

**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**

<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		 <b>INFRASTRUTTURE per la mobilità</b>												<b>INFRATRASPORTI S.r.l.</b>	
<b>DIRETTORE PROGETTAZIONE</b> Responsabile integrazione discipline specialistiche	<b>IL PROGETTISTA</b>														
<b>Ing. R. Crova</b> Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S	<b>Ing. F. Rizzo</b> Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 9337K	<b>ELABORATI ECONOMICI OPERE CIVILI AL RUSTICO</b> <b>CME TOMO 6: DEMOLIZIONI E INTERVENTI VARI (CANTIERIZZAZIONI, BONIFICHE, INTERFERENZE)</b>													
		<b>ELABORATO</b>								<b>REV.</b>		<b>SCALA</b>	<b>DATA</b>		
		Int.	Est.												
<b>BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi</b>		<b>MT</b>	<b>L2</b>	<b>T1</b>	<b>A0</b>	<b>D</b>	<b>EEC</b>	<b>OCI</b>	<b>C</b>	<b>001.6</b>	0	3	-	30/11/2023	

**AGGIORNAMENTI**

Fg. 1 di 1

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	VISTO
0	EMISSIONE	31/03/23	Vari autori	LPO	FRI	RCR
1	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	23/06/23	Vari autori	LPO	FRI	RCR
2	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	06/10/23	Vari autori	LPO	FRI	RCR
3	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	30/11/23	Vari autori	LPO	FRI	RCR
-	-	-	-	-	-	-

<table border="1"> <tr> <td>LOTTO 0</td> <td>CARTELLA</td> <td>1.2.1</td> <td>7</td> <td>MTL2T1A0D</td> <td>EECOCIC001.6</td> </tr> </table>						LOTTO 0	CARTELLA	1.2.1	7	MTL2T1A0D	EECOCIC001.6	<b>STAZIONE APPALTANTE</b>  DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio  RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozziro						
LOTTO 0	CARTELLA	1.2.1	7	MTL2T1A0D	EECOCIC001.6													

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

DEM - Demolizione manufatti e sedi tramviarie

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.			
400050	25.A02.B10.005	<p><b>Gallerie di linea</b></p> <p><b>Demolizioni</b></p> <p><i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i></p> <p>Demolizione integrale di impalcati in cemento armato prec ... aggio del traffico e l'onere della segnaletica necessaria.</p> <p>rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001</p> <p>DEGRE02 - Ponte Corso Vercelli</p> <p>DEGRE03 - Ponte via Martorelli</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>3</sup>							
				2.569,50				2.569,50		
				2.767,50				2.767,50		
								5.337,00	197,19	1.052.403,03
411940	01.P26.A60.030	<p><b>Trasporti e conferimento in discarica</b></p> <p><i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i></p> <p>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza</p> <p>rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001</p> <p>DEGRE02 - Ponte Corso Vercelli</p> <p>DEGRE03 - Ponte via Martorelli</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>3</sup>							
				2.569,50				2.569,50		
				2.767,50				2.767,50		
								5.337,00	5,53	29.513,61
A RIPORTARE										1.081.916,64

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

DEM - Demolizione manufatti e sedi tramviarie

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							1.081.916,64	
411795	25.A02.A00.005	<p><b>Gallerie di linea</b></p> <p><b>Demolizioni</b></p> <p><i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i></p> <p>Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001 - Rimozione ballast</p> <p>DESGGC03 - Binario Corso Giulio Cesare</p> <p>DESGGC04 - Binario via Gottardo/Ponte Monte Rosa</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>3</sup>		120,00 40,00	3,00 3,00	0,30 0,30	108,00 36,00 144,00	4,96	714,24
411780	25.A02.B10.005	<p>Demolizione integrale di impalcati in cemento armato prec ... aggio del traffico e l'onere della segnaletica necessaria.</p> <p>rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001</p> <p>DESGGC01 - Ponte Corso Giulio Cesare</p> <p>DESGGC02 - Ponte via Monte Rosa</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>3</sup>	3.361,50 3.163,50			3.361,50 3.163,50 6.525,00	197,19	1.286.664,75	
411790	AP.DEM.001	<p>Smantellamento di sede tramviaria esistente</p> <p>rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001</p> <p>DESGGC03 - Binario Corso Giulio Cesare - 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>DESGGC04 - Binario via Gottardo/Ponte Monte Rosa</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m		0,000 40,000		0,000 40,000 40,000	63,85	2.554,00	
411920	01.P26.A60.030	<p><b>Trasporti e conferimento in discarica</b></p> <p><i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i></p> <p>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza</p> <p>rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001 - Trasporto ballast</p> <p>DESGGC03 - Binario Corso Giulio Cesare</p> <p>DESGGC04 - Binario via Gottardo/Ponte Monte Rosa</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>3</sup>		120,00 40,00	3,00 3,00	0,30 0,30	108,00 36,00 144,00	5,53	796,32
411950	01.P26.A60.030	<p>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>								2.372.645,95

**1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna**

**Opere a Corpo**

**DEM - Demolizione manufatti e sedi tramviarie**

**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.			
		10 km fino a 30 km di distanza rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001 DESGGC01 - Ponte Corso Giulio Cesare DESGGC02 - Ponte via Monte Rosa							2.372.645,95	
		RIPORTO								
				3.361,50				3.361,50		
				3.163,50				3.163,50		
		Totale	m <sup>3</sup>					6.525,00	5,53	36.083,25
		A RIPORTARE								2.408.729,20

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

DEM - Demolizione manufatti e sedi tramviarie

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							2.408.729,20	
25875	25.A02.A00.005	<p><b>Gallerie di linea</b>  <b>Demolizioni</b>  <i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i></p> <p>Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001 - Rimozione ballast                      DECOSG04 - Binario Via Mercadante / Via Gottardo</p>			50,00	3,00	0,30	45,00		
		Totale	m <sup>3</sup>					45,00	4,96	223,20
25860	25.A02.B10.005	<p>Demolizione integrale di impalcati in cemento armato prec ... aggio del traffico e l'onere della segnaletica necessaria.</p> <p>rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001                      DECOSG01 - Ponte via Mercadante                      DECOSG02 - Ponte via Paisiello                      DECOSG03 - Ponte via Cruto</p>		4.054,50 2.173,50 2.173,50				4.054,50 2.173,50 2.173,50		
		Totale	m <sup>3</sup>					8.401,50	197,19	1.656.691,79
25870	AP.DEM.001	<p>Smantellamento di sede tramviaria esistente</p> <p>rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001                      DECOSG04 - Binario Via Mercadante / Via Gottardo</p>			50,000			50,000		
		Totale	m					50,000	63,85	3.192,50
411830	01.P26.A60.030	<p><b>Trasporti e conferimento in discarica</b>  <i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i></p> <p>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza</p> <p>rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001 - Trasporto ballast                      DECOSG04 - Binario Via Mercadante / Via Gottardo</p>			50,00	3,00	0,30	45,00		
		Totale	m <sup>3</sup>					45,00	5,53	248,85
411960	01.P26.A60.030	<p>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza</p> <p>rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001                      DECOSG01 - Ponte via Mercadante                      DECOSG02 - Ponte via Paisiello</p>		4.054,50 2.173,50				4.054,50 2.173,50		
		A RIPORTARE								4.069.085,54

**1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna**

**Opere a Corpo**

**DEM - Demolizione manufatti e sedi tramviarie**

**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.			
		DECOSG03 - Ponte via Cruto								4.069.085,54
		RIPORTO		2.173,50				2.173,50		
		Totale	m <sup>3</sup>					8.401,50	5,53	46.460,30
		A RIPORTARE								4.115.545,84

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

DEM - Demolizione manufatti e sedi tramviarie

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							4.115.545,84	
25876	25.A02.A00.005	<p><b>Gallerie di linea</b></p> <p><b>Demolizioni</b></p> <p><i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i></p> <p>Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001 - Rimozione ballast</p> <p>DECICO01 - Binario Via Bologna</p>			360,00	3,00	0,30	324,00		
		Totale	m <sup>3</sup>					324,00	4,96	1.607,04
25871	AP.DEM.001	<p>Smantellamento di sede tramviaria esistente</p> <p>rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001</p> <p>DECICO01 - Binario Via Bologna</p>			360,000			360,000		
		Totale	m					360,000	63,85	22.986,00
411840	01.P26.A60.030	<p><b>Trasporti e conferimento in discarica</b></p> <p><i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i></p> <p>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza</p> <p>rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001 - Trasporto ballast</p> <p>DECICO01 - Binario Via Bologna</p>			360,00	3,00	0,30	324,00		
		Totale	m <sup>3</sup>					324,00	5,53	1.791,72
		A RIPORTARE								4.141.930,60

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

DEM - Demolizione manufatti e sedi tramviarie

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							4.141.930,60	
25877	25.A02.A00.005	<p><b>Gallerie di linea</b>  <b>Demolizioni</b>  <i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>                      Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.                      rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001 - Rimozione ballast                      DEBOCI01 - Binario via Bologna</p>			920,00	3,00	0,30	828,00		
		Totale	m <sup>3</sup>					828,00	4,96	4.106,88
25872	AP.DEM.001	<p>Smantellamento di sede tramviaria esistente                      rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001                      DEBOCI01 - Binario via Bologna</p>			920,000			920,000		
		Totale	m					920,000	63,85	58.742,00
411850	01.P26.A60.030	<p><b>Trasporti e conferimento in discarica</b>  <i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>                      Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza                      rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001 - Trasporto ballast                      DEBOCI01 - Binario via Bologna</p>			920,00	3,00	0,30	828,00		
		Totale	m <sup>3</sup>					828,00	5,53	4.578,84
		A RIPORTARE								4.209.358,32

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

DEM - Demolizione manufatti e sedi tramviarie

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							4.209.358,32	
25878	25.A02.A00.005	<p><b>Gallerie di linea</b></p> <p><b>Demolizioni</b></p> <p><i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i></p> <p>Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001 - Rimozione ballast</p> <p>DENOBO01 - Binario Via Bologna</p>			700,00	3,00	0,30	630,00		
		Totale	m <sup>3</sup>					630,00	4,96	3.124,80
25873	AP.DEM.001	<p>Smantellamento di sede tramviaria esistente</p> <p>rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001</p> <p>DENOBO01 - Binario Via Bologna</p>			700,000			700,000		
		Totale	m					700,000	63,85	44.695,00
847420	01.P26.A60.030	<p><b>Trasporti e conferimento in discarica</b></p> <p><i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i></p> <p>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza</p> <p>rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001 - Trasporto ballast</p> <p>DENOBO01 - Binario Via Bologna</p>			700,00	3,00	0,30	630,00		
		Totale	m <sup>3</sup>					630,00	5,53	3.483,90
		A RIPORTARE								4.260.662,02

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

DEM - Demolizione manufatti e sedi tramviarie

SRB - Stazione Rebaudengo (Speciale)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4.260.662,02	
325770	25.A02.A85.005	<p><b>Stazioni</b></p> <p><b>Demolizioni</b></p> <p><i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i></p> <p>Demolizione di fabbricati di qualsiasi specie compresi i ... vuoto per pieno dal piano di campagna alla linea di gronda</p> <p>rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001</p> <p>DEGRE01 - Via Lauro Rossi 88</p>								
		Totale	m <sup>3</sup>	30.389,00				30.389,00		
								30.389,00	14,99	455.531,11
411970	01.P26.A60.030	<p><b>Trasporti e conferimento in discarica</b></p> <p><i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i></p> <p>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza</p> <p>rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001</p> <p>DEGRE01 - Via Lauro Rossi 88</p>								
		Totale	m <sup>3</sup>	30.389,00				30.389,00		
								30.389,00	5,53	168.051,17
		A RIPORTARE								4.884.244,30

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

ACB - Area campo base

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4.884.244,30	
		<b>Aree esterne di superficie</b>								
		<b>Cantierizzazione</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
313290	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resi ... l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. 09_MTL2T1A1DCANCB1T001		12,000			12,000			
		Totale	cadauno				12,000	202,72	2.432,64	
313300	01.P27.T85.020	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio in ... n filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100 09_MTL2T1A1DCANCB1T001			720,000		720,000			
		Totale	m				720,000	4,90	3.528,00	
313320	04.P80.A03.050	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... etroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I 09_MTL2T1A1DCANCB1T001		2,000			2,000			
		Totale	cadauno				2,000	59,73	119,46	
313310	04.P80.A05.015	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... roriflettente classe 2). 1000x1500 mm, sp. 25/10, Al, E.G. 09_MTL2T1A1DCANCB1T001		2,000			2,000			
		Totale	cadauno				2,000	223,93	447,86	
313340	04.P80.D04.005	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 48 sviluppo inferiore a 3.00 m 09_MTL2T1A1DCANCB1T001		4,000			4,000			
		Totale	cadauno				4,000	25,58	102,32	
313360	04.P83.A04.010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (compos ... r ogni elemento verniciato. Freccia urbana a due direzioni 09_MTL2T1A1DCANCB1T001		2,000			2,000			
		Totale	cadauno				2,000	12,18	24,36	
313330	04.P84.A02.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di cartello stra ... orrente,su qualsiasi tipo di sostegno. Tra 1.5 mq e 4.5 mq 09_MTL2T1A1DCANCB1T001			7,440	0,500	3,720			
		Totale	m²				3,720	30,12	112,05	
		A RIPORTARE							4.891.010,99	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

ACB - Area campo base

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4.891.010,99	
313350	04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tip ... ea e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm 09_MTL2T1A1DCANCB1T001		4,000			4,000			
		Totale	cadauno				4,000	30,12	120,48	
313380	04.P85.A03.005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tip ... to e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm 09_MTL2T1A1DCANCB1T001		5,000			5,000			
		Totale	cadauno				5,000	17,42	87,10	
		A RIPORTARE							4.891.218,57	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

ACN - Area di stoccaggio Cigna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4.891.218,57	
		<b>Aree esterne di superficie</b>								
		<b>Cantierizzazione</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
321240	01.A01.A05.020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terre ... alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm 23_MTL2T1A1DCANST1T001			84,00	93,18	0,30	2.348,14		
		Totale	m³					2.348,14	6,61	15.521,21
325800	01.A23.A70.005	Sistemazione superficiale di banchine comprendente il liv ... ice cilindrata con rullo leggero Banchine in terra battuta 23_MTL2T1A1DCANST1T001			15,000	11,960		179,400		
		Totale	m²					179,400	4,42	792,95
325810	01.A23.A80.005	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di ... to, escluso il sottofondo Per superficie di almeno m² 0,20 23_MTL2T1A1DCANST1T001			15,000	11,960		179,400		
		Totale	m²					179,400	12,33	2.212,00
321220	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resi ... l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. 23_MTL2T1A1DCANST1T001		67,000				67,000		
		Totale	cadauno					67,000	202,72	13.582,24
321230	01.P27.T85.020	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio in ... n filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100 23_MTL2T1A1DCANST1T001			1.344,000			1.344,000		
		Totale	m					1.344,000	4,90	6.585,60
321260	04.P80.A02.030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... rroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I 23_MTL2T1A1DCANST1T001		4,000				4,000		
		Totale	cadauno					4,000	51,43	205,72
326830	04.P80.A05.015	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... rroriflettente classe 2). 1000x1500 mm, sp. 25/10, Al, E.G. MTL2T1A1D1DCANST1T001		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					3,000	223,93	671,79
		A RIPORTARE								4.930.790,08

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

ACN - Area di stoccaggio Cigna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4.930.790,08	
321270	04.P84.A02.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di cartello stra ... orrente,su qualsiasi tipo di sostegno. Tra 1.5 mq e 4.5 mq 23_MTL2T1A1DCANST1T001								
		Totale	m²	3,000	1,000	1,500	4,500	30,12	135,54	
321280	04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tip ... ea e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm 23_MTL2T1A1DCANST1T001								
		Totale	cadauno	4,000			4,000	30,12	120,48	
321290	04.P85.A03.005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tip ... to e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm 23_MTL2T1A1DCANST1T001								
		Totale	cadauno	4,000			4,000	17,42	69,68	
325790	20.A27.A10.015	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del pia ... atura e fresatura, alla profondita' non inferiore ai cm 30 23_MTL2T1A1DCANST1T001								
		Totale	m²		84,000	93,180	7.827,120	3,93	30.760,58	
		A RIPORTARE							4.961.876,36	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

ACO - Area di stoccaggio Corelli

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4.961.876,36	
		<b>Aree esterne di superficie</b>								
		<b>Cantierizzazione</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
314770	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resi ... l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. 14_MTL2T1A1DCANST2T001		18,000			18,000			
		Totale	cadauno				18,000	202,72	3.648,96	
314780	01.P27.T85.020	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio in ... n filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100 14_MTL2T1A1DCANST2T001			360,000		360,000			
		Totale	m				360,000	4,90	1.764,00	
314800	04.P80.A01.010	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... la retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I. 14_MTL2T1A1DCANST2T001		1,000			1,000			
		Totale	cadauno				1,000	24,88	24,88	
314790	04.P80.A02.030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... troriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I 14_MTL2T1A1DCANST2T001		1,000			1,000			
		Totale	cadauno				1,000	51,43	51,43	
314810	04.P80.D04.010	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 60 sviluppo inferiore a 3.00 m 14_MTL2T1A1DCANST2T001		2,000			2,000			
		Totale	cadauno				2,000	31,45	62,90	
314820	04.P84.A01.010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello inte ... i sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq 14_MTL2T1A1DCANST2T001		2,000			2,000			
		Totale	cadauno				2,000	16,75	33,50	
314830	04.P85.A03.005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tip ... to e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm 14_MTL2T1A1DCANST2T001		2,000			2,000			
		Totale	cadauno				2,000	17,42	34,84	
		A RIPORTARE							4.967.496,87	

**1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna**

**Opere a Misura**

**PRE - Interventi preliminari**

**ACO - Area di stoccaggio Corelli**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4.967.496,87	
		A RIPORTARE							4.967.496,87	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

CCI - Campo base Cimarosa

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4.967.496,87	
		<b>Aree esterne di superficie</b> <b>Cantierizzazione</b> <i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
321780	01.A01.A05.020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terre ... alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm 29_MTL2T1A1DCANCB1T002			114,58	23,94	0,30	822,91		
		Totale	m <sup>3</sup>					822,91	6,61	5.439,44
321900	01.A22.A44.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m <sup>2</sup> 29_MTL2T1A1DCANCB1T002			114,580	23,940		2.743,045		
		Totale	m <sup>2</sup>					2.743,045	1,91	5.239,22
321880	01.A22.A80.020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venan ... con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 29_MTL2T1A1DCANCB1T002			114,580	23,940		2.743,045		
		Totale	m <sup>2</sup>					2.743,045	16,01	43.916,15
321890	01.A22.B00.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato d ... n vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi 29_MTL2T1A1DCANCB1T002			114,580	23,940		2.743,045		
		Totale	m <sup>2</sup>					2.743,045	10,09	27.677,32
321910	01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso pe ... rofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 29_MTL2T1A1DCANCB1T002			114,580	23,940		2.743,045		
		Totale	m <sup>2</sup>					2.743,045	8,56	23.480,47
321790	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resi ... l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. 29_MTL2T1A1DCANCB1T002		34,000				34,000		
		Totale	cadauno					34,000	202,72	6.892,48
321800	01.P27.T85.020	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio in ... n filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100 29_MTL2T1A1DCANCB1T002			688,000			688,000		
		Totale	m					688,000	4,90	3.371,20
		A RIPORTARE								5.083.513,15

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

CCI - Campo base Cimarosa

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.083.513,15	
321810	04.P80.A03.050	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... etroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I 29_MTL2T1A1DCANCB1T002		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					3,000	59,73	
321820	04.P80.D04.010	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 60 sviluppo inferiore a 3.00 m 29_MTL2T1A1DCANCB1T002		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					3,000	31,45	
321850	04.P83.A02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15 29_MTL2T1A1DCANCB1T002			205,420			205,420		
		Totale	m					205,420	0,63	
321870	04.P83.A09.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (compos ... m. m 3,00x5,00 Demarcazione stallo h o C/S a pettine/spina 29_MTL2T1A1DCANCB1T002		2,000				2,000		
		Totale	cadauno					2,000	50,70	
321860	04.P83.B03.005	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico ... ne parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti 29_MTL2T1A1DCANCB1T002			522,000			522,000		
		Totale	m					522,000	0,91	
321830	04.P84.A02.005	Posa segnaletica verticale Posizione in opera di cartello stra ... orrente, su qualsiasi tipo di sostegno. Tra 1.5 mq e 4.5 mq 29_MTL2T1A1DCANCB1T002			6,000	0,500		3,000		
		Totale	m²					3,000	30,12	
321840	04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posizione in opera di qualsiasi tip ... ea e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm 29_MTL2T1A1DCANCB1T002		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					3,000	30,12	
321920	04.P85.A03.005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tip ... to e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm								
		A RIPORTARE							5.084.673,24	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

CCI - Campo base Cimarosa

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		29_MTL2T1A1DCANCB1T002								5.084.673,24
		RIPORTO								
		Totale	cadauno	3,000				3,000		
								3,000	17,42	52,26
		A RIPORTARE								5.084.725,50

