre e rocce da scavo	5.340,30	
GT4 - Galleria di linea naturale in TBM da SMO a SCA	3.204,18	
<u>Gallerie di linea</u>	<u>3.204,18</u>	
Monitoraggi Ambientali	3.204,18	
Terre e rocce da scavo	3.204,18	
GT5 - Galleria di linea naturale in TBM da SCA a SPN	5.340,30	
<u>Gallerie di linea</u>	<u>5.340,30</u>	
Monitoraggi Ambientali	5.340,30	
Terre e rocce da scavo	5.340,30	
GT6 - Galleria di linea naturale in TBM da SPN a SPA	4.806,27	
<u>Gallerie di linea</u>	<u>4.806,27</u>	
Monitoraggi Ambientali	4.806,27	

RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
Terre e rocce da scavo	4.806,27	
GT7 - Galleria di linea naturale in TBM da SPA a SPO	4.806,27	
<u>Gallerie di linea</u>	<u>4.806,27</u>	
Monitoraggi Ambientali	4.806,27	
Terre e rocce da scavo	4.806,27	
GT8 - Galleria di linea naturale in TBM da SPO a PT1 - Manufatto Retrostazione Politecnico	2.136,12	
<u>Gallerie di linea</u>	<u>2.136,12</u>	
Monitoraggi Ambientali	2.136,12	
Terre e rocce da scavo	2.136,12	
PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto	5.054,59	
<u>Pozzi</u>	<u>5.054,59</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	2.918,47	
Rifiuti: miscele bituminose	2.918,47	
Monitoraggi Ambientali	2.136,12	
Terre e rocce da scavo	2.136,12	
PCB - Pozzo di intertratta Caboto	5.807,73	
<u>Pozzi</u>	<u>5.807,73</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	4.205,64	
Rifiuti: miscele bituminose	4.205,64	
Monitoraggi Ambientali	1.602,09	
Terre e rocce da scavo	1.602,09	
PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali	6.416,00	
<u>Pozzi</u>	<u>6.416,00</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	4.813,91	
Rifiuti: miscele bituminose	4.813,91	
Monitoraggi Ambientali	1.602,09	
Terre e rocce da scavo	1.602,09	
PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo	13.109,78	
<u>Pozzi</u>	<u>13.109,78</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	11.507,69	
Rifiuti: miscele bituminose	11.507,69	
Monitoraggi Ambientali	1.602,09	
Terre e rocce da scavo	1.602,09	
PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova	4.165,01	
<u>Pozzi</u>	<u>4.165,01</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	2.562,92	
Rifiuti: miscele bituminose	2.562,92	
Monitoraggi Ambientali	1.602,09	
Terre e rocce da scavo	1.602,09	
PPO - Pozzo di intertratta Politecnico	18.057,07	
<u>Pozzi</u>	<u>18.057,07</u>	

RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
Trasporti e conferimento in discarica	16.454,98	
Rifiuti: miscele bituminose	11.999,98	
Rifiuti: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione da sottoporre a cernita	4.455,00	
Monitoraggi Ambientali	1.602,09	
Terre e rocce da scavo	1.602,09	
PS5 - Pozzo di servizio 1 GT5	649,13	
<u>Pozzi</u>	<u>649,13</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	649,13	
Rifiuti: miscele bituminose	649,13	
PS6 - Pozzo di servizio 1 GT6	2.996,36	
<u>Pozzi</u>	<u>2.996,36</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	2.996,36	
Rifiuti: miscele bituminose	2.996,36	
PS7 - Pozzo di servizio 1-GT7	4.050,54	
<u>Pozzi</u>	<u>4.050,54</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	4.050,54	
Rifiuti: miscele bituminose	4.050,54	
PS8 - Pozzo di servizio 2-GT7	5.296,86	
<u>Pozzi</u>	<u>5.296,86</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	5.296,86	
Rifiuti: miscele bituminose	5.296,86	
PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico	7.760,14	
<u>Pozzi</u>	<u>7.760,14</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	5.624,02	
Rifiuti: miscele bituminose	5.624,02	
Monitoraggi Ambientali	2.136,12	
Terre e rocce da scavo	2.136,12	
PVR - Pozzo di intertratta Verona	9.812,22	
<u>Pozzi</u>	<u>9.812,22</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	8.210,13	
Rifiuti: miscele bituminose	8.210,13	
Monitoraggi Ambientali	1.602,09	
Terre e rocce da scavo	1.602,09	
SCA - Stazione Carlo Alberto (Speciale)	40.134,45	
<u>Stazioni</u>	<u>40.134,45</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	28.919,82	
Rifiuti: miscele bituminose	28.919,82	
Monitoraggi Ambientali	11.214,63	
Terre e rocce da scavo	11.214,63	
SMO - Stazione Mole/Giardini Reali	41.165,51	
<u>Stazioni</u>	<u>41.165,51</u>	

RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
-		
Trasporti e conferimento in discarica	30.484,91	
Rifiuti: miscele bituminose	26.029,91	
Rifiuti: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione da sottoporre a cernita	4.455,00	
Monitoraggi Ambientali	10.680,60	
Terre e rocce da scavo	10.680,60	
SNO - Stazione Novara	50.731,61	
<u>Stazioni</u>	<u>50.731,61</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	40.051,01	
Rifiuti: miscele bituminose	40.051,01	
Monitoraggi Ambientali	10.680,60	
Terre e rocce da scavo	10.680,60	
SPA - Stazione Pastrengo	81.006,64	
<u>Stazioni</u>	<u>81.006,64</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	70.326,04	
Rifiuti: miscele bituminose	41.814,04	
Rifiuti: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione da sottoporre a cernita	28.512,00	
Monitoraggi Ambientali	10.680,60	
Terre e rocce da scavo	10.680,60	
SPN - Stazione Porta Nuova (Speciale)	62.327,88	
<u>Stazioni</u>	<u>62.327,88</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	42.034,74	
Rifiuti: miscele bituminose	42.034,74	
Monitoraggi Ambientali	20.293,14	
Terre e rocce da scavo	20.293,14	
SPO - Stazione Politecnico	90.886,43	
<u>Stazioni</u>	<u>90.886,43</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	77.001,65	
Rifiuti: miscele bituminose	36.906,65	
Rifiuti: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione da sottoporre a cernita	40.095,00	
Monitoraggi Ambientali	13.884,78	
Terre e rocce da scavo	13.884,78	
SVR - Stazione Verona	42.880,13	
<u>Stazioni</u>	<u>42.880,13</u>	
Trasporti e conferimento in discarica	32.733,56	
Rifiuti: miscele bituminose	32.733,56	
Monitoraggi Ambientali	10.146,57	
Terre e rocce da scavo	10.146,57	
- Euro		23.232.226,98
- Euro		23.232.226,98

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna	1
<i>Opere a Corpo</i>	1
GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti	1
CMS - Siti di deposito intermedio: Cimitero Sud	1
<u>Aree esterne di superficie</u>	1
Scavo e movimenti terra	1
Terre e rocce da scavo	1
DRB - Deposito Rebaudengo	2
<u>Depositi</u>	2
Trasporti e conferimento in discarica	2
Rifiuti: spoil consolidamenti	2
Rifiuti: cls da demolizione	2
GA1 - Galleria di linea artificiale da PT2 a SGC	3
<u>Gallerie di linea</u>	3
Trasporti e conferimento in discarica	3
Rifiuti: cls da demolizione	3
GA2 - Galleria di linea artificiale da SGC a SSG	4
<u>Gallerie di linea</u>	4
Trasporti e conferimento in discarica	4
Rifiuti: cls da demolizione	4
Rifiuti: pietrisco per massicciate ferroviarie e traversine	4
GA3 - Galleria di linea artificiale da SSG a SCO	6
<u>Gallerie di linea</u>	6
Trasporti e conferimento in discarica	6
Rifiuti: cls da demolizione	6
Rifiuti: pietrisco per massicciate ferroviarie e traversine	6
GA4 - Galleria di linea artificiale da SCO a SCI - Manufatto di bivio nord e ramo ovest	7
<u>Gallerie di linea</u>	7
Trasporti e conferimento in discarica	7
Rifiuti: spoil consolidamenti	7
Rifiuti: cls da demolizione	7
Rifiuti: pietrisco per massicciate ferroviarie e traversine	7
GA5 - Galleria di linea artificiale da SCI a SBO	8
<u>Gallerie di linea</u>	8
Trasporti e conferimento in discarica	8
Rifiuti: spoil consolidamenti	8
Rifiuti: cls da demolizione	8
Rifiuti: pietrisco per massicciate ferroviarie e traversine	8
GA6 - Galleria di linea artificiale da SBO a PNO - Manufatto Retrostazione Bologna	9
<u>Gallerie di linea</u>	9
Trasporti e conferimento in discarica	9
Rifiuti: spoil consolidamenti	9
Rifiuti: cls da demolizione	9