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

CCN - Campo base Cigna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.084.725,50	
		<b>Aree esterne di superficie</b> <b>Cantierizzazione</b> <i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
321590	01.A01.A05.020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terre ... alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm 29_MTL2T1A1DCANCB1T002		2.138,93				2.138,93		
		Totale	m <sup>3</sup>					2.138,93	6,61	
321750	01.A22.A44.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m <sup>2</sup> 29_MTL2T1A1DCANCB1T002			96,540	73,850		7.129,479		
		Totale	m <sup>2</sup>					7.129,479	1,91	
321730	01.A22.A80.020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venan ... con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 29_MTL2T1A1DCANCB1T002			96,540	73,850		7.129,479		
		Totale	m <sup>2</sup>					7.129,479	16,01	
321740	01.A22.B00.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato d ... n vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi 29_MTL2T1A1DCANCB1T002			96,540	73,850		7.129,479		
		Totale	m <sup>2</sup>					7.129,479	10,09	
321760	01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso pe ... rofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 29_MTL2T1A1DCANCB1T002			96,540	73,850		7.129,479		
		Totale	m <sup>2</sup>					7.129,479	8,56	
321600	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resi ... l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. 29_MTL2T1A1DCANCB1T002		27,000				27,000		
		Totale	cadauno					27,000	202,72	
321610	01.P27.T85.020	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio in ... n filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100 29_MTL2T1A1DCANCB1T002			540,000			540,000		
		Totale	m					540,000	4,90	
		A RIPORTARE							5.367.708,31	

**1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna**

**Opere a Misura**

**PRE - Interventi preliminari**

**CCN - Campo base Cigna**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.367.708,31	
321620	04.P80.A03.050	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... etroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I 29_MTL2T1A1DCANCB1T002		5,000			5,000			
		Totale	cadauno				5,000	59,73	298,65	
321630	04.P80.D04.010	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 60 sviluppo inferiore a 3.00 m 29_MTL2T1A1DCANCB1T002		5,000			5,000			
		Totale	cadauno				5,000	31,45	157,25	
321660	04.P83.A01.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... giallo RAL 1003, per demarcazioni uso cantiere temporaneo. 29_MTL2T1A1DCANCB1T002		57,500			57,500			
		Totale	m²				57,500	4,19	240,93	
321670	04.P83.A02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15 29_MTL2T1A1DCANCB1T002			472,240		472,240			
		Totale	m				472,240	0,63	297,51	
321680	04.P83.A04.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (compos ... elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione 29_MTL2T1A1DCANCB1T002		7,000			7,000			
		Totale	cadauno				7,000	8,82	61,74	
321690	04.P83.A04.010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (compos ... r ogni elemento verniciato. Freccia urbana a due direzioni 29_MTL2T1A1DCANCB1T002		1,000			1,000			
		Totale	cadauno				1,000	12,18	12,18	
321720	04.P83.A09.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (compos ... m. m 3,00x5,00 Demarcazione stallo h o C/S a pettine/spina 29_MTL2T1A1DCANCB1T002		2,000			2,000			
		Totale	cadauno				2,000	50,70	101,40	
321710	04.P83.B03.005	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico ... ne parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti								
		A RIPORTARE							5.368.877,97	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

CCN - Campo base Cigna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.368.877,97	
		29_MTL2T1A1DCANCB1T002			681,500			681,500		
		Totale	m					681,500	0,91	
321700	04.P83.D06.005	Segnaletica in termo-colato plastico Scritta completa di ... za carattere cm 160 Scritta completa di STOP urbano o TAXI								
		29_MTL2T1A1DCANCB1T002		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	88,89	
321650	04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tip ... ea e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm								
		29_MTL2T1A1DCANCB1T002		5,000				5,000		
		Totale	cadauno					5,000	30,12	
321770	04.P85.A03.005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tip ... to e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm								
		29_MTL2T1A1DCANCB1T002		5,000				5,000		
		Totale	cadauno					5,000	17,42	
		A RIPORTARE							5.369.824,73	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

DRB - Deposito Rebaudengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.369.824,73	
		<b>Depositi</b>								
		<b>Bonifica bellica</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
326370	AP.BOB.001	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Per il primo strato sino alla profondità di m 1 dal piano campagna								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT001		1.014,000				1.014,000		
		Totale	m²					1.014,000	0,83	
313530	AP.BOB.002	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT001		10.240,000				10.240,000		
		Totale	m²					10.240,000	11,35	
		<b>Cantierizzazione</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
321470	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resi ... l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..								
		27_MTL2T1A1DCANDRBT001		135,000				135,000		
		Totale	cadauno					135,000	202,72	
321480	01.P27.T85.020	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio in ... n filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100								
		27_MTL2T1A1DCANDRBT001			2.700,000			2.700,000		
		Totale	m					2.700,000	4,90	
321510	04.P80.A01.010	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... la retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I.								
		27_MTL2T1A1DCANDRBT001		2,000				2,000		
		Totale	cadauno					2,000	24,88	
321500	04.P80.A02.030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... troriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I								
		27_MTL2T1A1DCANDRBT001		2,000				2,000		
		Totale	cadauno					2,000	51,43	
321520	04.P80.A03.050	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... etroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I								
		A RIPORTARE							5.527.640,17	

**1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna**

**Opere a Misura**

**PRE - Interventi preliminari**

**DRB - Deposito Rebaudengo**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.527.640,17	
		27_MTL2T1A1DCANDBT001		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	59,73	
321490	04.P80.A05.015	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... roriflettente classe 2). 1000x1500 mm, sp. 25/10, Al, E.G.								
		27_MTL2T1A1DCANDBT001		4,000				4,000		
		Totale	cadauno					4,000	223,93	
321530	04.P80.D04.010	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 60 sviluppo inferiore a 3.00 m								
		27_MTL2T1A1DCANDBT001		9,000				9,000		
		Totale	cadauno					9,000	31,45	
321570	04.P83.A02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15			740,200					
		27_MTL2T1A1DCANDBT001						740,200		
		Totale	m					740,200	0,63	
321560	04.P83.A04.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (compos ... elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione								
		27_MTL2T1A1DCANDBT001		2,000				2,000		
		Totale	cadauno					2,000	8,82	
321540	04.P84.A02.010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di cartello stra ... corrente,su qualsiasi tipo di sostegno. Superiore a mq 4.5			14,560	0,500				
		27_MTL2T1A1DCANDBT001						7,280		
		Totale	m²					7,280	46,84	
321550	04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tip ... ea e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm								
		27_MTL2T1A1DCANDBT001		9,000				9,000		
		Totale	cadauno					9,000	30,12	
321580	04.P85.A03.005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tip ... to e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm								
		27_MTL2T1A1DCANDBT001		9,000				9,000		
		Totale	cadauno					9,000	17,42	
		A RIPORTARE							5.530.131,50	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

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							5.530.131,50	
		<b>Gallerie di linea</b>								
		<b>Bonifica bellica</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
326400	AP.BOB.001	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Per il primo strato sino alla profondità di m 1 dal piano campagna								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT001		5.208,000				5.208,000		
		Totale	m²					5.208,000	0,83	
13670	AP.BOB.002	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT001		4.378,000				4.378,000		
		Totale	m²					4.378,000	11,35	
		<b>Cantierizzazione</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
321100	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resi ... l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..								
		22_MTL2T1A1DCANGA1T001		126,000				126,000		
		Totale	cadauno					126,000	202,72	
321110	01.P27.T85.020	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio in ... n filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100								
		22_MTL2T1A1DCANGA1T001			2.520,000			2.520,000		
		Totale	m					2.520,000	4,90	
321150	04.P80.A01.010	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... la retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I.								
		22_MTL2T1A1DCANGA1T001		5,000				5,000		
		Totale	cadauno					5,000	24,88	
321130	04.P80.A02.030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... troriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I								
		22_MTL2T1A1DCANGA1T001		13,000				13,000		
		Totale	cadauno					13,000	51,43	
321160	04.P80.A03.050	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... etroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I								
		A RIPORTARE							5.622.828,15	

**1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna**

**Opere a Misura**

**PRE - Interventi preliminari**

**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							5.622.828,15	
		22_MTL2T1A1DCANGA1T001		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	59,73	
321120	04.P80.A05.015	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... roriflettente classe 2). 1000x1500 mm, sp. 25/10, Al, E.G.								
		22_MTL2T1A1DCANGA1T001		11,000				11,000		
		Totale	cadauno					11,000	223,93	
321140	04.P80.A09.020	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... a,b,c, art. 87 D.P.R. 495/92 135x35 cm, sp. 30/10, Al, H.I								
		22_MTL2T1A1DCANGA1T001		5,000				5,000		
		Totale	cadauno					5,000	76,29	
321180	04.P80.D04.005	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 48 sviluppo inferiore a 3.00 m								
		22_MTL2T1A1DCANGA1T001		10,000				10,000		
		Totale	cadauno					10,000	25,58	
321170	04.P80.D04.010	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 60 sviluppo inferiore a 3.00 m								
		22_MTL2T1A1DCANGA1T001		30,000				30,000		
		Totale	cadauno					30,000	31,45	
321190	04.P84.A02.010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di cartello stra ... corrente,su qualsiasi tipo di sostegno. Superiore a mq 4.5			47,500	0,500				
		22_MTL2T1A1DCANGA1T001						23,750		
		Totale	m²					23,750	46,84	
321200	04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tip ... ea e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm								
		22_MTL2T1A1DCANGA1T001		30,000				30,000		
		Totale	cadauno					30,000	30,12	
321210	04.P85.A03.005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tip ... to e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm								
		22_MTL2T1A1DCANGA1T001		30,000				30,000		
		Totale	cadauno					30,000	17,42	
		A RIPORTARE							5.629.470,51	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

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							5.629.470,51	
		<b>Gallerie di linea</b> <b>Bonifica bellica</b> <i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
326420	AP.BOB.001	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Per il primo strato sino alla profondità di m 1 dal piano campagna 01_MTL2T1A0DBOBGENT001		5.003,000				5.003,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					5.003,000	0,83	
313600	AP.BOB.002	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato. 01_MTL2T1A0DBOBGENT001		4.277,000				4.277,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					4.277,000	11,35	
		A RIPORTARE							5.682.166,95	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

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							5.682.166,95	
		<b>Gallerie di linea</b>								
		<b>Bonifica bellica</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
326440	AP.BOB.001	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Per il primo strato sino alla profondità di m 1 dal piano campagna								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT002		6.643,000				6.643,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					6.643,000	0,83	
326570	AP.BOB.002	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT002		5.628,000				5.628,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					5.628,000	11,35	
		<b>Cantierizzazione</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
320440	01.A01.A05.020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terre ... alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm			442,06	21,90	0,70	6.776,78		
		17_MTL2T1A1DCANGA3T001						6.776,78	6,61	
		Totale	m <sup>3</sup>							
320450	01.A01.B10.020	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, ... materiale per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina			33,600	26,680		896,448		
		17_MTL2T1A1DCANGA3T001						896,448	13,20	
		Totale	m <sup>2</sup>							
320380	01.A01.C50.010	Formazione di rampe accesso in rilevato e relative isole ... e manomesse Con materiali in sito o provvisti dalla citta'			55,22	25,36	5,75	8.052,18		
		17_MTL2T1A1DCANGA3T001						8.052,18	23,19	
		Totale	m <sup>3</sup>							
320430	01.A02.F10.005	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi ... o Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.			944,020			944,020		
		17_MTL2T1A1DCANGA3T001						944,020	20,24	
		Totale	m							
320400	01.A23.B60.010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino ... uide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12								
		A RIPORTARE							6.014.023,08	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

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							6.014.023,08	
		17_MTL2T1A1DCANGA3T001			944,020			944,020		
		Totale	m					944,020	19,67	
320390	01.A23.B70.005	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modif ... una distanza di m 50 Lastre in pietra di luserna o simili								
		17_MTL2T1A1DCANGA3T001			944,020	0,100		94,402		
		Totale	m²					94,402	19,67	
320360	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resi ... l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..								
		17_MTL2T1A1DCANGA3T001		137,000				137,000		
		Totale	cadauno					137,000	202,72	
320410	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza								
		17_MTL2T1A1DCANGA3T001			944,02	1,00	0,12	113,28		
		Totale	m³					113,28	5,53	
320370	01.P27.T85.020	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio in ... n filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100								
		17_MTL2T1A1DCANGA3T001			2.742,000			2.742,000		
		Totale	m					2.742,000	4,90	
320490	04.P80.A01.010	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... la retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I.								
		17_MTL2T1A1DCANGA3T001		4,000				4,000		
		Totale	cadauno					4,000	24,88	
320470	04.P80.A02.030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... roriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I								
		17_MTL2T1A1DCANGA3T001		9,000				9,000		
		Totale	cadauno					9,000	51,43	
320460	04.P80.A05.015	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... roriflettente classe 2). 1000x1500 mm, sp. 25/10, Al, E.G.								
		17_MTL2T1A1DCANGA3T001		6,000				6,000		
		Totale	cadauno					6,000	223,93	
		A RIPORTARE							6.078.189,69	

**1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna**

**Opere a Misura**

**PRE - Interventi preliminari**

**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.			
320480	04.P80.A09.020	RIPORTO Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... a,b,c, art. 87 D.P.R. 495/92 135x35 cm, sp. 30/10, Al, H.I 17_MTL2T1A1DCANGA3T001							6.078.189,69	
		Totale	cadauno	2,000				2,000		
								2,000	76,29	
320510	04.P80.D04.005	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 48 sviluppo inferiore a 3.00 m 17_MTL2T1A1DCANGA3T001								
		Totale	cadauno	4,000				4,000		
								4,000	25,58	
320500	04.P80.D04.010	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 60 sviluppo inferiore a 3.00 m 17_MTL2T1A1DCANGA3T001								
		Totale	cadauno	19,000				19,000		
								19,000	31,45	
320570	04.P83.A01.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... giallo RAL 1003, per demarcazioni uso cantiere temporaneo. 17_MTL2T1A1DCANGA3T001								
		Totale	m <sup>2</sup>		87,000	1,250		108,750		
								108,750	4,19	
320550	04.P83.A02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15 17_MTL2T1A1DCANGA3T001								
		Totale	m		1.301,890			1.301,890		
								1.301,890	0,63	
320560	04.P83.A04.010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (compos ... r ogni elemento verniciato. Freccia urbana a due direzioni 17_MTL2T1A1DCANGA3T001								
		Totale	cadauno	3,000				3,000		
								3,000	12,18	
320520	04.P84.A02.010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di cartello stra ... corrente,su qualsiasi tipo di sostegno. Superiore a mq 4.5 17_MTL2T1A1DCANGA3T001								
		Totale	m <sup>2</sup>		26,360	0,500		13,180		
								13,180	46,84	
320530	04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tip ... ea e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm 17_MTL2T1A1DCANGA3T001								
								23,000		
		A RIPORTARE						23,000	6.080.971,88	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

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							6.080.971,88	
		Totale	cadauno				23,000	30,12	692,76	
320580	04.P85.A03.005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tip ... to e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm 17_MTL2T1A1DCANGA3T001		23,000						
		Totale	cadauno				23,000	17,42	400,66	
320420	13.P08.A30.020	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra inf ... ia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; 17_MTL2T1A1DCANGA3T001		23,000						
		Totale	cadauno				23,000	42,42	975,66	
320540	28.A20.B05.005	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due sema ... ne e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni 17_MTL2T1A1DCANGA3T001		2,000						
		Totale	cadauno				2,000	55,12	110,24	
		A RIPORTARE							6.083.151,20	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

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							6.083.151,20	
		<b>Gallerie di linea</b>								
		<b>Bonifica bellica</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
313370	AP.BOB.001	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Per il primo strato sino alla profondità di m 1 dal piano campagna								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT002-01_MTL2T1A0DBOBGENT003		4.303,000				4.303,000		
		Totale	m²					4.303,000	0,83	
326590	AP.BOB.002	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT002-01_MTL2T1A0DBOBGENT003		8.684,000				8.684,000		
		Totale	m²					8.684,000	11,35	
		<b>Cantierizzazione</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
314600	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resi ... l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..								
		13_MTL2T1A1DCANGA4T001		170,000				170,000		
		Totale	cadauno					170,000	202,72	
314610	01.P27.T85.020	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio in ... n filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100								
		13_MTL2T1A1DCANGA4T001			3.384,000			3.384,000		
		Totale	m					3.384,000	4,90	
314670	04.P80.A01.010	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... la retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I.								
		13_MTL2T1A1DCANGA4T001		8,000				8,000		
		Totale	cadauno					8,000	24,88	
314630	04.P80.A02.030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... troriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I								
		13_MTL2T1A1DCANGA4T001		14,000				14,000		
		Totale	cadauno					14,000	51,43	
314660	04.P80.A03.050	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... etroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I								
		A RIPORTARE							6.237.249,15	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

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							6.237.249,15	
314620	04.P80.A05.015	13_MTL2T1A1DCANGA4T001 Totale	cadauno	4,000				4,000 4,000	59,73 238,92	
314640	04.P80.A09.020	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... roriflettente classe 2). 1000x1500 mm, sp. 25/10, Al, E.G. 13_MTL2T1A1DCANGA4T001 Totale	cadauno	13,000				13,000 13,000	223,93 2.911,09	
314650	04.P80.B02.015	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... a,b,c, art. 87 D.P.R. 495/92 135x35 cm, sp. 30/10, Al, H.I 13_MTL2T1A1DCANGA4T001 Totale	cadauno	4,000				4,000 4,000	76,29 305,16	
314690	04.P80.D04.005	Segnali di indicazione normalizzati Segnale di direzione ... nza sulla faccia anteriore. 125x30 cm, sp. 15/10, fe, E.G. 13_MTL2T1A1DCANGA4T001 Totale	cadauno	1,000				1,000 1,000	29,04 29,04	
314680	04.P80.D04.010	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 48 sviluppo inferiore a 3.00 m 11_MTL2T1A1DCANSCIT001 12_MTL2T1A1DCANSCIT002 Totale	cadauno	8,000				8,000 8,000	25,58 204,64	
314720	04.P83.A01.010	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 60 sviluppo inferiore a 3.00 m 13_MTL2T1A1DCANGA4T001 Totale	cadauno	36,000				36,000 36,000	31,45 1.132,20	
314730	04.P83.A02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... giallo RAL 1003, per demarcazioni uso cantiere temporaneo. 13_MTL2T1A1DCANGA4T001 Totale	m <sup>2</sup>		20,000	1,250		25,000 25,000	4,19 104,75	
		Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15 13_MTL2T1A1DCANGA4T001 Totale	m		2.741,240			2.741,240 2.741,240	0,63 1.726,98	
		A RIPORTARE							6.243.901,93	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

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							6.243.901,93	
314740	04.P83.A04.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (compos ... elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione 13_MTL2T1A1DCANGA4T001		24,000				24,000		
		Totale	cadauno					24,000	8,82	
314700	04.P84.A02.010	Posa segnaletica verticale Posas in opera di cartello stra ... corrente,su qualsiasi tipo di sostegno. Superiore a mq 4.5 13_MTL2T1A1DCANGA4T001			46,270	0,500		23,135		
		Totale	m²					23,135	46,84	
314710	04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posas in opera di qualsiasi tip ... ea e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm 13_MTL2T1A1DCANGA4T001		36,000				36,000		
		Totale	cadauno					36,000	30,12	
314760	04.P85.A03.005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tip ... to e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm		36,000				36,000		
		Totale	cadauno					36,000	17,42	
314750	28.A20.B05.005	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due sema ... ne e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni 13_MTL2T1A1DCANGA4T001		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	55,12	
		A RIPORTARE							6.246.963,81	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

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							6.246.963,81	
		<b>Gallerie di linea</b>								
		<b>Bonifica bellica</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
326460	AP.BOB.001	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Per il primo strato sino alla profondità di m 1 dal piano campagna								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT003		645,000				645,000		
		Totale	m²					645,000	0,83	
13740	AP.BOB.002	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT003		3.688,000				3.688,000		
		Totale	m²					3.688,000	11,35	
		<b>Cantierizzazione</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
314180	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resi ... l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..								
		10_MTL2T1A1DCANGA5T001		48,000				48,000		
		Totale	cadauno					48,000	202,72	
314190	01.P27.T85.020	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio in ... n filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100								
		10_MTL2T1A1DCANGA5T001			960,000			960,000		
		Totale	m					960,000	4,90	
314210	04.P80.A02.030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... rroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I								
		10_MTL2T1A1DCANGA5T001		4,000				4,000		
		Totale	cadauno					4,000	51,43	
314230	04.P80.A03.050	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... etroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I								
		10_MTL2T1A1DCANGA5T001		9,000				9,000		
		Totale	cadauno					9,000	59,73	
314200	04.P80.A05.015	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... roriflettente classe 2). 1000x1500 mm, sp. 25/10, Al, E.G.								
		A RIPORTARE							6.304.535,81	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