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
Rifiuti: pietrisco per massicciate ferroviarie e traversine	9
GN1 - Galleria di linea naturale con metodo tradizionale da DRB a SRB	10
<u>Gallerie di linea</u>	10
Trasporti e conferimento in discarica	10
Rifiuti: spoil consolidamenti	10
GN2 - Galleria di linea naturale con metodo tradizionale da SRB a PT2	11
<u>Gallerie di linea</u>	11
Trasporti e conferimento in discarica	11
Rifiuti: spoil consolidamenti	11
PBO - Pozzo di intertratta Bologna	12
<u>Pozzi</u>	12
Trasporti e conferimento in discarica	12
Rifiuti: cls da demolizione	12
PCO - Pozzo di intertratta Corelli	13
<u>Pozzi</u>	13
Trasporti e conferimento in discarica	13
Rifiuti: cls da demolizione	13
PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare	14
<u>Pozzi</u>	14
Trasporti e conferimento in discarica	14
Rifiuti: cls da demolizione	14
PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM	15
<u>Pozzi</u>	15
Trasporti e conferimento in discarica	15
Rifiuti: cls da demolizione	15
PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco	16
<u>Pozzi</u>	16
Trasporti e conferimento in discarica	16
Rifiuti: cls da demolizione	16
SBO - Stazione Bologna	17
<u>Stazioni</u>	17
Trasporti e conferimento in discarica	17
Rifiuti: spoil consolidamenti	17
Rifiuti: cls da demolizione	17
SCI - Stazione Cimarosa/Tabacchi	18
<u>Stazioni</u>	18
Trasporti e conferimento in discarica	18
Rifiuti: spoil consolidamenti	18
Rifiuti: cls da demolizione	18
SRB - Stazione Rebaudengo (Speciale)	19
<u>Stazioni</u>	19
Trasporti e conferimento in discarica	19
Rifiuti: spoil consolidamenti	19

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
Rifiuti: cls da demolizione	19
Rifiuti: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	19
Rifiuti: demolizione MCA	19
SSG - Stazione San Giovanni Bosco	20
<u>Stazioni</u>	20
Trasporti e conferimento in discarica	20
Rifiuti: terre e rocce da scavo	20
Opere a Misura	21
GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti	21
CMS - Siti di deposito intermedio: Cimitero Sud	21
<u>Aree esterne di superficie</u>	21
Monitoraggi Ambientali	21
Terre e rocce da scavo	21
DRB - Deposito Rebaudengo	22
<u>Depositi</u>	22
Monitoraggi Ambientali	22
Terre e rocce da scavo	22
GA1 - Galleria di linea artificiale da PT2 a SGC	23
<u>Gallerie di linea</u>	23
Monitoraggi Ambientali	23
Terre e rocce da scavo	23
GA2 - Galleria di linea artificiale da SGC a SSG	24
<u>Gallerie di linea</u>	24
Monitoraggi Ambientali	24
Terre e rocce da scavo	24
GA3 - Galleria di linea artificiale da SSG a SCO	25
<u>Gallerie di linea</u>	25
Monitoraggi Ambientali	25
Terre e rocce da scavo	25
GA4 - Galleria di linea artificiale da SCO a SCI - Manufatto di bivio nord e ramo ovest	26
<u>Gallerie di linea</u>	26
Monitoraggi Ambientali	26
Terre e rocce da scavo	26
GA5 - Galleria di linea artificiale da SCI a SBO	27
<u>Gallerie di linea</u>	27
Trasporti e conferimento in discarica	27
Rifiuti: miscele bituminose	27
Monitoraggi Ambientali	27
Terre e rocce da scavo	27
GA6 - Galleria di linea artificiale da SBO a PNO - Manufatto Retrostazione Bologna	29
<u>Gallerie di linea</u>	29
Trasporti e conferimento in discarica	29
Rifiuti: miscele bituminose	29

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
Monitoraggi Ambientali	29
Terre e rocce da scavo	29
GEN - Generico	31
<u>Aree esterne di superficie</u>	31
Monitoraggi Ambientali	31
Rifiuti: analisi di laboratorio	31
GN1 - Galleria di linea naturale con metodo tradizionale da DRB a SRB	32
<u>Gallerie di linea</u>	32
Monitoraggi Ambientali	32
Terre e rocce da scavo	32
GN2 - Galleria di linea naturale con metodo tradizionale da SRB a PT2	33
<u>Gallerie di linea</u>	33
Monitoraggi Ambientali	33
Terre e rocce da scavo	33
PBO - Pozzo di intertratta Bologna	34
<u>Pozzi</u>	34
Trasporti e conferimento in discarica	34
Rifiuti: miscele bituminose	34
Monitoraggi Ambientali	34
Terre e rocce da scavo	34
PCI - Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi	36
<u>Pozzi</u>	36
Trasporti e conferimento in discarica	36
Rifiuti: miscele bituminose	36
Monitoraggi Ambientali	36
Terre e rocce da scavo	36
PCO - Pozzo di intertratta Corelli	38
<u>Pozzi</u>	38
Trasporti e conferimento in discarica	38
Rifiuti: miscele bituminose	38
Monitoraggi Ambientali	38
Terre e rocce da scavo	38
PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare	40
<u>Pozzi</u>	40
Trasporti e conferimento in discarica	40
Rifiuti: miscele bituminose	40
Monitoraggi Ambientali	40
Terre e rocce da scavo	40
PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM	42
<u>Pozzi</u>	42
Trasporti e conferimento in discarica	42
Rifiuti: miscele bituminose	42
Rifiuti: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione da sottoporre a cernita	42

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
Monitoraggi Ambientali	42
Terre e rocce da scavo	42
PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco	44
<u>Pozzi</u>	44
Trasporti e conferimento in discarica	44
Rifiuti: miscele bituminose	44
Monitoraggi Ambientali	44
Terre e rocce da scavo	44
PT2 - Pozzo terminale estremità est della galleria artificiale	46
<u>Pozzi</u>	46
Monitoraggi Ambientali	46
Terre e rocce da scavo	46
SBO - Stazione Bologna	47
<u>Stazioni</u>	47
Trasporti e conferimento in discarica	47
Rifiuti: miscele bituminose	47
Rifiuti: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	47
Monitoraggi Ambientali	47
Terre e rocce da scavo	47
SCI - Stazione Cimarosa/Tabacchi	49
<u>Stazioni</u>	49
Trasporti e conferimento in discarica	49
Rifiuti: miscele bituminose	49
Monitoraggi Ambientali	49
Terre e rocce da scavo	49
SCO - Stazione Corelli	51
<u>Stazioni</u>	51
Trasporti e conferimento in discarica	51
Rifiuti: miscele bituminose	51
Rifiuti: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	51
Monitoraggi Ambientali	51
Terre e rocce da scavo	51
SGC - Stazione Giulio Cesare	53
<u>Stazioni</u>	53
Trasporti e conferimento in discarica	53
Rifiuti: miscele bituminose	53
Rifiuti: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	53
Monitoraggi Ambientali	53
Terre e rocce da scavo	53
SRB - Stazione Rebaudengo (Speciale)	55
<u>Stazioni</u>	55
Trasporti e conferimento in discarica	55
Rifiuti: miscele bituminose	55