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							6.304.535,81	
		10_MTL2T1A1DCANGA5T001		12,000				12,000		
		Totale	cadauno					12,000	223,93	
314220	04.P80.A09.020	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... a,b,c, art. 87 D.P.R. 495/92 135x35 cm, sp. 30/10, Al, H.I)								
		10_MTL2T1A1DCANGA5T001		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					3,000	76,29	
314250	04.P80.D04.005	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 48 sviluppo inferiore a 3.00 m								
		10_MTL2T1A1DCANGA5T001		6,000				6,000		
		Totale	cadauno					6,000	25,58	
314240	04.P80.D04.010	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 60 sviluppo inferiore a 3.00 m								
		10_MTL2T1A1DCANGA5T001		24,000				24,000		
		Totale	cadauno					24,000	31,45	
314290	04.P83.A01.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... giallo RAL 1003, per demarcazioni uso cantiere temporaneo.			70,000	1,250				
		10_MTL2T1A1DCANGA5T001						87,500		
		Totale	m²					87,500	4,19	
314300	04.P83.A02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15			633,195					
		10_MTL2T1A1DCANGA5T001						633,195		
		Totale	m					633,195	0,63	
314310	04.P83.A04.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (compos ... elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione								
		10_MTL2T1A1DCANGA5T001		4,000				4,000		
		Totale	cadauno					4,000	8,82	
314320	04.P83.A04.010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (compos ... r ogni elemento verniciato. Freccia urbana a due direzioni								
		10_MTL2T1A1DCANGA5T001		31,000				31,000		
		Totale	cadauno					31,000	12,18	
		A RIPORTARE							6.309.538,52	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

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.			
314260	04.P84.A02.010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di cartello stra ... corrente,su qualsiasi tipo di sostegno. Superiore a mq 4.5 10_MTL2T1A1DCANGA5T001			46,980	0,500				6.309.538,52
		Totale	m²				23,490			
							23,490	46,84		1.100,27
314270	04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tip ... ea e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm 10_MTL2T1A1DCANGA5T001								
		Totale	cadauno	30,000			30,000			
							30,000	30,12		903,60
314330	04.P85.A03.005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tip ... to e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm 10_MTL2T1A1DCANGA5T001								
		Totale	cadauno	30,000			30,000			
							30,000	17,42		522,60
314280	28.A20.B05.005	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due sema ... ne e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni 10_MTL2T1A1DCANGA5T001								
		Totale	cadauno	1,000			1,000			
							1,000	55,12		55,12
A RIPORTARE										6.312.120,11

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

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							6.312.120,11	
		<b>Gallerie di linea</b> <b>Bonifica bellica</b> <i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
313410	AP.BOB.001	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Per il primo strato sino alla profondità di m 1 dal piano campagna 01_MTL2T1A0DBOBGENT003		451,000				451,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					451,000	0,83	
									374,33	
326600	AP.BOB.002	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato. 01_MTL2T1A0DBOBGENT003		3.765,000				3.765,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					3.765,000	11,35	
									42.732,75	
		A RIPORTARE								
									6.355.227,19	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

GEN - Generico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.355.227,19	
		<b>Aree esterne di superficie</b>								
		<b>Bonifica bellica</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
14020	22.P01.A75.005	Rilievo georadar, comprensivo di trasporto strumentazione ... ella superficie indagata Per ogni metro lineare di profilo Stimato lunghezza tratta per 5 passaggi a due profondità		5,000	3.996,000		2,000	39.960,000		
		Totale	m					39.960,000	2,49	
									99.500,40	
		<b>Lavori fognari - reti a gravità</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
318890	08.P70.A20.020	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munit ... i effettivo impiego Della potenza oltre 10 hp fino a 20 hp per 1 anno di noleggio di 5 pompe (Simili = 5*(24*365))		43.800,000				43.800,000		
		Totale	h					43.800,000	6,54	
									286.452,00	
318880	08.P70.A25.030	Posa in opera di tappo pneumatico per fognature, compreso ... ezione: sezione ovoidale:500 x 750; 600 x 900; 700 x 1050; n° indicativo		10,000				10,000		
		Totale	cadauno					10,000	445,89	
									4.458,90	
318870	08.P70.A25.035	Posa in opera di tappo pneumatico per fognature, compreso ... ia e disinfezione: sezione ovoidale800 x 1200; 900 x 1350; n° indicativo		10,000				10,000		
		Totale	cadauno					10,000	625,52	
									6.255,20	
318860	08.P70.A25.040	Posa in opera di tappo pneumatico per fognature, compreso ... e disinfezione: sezione ovoidale1000 x 1500; 1200 x 1800; n° indicativo		10,000				10,000		
		Totale	cadauno					10,000	893,34	
									8.933,40	
318850	08.P70.B05.005	Nolo di tappo pneumatico per fognature, sia a sezione cir ... di utilizzo per il mantenimento della pressione richiesta. per 1 anno di noleggio (Simili = 24*365)		8.760,000				8.760,000		
		Totale	h					8.760,000	6,03	
									52.822,80	
		<i>Sezione tipo n.1 - Tubazione diam. 500 mm</i>								
		A RIPORTARE							6.813.649,89	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

GEN - Generico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
318980	01.A01.B90.010	RIPORTO Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rnitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.							6.813.649,89	
		Totale	m <sup>3</sup>	157,03				157,03		
								157,03	7,52	
318970	01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava Per letto di posa Per letto di posa (Larghezza = 0.65+0.3+0.3)								
		Totale	m <sup>3</sup>	628,10		1,25	0,20	157,03		
								157,03	32,52	
318950	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)								
		Totale	m <sup>3</sup>	235,54				235,54		
								235,54	7,75	
318990	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) (Simili = (3.14*0.325*0.325)*628.1)								
		Totale	m <sup>3</sup>	208,32				208,32		
				157,03				157,03		
								365,35	7,75	
318930	07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... ; per tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m Altezza media di scavo pari a 2,5 m (Larghezza = 0.65+0.3+0.3)								
		Totale	m <sup>3</sup>	628,10		1,25	1,20	942,15		
								942,15	25,58	
318940	07.A01.A10.020	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... per tratte inferiori a 50 m; per profondita' oltre a 1,5 m Altezza media di scavo pari a 2,5 m (Larghezza = 0.65+0.3+0.3)								
		Totale	m <sup>3</sup>	628,10		1,25	1,00	785,13		
								785,13	30,72	
318920	07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della ... altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato Altezza media di scavo pari a 2,5 m								
		A RIPORTARE							6.872.813,67	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

GEN - Generico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.872.813,67	
319020	07.A20.T10.005	(Larghezza = 0.65+0.3+0.3) Totale	m <sup>3</sup>	628,10		1,25	0,30	235,54	16,15	3.803,97
		Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzaz ... on scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq (Larghezza = 0.65+0.3+0.3) Totale	m <sup>2</sup>	628,100		1,250		785,125	57,30	44.987,66
319010	07.A20.T25.005	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, co ... di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. (Larghezza = 0.65+0.3+0.3) Totale	m <sup>2</sup>	628,100		1,250		785,125	16,52	12.970,27
318900	08.A30.G36.010	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti ... fettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 50 Per tubazione 500 mm Totale	m		571,000		1,100	628,100	186,47	117.121,81
318910	08.A30.G45.295	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolit ... interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 2700 mm. 1 pozzetto ogni 50 m (minimo 2) (Simili = (1/50)*628.1) Totale	cadauno	12,562				12,562	1.371,98	17.234,81
318960	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) Totale	t	235,54			1,70	400,42	17,31	6.931,27
319000	29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Totale	t	364,30			1,70	619,31	13,66	8.459,77
319110	01.A01.B90.010	Sezione tipo n.4 - Tubazione ovoidale 600x900 mm Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rnitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. A RIPORTARE								7.084.323,23

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

GEN - Generico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.084.323,23	
		Totale	m <sup>3</sup>	294,69				294,69		
319760	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rnitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m <sup>3</sup>					294,69	7,52	
		Totale	m <sup>3</sup>	611,82				611,82	7,52	
319100	01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava Per letto di posa Per letto di posa (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)	m <sup>3</sup>							
		Totale	m <sup>3</sup>	982,30		1,50	0,20	294,69		
319750	01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava Per letto di posa Per letto di posa (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)	m <sup>3</sup>					294,69	32,52	
		Totale	m <sup>3</sup>	2.039,40		1,50	0,20	611,82		
319080	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)	m <sup>3</sup>							
		Totale	m <sup>3</sup>	442,04				442,04		
319120	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) (Simili = (0.42)*982.3)	m <sup>3</sup>							
		Totale	m <sup>3</sup>	412,57				412,57		
			m <sup>3</sup>	294,69				294,69		
		Totale	m <sup>3</sup>					707,26	7,75	
319730	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)	m <sup>3</sup>							
		Totale	m <sup>3</sup>	917,73				917,73		
319770	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)	m <sup>3</sup>							
		Totale	m <sup>3</sup>					917,73	7,75	
		A RIPORTARE							7.136.639,39	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

GEN - Generico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.136.639,39	
		(Simili = (0.42)*2039.4)		856,55				856,55		
		Totale	m <sup>3</sup>	611,82				611,82		
								1.468,37	7,75	
319060	07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... ; per tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m Altezza media di scavo pari a 2,5 m (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)	m <sup>3</sup>	982,30		1,50	1,20	1.768,14	25,58	
		Totale	m <sup>3</sup>					1.768,14		
319710	07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... ; per tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m Altezza media di scavo pari a 4,0 m (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)	m <sup>3</sup>	2.039,40		1,50	1,20	3.670,92	25,58	
		Totale	m <sup>3</sup>					3.670,92		
319070	07.A01.A10.020	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... per tratte inferiori a 50 m; per profondita' oltre a 1,5 m Altezza media di scavo pari a 2,5 m (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)	m <sup>3</sup>	982,30		1,50	1,00	1.473,45	30,72	
		Totale	m <sup>3</sup>					1.473,45		
319720	07.A01.A10.020	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... per tratte inferiori a 50 m; per profondita' oltre a 1,5 m Altezza media di scavo pari a 4,0 m (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)	m <sup>3</sup>	2.039,40		1,50	2,50	7.647,75	30,72	
		Totale	m <sup>3</sup>					7.647,75		
319050	07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della ... altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato Altezza media di scavo pari a 2,5 m (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)	m <sup>3</sup>	982,30		1,50	0,30	442,04	16,15	
		Totale	m <sup>3</sup>					442,04		
319700	07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della ... altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato								
		A RIPORTARE							7.574.492,62	

**1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna**

**Opere a Misura**

**PRE - Interventi preliminari**

**GEN - Generico**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.574.492,62	
		Altezza media di scavo pari a 4,0 m (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)								
		Totale	m <sup>3</sup>	2.039,40		1,50	0,30	917,73	16,15	14.821,34
319150	07.A20.T10.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzaz ... on scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)						917,73		
		Totale	m <sup>2</sup>	982,300		1,500		1.473,450	57,30	84.428,69
319800	07.A20.T10.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzaz ... on scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)						1.473,450		
		Totale	m <sup>2</sup>	2.039,400		1,500		3.059,100	57,30	175.286,43
319140	07.A20.T25.005	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, co ... di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)						3.059,100		
		Totale	m <sup>2</sup>	982,300		1,500		1.473,450	16,52	24.341,39
319790	07.A20.T25.005	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, co ... di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)						1.473,450		
		Totale	m <sup>2</sup>	2.039,400		1,500		3.059,100	16,52	50.536,33
319030	08.A30.G09.020	Provvista e posa in opera di canale prefabbricato a sezio ... i m 6,00 sotto il piano stradale: sezione interna cm 60x90 Per tubazione ovoidale 600x900 mm								
		Totale	m		893,000		1,100	982,300	102,31	100.499,11
319680	08.A30.G09.020	Provvista e posa in opera di canale prefabbricato a sezio ... i m 6,00 sotto il piano stradale: sezione interna cm 60x90 Per tubazione ovoidale 600x900 mm								
		Totale	m		1.854,000		1,100	2.039,400	102,31	208.651,01
319040	08.A30.G51.215	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolit ... interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 2550 mm. 1 pozzetto ogni 50 m (minimo 2)								
		A RIPORTARE								8.233.056,92

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

GEN - Generico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							8.233.056,92	
		1 pozzetto ogni 50 m (Simili = (1/50)*982.3)		19,646				19,646		
		Totale	cadauno					19,646	1.440,74	28.304,78
319690	08.A30.G51.260	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolit ... interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 2800 mm.								
		1 pozzetto ogni 50 m (minimo 2)		40,788				40,788		
		1 pozzetto ogni 50 m (minimo 2) (Simili = (1/50)*2039.4)								
		Totale	cadauno					40,788	1.488,07	60.695,40
319090	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)		442,04						
		Totale	t				1,70	751,47		
								751,47	17,31	13.007,95
319740	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)		917,73						
		Totale	t				1,70	1.560,14		
								1.560,14	17,31	27.006,02
319130	29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)		707,26						
		Totale	t				1,70	1.202,34		
								1.202,34	13,66	16.423,96
319780	29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)		1.468,37						
		Totale	t				1,70	2.496,23		
								2.496,23	13,66	34.098,50
319240	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rnitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.		90,37						
		Totale	m³					90,37		
								90,37	7,52	679,58
319230	01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava								
		A RIPORTARE								8.413.273,11

**1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna**

**Opere a Misura**

**PRE - Interventi preliminari**

**GEN - Generico**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							8.413.273,11	
		Per letto di posa								
		Per letto di posa (Larghezza = 1.03+0.3+0.3)		277,20		1,63	0,20	90,37		
		Totale	m <sup>3</sup>					90,37	32,52	
319210	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)		135,55				135,55		
		Totale	m <sup>3</sup>					135,55	7,75	
319250	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) (Simili = (0.56)*277.2)		155,23				155,23		
		Totale	m <sup>3</sup>	90,37				90,37		
		Totale	m <sup>3</sup>					245,60	7,75	
319190	07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pare ... ; per tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m Altezza media di scavo pari a 2,5 m (Larghezza = 1.03+0.3+0.3)		277,20		1,63	1,20	542,20		
		Totale	m <sup>3</sup>					542,20	25,58	
319200	07.A01.A10.020	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pare ... per tratte inferiori a 50 m; per profondita' oltre a 1,5 m Altezza media di scavo pari a 2,5 m (Larghezza = 1.03+0.3+0.3)		277,20		1,63	1,00	451,84		
		Totale	m <sup>3</sup>					451,84	30,72	
319180	07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della ... altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato Altezza media di scavo pari a 2,5 m (Larghezza = 1.03+0.3+0.3)		277,20		1,63	0,30	135,55		
		Totale	m <sup>3</sup>					135,55	16,15	
319410	07.A20.T10.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzaz ... on scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq (Larghezza = 1.03+0.3+0.3)		277,200		1,630		451,836		
		Totale	m <sup>2</sup>					451,836	57,30	
		A RIPORTARE							25.890,20	
									8.474.995,18	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

GEN - Generico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							8.474.995,18	
319270	07.A20.T25.005	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, co ... di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. (Larghezza = 1.03+0.3+0.3)		277,200		1,630		451,836		
		Totale	m <sup>2</sup>					451,836	16,52	7.464,33
319160	08.A30.G09.030	Provvista e posa in opera di canale prefabbricato a sezio ... m 6,00 sotto il piano stradale: sezione interna cm 70x120 Per tubazione ovoidale 700x1200 mm			252,000		1,100	277,200		
		Totale	m					277,200	137,98	38.248,06
319170	08.A30.G54.095	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolit ... interno 700 mm - altezza complessiva del pozzetto 2550 mm. 1 pozzetto ogni 50 m (minimo 2) 1 pozzetto ogni 50 m (Simili = (1/50)*277.2)		5,544				5,544		
		Totale	cadauno					5,544	1.502,86	8.331,86
319220	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)		135,55			1,70	230,44		
		Totale	t					230,44	17,31	3.988,92
319260	29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)		245,60			1,70	417,52		
		Totale	t					417,52	13,66	5.703,32
		<i>Sezione tipo n.6 - Tubazione ovoidale 700x1.450 mm</i>								
319890	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rnitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.		399,52				399,52		
		Totale	m <sup>3</sup>					399,52	7,52	3.004,39
319880	01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava Per letto di posa Per letto di posa (Larghezza = 1+0.3+0.3)		1.248,50		1,60	0,20	399,52		
		A RIPORTARE								8.541.736,06

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

GEN - Generico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	m <sup>3</sup>					399,52	32,52	8.541.736,06 12.992,39
319860	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)		599,28				599,28		
		Totale	m <sup>3</sup>					599,28	7,75	4.644,42
319900	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) (Simili = (0.74)*1248.5)		923,89				923,89		
		Totale	m <sup>3</sup>	399,52				399,52		
		Totale	m <sup>3</sup>					1.323,41	7,75	10.256,43
319840	07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pare ... ; per tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m Altezza media di scavo pari a 4,5 m (Larghezza = 1+0.3+0.3)		1.248,50		1,60	1,20	2.397,12		
		Totale	m <sup>3</sup>					2.397,12	25,58	61.318,33
319850	07.A01.A10.020	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pare ... per tratte inferiori a 50 m; per profondita' oltre a 1,5 m Altezza media di scavo pari a 4,5 m (Larghezza = 1+0.3+0.3)		1.248,50		1,60	2,50	4.994,00		
		Totale	m <sup>3</sup>					4.994,00	30,72	153.415,68
319830	07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della ... altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato Altezza media di scavo pari a 4,5 m (Larghezza = 1.0+0.3+0.3)		1.248,50		1,60	0,30	599,28		
		Totale	m <sup>3</sup>					599,28	16,15	9.678,37
319930	07.A20.T10.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzaz ... on scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq (Larghezza = 1+0.3+0.3)		1.248,500		1,600		1.997,600		
		Totale	m <sup>2</sup>					1.997,600	57,30	114.462,48
319920	07.A20.T25.005	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, co ... di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm.								
		A RIPORTARE								8.908.504,16

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

GEN - Generico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							8.908.504,16	
		(Larghezza = 1+0.3+0.3)		1.248,500		1,600		1.997,600		
		Totale	m <sup>2</sup>					1.997,600	16,52	
319810	08.A30.G09.040	Provvista e posa in opera di canale prefabbricato a sezio ... m 6,00 sotto il piano stradale: sezione intena cm 100x150								
		Per tubazione ovoidale 700x1450 mm			1.135,000		1,100	1.248,500		
		Totale	m					1.248,500	191,39	
319820	08.A30.G54.155	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolit ... interno 700 mm - altezza complessiva del pozzetto 3050 mm.								
		1 pozzetto ogni 50 m (minimo 2)								
		1 pozzetto ogni 50 m (minimo 2) (Simili = (1/50)*1248.5)		24,970				24,970		
		Totale	cadauno					24,970	1.593,41	
319870	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)								
		Totale	t	599,28			1,70	1.018,78	17,31	
319910	29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)								
		Totale	t	1.323,41			1,70	2.249,80	13,66	
		<i>Sezione tipo n.8 - Tubazione ovoidale 800x1.400 mm</i>								
319360	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rnitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.								
		Totale	m <sup>3</sup>	10,12				10,12	7,52	
319350	01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava								
		Per letto di posa								
		Per letto di posa (Larghezza = 1.17+0.3+0.3)		28,60		1,77	0,20	10,12	32,52	
		Totale	m <sup>3</sup>					10,12		
319330	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala								
		A RIPORTARE							9.269.014,93	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

GEN - Generico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.269.014,93	
		meccanica, draga, escavatore, ecc.)								
		Totale	m <sup>3</sup>	15,19				15,19		
								15,19	7,75	
319370	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) (Simili = (0.74)*28.6)		21,16				21,16		
		Totale	m <sup>3</sup>	10,12				10,12		
								31,28	7,75	
319310	07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... ; per tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m Altezza media di scavo pari a 3,0 m (Larghezza = 1.17+0.3+0.3)		28,60		1,77	1,20	60,75		
		Totale	m <sup>3</sup>					60,75	25,58	
319320	07.A01.A10.020	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... per tratte inferiori a 50 m; per profondita' oltre a 1,5 m Altezza media di scavo pari a 3,0 m (Larghezza = 1.17+0.3+0.3)		28,60		1,77	1,50	75,93		
		Totale	m <sup>3</sup>					75,93	30,72	
319300	07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della ... altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato Altezza media di scavo pari a 3,0 m (Larghezza = 1.17+0.3+0.3)		28,60		1,77	0,30	15,19		
		Totale	m <sup>3</sup>					15,19	16,15	
319400	07.A20.T10.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzaz ... on scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq (Larghezza = 1.17+0.3+0.3)		28,600		1,770		50,622		
		Totale	m <sup>2</sup>					50,622	57,30	
319390	07.A20.T25.005	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, co ... di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. (Larghezza = 1.17+0.3+0.3)		28,600		1,770		50,622		
		A RIPORTARE							9.276.407,59	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

GEN - Generico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.276.407,59	
		Totale	m²				50,622	16,52	836,28	
319280	08.A30.G09.035	Provvista e posa in opera di canale prefabbricato a sezio ... m 6,00 sotto il piano stradale: sezione interna cm 80x120 Per tubazione ovoidale 800x1400 mm			26,000		1,100	28,600		
		Totale	m				28,600	147,20	4.209,92	
319290	08.A30.G54.140	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolit ... interno 800 mm - altezza complessiva del pozzetto 3000 mm. 1 pozzetto ogni 50 m (minimo 2)		2,000						
		Totale	cadauno				2,000	1.574,98	3.149,96	
319340	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)		15,19			1,70	25,82		
		Totale	t				25,82	17,31	446,94	
319380	29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)		31,28			1,70	53,18		
		Totale	t				53,18	13,66	726,44	
		<i>Sezione tipo n.12 - Scatolare 2.000x1.300 mm</i>								
320010	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rnitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.		11,88						
		Totale	m³				11,88	7,52	89,34	
320020	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rnitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.		71,28						
				207,90						
				11,88						
		(Simili = (1.7*2.4)*22)		89,76						
		Totale	m³				177,54	7,52	1.335,10	
320000	01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139								
		A RIPORTARE							9.287.201,57	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

GEN - Generico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.287.201,57	
		sabbia granita di cava Per letto di posa Per letto di posa (Larghezza = 1.7+0.5+0.5)		22,00		2,70	0,20	11,88		
		Totale	m <sup>3</sup>					11,88	32,52	386,34
319980	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)		17,82				17,82		
		Totale	m <sup>3</sup>					17,82	7,75	138,11
320030	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) (Simili = (2.4*1.7)*22)		89,76				89,76		
		Totale	m <sup>3</sup>	11,88				11,88	7,75	787,71
319960	07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... ; per tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m Altezza media di scavo pari a 5,0 m (Larghezza = 1.7+0.5+0.5)		22,00		2,70	1,20	71,28		
		Totale	m <sup>3</sup>					71,28	25,58	1.823,34
319970	07.A01.A10.020	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... per tratte inferiori a 50 m; per profondita' oltre a 1,5 m Altezza media di scavo pari a 5,0 m (Larghezza = 1.7+0.5+0.5)		22,00		2,70	3,50	207,90		
		Totale	m <sup>3</sup>					207,90	30,72	6.386,69
319950	07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della ... altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato Altezza media di scavo pari a 5,0 m (Larghezza = 1.7+0.5+0.5)		22,00		2,70	0,30	17,82		
		Totale	m <sup>3</sup>					17,82	16,15	287,79
320060	07.A20.T10.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzaz ... on scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq (Larghezza = 1.7+0.5+0.5)		22,000		2,700		59,400		
		A RIPORTARE								9.297.011,55

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

GEN - Generico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.297.011,55	
		Totale	m <sup>2</sup>				59,400	57,30	3.403,62	
320050	07.A20.T25.005	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, co ... di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. (Larghezza = 1.7+0.5+0.5)		22,000		2,700	59,400			
		Totale	m <sup>2</sup>				59,400	16,52	981,29	
319940	08.A30.G78.070	Fornitura e posa in opera di elementi scotalari prefabbr ... o lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 2000x1250 mm Per canale prefabbricato 2000x1300 mm			20,000		22,000			
		Totale	m			1,100	22,000	894,96	19.689,12	
319990	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)		17,82			30,29			
		Totale	t			1,70	30,29	17,31	524,32	
320040	29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)		101,64			172,79			
		Totale	t			1,70	172,79	13,66	2.360,31	
		<i>Sezione tipo n.13 - Scotalare 2.000x1.500 mm</i>								
319490	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rnitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.		31,90			31,90			
		Totale	m <sup>3</sup>				31,90	7,52	239,89	
319500	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rnitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.		191,40			191,40			
				239,25			239,25			
				31,90			-31,90			
		(Simili = (1.9*2.4)*55)		250,80			-250,80			
		Totale	m <sup>3</sup>				147,95	7,52	1.112,58	
320140	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rnitura del materiale								
		A RIPORTARE							9.325.322,68	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

GEN - Generico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.325.322,68	
		Eseguito con idonei mezzi meccanici.								
		Totale	m <sup>3</sup>	127,60				127,60		
								127,60	7,52	
320150	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rnitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.								
				765,60				765,60		
				5.423,00				5.423,00		
				127,60				-127,60		
		(Simili = (1.9*2.4)*220)		1.003,20				-1.003,20		
		Totale	m <sup>3</sup>					5.057,80	7,52	
319480	01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava Per letto di posa Per letto di posa (Larghezza = 1.90+0.5+0.5)								
			m <sup>3</sup>	55,00		2,90	0,20	31,90		
		Totale	m <sup>3</sup>					31,90	32,52	
320130	01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava Per letto di posa Per letto di posa (Larghezza = 1.90+0.5+0.5)								
			m <sup>3</sup>	220,00		2,90	0,20	127,60		
		Totale	m <sup>3</sup>					127,60	32,52	
319460	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)								
			m <sup>3</sup>	47,85				47,85		
		Totale	m <sup>3</sup>					47,85	7,75	
319510	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)  (Simili = (2.4*1.9)*55)								
				250,80				250,80		
				31,90				31,90		
		Totale	m <sup>3</sup>					282,70	7,75	
320110	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala								
		A RIPORTARE							9.372.065,60	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

GEN - Generico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.372.065,60	
		meccanica, draga, escavatore, ecc.)								
		Totale	m <sup>3</sup>	191,40				191,40		
								191,40	7,75	
320160	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) (Simili = (2.4*1.9)*220)		1.003,20				1.003,20		
		Totale	m <sup>3</sup>	127,60				127,60		
								1.130,80	7,75	
319440	07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... ; per tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m Altezza media di scavo pari a 3,5 m (Larghezza = 1.9+0.5+0.5)		55,00		2,90	1,20	191,40		
		Totale	m <sup>3</sup>					191,40	25,58	
320090	07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... ; per tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m Altezza media di scavo pari a 10 m (Larghezza = 1.9+0.5+0.5)		220,00		2,90	1,20	765,60		
		Totale	m <sup>3</sup>					765,60	25,58	
319450	07.A01.A10.020	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... per tratte inferiori a 50 m; per profondita' oltre a 1,5 m Altezza media di scavo pari a 3,5 m (Larghezza = 1.90+0.5+0.5)		55,00		2,90	1,50	239,25		
		Totale	m <sup>3</sup>					239,25	30,72	
320100	07.A01.A10.020	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... per tratte inferiori a 50 m; per profondita' oltre a 1,5 m Altezza media di scavo pari a 10 m (Larghezza = 1.90+0.5+0.5)		220,00		2,90	8,50	5.423,00		
		Totale	m <sup>3</sup>					5.423,00	30,72	
319430	07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della ... altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato Altezza media di scavo pari a 3,5 m								
		A RIPORTARE							9.580.737,03	

**1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna**

**Opere a Misura**

**PRE - Interventi preliminari**

**GEN - Generico**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.580.737,03	
		(Larghezza = 1.9+0.5+0.5)		55,00		2,90	0,30	47,85		
		Totale	m <sup>3</sup>					47,85	16,15	772,78
320080	07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della ... altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato Altezza media di scavo pari a 10 m (Larghezza = 1.9+0.5+0.5)		220,00		2,90	0,30	191,40		
		Totale	m <sup>3</sup>					191,40	16,15	3.091,11
319540	07.A20.T10.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzaz ... on scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq (Larghezza = 1.90+0.5+0.5)		55,000		2,900		159,500		
		Totale	m <sup>2</sup>					159,500	57,30	9.139,35
320190	07.A20.T10.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzaz ... on scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq (Larghezza = 1.90+0.5+0.5)		220,000		2,900		638,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					638,000	57,30	36.557,40
319530	07.A20.T25.005	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, co ... di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. (Larghezza = 1.90+0.5+0.5)		55,000		2,900		159,500		
		Totale	m <sup>2</sup>					159,500	16,52	2.634,94
320180	07.A20.T25.005	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, co ... di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. (Larghezza = 1.90+0.5+0.5)		220,000		2,900		638,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					638,000	16,52	10.539,76
319420	08.A30.G78.075	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbr ... o lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 2000x1500 mm Per canale prefabbricato 2000x1500 mm			50,000		1,100	55,000		
		Totale	m					55,000	943,67	51.901,85
320070	08.A30.G78.075	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbr ... o lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 2000x1500 mm Per canale prefabbricato 2000x1500 mm			200,000		1,100	220,000		
		A RIPORTARE								9.695.374,22

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

GEN - Generico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								9.695.374,22
		Totale	m				220,000	943,67	207.607,40	
319470	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)		47,85			1,70	81,35		
		Totale	t				81,35	17,31	1.408,17	
320120	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)		191,40			1,70	325,38		
		Totale	t				325,38	17,31	5.632,33	
319520	29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)		282,70			1,70	480,59		
		Totale	t				480,59	13,66	6.564,86	
320170	29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)		1.130,80			1,70	1.922,36		
		Totale	t				1.922,36	13,66	26.259,44	
		<i>Sezione tipo n.14 - Scatolare 2.000x2.000 mm</i>								
319620	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rnitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.		18,70				18,70		
		Totale	m³					18,70	7,52	140,62
319630	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rnitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.		112,20				112,20		
				140,25				140,25		
				18,70				-18,70		
		(Simili = (2.4*2.4)*27.5)		158,40				-158,40		
		Totale	m³					75,35	7,52	566,63
319610	01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139								
		A RIPORTARE								9.943.553,67

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

GEN - Generico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.943.553,67	
		sabbia granita di cava Per letto di posa Per letto di posa (Larghezza = 2.4+0.5+0.5)		27,50		3,40	0,20	18,70		
		Totale	m <sup>3</sup>					18,70	32,52	608,12
319590	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)		28,05				28,05		
		Totale	m <sup>3</sup>					28,05	7,75	217,39
319640	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) (Simili = (2.4*2.4)*27.5)		158,40				158,40		
		Totale	m <sup>3</sup>	18,70				18,70	7,75	1.372,53
319570	07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... ; per tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m Altezza media di scavo pari a 3,5 m (Larghezza = 2.4+0.5+0.5)		27,50		3,40	1,20	112,20		
		Totale	m <sup>3</sup>					112,20	25,58	2.870,08
319580	07.A01.A10.020	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... per tratte inferiori a 50 m; per profondita' oltre a 1,5 m Altezza media di scavo pari a 3,5 m (Larghezza = 2.4+0.5+0.5)		27,50		3,40	1,50	140,25		
		Totale	m <sup>3</sup>					140,25	30,72	4.308,48
319560	07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della ... altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato Altezza media di scavo pari a 3,5 m (Larghezza = 2.4+0.5+0.5)		27,50		3,40	0,30	28,05		
		Totale	m <sup>3</sup>					28,05	16,15	453,01
319670	07.A20.T10.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzaz ... on scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq (Larghezza = 2.4+0.5+0.5)		27,500		3,400		93,500		
		A RIPORTARE								9.953.383,28

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

GEN - Generico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.953.383,28	
		Totale	m²				93,500	57,30	5.357,55	
319660	07.A20.T25.005	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, co ... di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. (Larghezza = 2.4+0.5+0.5)		27,500		3,400	93,500			
		Totale	m²				93,500	16,52	1.544,62	
319550	08.A30.G78.040	Fornitura e posa in opera di elementi scatoari prefabbri ... o lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 2000x2000 mm Per canale prefabbricato 2000x2000 mm			25,000		27,500			
		Totale	m			1,100	27,500	1.037,03	28.518,33	
319600	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)		28,05			47,69			
		Totale	t			1,70	47,69	17,31	825,51	
319650	29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)		177,10			301,07			
		Totale	t			1,70	301,07	13,66	4.112,62	
		A RIPORTARE							9.993.741,91	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

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							9.993.741,91	
		<b>Gallerie di linea</b>								
		<b>Bonifica bellica</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
326520	AP.BOB.002	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT001		3.091,000				3.091,000		
		Totale	m²					3.091,000	11,35	
		<b>Cantierizzazione</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
321420	04.P80.A01.010	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... la retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I.								
		26_MTL2T1A1DCANGN1T001		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	24,88	
321410	04.P80.A02.030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... troriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I								
		26_MTL2T1A1DCANGN1T001		2,000				2,000		
		Totale	cadauno					2,000	51,43	
321400	04.P80.A05.015	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... roriflettente classe 2). 1000x1500 mm, sp. 25/10, Al, E.G.								
		26_MTL2T1A1DCANGN1T001		2,000				2,000		
		Totale	cadauno					2,000	223,93	
321430	04.P80.D04.010	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 60 sviluppo inferiore a 3.00 m								
		26_MTL2T1A1DCANGN1T001		5,000				5,000		
		Totale	cadauno					5,000	31,45	
321440	04.P84.A02.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di cartello stra ... orrente,su qualsiasi tipo di sostegno. Tra 1.5 mq e 4.5 mq			7,480	0,500				
		26_MTL2T1A1DCANGN1T001						3,740		
		Totale	m²					3,740	30,12	
321450	04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tip ... ea e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm								
		A RIPORTARE							10.029.670,26	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

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							10.029.670,26	
		26_MTL2T1A1DCANGN1T001		5,000				5,000		
		Totale	cadauno					5,000	30,12	150,60
321460	04.P85.A03.005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tip ... to e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm								
		26_MTL2T1A1DCANGN1T001		5,000				5,000		
		Totale	cadauno					5,000	17,42	87,10
		A RIPORTARE								10.029.907,96

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

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							10.029.907,96	
		<b>Gallerie di linea</b> <b>Bonifica bellica</b> <i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
326540	AP.BOB.002	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato. 01_MTL2T1A0DBOBGENT001								
		Totale	m <sup>2</sup>	4.164,000						
							4.164,000			
							4.164,000	11,35	47.261,40	
		A RIPORTARE							10.077.169,36	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

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							10.077.169,36	
326480	AP.BOB.001	<p><b>Pozzi</b>  <b>Bonifica bellica</b>  <i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i></p> <p>Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Per il primo strato sino alla profondità di m 1 dal piano campagna</p> <p>01_MTL2T1A0DBOBGENT003</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>2</sup>	110,000				110,000 110,000	0,83 91,30	
13770	AP.BOB.002	<p>Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.</p> <p>01_MTL2T1A0DBOBGENT003</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>2</sup>	1.126,000				1.126,000 1.126,000	11,35 12.780,10	
313460	01.A01.A05.020	<p><b>Cantierizzazione</b>  <i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i></p> <p>Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terre ... alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm</p> <p>01_MTL2T1A1DCANPNOT001</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>3</sup>		57,50	30,00	0,30	517,50 517,50	6,61 3.420,68	
313470	01.A01.B10.020	<p>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, ... materiale per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina</p> <p>01_MTL2T1A1DCANPNOT001</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>2</sup>		198,120	15,500		3.070,860 3.070,860	13,20 40.535,35	
313640	01.A21.A40.005	<p>Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazion ... eguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 20</p> <p>01_MTL2T1A1DCANPNOT001</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>2</sup>		297,280	1,500		445,920 445,920	8,25 3.678,84	
313650	01.A21.A50.005	<p>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato d ... lla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm</p> <p>01_MTL2T1A1DCANPNOT001</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>2</sup>		297,280	1,500		445,920 445,920	2,07 923,05	
313620	01.A21.F10.010	<p>Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibra ... ezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							10.138.598,68	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

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							10.138.598,68	
		01_MTL2T1A1DCANPNOT001			297,280			297,280		
		Totale	m					297,280	27,76	
313660	01.A23.A35.010	Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, del tip ... ore del tappeto cm 3 su sottofondo dello spessore di cm 15								
		01_MTL2T1A1DCANPNOT001			297,280	1,500		445,920		
		Totale	m <sup>2</sup>					445,920	67,60	
313630	01.A23.B30.005	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapie ... i chiusini e simili Lastre in pietra di luserna o bagnolo								
		01_MTL2T1A1DCANPNOT001			148,640	0,100		14,864		
		Totale	m <sup>2</sup>					14,864	41,95	
313430	01.A23.B60.010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino ... uide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12								
		01_MTL2T1A1DCANPNOT001			297,280			297,280		
		Totale	m					297,280	19,67	
313420	01.A23.B70.005	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modif ... una distanza di m 50 Lastre in pietra di luserna o simili								
		01_MTL2T1A1DCANPNOT001			297,280	0,100		29,728		
		Totale	m <sup>2</sup>					29,728	19,67	
313390	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resi ... l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..								
		01_MTL2T1A1DCANPNOT001		16,000				16,000		
		Totale	cadauno					16,000	202,72	
313440	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza								
		01_MTL2T1A1DCANPNOT001			297,28	1,50	0,12	53,51		
		Totale	m <sup>3</sup>					53,51	5,53	
313400	01.P27.T85.020	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio in ... n filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100								
		01_MTL2T1A1DCANPNOT001			940,000			940,000		
		Totale	m					940,000	4,90	
		A RIPORTARE							10.192.196,58	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

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							10.192.196,58	
313510	04.P80.A01.010	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... la retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I. 01_MTL2T1A1DCANPNOT001		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					3,000	24,88	
313490	04.P80.A02.030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... troriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I. 01_MTL2T1A1DCANPNOT001		4,000				4,000		
		Totale	cadauno					4,000	51,43	
313520	04.P80.A03.050	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... etroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I. 01_MTL2T1A1DCANPNOT001		7,000				7,000		
		Totale	cadauno					7,000	59,73	
313480	04.P80.A05.015	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... roriflettente classe 2). 1000x1500 mm, sp. 25/10, Al, E.G. 01_MTL2T1A1DCANPNOT001		7,000				7,000		
		Totale	cadauno					7,000	223,93	
313500	04.P80.A09.020	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... a,b,c, art. 87 D.P.R. 495/92 135x35 cm, sp. 30/10, Al, H.I. 01_MTL2T1A1DCANPNOT001		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	76,29	
313540	04.P80.D04.005	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 48 sviluppo inferiore a 3.00 m 01_MTL2T1A1DCANPNOT001		6,000				6,000		
		Totale	cadauno					6,000	25,58	
325820	04.P80.D04.010	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 60 sviluppo inferiore a 3.00 m 01_MTL2T1A1DCANPNOT001		22,000				22,000		
		Totale	cadauno					22,000	31,45	
313590	04.P83.A01.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... giallo RAL 1003, per demarcazioni uso cantiere temporaneo. 01_MTL2T1A1DCANPNOT001			3,740	1,250		4,675		
		A RIPORTARE							10.195.384,23	

**1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna**

**Opere a Misura**

**PRE - Interventi preliminari**

**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							10.195.384,23	
		Totale	m²				4,675	4,19	19,59	
313570	04.P83.A04.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (compos ... elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione 01_MTL2T1A1DCANPNOT001		1,000			1,000			
		Totale	cadauno				1,000	8,82	8,82	
313580	04.P83.A04.010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (compos ... r ogni elemento verniciato. Freccia urbana a due direzioni 01_MTL2T1A1DCANPNOT001		4,000			4,000			
		Totale	cadauno				4,000	12,18	48,72	
313550	04.P84.A02.010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di cartello stra ... corrente,su qualsiasi tipo di sostegno. Superiore a mq 4.5 01_MTL2T1A1DCANPNOT001			35,180	0,500	17,590			
		Totale	m²				17,590	46,84	823,92	
313560	04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tip ... ea e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm 01_MTL2T1A1DCANPNOT001		28,000			28,000			
		Totale	cadauno				28,000	30,12	843,36	
313670	04.P85.A03.005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tip ... to e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm 01_MTL2T1A1DCANPNOT001		28,000			28,000			
		Totale	cadauno				28,000	17,42	487,76	
313680	13.P02.B05.020	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazion ... to con cls RBK 15N/mmq -, delle dimensioni di 90x90x100 cm; 01_MTL2T1A1DCANPNOT001		12,000			12,000			
		Totale	cadauno				12,000	152,46	1.829,52	
313690	13.P03.A20.025	Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a ... astra 18 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati; 01_MTL2T1A1DCANPNOT001		12,000			12,000			
		Totale	cadauno				12,000	646,43	7.757,16	
313700	13.P03.A25.005	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di pa ... la fornitura della sabbia e								
		A RIPORTARE							10.207.203,08	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

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							10.207.203,08	
		della malta per il fissaggio; 01_MTL2T1A1DCANPNOT001		12,000			12,000			
		Totale	cadauno				12,000	410,08	4.920,96	
313710	13.P07.A05.025	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio ... a della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; 01_MTL2T1A1DCANPNOT001		12,000			12,000			
		Totale	cadauno				12,000	41,12	493,44	
313450	13.P08.A30.020	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra inf ... ia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; 01_MTL2T1A1DCANPNOT001		12,000			12,000			
		Totale	cadauno				12,000	42,42	509,04	
313610	20.A27.A10.015	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del pia ... atura e fresatura, alla profondita' non inferiore ai cm 30 01_MTL2T1A1DCANPNOT001			57,500	30,000	1.725,000			
		Totale	m²				1.725,000	3,93	6.779,25	
		A RIPORTARE							10.219.905,77	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