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
Monitoraggi Ambientali	55
Terre e rocce da scavo	55
SOG - Stazione San Giovanni Bosco	57
<u>Stazioni</u>	57
Trasporti e conferimento in discarica	57
Rifiuti: miscele bituminose	57
Rifiuti: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	57
Monitoraggi Ambientali	57
Terre e rocce da scavo	57
TR1 - Sistemazione trincerone da Via Cigna/Toscanini a Corso Giulio Cesare	59
<u>Aree esterne di superficie</u>	59
Trasporti e conferimento in discarica	59
Rifiuti: miscele bituminose	59
TR2 - Sistemazione trincerone da Corso Giulio Cesare a Via S. Mercadante	60
<u>Aree esterne di superficie</u>	60
Trasporti e conferimento in discarica	60
Rifiuti: miscele bituminose	60
TR3 - Sistemazione trincerone da Via S. Mercadante a Via Cruto	61
<u>Aree esterne di superficie</u>	61
Trasporti e conferimento in discarica	61
Rifiuti: miscele bituminose	61
TR4 - Sistemazione trincerone da Via Cruto a Via Bologna	62
<u>Aree esterne di superficie</u>	62
Trasporti e conferimento in discarica	62
Rifiuti: miscele bituminose	62
2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico	63
<i>Opere a Corpo</i>	63
GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti	63
CMS - Siti di deposito intermedio: Cimitero Sud	63
<u>Aree esterne di superficie</u>	63
Scavo e movimenti terra	63
Terre e rocce da scavo	63
EMO - Pozzo di Emergenza Mole	64
<u>Pozzi</u>	64
Trasporti e conferimento in discarica	64
Rifiuti: spoil consolidamenti	64
Rifiuti: cls da demolizione	64
Rifiuti: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	64
GT1 - Galleria di linea naturale in TBM da PNO a SNO	65
<u>Gallerie di linea</u>	65
Scavo e movimenti terra	65
Terre e rocce da scavo	65
Trasporti e conferimento in discarica	65

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
Rifiuti: spoil consolidamenti	65
GT2 - Galleria di linea naturale in TBM da SNO a SVR	66
<u>Gallerie di linea</u>	66
Scavo e movimenti terra	66
Terre e rocce da scavo	66
Trasporti e conferimento in discarica	66
Rifiuti: spoil consolidamenti	66
GT3 - Galleria di linea naturale in TBM da SVR a SMO	67
<u>Gallerie di linea</u>	67
Scavo e movimenti terra	67
Terre e rocce da scavo	67
Trasporti e conferimento in discarica	67
Rifiuti: spoil consolidamenti	67
GT4 - Galleria di linea naturale in TBM da SMO a SCA	68
<u>Gallerie di linea</u>	68
Scavo e movimenti terra	68
Terre e rocce da scavo	68
Trasporti e conferimento in discarica	68
Rifiuti: spoil consolidamenti	68
GT5 - Galleria di linea naturale in TBM da SCA a SPN	69
<u>Gallerie di linea</u>	69
Scavo e movimenti terra	69
Terre e rocce da scavo	69
Trasporti e conferimento in discarica	69
Rifiuti: spoil consolidamenti	69
Rifiuti: cls da demolizione	69
GT6 - Galleria di linea naturale in TBM da SPN a SPA	70
<u>Gallerie di linea</u>	70
Scavo e movimenti terra	70
Terre e rocce da scavo	70
Trasporti e conferimento in discarica	70
Rifiuti: spoil consolidamenti	70
Rifiuti: pietrisco per massicciate ferroviarie e traversine	70
GT7 - Galleria di linea naturale in TBM da SPA a SPO	72
<u>Gallerie di linea</u>	72
Scavo e movimenti terra	72
Terre e rocce da scavo	72
Trasporti e conferimento in discarica	72
Rifiuti: spoil consolidamenti	72
GT8 - Galleria di linea naturale in TBM da SPO a PT1 - Manufatto Retrostazione Politecnico	73
<u>Gallerie di linea</u>	73
Scavo e movimenti terra	73
Terre e rocce da scavo	73