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							10.219.905,77	
		<b>Pozzi</b> <b>Bonifica bellica</b> <i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
326390	AP.BOB.001	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Per il primo strato sino alla profondità di m 1 dal piano campagna 01_MTL2T1A0DBOBGENT001		88,000			88,000			
		Totale	m <sup>2</sup>				88,000	0,83	73,04	
326550	AP.BOB.002	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato. 01_MTL2T1A0DBOBGENT001		733,000			733,000			
		Totale	m <sup>2</sup>				733,000	11,35	8.319,55	
		A RIPORTARE							10.228.298,36	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SBO - Stazione Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							10.228.298,36	
		<b>Stazioni</b>								
		<b>Bonifica bellica</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
326470	AP.BOB.001	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Per il primo strato sino alla profondità di m 1 dal piano campagna								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT003		183,000				183,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					183,000	0,83	
13750	AP.BOB.002	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT003		3.510,000				3.510,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					3.510,000	11,35	
		<b>Cantierizzazione</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
313970	01.A01.A05.010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terre ... istemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi			54,00	31,94	0,30	517,43		
		02_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005 07_MTL2T1A1DCANSBOT006								
		Totale	m <sup>3</sup>					517,43	5,44	
313980	01.A01.A05.020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terre ... alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm			56,52	50,00	0,30	847,80		
		02_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005 07_MTL2T1A1DCANSBOT006								
		Totale	m <sup>3</sup>					847,80	6,61	
313820	01.A01.B10.020	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, ... materiale per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina			208,960	15,500		3.238,880		
		02_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005 07_MTL2T1A1DCANSBOT006								
		Totale	m <sup>2</sup>					3.238,880	13,20	
314170	01.A01.B10.020	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, ... materiale per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina								
		A RIPORTARE							10.319.460,75	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SBO - Stazione Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							10.319.460,75	
313750	01.A02.A30.005	02_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005 07_MTL2T1A1DCANSBOT006  Totale	m <sup>2</sup>		159,750	15,500		2.476,125	13,20	32.684,85
313740	01.A02.B85.005	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qu ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato  02_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005 07_MTL2T1A1DCANSBOT006  Totale	m <sup>3</sup>		6,00	0,50	0,30	0,90	189,38	170,44
313760	01.A02.E00.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsi ... carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato  02_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005 07_MTL2T1A1DCANSBOT006  Totale	kg	880,000				880,000	2,20	1.936,00
314160	01.A18.B50.005	Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amiant ... .] Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica  02_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005 07_MTL2T1A1DCANSBOT006  Totale	m <sup>2</sup>		3,790	4,000		15,160	27,75	420,69
314010	01.A21.A40.005	Canceli metallici, incluso il compenso per zoccoli in la ... , piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte  02_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005 07_MTL2T1A1DCANSBOT006  Totale	kg	864,000				864,000	9,26	8.000,64
		Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazion ... eguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20  02_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005 07_MTL2T1A1DCANSBOT006  Totale	m <sup>2</sup>		601,560	1,500		902,340	8,25	7.444,31
		A RIPORTARE						902,340		10.370.117,68

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SBO - Stazione Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
314020	01.A21.A50.005	RIPORTO Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato d ... lla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm 02_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005 07_MTL2T1A1DCANSBOT006 Totale	m <sup>2</sup>		601,560	1,500		902,340		10.370.117,68
313990	01.A21.F10.010	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibra ... ezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza 2_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005 Totale	m		601,560			601,560	2,07	1.867,84
314130	01.A22.A44.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m <sup>2</sup> 02_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005 07_MTL2T1A1DCANSBOT006 Totale	m <sup>2</sup>	3.545,630				3.545,630	1,91	6.772,15
314110	01.A22.A80.020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venan ... con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 02_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005 07_MTL2T1A1DCANSBOT006 Totale	m <sup>2</sup>		228,750	15,500		3.545,625	16,01	56.765,46
314120	01.A22.B00.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato d ... n vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi 02_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005 07_MTL2T1A1DCANSBOT006 Totale	m <sup>2</sup>		228,750	15,500		3.545,625	10,09	35.775,36
314140	01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso pe ... rofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 2_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 A RIPORTARE		3.545,630				3.545,630		10.487.997,80

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SBO - Stazione Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							10.487.997,80	
314030	01.A23.A35.010	04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005 Totale	m <sup>2</sup>				3.545,630	8,56	30.350,59	
		Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, del tip ... ore del tappeto cm 3 su sottofondo dello spessore di cm 15								
		2_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005 Totale	m <sup>2</sup>		601,560	1,500	902,340	67,60	60.998,18	
314000	01.A23.B30.005	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapie ... i chiusini e simili Lastre in pietra di luserna o bagnolo								
		02_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005 07_MTL2T1A1DCANSBOT006 Totale	m <sup>2</sup>		300,800	0,100	30,080	41,95	1.261,86	
313790	01.A23.B60.010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino ... uide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12								
		2_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005 Totale	m		601,560		601,560	19,67	11.832,69	
313780	01.A23.B70.005	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modif ... una distanza di m 50 Lastre in pietra di luserna o simili								
		02_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005 07_MTL2T1A1DCANSBOT006 Totale	m <sup>2</sup>		601,560	0,100	60,156	19,67	1.183,27	
313720	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resi ... l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..								
		02_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005 07_MTL2T1A1DCANSBOT006 Totale	cadauno	38,000			38,000	202,72	7.703,36	
		A RIPORTARE							10.601.327,75	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SBO - Stazione Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
313800	01.P26.A60.030	RIPORTO Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza 02_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005 07_MTL2T1A1DCANSBOT006 Totale	m <sup>3</sup>	108,28				108,28	5,53	598,79
314150	01.P27.T85.015	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio in ... on filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 80 02_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005 07_MTL2T1A1DCANSBOT006 Totale	m		140,000			140,000	3,23	452,20
313730	01.P27.T85.020	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio in ... n filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100 02_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005 07_MTL2T1A1DCANSBOT006 Totale	m		942,000			942,000	4,90	4.615,80
313870	04.P80.A01.010	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... la retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I. 02_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005 07_MTL2T1A1DCANSBOT006 Totale	cadauno	11,000				11,000	24,88	273,68
313840	04.P80.A02.030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... troriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I 02_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005 07_MTL2T1A1DCANSBOT006 Totale	cadauno	11,000				11,000	51,43	565,73
313860	04.P80.A03.050	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... etroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I 02_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 A RIPORTARE		8,000				8,000		10.607.833,95

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SBO - Stazione Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							10.607.833,95	
313830	04.P80.A05.015	06_MTL2T1A1DCANSBOT005 07_MTL2T1A1DCANSBOT006 Totale	cadauno				8,000	59,73	477,84	
		Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... roriflettente classe 2). 1000x1500 mm, sp. 25/10, Al, E.G.		9,000			9,000			
		02_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005 Totale	cadauno				9,000	223,93	2.015,37	
313850	04.P80.A09.020	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... a,b,c, art. 87 D.P.R. 495/92 135x35 cm, sp. 30/10, Al, H.I		11,000			11,000			
		02_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005 07_MTL2T1A1DCANSBOT006 Totale	cadauno				11,000	76,29	839,19	
313880	04.P80.B02.015	Segnali di indicazione normalizzati Segnale di direzione ... nza sulla faccia anteriore. 125x30 cm, sp. 15/10, fe, E.G.		3,000			3,000			
		02_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005 07_MTL2T1A1DCANSBOT006 Totale	cadauno				3,000	29,04	87,12	
313900	04.P80.D04.005	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 48 sviluppo inferiore a 3.00 m		33,000			33,000			
		02_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005 07_MTL2T1A1DCANSBOT006 Totale	cadauno				33,000	25,58	844,14	
313890	04.P80.D04.010	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 60 sviluppo inferiore a 3.00 m		22,000			22,000			
		02_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005 07_MTL2T1A1DCANSBOT006 Totale	cadauno				22,000	31,45	691,90	
313930	04.P83.A01.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... giallo RAL 1003, per								
		A RIPORTARE							10.612.789,51	

**1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna**

**Opere a Misura**

**PRE - Interventi preliminari**

**SBO - Stazione Bologna**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							10.612.789,51	
		demarcazioni uso cantiere temporaneo. 02_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005 07_MTL2T1A1DCANSBOT006			178,400	1,250	223,000			
		Totale	m²				223,000	4,19	934,37	
313940	04.P83.A02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15 02_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005 07_MTL2T1A1DCANSBOT006			1.005,000		1.005,000			
		Totale	m				1.005,000	0,63	633,15	
313950	04.P83.A04.010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (compos ... r ogni elemento verniciato. Freccia urbana a due direzioni 02_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005		6,000			6,000			
		Totale	cadauno				6,000	12,18	73,08	
313910	04.P84.A02.010	Posa segnaletica verticale Posizione in opera di cartello stra ... corrente, su qualsiasi tipo di sostegno. Superiore a mq 4.5 02_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005			51,074	0,500	25,537			
		Totale	m²				25,537	46,84	1.196,15	
313920	04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posizione in opera di qualsiasi tip ... ea e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm 02_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005 07_MTL2T1A1DCANSBOT006		55,000			55,000			
		Totale	cadauno				55,000	30,12	1.656,60	
314040	04.P85.A03.005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tip ... to e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm 02_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005 07_MTL2T1A1DCANSBOT006		55,000			55,000			
		A RIPORTARE							10.617.282,86	

**1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna**

**Opere a Misura**

**PRE - Interventi preliminari**

**SBO - Stazione Bologna**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	cadauno					55,000	17,42	10.617.282,86 958,10
314070	13.P02.B05.020	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazion ... to con cls RBK 15N/mmq -, delle dimensioni di 90x90x100 cm; 02_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005 07_MTL2T1A1DCANSBOT006 Totale	cadauno	30,000				30,000		
314080	13.P03.A20.025	Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a ... astra 18 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati; 02_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005 07_MTL2T1A1DCANSBOT006 Totale	cadauno	30,000				30,000	152,46	4.573,80
314090	13.P03.A25.005	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di pa ... la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio; 02_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005 07_MTL2T1A1DCANSBOT006 Totale	cadauno	30,000				30,000	646,43	19.392,90
314100	13.P07.A05.025	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio ... a della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; 02_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005 Totale	cadauno	30,000				30,000	410,08	12.302,40
314050	13.P07.A15.030	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a doppia em ... sa delle lampade, l'esecuzione dei collegamenti elettrici; 02_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005 07_MTL2T1A1DCANSBOT006 Totale	cadauno	40,000				40,000	41,12	1.233,60
313770	13.P08.A30.020	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra inf ... ia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; Totale	cadauno					40,000	50,71	2.028,40
		A RIPORTARE								10.657.772,06

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SBO - Stazione Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							10.657.772,06	
		02_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005 07_MTL2T1A1DCANSBOT006		30,000				30,000		
		Totale	cadauno					30,000	42,42	
313960	13.P08.A30.020	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra inf ... ia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;							1.272,60	
		02_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005 07_MTL2T1A1DCANSBOT006		40,000				40,000		
		Totale	cadauno					40,000	42,42	
314060	20.A27.A10.015	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del pia ... atura e fresatura, alla profondita' non inferiore ai cm 30			88,470	51,440		4.550,897		
		02_MTL2T1A1DCANSBOT001 03_MTL2T1A1DCANSBOT002 04_MTL2T1A1DCANSBOT003 05_MTL2T1A1DCANSBOT004 06_MTL2T1A1DCANSBOT005						4.550,897		
		Totale	m²					4.550,897	3,93	
		A RIPORTARE							17.885,03	
									10.678.626,49	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SCI - Stazione Cimarosa/Tabacchi

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							10.678.626,49	
		<b>Stazioni</b>								
		<b>Bonifica bellica</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
326450	AP.BOB.001	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Per il primo strato sino alla profondità di m 1 dal piano campagna								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT003								
		Totale	m <sup>2</sup>	116,000				116,000		
								116,000	0,83	
13730	AP.BOB.002	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT003								
		Totale	m <sup>2</sup>	2.965,000				2.965,000		
								2.965,000	11,35	
		<b>Cantierizzazione</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
314590	01.A01.B10.020	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, ... materiale per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina								
		12_MTL2T1A1DCANSCIT002			100,310	15,500		1.554,805		
		Totale	m <sup>2</sup>					1.554,805	13,20	
314550	01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazion ... eguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 20								
		12_MTL2T1A1DCANSCIT002			131,240	1,500		196,860		
		Totale	m <sup>2</sup>					196,860	8,25	
314560	01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato d ... lla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm								
		12_MTL2T1A1DCANSCIT002			131,240	1,500		196,860		
		Totale	m <sup>2</sup>					196,860	2,07	
314530	01.A21.F10.010	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibra ... ezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza								
		12_MTL2T1A1DCANSCIT002			272,600			272,600		
		Totale	m					272,600	27,76	
314570	01.A23.A35.010	Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, del tip ... ore del tappeto cm 3 su sottofondo dello spessore di cm 15								
		A RIPORTARE							10.742.497,93	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SCI - Stazione Cimarosa/Tabacchi

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							10.742.497,93	
		12_MTL2T1A1DCANSCIT002			131,240	1,500		196,860		
		Totale	m <sup>2</sup>					196,860	67,60	13.307,74
314540	01.A23.B30.005	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapie ... i chiusini e simili Lastre in pietra di luserna o bagnolo								
		12_MTL2T1A1DCANSCIT002			136,300	0,100		13,630		
		Totale	m <sup>2</sup>					13,630	41,95	571,78
314380	01.A23.B60.010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino ... uide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12								
		10_MTL2T1A1DCANGA5T001			272,600			272,600		
		Totale	m					272,600	19,67	5.362,04
314370	01.A23.B70.005	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modif ... una distanza di m 50 Lastre in pietra di luserna o simili								
		10_MTL2T1A1DCANGA5T001			272,600	0,100		27,260		
		Totale	m <sup>2</sup>					27,260	19,67	536,20
314340	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resi ... l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..								
		10_MTL2T1A1DCANGA5T001		70,000				70,000		
		Totale	cadauno					70,000	202,72	14.190,40
314390	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza								
		10_MTL2T1A1DCANGA5T001			272,60	1,50	0,12	49,07		
		Totale	m <sup>3</sup>					49,07	5,53	271,36
314350	01.P27.T85.020	Tube in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio in ... n filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100								
		10_MTL2T1A1DCANGA5T001			1.386,000			1.386,000		
		Totale	m					1.386,000	4,90	6.791,40
314410	04.P80.A01.010	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... la retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I.								
		10_MTL2T1A1DCANGA5T001		5,000				5,000		
		Totale	cadauno					5,000	24,88	124,40
		A RIPORTARE								10.783.653,25

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SCI - Stazione Cimarosa/Tabacchi

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
314420	04.P80.A02.030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... rroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I 10_MTL2T1A1DCANGA5T001 RIPORTO								10.783.653,25
		Totale	cadauno	9,000				9,000		
								9,000	51,43	462,87
314450	04.P80.A03.050	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... etroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I 12_MTL2T1A1DCANSCIT002								
		Totale	cadauno	8,000				8,000		
								8,000	59,73	477,84
314400	04.P80.A05.015	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... roriflettente classe 2). 1000x1500 mm, sp. 25/10, Al, E.G. 10_MTL2T1A1DCANGA5T001								
		Totale	cadauno	7,000				7,000		
								7,000	223,93	1.567,51
314430	04.P80.A09.020	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... a,b,c, art. 87 D.P.R. 495/92 135x35 cm, sp. 30/10, Al, H.I 10_MTL2T1A1DCANGA5T001								
		Totale	cadauno	3,000				3,000		
								3,000	76,29	228,87
314440	04.P80.B02.015	Segnali di indicazione normalizzati Segnale di direzione ... nza sulla faccia anteriore. 125x30 cm, sp. 15/10, fe, E.G. 12_MTL2T1A1DCANSCIT002								
		Totale	cadauno	1,000				1,000		
								1,000	29,04	29,04
314470	04.P80.D04.005	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 48 sviluppo inferiore a 3.00 m 12_MTL2T1A1DCANSCIT002								
		Totale	cadauno	6,000				6,000		
								6,000	25,58	153,48
314460	04.P80.D04.010	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 60 sviluppo inferiore a 3.00 m 12_MTL2T1A1DCANSCIT002								
		Totale	cadauno	22,000				22,000		
								22,000	31,45	691,90
314500	04.P83.A01.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... giallo RAL 1003, per demarcazioni uso cantiere temporaneo. 12_MTL2T1A1DCANSCIT002								
		A RIPORTARE			32,000	1,250		40,000		
										10.787.264,76

**1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna**

**Opere a Misura**

**PRE - Interventi preliminari**

**SCI - Stazione Cimarosa/Tabacchi**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							10.787.264,76	
		Totale	m <sup>2</sup>				40,000	4,19	167,60	
314510	04.P83.A02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15 12_MTL2T1A1DCANSCIT002			292,760		292,760			
		Totale	m				292,760	0,63	184,44	
314520	04.P83.A04.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (compos ... elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione 12_MTL2T1A1DCANSCIT002		18,000			18,000			
		Totale	cadauno				18,000	8,82	158,76	
314480	04.P84.A02.010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di cartello stra ... corrente,su qualsiasi tipo di sostegno. Superiore a mq 4.5 12_MTL2T1A1DCANSCIT002			32,570	0,500	16,285			
		Totale	m <sup>2</sup>				16,285	46,84	762,79	
314490	04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tip ... ea e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm 12_MTL2T1A1DCANSCIT002		28,000			28,000			
		Totale	cadauno				28,000	30,12	843,36	
314580	04.P85.A03.005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tip ... to e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm 12_MTL2T1A1DCANSCIT002		28,000			28,000			
		Totale	cadauno				28,000	17,42	487,76	
314360	13.P08.A30.020	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra inf ... ia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; 10_MTL2T1A1DCANGA5T001		8,000			8,000			
		Totale	cadauno				8,000	42,42	339,36	
		A RIPORTARE							10.790.208,83	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SCO - Stazione Corelli

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							10.790.208,83	
		<b>Stazioni</b>								
		<b>Bonifica bellica</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
326580	AP.BOB.002	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT002		2.946,000				2.946,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					2.946,000	11,35	
		<b>Cantierizzazione</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
320320	01.A01.A05.020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terre ... alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm			107,74	40,71	0,70	3.070,27		
		15_MTL2T1A1DCANSCOT001 16_MTL2T1A1DCANSCOT002						3.070,27	6,61	
		Totale	m <sup>3</sup>						20.294,48	
320330	01.A01.B10.020	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, ... materiale per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina			1.598,770	0,300		479,631		
		15_MTL2T1A1DCANSCOT001 16_MTL2T1A1DCANSCOT002						479,631	13,20	
		Totale	m <sup>2</sup>						6.331,13	
314880	01.A01.C50.010	Formazione di rampe accesso in rilevato e relative isole ... e manomesse Con materiali in sito o provvisti dalla citta'			59,34	24,68	5,62	8.230,55		
		15_MTL2T1A1DCANSCOT001 16_MTL2T1A1DCANSCOT002						8.230,55	23,19	
		Totale	m <sup>3</sup>						190.866,45	
320310	01.A02.F10.005	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi ... o Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.								
		15_MTL2T1A1DCANSCOT001 16_MTL2T1A1DCANSCOT002		485,440				485,440		
		Totale	m					485,440	20,24	
314840	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resi ... l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..								
		15_MTL2T1A1DCANSCOT001 16_MTL2T1A1DCANSCOT002		61,000				61,000		
		Totale	cadauno					61,000	202,72	
314850	01.P27.T85.020	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio in ... n filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100								
		A RIPORTARE							11.063.329,22	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SCO - Stazione Corelli

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							11.063.329,22	
		15_MTL2T1A1DCANSCOT001 16_MTL2T1A1DCANSCOT002			1.224,000			1.224,000		
		Totale	m					1.224,000	4,90	
320220	04.P80.A01.010	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... la retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I.								
		15_MTL2T1A1DCANSCOT001 16_MTL2T1A1DCANSCOT002		8,000				8,000		
		Totale	cadauno					8,000	24,88	
314890	04.P80.A02.030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... rroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I								
		15_MTL2T1A1DCANSCOT001 16_MTL2T1A1DCANSCOT002		14,000				14,000		
		Totale	cadauno					14,000	51,43	
314870	04.P80.A05.015	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... roriflettente classe 2). 1000x1500 mm, sp. 25/10, Al, E.G.								
		15_MTL2T1A1DCANSCOT001 16_MTL2T1A1DCANSCOT002		12,000				12,000		
		Totale	cadauno					12,000	223,93	
320200	04.P80.A09.020	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... a,b,c, art. 87 D.P.R. 495/92 135x35 cm, sp. 30/10, Al, H.I								
		15_MTL2T1A1DCANSCOT001 16_MTL2T1A1DCANSCOT002		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					3,000	76,29	
320210	04.P80.B02.015	Segnali di indicazione normalizzati Segnale di direzione ... nza sulla faccia anteriore. 125x30 cm, sp. 15/10, fe, E.G.								
		15_MTL2T1A1DCANSCOT001 16_MTL2T1A1DCANSCOT002		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	29,04	
320240	04.P80.D04.005	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 48 sviluppo inferiore a 3.00 m								
		15_MTL2T1A1DCANSCOT001 16_MTL2T1A1DCANSCOT002		6,000				6,000		
		Totale	cadauno					6,000	25,58	
320230	04.P80.D04.010	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 60 sviluppo inferiore a 3.00 m								
		15_MTL2T1A1DCANSCOT001 16_MTL2T1A1DCANSCOT002		35,000				35,000		
		Totale	cadauno					35,000	31,45	
		A RIPORTARE							11.074.445,18	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SCO - Stazione Corelli

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
320280	04.P83.A01.010	RIPORTO Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... giallo RAL 1003, per demarcazioni uso cantiere temporaneo. 15_MTL2T1A1DCANSCOT001 16_MTL2T1A1DCANSCOT002 Totale	m <sup>2</sup>		119,530	1,250		149,413 149,413	4,19	626,04
320290	04.P83.A02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15 15_MTL2T1A1DCANSCOT001 16_MTL2T1A1DCANSCOT002 Totale	m		866,880			866,880 866,880	0,63	546,13
320300	04.P83.A04.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (compos ... elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione 15_MTL2T1A1DCANSCOT001 16_MTL2T1A1DCANSCOT002 Totale	cadauno	14,000				14,000 14,000	8,82	123,48
320250	04.P84.A02.010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di cartello stra ... corrente,su qualsiasi tipo di sostegno. Superiore a mq 4.5 15_MTL2T1A1DCANSCOT001 16_MTL2T1A1DCANSCOT002 Totale	m <sup>2</sup>		50,290	0,500		25,145 25,145	46,84	1.177,79
320260	04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tip ... ea e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm 15_MTL2T1A1DCANSCOT001 16_MTL2T1A1DCANSCOT002 Totale	cadauno	41,000				41,000 41,000	30,12	1.234,92
320340	04.P85.A03.005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tip ... to e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm 15_MTL2T1A1DCANSCOT001 16_MTL2T1A1DCANSCOT002 Totale	cadauno	41,000				41,000 41,000	17,42	714,22
314860	13.P08.A30.020	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra inf ... ia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; 15_MTL2T1A1DCANSCOT001 16_MTL2T1A1DCANSCOT002 Totale	cadauno	9,000				9,000 9,000	42,42	381,78
320350	20.A27.A10.015	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del pia ... atura e fresatura, alla profondita' non inferiore ai cm 30 15_MTL2T1A1DCANSCOT001 16_MTL2T1A1DCANSCOT002 A RIPIORTARE			56,520	55,000		3.108,600		11.079.249,54

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SCO - Stazione Corelli

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							11.079.249,54	
		Totale	m <sup>2</sup>				3.108,600	3,93	12.216,80	
320270	28.A20.B05.005	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due sema ... ne e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni 15_MTL2T1A1DCANSCOT001 16_MTL2T1A1DCANSCOT002		2,000			2,000			
		Totale	cadauno				2,000	55,12	110,24	
		A RIPORTARE							11.091.576,58	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SGC - Stazione Giulio Cesare

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							11.091.576,58	
		<b>Stazioni</b>								
		<b>Bonifica bellica</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
326410	AP.BOB.001	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Per il primo strato sino alla profondità di m 1 dal piano campagna								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT001		205,000				205,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					205,000	0,83 170,15	
326560	AP.BOB.002	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT001		2.814,000				2.814,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					2.814,000	11,35 31.938,90	
		<b>Cantierizzazione</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
321080	01.A01.A05.020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terre ... alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm								
		20_MTL2T1A1DCANSNGCT001 21_MTL2T1A1DCANSNGCT002			110,80	21,90	0,70	1.698,56		
		Totale	m <sup>3</sup>					1.698,56	6,61 11.227,48	
321070	01.A01.B10.020	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, ... materiale per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina								
		20_MTL2T1A1DCANSNGCT001 21_MTL2T1A1DCANSNGCT002			1.406,333	0,300		421,900		
		Totale	m <sup>2</sup>					421,900	13,20 5.569,08	
320900	01.A01.C50.010	Formazione di rampe accesso in rilevato e relative isole ... e manomesse Con materiali in sito o provvisti dalla citta'								
		20_MTL2T1A1DCANSNGCT001 21_MTL2T1A1DCANSNGCT002			54,28	46,67	4,45	11.272,95		
		Totale	m <sup>3</sup>					11.272,95	23,19 261.419,71	
321060	01.A02.F10.005	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi ... o Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.								
		20_MTL2T1A1DCANSNGCT001 21_MTL2T1A1DCANSNGCT002			177,500			177,500		
		Totale	m					177,500	20,24 3.592,60	
320870	01.A23.B60.010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino ... uide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12								
		A RIPORTARE							11.405.494,50	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SGC - Stazione Giulio Cesare

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							11.405.494,50	
320860	01.A23.B70.005	20_MTL2T1A1DCANSCT001 21_MTL2T1A1DCANSCT002 Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modif ... una distanza di m 50 Lastre in pietra di luserna o simili Totale	m		207,880			207,880 207,880	19,67 4.089,00	
320840	01.A24.C80.005	20_MTL2T1A1DCANSCT001 21_MTL2T1A1DCANSCT002 Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resi ... l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. Totale	m <sup>2</sup>		207,880	0,100		20,788 20,788	19,67 408,90	
320880	01.P26.A60.030	20_MTL2T1A1DCANSCT001 21_MTL2T1A1DCANSCT002 Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Totale	cadauno	145,000				145,000 145,000	202,72 29.394,40	
320850	01.P27.T85.020	20_MTL2T1A1DCANSCT001 21_MTL2T1A1DCANSCT002 Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio in ... n filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100 Totale	m <sup>3</sup>		207,88	1,00	0,12	24,95 24,95	5,53 137,97	
320940	04.P80.A01.010	20_MTL2T1A1DCANSCT001 21_MTL2T1A1DCANSCT002 Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... la retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I. Totale	m		2.904,000			2.904,000 2.904,000	4,90 14.229,60	
320920	04.P80.A02.030	20_MTL2T1A1DCANSCT001 21_MTL2T1A1DCANSCT002 Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... troriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I. Totale	cadauno	2,000				2,000 2,000	24,88 49,76	
320950	04.P80.A03.050	20_MTL2T1A1DCANSCT001 21_MTL2T1A1DCANSCT002 Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... etroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I. Totale	cadauno	11,000				11,000 11,000	51,43 565,73	
		20_MTL2T1A1DCANSCT001 21_MTL2T1A1DCANSCT002 Totale	cadauno	2,000				2,000 2,000	59,73 119,46	
		A RIPORTARE							11.454.489,32	

**1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna**

**Opere a Misura**

**PRE - Interventi preliminari**

**SGC - Stazione Giulio Cesare**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
320910	04.P80.A05.015	RIPORTO Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... roriflettente classe 2). 1000x1500 mm, sp. 25/10, Al, E.G. 20_MTL2T1A1DCANSNGCT001 21_MTL2T1A1DCANSNGCT002		6,000					11.454.489,32	
		Totale	cadauno				6,000	223,93	1.343,58	
320930	04.P80.A09.020	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... a,b,c, art. 87 D.P.R. 495/92 135x35 cm, sp. 30/10, Al, H.I 20_MTL2T1A1DCANSNGCT001 21_MTL2T1A1DCANSNGCT002		2,000						
		Totale	cadauno				2,000	76,29	152,58	
320970	04.P80.D04.005	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 48 sviluppo inferiore a 3.00 m 20_MTL2T1A1DCANSNGCT001 21_MTL2T1A1DCANSNGCT002		4,000						
		Totale	cadauno				4,000	25,58	102,32	
320960	04.P80.D04.010	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 60 sviluppo inferiore a 3.00 m 20_MTL2T1A1DCANSNGCT001 21_MTL2T1A1DCANSNGCT002		22,000						
		Totale	cadauno				22,000	31,45	691,90	
321030	04.P83.A01.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... giallo RAL 1003, per demarcazioni uso cantiere temporaneo. 20_MTL2T1A1DCANSNGCT001 21_MTL2T1A1DCANSNGCT002			66,880	1,250				
		Totale	m²				83,600	4,19	350,28	
321020	04.P83.A02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15 20_MTL2T1A1DCANSNGCT001 21_MTL2T1A1DCANSNGCT002			1.560,280					
		Totale	m				1.560,280	0,63	982,98	
321000	04.P83.A04.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (compos ... elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione 20_MTL2T1A1DCANSNGCT001 21_MTL2T1A1DCANSNGCT002		12,000						
		Totale	cadauno				12,000	8,82	105,84	
321010	04.P83.A04.010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (compos ... r ogni elemento verniciato. Freccia urbana a due direzioni 20_MTL2T1A1DCANSNGCT001 21_MTL2T1A1DCANSNGCT002		2,000						
		A RIPORTARE					2,000		11.458.218,80	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SGC - Stazione Giulio Cesare

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							11.458.218,80	
		Totale	cadauno				2,000	12,18	24,36	
321050	04.P83.D03.005	Segnaletica in termo-colato plastico Serie di triangoli d ... nto effettivamente colato. Serie triangoli dare precedenza 20_MTL2T1A1DCANSCT001 21_MTL2T1A1DCANSCT002		16,000			16,000			
		Totale	cadauno				16,000	5,20	83,20	
321040	04.P83.D06.005	Segnaletica in termo-colato plastico Scritta completa di ... za carattere cm 160 Scritta completa di STOP urbano o TAXI 20_MTL2T1A1DCANSCT001 21_MTL2T1A1DCANSCT002		1,000			1,000			
		Totale	cadauno				1,000	88,89	88,89	
320980	04.P84.A02.010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di cartello stra ... corrente,su qualsiasi tipo di sostegno. Superiore a mq 4.5 20_MTL2T1A1DCANSCT001 21_MTL2T1A1DCANSCT002			31,200	0,500	15,600			
		Totale	m²				15,600	46,84	730,70	
320990	04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tip ... ea e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm 20_MTL2T1A1DCANSCT001 21_MTL2T1A1DCANSCT002		26,000			26,000			
		Totale	cadauno				26,000	30,12	783,12	
321090	04.P85.A03.005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tip ... to e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm 20_MTL2T1A1DCANSCT001 21_MTL2T1A1DCANSCT002		26,000			26,000			
		Totale	cadauno				26,000	17,42	452,92	
320890	13.P08.A30.020	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra inf ... ia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; 20_MTL2T1A1DCANSCT001 21_MTL2T1A1DCANSCT002		5,000			5,000			
		Totale	cadauno				5,000	42,42	212,10	
		A RIPORTARE							11.460.594,09	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SRB - Stazione Rebaudengo (Speciale)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							11.460.594,09	
		<b>Stazioni</b>								
		<b>Bonifica bellica</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
326380	AP.BOB.001	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Per il primo strato sino alla profondità di m 1 dal piano campagna								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT001		280,000				280,000		
		Totale	m²					280,000	0,83 232,40	
326530	AP.BOB.002	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT001		3.808,000				3.808,000		
		Totale	m²					3.808,000	11,35 43.220,80	
		<b>Cantierizzazione</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
321390	01.A01.B10.020	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, ... materiale per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina			99,620	26,940		2.683,763		
		24_MTL2T1A1DCANSRBT001						2.683,763	13,20 35.425,67	
		Totale	m²							
321300	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resi ... l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..								
		24_MTL2T1A1DCANSRBT001		68,000				68,000		
		Totale	cadauno					68,000	202,72 13.784,96	
321310	01.P27.T85.020	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio in ... n filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100			1.362,000			1.362,000		
		24_MTL2T1A1DCANSRBT001						1.362,000	4,90 6.673,80	
		Totale	m							
321340	04.P80.A01.010	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... la retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I.								
		24_MTL2T1A1DCANSRBT001		2,000				2,000		
		Totale	cadauno					2,000	24,88 49,76	
321330	04.P80.A02.030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... troriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I								
		A RIPORTARE							11.559.981,48	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SRB - Stazione Rebaudengo (Speciale)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							11.559.981,48	
		24_MTL2T1A1DCANSRBT001		2,000				2,000		
		Totale	cadauno					2,000	51,43	
321320	04.P80.A05.015	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... roriflettente classe 2). 1000x1500 mm, sp. 25/10, Al, E.G.								
		24_MTL2T1A1DCANSRBT001		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	223,93	
321350	04.P80.D04.010	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 60 sviluppo inferiore a 3.00 m								
		24_MTL2T1A1DCANSRBT001		5,000				5,000		
		Totale	cadauno					5,000	31,45	
321360	04.P84.A02.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di cartello stra ... orrente,su qualsiasi tipo di sostegno. Tra 1.5 mq e 4.5 mq			4,840	0,500				
		24_MTL2T1A1DCANSRBT001						2,420		
		Totale	m²					2,420	30,12	
321370	04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tip ... ea e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm								
		24_MTL2T1A1DCANSRBT001		5,000				5,000		
		Totale	cadauno					5,000	30,12	
321380	04.P85.A03.005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tip ... to e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm								
		24_MTL2T1A1DCANSRBT001		5,000				5,000		
		Totale	cadauno					5,000	17,42	
		A RIPORTARE							11.560.776,11	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SSG - Stazione San Giovanni Bosco

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							11.560.776,11	
		<b>Stazioni</b>								
		<b>Bonifica bellica</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
326430	AP.BOB.001	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Per il primo strato sino alla profondità di m 1 dal piano campagna								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT002		103,000				103,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					103,000	0,83 85,49	
13690	AP.BOB.002	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT002		2.805,000				2.805,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					2.805,000	11,35 31.836,75	
		<b>Cantierizzazione</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
320650	01.A01.C50.010	Formazione di rampe accesso in rilevato e relative isole ... e manomesse Con materiali in sito o provvisti dalla città'								
		18_MTL2T1A1DCANSSGT001 19_MTL2T1A1DCANSSGT002			50,83	33,60	4,40	7.514,71		
		Totale	m <sup>3</sup>					7.514,71	23,19 174.266,12	
320620	01.A23.B60.010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino ... uide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12								
		18_MTL2T1A1DCANSSGT001 19_MTL2T1A1DCANSSGT002			227,080			227,080		
		Totale	m					227,080	19,67 4.466,66	
320610	01.A23.B70.005	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modif ... una distanza di m 50 Lastre in pietra di luserna o simili								
		18_MTL2T1A1DCANSSGT001 19_MTL2T1A1DCANSSGT002			227,080	0,100		22,708		
		Totale	m <sup>2</sup>					22,708	19,67 446,67	
320590	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resi ... l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..								
		18_MTL2T1A1DCANSSGT001 19_MTL2T1A1DCANSSGT002		88,000				88,000		
		Totale	cadauno					88,000	202,72 17.839,36	
320630	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza								
		A RIPORTARE							11.789.717,16	

**1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna**

**Opere a Misura**

**PRE - Interventi preliminari**

**SSG - Stazione San Giovanni Bosco**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							11.789.717,16	
		18_MTL2T1A1DCANSSGT001 19_MTL2T1A1DCANSSGT002			227,08	1,00	0,12	27,25		
		Totale	m³					27,25	5,53	
320600	01.P27.T85.020	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio in ... n filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100								
		18_MTL2T1A1DCANSSGT001 19_MTL2T1A1DCANSSGT002			1.752,000			1.752,000		
		Totale	m					1.752,000	4,90	
320690	04.P80.A01.010	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... la retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I.								
		18_MTL2T1A1DCANSSGT001 19_MTL2T1A1DCANSSGT002		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					3,000	24,88	
320670	04.P80.A02.030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... roriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I								
		18_MTL2T1A1DCANSSGT001 19_MTL2T1A1DCANSSGT002		13,000				13,000		
		Totale	cadauno					13,000	51,43	
320700	04.P80.A03.050	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... etroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I								
		18_MTL2T1A1DCANSSGT001 19_MTL2T1A1DCANSSGT002		5,000				5,000		
		Totale	cadauno					5,000	59,73	
320660	04.P80.A05.015	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... roriflettente classe 2). 1000x1500 mm, sp. 25/10, Al, E.G.								
		18_MTL2T1A1DCANSSGT001 19_MTL2T1A1DCANSSGT002		10,000				10,000		
		Totale	cadauno					10,000	223,93	
320680	04.P80.A09.020	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... a,b,c, art. 87 D.P.R. 495/92 135x35 cm, sp. 30/10, Al, H.I								
		18_MTL2T1A1DCANSSGT001 19_MTL2T1A1DCANSSGT002		4,000				4,000		
		Totale	cadauno					4,000	76,29	
320720	04.P80.D04.005	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 48 sviluppo inferiore a 3.00 m								
		18_MTL2T1A1DCANSSGT001 19_MTL2T1A1DCANSSGT002		8,000				8,000		
		Totale	cadauno					8,000	25,58	
		A RIPORTARE							11.802.243,63	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SSG - Stazione San Giovanni Bosco

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
320710	04.P80.D04.010	RIPORTO Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 60 sviluppo inferiore a 3.00 m 18_MTL2T1A1DCANSSGT001 19_MTL2T1A1DCANSSGT002 Totale	cadauno	31,000				31,000 31,000	31,45	974,95
320790	04.P83.A01.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... giallo RAL 1003, per demarcazioni uso cantiere temporaneo. 18_MTL2T1A1DCANSSGT001 19_MTL2T1A1DCANSSGT002 Totale	m²		62,000	1,250		77,500 77,500	4,19	324,73
320760	04.P83.A02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15 18_MTL2T1A1DCANSSGT001 19_MTL2T1A1DCANSSGT002 Totale	m		1.561,940			1.561,940 1.561,940	0,63	984,02
320770	04.P83.A04.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (compos ... elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione 18_MTL2T1A1DCANSSGT001 19_MTL2T1A1DCANSSGT002 Totale	cadauno	21,000				21,000 21,000	8,82	185,22
320780	04.P83.A04.010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (compos ... r ogni elemento verniciato. Freccia urbana a due direzioni 18_MTL2T1A1DCANSSGT001 19_MTL2T1A1DCANSSGT002 Totale	cadauno	6,000				6,000 6,000	12,18	73,08
320820	04.P83.B03.005	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico ... ne parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti 18_MTL2T1A1DCANSSGT001 19_MTL2T1A1DCANSSGT002 Totale	m		198,170			198,170 198,170	0,91	180,33
320810	04.P83.D03.005	Segnaletica in termo-colato plastico Serie di triangoli d ... nto effettivamente colato. Serie triangoli dare precedenza 18_MTL2T1A1DCANSSGT001 19_MTL2T1A1DCANSSGT002 Totale	cadauno	48,000				48,000 48,000	5,20	249,60
320800	04.P83.D06.005	Segnaletica in termo-colato plastico Scritta completa di ... za carattere cm 160 Scritta completa di STOP urbano o TAXI 18_MTL2T1A1DCANSSGT001 19_MTL2T1A1DCANSSGT002 A RIPORTARE		4,000				4,000		11.805.215,56

**1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna**

**Opere a Misura**

**PRE - Interventi preliminari**

**SSG - Stazione San Giovanni Bosco**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							11.805.215,56	
		Totale	cadauno				4,000	88,89	355,56	
320730	04.P84.A02.010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di cartello stra ... corrente,su qualsiasi tipo di sostegno. Superiore a mq 4.5 18_MTL2T1A1DCANSSGT001 19_MTL2T1A1DCANSSGT002			45,720	0,500	22,860			
		Totale	m²				22,860	46,84	1.070,76	
320740	04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tip ... ea e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm _MTL2T1A1DCANSSGT001 19_MTL2T1A1DCANSSGT002		39,000			39,000			
		Totale	cadauno				39,000	30,12	1.174,68	
320830	04.P85.A03.005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tip ... to e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm 18_MTL2T1A1DCANSSGT001 19_MTL2T1A1DCANSSGT002		39,000			39,000			
		Totale	cadauno				39,000	17,42	679,38	
320640	13.P08.A30.020	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra inf ... ia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; 18_MTL2T1A1DCANSSGT001 19_MTL2T1A1DCANSSGT002		6,000			6,000			
		Totale	cadauno				6,000	42,42	254,52	
320750	28.A20.B05.005	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due sema ... ne e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni 18_MTL2T1A1DCANSSGT001 19_MTL2T1A1DCANSSGT002		2,000			2,000			
		Totale	cadauno				2,000	55,12	110,24	
		A RIPORTARE							11.808.860,70	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

DEM - Demolizione manufatti e sedi tramviarie

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							11.808.860,70	
305650	25.A02.A95.005	<p><b>Gallerie di linea</b>  <b>Demolizioni</b>  <i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>                      Demolizione integrale di strutture in cemento armato o ce ... rata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura.                      rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001                      DEPNTCA01 - Via Teofilo Rossi (manufatto interrato)                      PORZIONE PROFONDA - PORZIONE A                      fondazione                      pareti laterali                      risvolti                      copertura - soletta di completamento                      copertura - travi ribassate                      PORZIONE RAMPA CON COPERTURA - PORZIONE B                      fondazione                      pareti laterali                      copertura - soletta di completamento                      copertura - travi ribassate                      PORZIONE RAMPA RITOMBATA CON MISTO CEMENTATO                      fondazione                      pareti laterali                      misto cementato</p>								
				597,60				597,60		
					6,50	9,37	0,70	42,63		
				2,00	6,50	4,60	0,60	35,88		
				2,00	1,70	4,60	0,60	9,38		
					6,50	8,97	0,25	14,58		
				2,00	7,77	0,40	0,80	4,97		
					12,66	6,23	0,70	55,21		
				2,00	12,66	4,00	0,60	60,77		
					12,66	5,83	0,46	33,95		
				1,00	4,63	0,30	0,80	1,11		
					14,46	5,33	0,70	53,95		
				2,00	14,46	4,00	0,60	69,41		
					14,46	3,73	4,00	215,74		
		Totale	m <sup>3</sup>					1.195,18	58,08	69.416,05
411980	01.P26.A60.030	<p><b>Trasporti e conferimento in discarica</b>  <i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>                      Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza                      rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001                      DEPNTCA01 - Via Teofilo Rossi (manufatto interrato)                      PORZIONE PROFONDA - PORZIONE A                      fondazione                      pareti laterali</p>		597,60				597,60		
					6,50	9,37	0,70	42,63		
				2,00	6,50	4,60	0,60	35,88		
		A RIPORTARE							11.878.276,75	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