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
Trasporti e conferimento in discarica	73
Rifiuti: spoil consolidamenti	73
Rifiuti: pietrisco per massicciate ferroviarie e traversine	73
PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto	75
<u>Pozzi</u>	75
Trasporti e conferimento in discarica	75
Rifiuti: spoil consolidamenti	75
Rifiuti: cls da demolizione	75
PCB - Pozzo di intertratta Caboto	76
<u>Pozzi</u>	76
Trasporti e conferimento in discarica	76
Rifiuti: spoil consolidamenti	76
Rifiuti: cls da demolizione	76
PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali	77
<u>Pozzi</u>	77
Trasporti e conferimento in discarica	77
Rifiuti: spoil consolidamenti	77
Rifiuti: cls da demolizione	77
PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo	78
<u>Pozzi</u>	78
Trasporti e conferimento in discarica	78
Rifiuti: spoil consolidamenti	78
Rifiuti: cls da demolizione	78
PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova	79
<u>Pozzi</u>	79
Trasporti e conferimento in discarica	79
Rifiuti: spoil consolidamenti	79
Rifiuti: cls da demolizione	79
PPO - Pozzo di intertratta Politecnico	80
<u>Pozzi</u>	80
Trasporti e conferimento in discarica	80
Rifiuti: spoil consolidamenti	80
Rifiuti: cls da demolizione	80
PS4 - Pozzo di servizio 1 GT4	81
<u>Pozzi</u>	81
Trasporti e conferimento in discarica	81
Rifiuti: cls da demolizione	81
Rifiuti: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	81
PS5 - Pozzo di servizio 1 GT5	82
<u>Pozzi</u>	82
Trasporti e conferimento in discarica	82
Rifiuti: spoil consolidamenti	82
Rifiuti: cls da demolizione	82

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PS6 - Pozzo di servizio 1 GT6	83
<u>Pozzi</u>	83
Trasporti e conferimento in discarica	83
Rifiuti: spoil consolidamenti	83
Rifiuti: cls da demolizione	83
PS7 - Pozzo di servizio 1-GT7	84
<u>Pozzi</u>	84
Trasporti e conferimento in discarica	84
Rifiuti: cls da demolizione	84
PS8 - Pozzo di servizio 2-GT7	85
<u>Pozzi</u>	85
Trasporti e conferimento in discarica	85
Rifiuti: cls da demolizione	85
PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico	86
<u>Pozzi</u>	86
Trasporti e conferimento in discarica	86
Rifiuti: spoil consolidamenti	86
Rifiuti: cls da demolizione	86
Rifiuti: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	86
PVR - Pozzo di intertratta Verona	87
<u>Pozzi</u>	87
Trasporti e conferimento in discarica	87
Rifiuti: spoil consolidamenti	87
Rifiuti: cls da demolizione	87
Rifiuti: terre e rocce da scavo	87
SCA - Stazione Carlo Alberto (Speciale)	88
<u>Stazioni</u>	88
Trasporti e conferimento in discarica	88
Rifiuti: spoil consolidamenti	88
Rifiuti: cls da demolizione	88
SDF - Siti di deposito intermedio: Strada del Francese	89
<u>Aree esterne di superficie</u>	89
Scavo e movimenti terra	89
Terre e rocce da scavo	89
SMO - Stazione Mole/Giardini Reali	90
<u>Stazioni</u>	90
Trasporti e conferimento in discarica	90
Rifiuti: spoil consolidamenti	90
Rifiuti: cls da demolizione	90
Rifiuti: pietrisco per massicciate ferroviarie e traversine	90
SNO - Stazione Novara	92
<u>Stazioni</u>	92
Trasporti e conferimento in discarica	92