DEM - Demolizione manufatti e sedi tramviarie

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							11.878.276,75	
		risvolti		2,00	1,70	4,60	0,60	9,38		
		copertura - soletta di completamento			6,50	8,97	0,25	14,58		
		copertura - travi ribassate		2,00	7,77	0,40	0,80	4,97		
		PORZIONE RAMPA CON COPERTURA - PORZIONE B								
		fondazione			12,66	6,23	0,70	55,21		
		pareti laterali		2,00	12,66	4,00	0,60	60,77		
		copertura - soletta di completamento			12,66	5,83	0,46	33,95		
		copertura - travi ribassate		1,00	4,63	0,30	0,80	1,11		
		PORZIONE RAMPA RITOMBATA CON MISTO CEMENTATO								
		fondazione			14,46	5,33	0,70	53,95		
		pareti laterali		2,00	14,46	4,00	0,60	69,41		
		misto cementato			14,46	3,73	4,00	215,74		
		Totale	m <sup>3</sup>					1.195,18	5,53	6.609,35
		A RIPORTARE								11.884.886,10

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

DEM - Demolizione manufatti e sedi tramviarie

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							11.884.886,10	
		<b>Gallerie di linea</b>								
		<b>Demolizioni</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
404353	25.A02.A00.005	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001 - Rimozione ballast DEPAPN02 - Binario Via Sacchi			51,60	15,60	0,30	241,49		
		Totale	m <sup>3</sup>					241,49	4,96	
404351	AP.DEM.001	Smantellamento di sede tramviaria esistente rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001 - 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 DEPAPN02 - Binario Via Sacchi								
		Totale	m					0,000	63,85	
		<b>Trasporti e conferimento in discarica</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
847440	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001 - Trasporto ballast DEPAPN02 - Binario Via Sacchi			51,60	15,60	0,30	241,49		
		Totale	m <sup>3</sup>					241,49	5,53	
		A RIPORTARE								
									11.887.419,33	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

DEM - Demolizione manufatti e sedi tramviarie

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							11.887.419,33	
411810	25.A02.A00.005	<p><b>Gallerie di linea</b></p> <p><b>Demolizioni</b></p> <p><i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i></p> <p>Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001 - Rimozione ballast</p> <p>DECBPO01 - Binario Corso Duca Degli Abruzzi</p> <p>DECBPO02 - Binario Corso Duca Degli Abruzzi</p>								
		Totale	m <sup>3</sup>		100,00	3,00	0,30	90,00		
					100,00	3,00	0,30	90,00		
								180,00	4,96	892,80
404352	AP.DEM.001	<p>Smantellamento di sede tramviaria esistente</p> <p>rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001 - 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>DECBPO01 - Binario Corso Duca Degli Abruzzi</p> <p>DECBPO02 - Binario Corso Duca Degli Abruzzi</p>								
		Totale	m					0,000	63,85	0,00
411930	01.P26.A60.030	<p><b>Trasporti e conferimento in discarica</b></p> <p><i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i></p> <p>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza</p> <p>rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001 - Trasporto ballast</p> <p>DECBPO01 - Binario Corso Duca Degli Abruzzi</p> <p>DECBPO02 - Binario Corso Duca Degli Abruzzi</p>								
		Totale	m <sup>3</sup>		100,00	3,00	0,30	90,00		
					100,00	3,00	0,30	90,00		
								180,00	5,53	995,40
		A RIPORTARE								11.889.307,53

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

DEM - Demolizione manufatti e sedi tramviarie

SMO - Stazione Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							11.889.307,53	
		<b>Stazioni</b>								
		<b>Demolizioni</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
404355	25.A02.A00.005	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001 - Rimozione ballast DEMOVR01 - Binario Corso San Maurizio - Via Rossi			460,00	3,00	0,30	414,00		
		Totale	m³					414,00	4,96	
404350	AP.DEM.001	Smantellamento di sede tramviaria esistente rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001 - 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 DEMOVR01 - Binario Corso San Maurizio - Via Rossi								
		Totale	m					0,000	63,85	
		<b>Trasporti e conferimento in discarica</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
847450	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001 - Trasporto ballast DEMOVR01 - Binario Corso San Maurizio - Via Rossi			460,00	3,00	0,30	414,00		
		Totale	m³					414,00	5,53	
		A RIPORTARE							11.893.650,39	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

DEM - Demolizione manufatti e sedi tramviarie

SNO - Stazione Novara

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							11.893.650,39	
25879	25.A02.A00.005	<p><b>Stazioni</b></p> <p><b>Demolizioni</b></p> <p><i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i></p> <p>Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001 - Rimozione ballast</p> <p>DENOBO02 - Binario Via Bologna - Corso Novara</p>			120,00	3,00	0,30	108,00		
		Totale	m <sup>3</sup>					108,00	4,96	535,68
25874	AP.DEM.001	<p>Smantellamento di sede tramviaria esistente</p> <p>rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001</p> <p>DENOBO02 - Binario Via Bologna - Corso Novara</p>			120,000			120,000		
		Totale	m					120,000	63,85	7.662,00
847430	01.P26.A60.030	<p><b>Trasporti e conferimento in discarica</b></p> <p><i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i></p> <p>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza</p> <p>rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001 - Trasporto ballast</p> <p>DENOBO02 - Binario Via Bologna - Corso Novara</p>			120,00	3,00	0,30	108,00		
		Totale	m <sup>3</sup>					108,00	5,53	597,24
		A RIPORTARE								11.902.445,31

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

DEM - Demolizione manufatti e sedi tramviarie

SPA - Stazione Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							11.902.445,31	
		<b>Stazioni</b>								
		<b>Demolizioni</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
404775	25.A02.A00.005	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001 - Rimozione ballast DEPAPN03 - Binario Corso Re Umberto			300,00	3,00	0,30	270,00		
		Totale	m <sup>3</sup>					270,00	4,96	
									1.339,20	
404770	AP.DEM.001	Smantellamento di sede tramviaria esistente rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001 - 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 DEPAPN03 - Binario Corso Re Umberto								
		Totale	m					0,000	63,85	
									0,00	
		<b>Trasporti e conferimento in discarica</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
411900	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001 - Trasporto ballast DEPAPN03 - Binario Corso Re Umberto			300,00	3,00	0,30	270,00		
		Totale	m <sup>3</sup>					270,00	5,53	
									1.493,10	
		A RIPORTARE							11.905.277,61	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

DEM - Demolizione manufatti e sedi tramviarie

SPN - Stazione Porta Nuova (Speciale)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							11.905.277,61	
411800	25.A02.A95.005	<p><b>Stazioni</b></p> <p><b>Demolizioni</b></p> <p><i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i></p> <p>Demolizione integrale di strutture in cemento armato o ce ... rata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura.</p> <p>rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001</p> <p>DEPAPN01 - Sottostazione elettrica Via Nizza</p>								
		Totale	m <sup>3</sup>	1.368,70				1.368,70		
								1.368,70	58,08	
									79.494,10	
411990	01.P26.A60.030	<p><b>Trasporti e conferimento in discarica</b></p> <p><i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i></p> <p>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza</p> <p>rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001</p> <p>DEPAPN01 - Sottostazione elettrica Via Nizza</p>								
		Totale	m <sup>3</sup>	1.368,70				1.368,70		
								1.368,70	5,53	
									7.568,91	
		A RIPORTARE							11.992.340,62	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

DEM - Demolizione manufatti e sedi tramviarie

SPO - Stazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							11.992.340,62	
		<b>Stazioni</b>								
		<b>Demolizioni</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
406225	25.A02.A00.005	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001 - Rimozione ballast DEPOPA01 - Binario Rondò Luigi Einaudi			1.020,00	3,00	0,30	918,00		
		Totale	m <sup>3</sup>					918,00	4,96	
406220	AP.DEM.001	Smantellamento di sede tramviaria esistente rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001 - 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 DEPOPA01 - Binario Rondò Luigi Einaudi								
		Totale	m					0,000	63,85	
		<b>Trasporti e conferimento in discarica</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
411910	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001 - Trasporto ballast DEPOPA01 - Binario Rondò Luigi Einaudi			1.020,00	3,00	0,30	918,00		
		Totale	m <sup>3</sup>					918,00	5,53	
		A RIPORTARE							12.001.970,44	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

DEM - Demolizione manufatti e sedi tramviarie

SVR - Stazione Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							12.001.970,44	
7812	25.A02.A00.005	<p><b>Stazioni</b></p> <p><b>Demolizioni</b></p> <p><i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i></p> <p>Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001 - Rimozione ballast</p> <p>DEVRNO01 - Binario Corso Verona - Corso Regio Parco</p>			420,00	3,00	0,30	378,00		
		Totale	m <sup>3</sup>					378,00	4,96	1.874,88
7811	AP.DEM.001	<p>Smantellamento di sede tramviaria esistente</p> <p>rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001</p> <p>DEVRNO01 - Binario Corso Verona - Corso Regio Parco</p>			420,000			420,000		
		Totale	m					420,000	63,85	26.817,00
411820	01.P26.A60.030	<p><b>Trasporti e conferimento in discarica</b></p> <p><i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i></p> <p>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza</p> <p>rif.elaborato MTL2T1A3DDEMGENK001 - Trasporto ballast</p> <p>DEVRNO01 - Binario Corso Verona - Corso Regio Parco</p>			420,00	3,00	0,30	378,00		
		Totale	m <sup>3</sup>					378,00	5,53	2.090,34
		A RIPORTARE								12.032.752,66

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							12.032.752,66	
		<b>Pozzi</b>								
		<b>Bonifica bellica</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
326670	AP.BOB.002	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT005								
		Totale	m <sup>2</sup>	395,000				395,000		
								395,000	11,35	
		<b>Cantierizzazione</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
324400	01.A01.A05.020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terre ... alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm								
		31_MTL2T1A2DCANEMOT001								
		Totale	m <sup>3</sup>	60,00				60,00		
								60,00	6,61	
324410	01.A01.B10.020	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, ... materiale per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina								
		31_MTL2T1A2DCANEMOT001								
		Totale	m <sup>2</sup>	60,000				60,000		
								60,000	13,20	
324560	01.A02.A10.005	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spes ... ma della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere								
		31_MTL2T1A2DCANEMOT001								
		Totale	m <sup>3</sup>	6,00				6,00		
								6,00	96,33	
324540	01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsi ... carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato								
		31_MTL2T1A2DCANEMOT001								
		Totale	kg	350,000				350,000		
								350,000	2,20	
324510	01.A22.A44.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m <sup>2</sup>								
		MTL2T1A2DCANEMOT001								
		Totale	m <sup>2</sup>	100,000				100,000		
								100,000	1,91	
324490	01.A22.A80.020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venan ... con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8								
		A RIPORTARE								
									12.039.963,49	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							12.039.963,49	
		MTL2T1A2DCANEMOT001		100,000				100,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					100,000	16,01	
324500	01.A22.B00.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato d ... n vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi								
		31_MTL2T1A2DCANEMOT001		100,000				100,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					100,000	10,09	
324520	01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso pe ... rofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3								
		31_MTL2T1A2DCANEMOT001		100,000				100,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					100,000	8,56	
324470	01.A23.A10.005	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapie ... onetto. Sottofondo in calcestruzzo dello spessore di cm 10								
		MTL2T1A2DCANEMOT001		100,000				100,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					100,000	21,73	
324480	01.A23.A30.005	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo"asfalto ... ti in pietra, metallo o altro Per uno spessore pari a cm 2								
		31_MTL2T1A2DCANEMOT001		100,000				100,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					100,000	28,02	
324460	01.A23.B60.010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino ... uide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12			20,000					
		31_MTL2T1A2DCANEMOT001						20,000		
		Totale	m					20,000	19,67	
324420	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resi ... l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..								
		31_MTL2T1A2DCANEMOT001		4,000				4,000		
		Totale	cadauno					4,000	202,72	
324550	01.P13.L60.005	Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 ... ncato in bagno caldo Interasse m 1.50 con montante in p100								
		31_MTL2T1A2DCANEMOT001								
		A RIPORTARE							12.049.608,77	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							12.049.608,77	
		Totale	m		45,000			45,000		
								45,000	76,39	
324440	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza								
		31_MTL2T1A2DCANEMOT001		60,00				60,00		
		Totale	m³					60,00	5,53	
324430	01.P27.T85.020	Tube in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio in ... n filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100			20,000			20,000		
		31_MTL2T1A2DCANEMOT001						20,000		
		Totale	m					20,000	4,90	
324530	04.P85.A03.005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tip ... to e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm		1,000				1,000		
		31_MTL2T1A2DCANEMOT001						1,000		
		Totale	cadauno					1,000	17,42	
324450	13.P08.A30.025	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra sup ... ia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;		1,000				1,000		
		31_MTL2T1A2DCANEMOT001						1,000		
		Totale	cadauno					1,000	61,70	
324570	20.A27.A10.035	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del pia ... cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria			10,000	10,000		100,000		
		31_MTL2T1A2DCANEMOT001						100,000		
		Totale	m²					100,000	12,64	
		A RIPORTARE							12.054.819,24	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

GEN - Generico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							12.054.819,24	
		<b>Aree esterne di superficie</b>								
		<b>Bonifica bellica</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
14030	22.P01.A75.005	Rilievo georadar, comprensivo di trasporto strumentazione ... ella superficie indagata Per ogni metro lineare di profilo Stimato lunghezza tratta per 5 passaggi a due profondità		5,000	5.723,000		2,000	57.230,000		
		Totale	m					57.230,000	2,49	
		<b>Lavori fognari - reti a gravità</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
318840	08.P70.A20.020	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munit ... i effettivo impiego Della potenza oltre 10 hp fino a 20 hp per 1 anno di noleggio di 5 pompe (Simili = 5*(24*365))		43.800,000				43.800,000		
		Totale	h					43.800,000	6,54	
318830	08.P70.A25.030	Posa in opera di tappo pneumatico per fognature, compreso ... ezione: sezione ovoidale:500 x 750; 600 x 900; 700 x 1050; n° indicativo		10,000				10,000		
		Totale	cadauno					10,000	445,89	
318820	08.P70.A25.035	Posa in opera di tappo pneumatico per fognature, compreso ... ia e disinfezione: sezione ovoidale800 x 1200; 900 x 1350; n° indicativo		10,000				10,000		
		Totale	cadauno					10,000	625,52	
318810	08.P70.A25.040	Posa in opera di tappo pneumatico per fognature, compreso ... e disinfezione: sezione ovoidale1000 x 1500; 1200 x 1800; n° indicativo		10,000				10,000		
		Totale	cadauno					10,000	893,34	
318800	08.P70.B05.005	Nolo di tappo pneumatico per fognature, sia a sezione cir ... di utilizzo per il mantenimento della pressione richiesta. per 1 anno di noleggio (Simili = 24*365)		8.760,000				8.760,000		
		Totale	h					8.760,000	6,03	
		A RIPORTARE								
									12.556.244,24	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

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							12.556.244,24	
		<b>Gallerie di linea</b> <b>Bonifica bellica</b> <i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
326610	AP.BOB.002	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato. 01_MTL2T1A0DBOBGENT004								
		Totale	m <sup>2</sup>	4.000,000						
							4.000,000			
							4.000,000	11,35	45.400,00	
		A RIPORTARE							12.601.644,24	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

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							12.601.644,24	
		<b>Gallerie di linea</b> <b>Bonifica bellica</b> <i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
326630	AP.BOB.002	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato. 01_MTL2T1A0DBOBGENT004								
		Totale	m <sup>2</sup>	1.196,000						
							1.196,000			
							1.196,000	11,35	13.574,60	
		A RIPORTARE							12.615.218,84	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

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							12.615.218,84	
		<b>Gallerie di linea</b> <b>Bonifica bellica</b> <i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
326680	AP.BOB.002	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato. 01_MTL2T1A0DBOBGENT005								
		Totale	m <sup>2</sup>	150,000						
							150,000			
							150,000	11,35	1.702,50	
		A RIPORTARE							12.616.921,34	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

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							12.616.921,34	
		<p><b>Gallerie di linea</b></p> <p><b>Bonifica bellica</b></p> <p><i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i></p> <p>Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.</p> <p>01_MTL2T1A0DBOBGENT007</p>								
326720	AP.BOB.002									
		Totale	m <sup>2</sup>	5.447,000						
							5.447,000			
							5.447,000	11,35	61.823,45	
		A RIPORTARE							12.678.744,79	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

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.			
									12.678.744,79	
		RIPORTO								
		<b>Gallerie di linea</b>								
		<b>Bonifica bellica</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
326760	AP.BOB.002	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.								
		Totale	m <sup>2</sup>	3.050,000						
							3.050,000			
							3.050,000	11,35	34.617,50	
		A RIPORTARE							12.713.362,29	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

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							12.713.362,29	
		<b>Gallerie di linea</b> <b>Bonifica bellica</b> <i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
326780	AP.BOB.002	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato. 01_MTL2T1A0DBOBGENT008								
		Totale	m <sup>2</sup>	2.156,000						
							2.156,000			
							2.156,000	11,35	24.470,60	
		A RIPORTARE							12.737.832,89	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							12.737.832,89	
		<b>Pozzi</b>								
		<b>Bonifica bellica</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
326710	AP.BOB.002	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT006		355,000				355,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					355,000	11,35	
		<b>Cantierizzazione</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
323770	01.A01.A05.020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terre ... alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm								
		26_MTL2T1A2DCANPCAT001		150,00				150,00		
		Totale	m <sup>3</sup>					150,00	6,61	
323780	01.A01.B10.020	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, ... materiale per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina								
		26_MTL2T1A2DCANPCAT001		150,000				150,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					150,000	13,20	
323980	01.A21.F10.010	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibra ... ezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza								
		26_MTL2T1A2DCANPCAT001			150,000			150,000		
		Totale	m					150,000	27,76	
323880	01.A22.A44.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m <sup>2</sup>								
		26_MTL2T1A2DCANPCAT001		300,000				300,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					300,000	1,91	
323860	01.A22.A80.020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venan ... con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8								
		26_MTL2T1A2DCANPCAT001		300,000				300,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					300,000	16,01	
323870	01.A22.B00.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato d ... n vibrofinitrice per uno								
		A RIPORTARE								
									12.754.373,64	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							12.754.373,64	
		spessore finito di cm 4 compresi MTL2T1A2DCANPCAT001		300,000			300,000			
		Totale	m <sup>2</sup>				300,000	10,09	3.027,00	
323910	01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso pe ... rofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 26_MTL2T1A2DCANPCAT001		300,000			300,000			
		Totale	m <sup>2</sup>				300,000	8,56	2.568,00	
323890	01.A23.A10.005	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapie ... onetto. Sottofondo in calcestruzzo dello spessore di cm 10 26_MTL2T1A2DCANPCAT001		50,000			50,000			
		Totale	m <sup>2</sup>				50,000	21,73	1.086,50	
323900	01.A23.A30.005	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo"asfalto ... ti in pietra, metallo o altro Per uno spessore pari a cm 2 26_MTL2T1A2DCANPCAT001_0_0		50,000			50,000			
		Totale	m <sup>2</sup>				50,000	28,02	1.401,00	
323830	01.A23.B60.010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino ... uide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 MTL2T1A2DCANPCAT001			150,000		150,000			
		Totale	m				150,000	19,67	2.950,50	
323790	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resi ... l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. 26_MTL2T1A2DCANPCAT001		6,000			6,000			
		Totale	cadauno				6,000	202,72	1.216,32	
323810	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza 26_MTL2T1A2DCANPCAT001		150,00			150,00			
		Totale	m <sup>3</sup>				150,00	5,53	829,50	
323800	01.P27.T85.020	Tube in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio in ... n filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100 26_MTL2T1A2DCANPCAT001			1.728,000		1.728,000			
		A RIPORTARE							12.767.452,46	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								
		Totale	m				1.728,000	4,90	12.767.452,46	
323760	02.P02.A38.010	Rimozione di pavimento in lastre di pietra di pezzatura s ... piano cortile per successivo reimpiego, con ausilio di gru 26_MTL2T1A2DCANPCAT001		200,000			200,000			
		Totale	m²				200,000	60,66	12.132,00	
323940	04.P80.A01.010	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... la retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I. 26_MTL2T1A2DCANPCAT001		5,000			5,000			
		Totale	cadauno				5,000	24,88	124,40	
323930	04.P80.A02.030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... troriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I 26_MTL2T1A2DCANPCAT001		5,000			5,000			
		Totale	cadauno				5,000	51,43	257,15	
323840	04.P83.A02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15 26_MTL2T1A2DCANPCAT001			20,000		20,000			
		Totale	m				20,000	0,63	12,60	
323850	04.P83.B03.005	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico ... ne parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti 26_MTL2T1A2DCANPCAT001			20,000		20,000			
		Totale	m				20,000	0,91	18,20	
323950	04.P84.A02.005	Posa segnaletica verticale Posas in opera di cartello stra ... orrente,su qualsiasi tipo di sostegno. Tra 1.5 mq e 4.5 mq MTL2T1A2DCANPCAT001			90,000	0,500	45,000			
		Totale	m²				45,000	30,12	1.355,40	
323960	04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posas in opera di qualsiasi tip ... ea e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm 26_MTL2T1A2DCANPCAT001		10,000			10,000			
		Totale	cadauno				10,000	30,12	301,20	
323920	04.P85.A03.005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tip ... to e l'asportazione del								
		A RIPORTARE							12.790.120,61	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							12.790.120,61	
		materiale di risulta. Diam <=60 mm								
		26_MTL2T1A2DCANPCAT001		10,000				10,000		
		Totale	cadauno					10,000	17,42	
323970	04.P85.C05.005	Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ec ... le nel caso di recupero. Recupero o posa dissuasore in cls								
		26_MTL2T1A2DCANPCAT001		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					3,000	28,76	
324030	13.P07.A05.025	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio ... a della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;								
		26_MTL2T1A2DCANPCAT001		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					3,000	41,12	
323820	13.P08.A30.020	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra inf ... ia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;								
		26_MTL2T1A2DCANPCAT001		10,000				10,000		
		Totale	cadauno					10,000	42,42	
323990	15.P01.A05.005	Lanterna semaforica con lampade ad incandescenza o con ot ... i diametro 200 mm con lampade ad incandescenza (FORNITURA)								
		26_MTL2T1A2DCANPCAT001		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	137,25	
324000	15.P01.A60.025	Portalampane e Lampade - Le lampade fornite dovranno esse ... da intervento singolo > 4 metri da terra (POSA e RECUPERO)								
		26_MTL2T1A2DCANPCAT001		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	23,62	
324010	15.P02.A05.005	SOSTEGNI IN GENERE - La posa si deve intendere comprensiv ... cheda tecnica (FORNITURA E POSA) Scheda Tecnica Allegato 1								
		26_MTL2T1A2DCANPCAT001		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	187,29	
324020	15.P02.A15.015	BLOCCHI DI FONDAZIONE - Blocchi di fondazione e collegame ... vori per volume di scavo sino a m³ 0,50 (FORNITURA e POSA)								
		26_MTL2T1A2DCANPCAT001		1,000				1,000		
		A RIPORTARE							12.791.276,81	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	cadauno					1,000	136,41	12.791.276,81 136,41
		A RIPORTARE								12.791.413,22