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
Rifiuti: spoil consolidamenti	92
Rifiuti: cls da demolizione	92
Rifiuti: pietrisco per massicciate ferroviarie e traversine	92
SPA - Stazione Pastrengo	93
<u>Stazioni</u>	93
Trasporti e conferimento in discarica	93
Rifiuti: spoil consolidamenti	93
Rifiuti: cls da demolizione	93
Rifiuti: pietrisco per massicciate ferroviarie e traversine	93
SPN - Stazione Porta Nuova (Speciale)	95
<u>Stazioni</u>	95
Trasporti e conferimento in discarica	95
Rifiuti: cls da demolizione	95
Rifiuti: demolizione MCA	95
SPO - Stazione Politecnico	96
<u>Stazioni</u>	96
Trasporti e conferimento in discarica	96
Rifiuti: spoil consolidamenti	96
Rifiuti: cls da demolizione	96
Rifiuti: pietrisco per massicciate ferroviarie e traversine	96
SVR - Stazione Verona	97
<u>Stazioni</u>	97
Trasporti e conferimento in discarica	97
Rifiuti: cls da demolizione	97
Rifiuti: pietrisco per massicciate ferroviarie e traversine	97
Opere a Misura	98
GTR - Gestione terre, rocce da scavo e rifiuti	98
CMS - Siti di deposito intermedio: Cimitero Sud	98
<u>Aree esterne di superficie</u>	98
Monitoraggi Ambientali	98
Terre e rocce da scavo	98
EMO - Pozzo di Emergenza Mole	99
<u>Pozzi</u>	99
Trasporti e conferimento in discarica	99
Rifiuti: miscele bituminose	99
Monitoraggi Ambientali	99
Terre e rocce da scavo	99
GEN - Generico	101
<u>Aree esterne di superficie</u>	101
Monitoraggi Ambientali	101
Rifiuti: analisi di laboratorio	101
GT1 - Galleria di linea naturale in TBM da PNO a SNO	102
<u>Gallerie di linea</u>	102

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
Monitoraggi Ambientali	102
Terre e rocce da scavo	102
GT2 - Galleria di linea naturale in TBM da SNO a SVR	103
<u>Gallerie di linea</u>	103
Monitoraggi Ambientali	103
Terre e rocce da scavo	103
GT3 - Galleria di linea naturale in TBM da SVR a SMO	104
<u>Gallerie di linea</u>	104
Monitoraggi Ambientali	104
Terre e rocce da scavo	104
GT4 - Galleria di linea naturale in TBM da SMO a SCA	105
<u>Gallerie di linea</u>	105
Monitoraggi Ambientali	105
Terre e rocce da scavo	105
GT5 - Galleria di linea naturale in TBM da SCA a SPN	106
<u>Gallerie di linea</u>	106
Monitoraggi Ambientali	106
Terre e rocce da scavo	106
GT6 - Galleria di linea naturale in TBM da SPN a SPA	107
<u>Gallerie di linea</u>	107
Monitoraggi Ambientali	107
Terre e rocce da scavo	107
GT7 - Galleria di linea naturale in TBM da SPA a SPO	108
<u>Gallerie di linea</u>	108
Monitoraggi Ambientali	108
Terre e rocce da scavo	108
GT8 - Galleria di linea naturale in TBM da SPO a PT1 - Manufatto Retrostazione Politecnico	109
<u>Gallerie di linea</u>	109
Monitoraggi Ambientali	109
Terre e rocce da scavo	109
PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto	110
<u>Pozzi</u>	110
Trasporti e conferimento in discarica	110
Rifiuti: miscele bituminose	110
Monitoraggi Ambientali	110
Terre e rocce da scavo	110
PCB - Pozzo di intertratta Caboto	112
<u>Pozzi</u>	112
Trasporti e conferimento in discarica	112
Rifiuti: miscele bituminose	112
Monitoraggi Ambientali	112
Terre e rocce da scavo	112
PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali	114

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
Pozzi	114
Trasporti e conferimento in discarica	114
Rifiuti: miscele bituminose	114
Monitoraggi Ambientali	114
Terre e rocce da scavo	114
PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo	116
Pozzi	116
Trasporti e conferimento in discarica	116
Rifiuti: miscele bituminose	116
Monitoraggi Ambientali	116
Terre e rocce da scavo	116
PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova	118
Pozzi	118
Trasporti e conferimento in discarica	118
Rifiuti: miscele bituminose	118
Monitoraggi Ambientali	118
Terre e rocce da scavo	118
PPO - Pozzo di intertratta Politecnico	120
Pozzi	120
Trasporti e conferimento in discarica	120
Rifiuti: miscele bituminose	120
Rifiuti: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione da sottoporre a cernita	120
Monitoraggi Ambientali	120
Terre e rocce da scavo	120
PS5 - Pozzo di servizio 1 GT5	122
Pozzi	122
Trasporti e conferimento in discarica	122
Rifiuti: miscele bituminose	122
PS6 - Pozzo di servizio 1 GT6	123
Pozzi	123
Trasporti e conferimento in discarica	123
Rifiuti: miscele bituminose	123
PS7 - Pozzo di servizio 1-GT7	124
Pozzi	124
Trasporti e conferimento in discarica	124
Rifiuti: miscele bituminose	124
PS8 - Pozzo di servizio 2-GT7	125
Pozzi	125
Trasporti e conferimento in discarica	125
Rifiuti: miscele bituminose	125
PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico	126
Pozzi	126
Trasporti e conferimento in discarica	126

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
Rifiuti: miscele bituminose	126
Monitoraggi Ambientali	126
Terre e rocce da scavo	126
PVR - Pozzo di Intertratta Verona	128
<u>Pozzi</u>	128
Trasporti e conferimento in discarica	128
Rifiuti: miscele bituminose	128
Monitoraggi Ambientali	128
Terre e rocce da scavo	128
SCA - Stazione Carlo Alberto (Speciale)	130
<u>Stazioni</u>	130
Trasporti e conferimento in discarica	130
Rifiuti: miscele bituminose	130
Monitoraggi Ambientali	130
Terre e rocce da scavo	130
SMO - Stazione Mole/Giardini Reali	132
<u>Stazioni</u>	132
Trasporti e conferimento in discarica	132
Rifiuti: miscele bituminose	132
Rifiuti: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione da sottoporre a cernita	132
Monitoraggi Ambientali	132
Terre e rocce da scavo	132
SNO - Stazione Novara	134
<u>Stazioni</u>	134
Trasporti e conferimento in discarica	134
Rifiuti: miscele bituminose	134
Monitoraggi Ambientali	134
Terre e rocce da scavo	134
SPA - Stazione Pastrengo	136
<u>Stazioni</u>	136
Trasporti e conferimento in discarica	136
Rifiuti: miscele bituminose	136
Rifiuti: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione da sottoporre a cernita	136
Monitoraggi Ambientali	136
Terre e rocce da scavo	136
SPN - Stazione Porta Nuova (Speciale)	138
<u>Stazioni</u>	138
Trasporti e conferimento in discarica	138
Rifiuti: miscele bituminose	138
Monitoraggi Ambientali	138
Terre e rocce da scavo	138
SPO - Stazione Politecnico	140
<u>Stazioni</u>	140

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
Trasporti e conferimento in discarica	140
Rifiuti: miscele bituminose	140
Rifiuti: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione da sottoporre a cernita	140
Monitoraggi Ambientali	140
Terre e rocce da scavo	140
SVR - Stazione Verona	142
Stazioni	142
Trasporti e conferimento in discarica	142
Rifiuti: miscele bituminose	142
Monitoraggi Ambientali	142
Terre e rocce da scavo	142