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							12.791.413,22	
13620	AP.BOB.001	<p><b>Pozzi</b>  <b>Bonifica bellica</b>  <i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>                      Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Per il primo strato sino alla profondità di m 1 dal piano campagna                      01_MTL2T1A0DBOBGENT008</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>2</sup>	82,000				82,000 82,000	0,83 68,06	
14000	AP.BOB.002	<p>Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.                      01_MTL2T1A0DBOBGENT008</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>2</sup>	862,000				862,000 862,000	11,35 9.783,70	
321990	01.A01.B10.020	<p><b>Cantierizzazione</b>  <i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>                      Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, ... materiale per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina                      1_MTL2T1A2DCANPCBT001</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>2</sup>		59,610	12,000		715,320 715,320	13,20 9.442,22	
322150	01.A21.A40.005	<p>Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazion ... eguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20                      1_MTL2T1A2DCANPCBT001</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>2</sup>		28,210	2,300		64,883 64,883	8,25 535,28	
322160	01.A21.A50.005	<p>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato d ... lla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm                      MTL2T1A2DCANPCBT001</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>2</sup>		28,210	2,300		64,883 64,883	2,07 134,31	
322130	01.A21.F10.010	<p>Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibra ... ezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza                      1_MTL2T1A2DCANPCBT001</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m		28,210			28,210 28,210	27,76 783,11	
322200	01.A22.A44.015	<p>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							12.812.159,90	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							12.812.159,90	
		MTL2T1A2DCANPCBT001			59,610	12,000		715,320		
		Totale	m <sup>2</sup>					715,320	1,91	
322180	01.A22.A80.020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venan ... con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8			59,610	12,000		715,320		
		1_MTL2T1A2DCANPCBT001								
		Totale	m <sup>2</sup>					715,320	16,01	
322190	01.A22.B00.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato d ... n vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi			59,610	12,000		715,320		
		1_MTL2T1A2DCANPCBT001								
		Totale	m <sup>2</sup>					715,320	10,09	
322210	01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso pe ... rofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3			59,610	12,000		715,320		
		1_MTL2T1A2DCANPCBT001								
		Totale	m <sup>2</sup>					715,320	8,56	
322170	01.A23.A35.010	Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, del tip ... ore del tappeto cm 3 su sottofondo dello spessore di cm 15			28,210	2,300		64,883		
		1_MTL2T1A2DCANPCBT001								
		Totale	m <sup>2</sup>					64,883	67,60	
322140	01.A23.B30.005	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapie ... i chiusini e simili Lastre in pietra di luserna o bagnolo			14,110	0,100		1,411		
		1_MTL2T1A2DCANPCBT001								
		Totale	m <sup>2</sup>					1,411	41,95	
321960	01.A23.B60.010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino ... uide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12			28,210			28,210		
		1_MTL2T1A2DCANPCBT001								
		Totale	m					28,210	19,67	
321950	01.A23.B70.005	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modif ... una distanza di m 50 Lastre in pietra di luserna o simili			28,210	0,100		2,821		
		1_MTL2T1A2DCANPCBT001								
		Totale	m <sup>2</sup>					2,821	19,67	
		A RIPORTARE							12.843.374,81	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
321930	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resi ... l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. 1_MTL2T1A2DCANPCBT001							12.843.374,81	
		Totale	cadauno	3,000				3,000		
								3,000	202,72	
321970	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza 1_MTL2T1A2DCANPCBT001								
		Totale	m³		28,21	2,30	0,12	7,79		
								7,79	5,53	
321940	01.P27.T85.020	Tube in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio in ... n filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100 1_MTL2T1A2DCANPCBT001								
		Totale	m		148,000			148,000		
								148,000	4,90	
322030	04.P80.A01.010	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... la retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I. 1_MTL2T1A2DCANPCBT001								
		Totale	cadauno	3,000				3,000		
								3,000	24,88	
322010	04.P80.A02.030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... roriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I 1_MTL2T1A2DCANPCBT001								
		Totale	cadauno	6,000				6,000		
								6,000	51,43	
322040	04.P80.A03.050	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... etroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I 1_MTL2T1A2DCANPCBT001								
		Totale	cadauno	6,000				6,000		
								6,000	59,73	
322000	04.P80.A05.015	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... roriflettente classe 2). 1000x1500 mm, sp. 25/10, Al, E.G. 1_MTL2T1A2DCANPCBT001								
		Totale	cadauno	5,000				5,000		
								5,000	223,93	
322020	04.P80.A09.020	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... a,b,c, art. 87 D.P.R. 495/92 135x35 cm, sp. 30/10, Al, H.I A RIPORTARE								
									12.846.612,50	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							12.846.612,50	
		1_MTL2T1A2DCANPCBT001		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					3,000	76,29	
322060	04.P80.D04.005	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 48 sviluppo inferiore a 3.00 m								
		1_MTL2T1A2DCANPCBT001		16,000				16,000		
		Totale	cadauno					16,000	25,58	
322050	04.P80.D04.010	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 60 sviluppo inferiore a 3.00 m								
		1_MTL2T1A2DCANPCBT001		15,000				15,000		
		Totale	cadauno					15,000	31,45	
322100	04.P83.A01.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... giallo RAL 1003, per demarcazioni uso cantiere temporaneo.			28,000	1,250		35,000		
		1_MTL2T1A2DCANPCBT001						35,000	4,19	
		Totale	m²					35,000	146,65	
322090	04.P83.A02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15			15,330			15,330		
		1_MTL2T1A2DCANPCBT001						15,330	0,63	
		Totale	m					15,330	9,66	
322110	04.P83.A04.010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (compos ... r ogni elemento verniciato. Freccia urbana a due direzioni								
		1_MTL2T1A2DCANPCBT001		4,000				4,000		
		Totale	cadauno					4,000	12,18	
322120	04.P83.D03.005	Segnaletica in termo-colato plastico Serie di triangoli d ... nto effettivamente colato. Serie triangoli dare precedenza								
		MTL2T1A2DCANPCBT001		20,000				20,000		
		Totale	cadauno					20,000	5,20	
322070	04.P84.A02.010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di cartello stra ... corrente,su qualsiasi tipo di sostegno. Superiore a mq 4.5			25,500	0,500		12,750		
		1_MTL2T1A2DCANPCBT001						12,750		
		A RIPORTARE							12.848.031,43	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								
		Totale	m²				12,750	46,84	12.848.031,43	
322080	04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tip ... ea e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm MTL2T1A2DCANPCBT001		31,000			31,000			
		Totale	cadauno				31,000	30,12	933,72	
322260	04.P85.A03.005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tip ... to e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm 1_MTL2T1A2DCANPCBT001		31,000			31,000			
		Totale	cadauno				31,000	17,42	540,02	
322220	13.P02.B05.020	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazion ... to con cls RBK 15N/mm² -, delle dimensioni di 90x90x100 cm; 1_MTL2T1A2DCANPCBT001		1,000			1,000			
		Totale	cadauno				1,000	152,46	152,46	
322230	13.P03.A20.025	Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a ... astra 18 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati; 1_MTL2T1A2DCANPCBT001		1,000			1,000			
		Totale	cadauno				1,000	646,43	646,43	
322240	13.P03.A25.005	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di pa ... la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio; MTL2T1A2DCANPCBT001		1,000			1,000			
		Totale	cadauno				1,000	410,08	410,08	
322250	13.P07.A05.025	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio ... a della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; 1_MTL2T1A2DCANPCBT001		1,000			1,000			
		Totale	cadauno				1,000	41,12	41,12	
321980	13.P08.A30.020	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra inf ... ia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; 1_MTL2T1A2DCANPCBT001		1,000			1,000			
		Totale	cadauno				1,000	42,42	42,42	
		<b>Lavori fognari - reti a gravità</b>								
		A RIPORTARE							12.851.394,89	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							12.851.394,89	
314980	01.A01.B90.010	Sezione tipo n.4 - Tubazione ovoidale 600x900 mm Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rritura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. MTL2T1A2DDACGENT002.7		14,52				14,52		
		Totale	m <sup>3</sup>					14,52	7,52	109,19
314970	01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava MTL2T1A2DDACGENT002.7 Per letto di posa (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)		48,40		1,50	0,20	14,52		
		Totale	m <sup>3</sup>					14,52	32,52	472,19
314950	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) MTL2T1A2DDACGENT002.7 (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)		48,40		1,50	0,30	21,78		
		Totale	m <sup>3</sup>					21,78	7,75	168,80
314990	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) MTL2T1A2DDACGENT002.7 (Simili = (0.42)*48.4)		20,33				20,33		
		Totale	m <sup>3</sup>	14,52				14,52	7,75	270,09
314930	07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... ; per tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.7 Altezza media di scavo pari a 2,7 m (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)		48,40		1,50	1,20	87,12		
		Totale	m <sup>3</sup>					87,12	25,58	2.228,53
314940	07.A01.A10.020	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... per tratte inferiori a 50 m; per profondita' oltre a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.7								
		A RIPORTARE								12.854.643,69

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							12.854.643,69	
314920	07.A01.A20.025	Altezza media di scavo pari a 2,7 m (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)  Totale	m <sup>3</sup>	48,40		1,50	1,20	87,12 87,12	30,72	2.676,33
315020	07.A20.T10.005	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della ... altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato MTL2T1A2DDACGENT002.7 Altezza media di scavo pari a 2,7 m (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)  Totale	m <sup>3</sup>	48,40		1,50	0,30	21,78 21,78	16,15	351,75
315010	07.A20.T25.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzaz ... on scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq MTL2T1A2DDACGENT002.7 (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)  Totale	m <sup>2</sup>	48,400		1,500		72,600 72,600	57,30	4.159,98
314900	08.A30.G09.020	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, co ... di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. MTL2T1A2DDACGENT002.7 (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)  Totale	m <sup>2</sup>	48,400		1,500		72,600 72,600	16,52	1.199,35
314910	08.A30.G51.215	Provvista e posa in opera di canale prefabbricato a sezio ... i m 6,00 sotto il piano stradale: sezione interna cm 60x90 MTL2T1A2DDACGENT002.7 Per tubazione ovoidale 600x900 mm Maggiorazione del 10% per sfridi e curve  Totale	m		44,000 44,000		0,100	44,000 4,400 48,400	102,31	4.951,80
314910	08.A30.G51.215	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolit ... interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 2550 mm. MTL2T1A2DDACGENT002.7 Pozzetti  Totale	cadauno	2,000				2,000 2,000	1.440,74	2.881,48
		A RIPORTARE								12.870.864,38

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
314960	29.P15.A15.010	<p>RIPORTO</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>MTL2T1A2DDACGENT002.7</p> <p>Peso specifico miscele bituminose 1.70 t/mc</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	t	21,78			1,70	37,03	17,31	640,99
315000	29.P15.A25.010	<p>terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)</p> <p>MTL2T1A2DDACGENT002.7</p> <p>Peso specifico terra 1.70 t/mc</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	t	34,85			1,70	59,25	13,66	809,36
315110	01.A01.B90.010	<p><i>Sezione tipo n.5 - Tubazione ovoidale 700x1.200 mm</i></p> <p>Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rnitura del materiale</p> <p>Eseguito con idonei mezzi meccanici.</p> <p>MTL2T1A2DDACGENT002.7</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>3</sup>	16,14				16,14	7,52	121,37
315100	01.P03.A10.010	<p>Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139</p> <p>sabbia granita di cava</p> <p>MTL2T1A2DDACGENT002.7</p> <p>Per letto di posa (Larghezza = 1.03+0.3+0.3)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>3</sup>	49,50		1,63	0,20	16,14	32,52	524,87
315080	01.P26.A45.005	<p>Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)</p> <p>MTL2T1A2DDACGENT002.7</p> <p>(Larghezza = 1.03+0.3+0.3)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>3</sup>	49,50		1,63	0,30	24,21	7,75	187,63
315120	01.P26.A45.005	<p>Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)</p> <p>MTL2T1A2DDACGENT002.7</p> <p>(Simili = (0.56)*49.5)</p>		27,72				27,72		
				16,14				16,14		
		A RIPORTARE								12.873.148,60

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	m <sup>3</sup>					43,86	7,75	12.873.148,60 339,92
315060	07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... ; per tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.7 Altezza media di scavo pari a 3,1 m (Larghezza = 1.03+0.3+0.3)		49,50		1,63	1,20	96,82		
		Totale	m <sup>3</sup>					96,82	25,58	2.476,66
315070	07.A01.A10.020	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... per tratte inferiori a 50 m; per profondita' oltre a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.7 Altezza media di scavo pari a 3,1 m (Larghezza = 1.03+0.3+0.3)		49,50		1,63	1,60	129,10		
		Totale	m <sup>3</sup>					129,10	30,72	3.965,95
315050	07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della ... altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato MTL2T1A2DDACGENT002.7 Altezza media di scavo pari a 3,1 m (Larghezza = 1.03+0.3+0.3)		49,50		1,63	0,30	24,21		
		Totale	m <sup>3</sup>					24,21	16,15	390,99
315150	07.A20.T10.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzaz ... on scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq MTL2T1A2DDACGENT002.7 (Larghezza = 1.03+0.3+0.3)		49,500		1,630		80,685		
		Totale	m <sup>2</sup>					80,685	57,30	4.623,25
315140	07.A20.T25.005	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, co ... di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. MTL2T1A2DDACGENT002.7 (Larghezza = 1.03+0.3+0.3)		49,500		1,630		80,685		
		Totale	m <sup>2</sup>					80,685	16,52	1.332,92
315030	08.A30.G09.030	Provvista e posa in opera di canale prefabbricato a sezio ... m 6,00 sotto il piano stradale: sezione interna cm 70x120								
		A RIPORTARE								12.886.278,29

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							12.886.278,29	
		MTL2T1A2DDACGENT002.7 Per tubazione ovoidale 700x1200 mm Maggiorazione del 10% per sfridi e curve			45,000			45,000		
		Totale	m		45,000		0,100	4,500	137,98	6.830,01
315040	08.A30.G54.095	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolit ... interno 700 mm - altezza complessiva del pozzetto 2550 mm. MTL2T1A2DDACGENT002.7 Pozzetti		2,000				2,000		
		Totale	cadauno					2,000	1.502,86	3.005,72
315090	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) MTL2T1A2DDACGENT002.7 Peso specifico miscele bituminose 1.70 t/mc		24,21			1,70	41,16		
		Totale	t					41,16	17,31	712,48
315130	29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) MTL2T1A2DDACGENT002.7 Peso specifico terra 1.70 t/mc		43,86			1,70	74,56		
		Totale	t					74,56	13,66	1.018,49
315240	01.A01.B90.010	<i>Sezione tipo n.6 - Tubazione ovoidale 700x1.450 mm</i> Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rnitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. MTL2T1A2DDACGENT002.7		20,77				20,77		
		Totale	m³					20,77	7,52	156,19
315230	01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava MTL2T1A2DDACGENT002.7 Per letto di posa (Larghezza = 1+0.3+0.3)		64,90		1,60	0,20	20,77		
		Totale	m³					20,77	32,52	675,44
		A RIPORTARE								12.898.676,62

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							12.898.676,62	
315210	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) MTL2T1A2DDACGENT002.7 (Larghezza = 1+0.3+0.3)		64,90		1,60	0,30	31,15		
		Totale	m <sup>3</sup>					31,15	7,75	241,41
315250	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) MTL2T1A2DDACGENT002.7 (Simili = (0.74)*64.9)		48,03				48,03		
		Totale	m <sup>3</sup>	20,77				20,77	7,75	533,20
315190	07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... ; per tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.7 Altezza media di scavo pari a 4,5 m (Larghezza = 1+0.3+0.3)		64,90		1,60	1,20	124,61		
		Totale	m <sup>3</sup>					124,61	25,58	3.187,52
315200	07.A01.A10.020	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... per tratte inferiori a 50 m; per profondita' oltre a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.7 Altezza media di scavo pari a 4,5 m (Larghezza = 1+0.3+0.3)		64,90		1,60	3,00	311,52		
		Totale	m <sup>3</sup>					311,52	30,72	9.569,89
315180	07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della ... altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato MTL2T1A2DDACGENT002.7 Altezza media di scavo pari a 4,5 m (Larghezza = 1.0+0.3+0.3)		64,90		1,60	0,30	31,15		
		Totale	m <sup>3</sup>					31,15	16,15	503,07
315280	07.A20.T10.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzaz ... on scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq								
		A RIPORTARE								12.912.711,71

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							12.912.711,71	
315270	07.A20.T25.005	MTL2T1A2DDACGENT002.7 (Larghezza = 1+0.3+0.3)  Totale	m <sup>2</sup>	64,900		1,600		103,840 103,840	57,30	5.950,03
315160	08.A30.G09.040	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, co ... di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. MTL2T1A2DDACGENT002.7 (Larghezza = 1+0.3+0.3)  Totale	m <sup>2</sup>	64,900		1,600		103,840 103,840	16,52	1.715,44
315170	08.A30.G54.155	Provvista e posa in opera di canale prefabbricato a sezio ... m 6,00 sotto il piano stradale: sezione intena cm 100x150 MTL2T1A2DDACGENT002.7 Per tubazione ovoidale 700x1450 mm Maggiorazione del 10% per sfridi e curve  Totale	m		59,000 59,000		0,100	59,000 5,900 64,900	191,39	12.421,21
315220	29.P15.A15.010	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolit ... interno 700 mm - altezza complessiva del pozzetto 3050 mm. MTL2T1A2DDACGENT002.7 Pozzetti  Totale	cadauno	3,000				3,000 3,000	1.593,41	4.780,23
315260	29.P15.A25.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) MTL2T1A2DDACGENT002.7 Peso specifico miscele bituminose 1.70 t/mc  Totale	t	31,15			1,70	52,96 52,96	17,31	916,74
		terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) MTL2T1A2DDACGENT002.7 Peso specifico terra 1.70 t/mc  Totale	t	68,80			1,70	116,96 116,96	13,66	1.597,67
		A RIPORTARE								12.940.093,03

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							12.940.093,03	
326660	AP.BOB.002	<p><b>Pozzi</b>  <b>Bonifica bellica</b>  <i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>                      Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.                      01_MTL2T1A0DBOBGENT005</p>		255,000			255,000			
		Totale	m <sup>2</sup>				255,000	11,35	2.894,25	
324580	01.A01.A05.020	<p><b>Cantierizzazione</b>  <i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>                      Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terre ... alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm                      32_MTL2T1A2DCANPMOT001</p>		201,00			201,00			
		Totale	m <sup>3</sup>				201,00	6,61	1.328,61	
324590	01.A01.B10.020	<p>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, ... materiale per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina                      32_MTL2T1A2DCANPMOT001</p>		201,000			201,000			
		Totale	m <sup>2</sup>				201,000	13,20	2.653,20	
324760	01.A21.F10.010	<p>Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibra ... ezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza                      32_MTL2T1A2DCANPMOT001</p>			40,000		40,000			
		Totale	m				40,000	27,76	1.110,40	
324700	01.A22.A44.015	<p>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m<sup>2</sup>                      32_MTL2T1A2DCANPMOT001</p>		670,000			670,000			
		Totale	m <sup>2</sup>				670,000	1,91	1.279,70	
324680	01.A22.A80.020	<p>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venan ... con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8                      32_MTL2T1A2DCANPMOT001</p>		670,000			670,000			
		Totale	m <sup>2</sup>				670,000	16,01	10.726,70	
324690	01.A22.B00.010	<p>Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato d ... n vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi</p>								
		A RIPORTARE							12.960.085,89	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							12.960.085,89	
		32_MTL2T1A2DCANPMOT001		670,000				670,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					670,000	10,09	6.760,30
324730	01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso pe ... rofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3								
		32_MTL2T1A2DCANPMOT001		670,000				670,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					670,000	8,56	5.735,20
324710	01.A23.A10.005	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapie ... onetto. Sottofondo in calcestruzzo dello spessore di cm 10								
		32_MTL2T1A2DCANPMOT001		40,000				40,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					40,000	21,73	869,20
324720	01.A23.A30.005	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo"asfalto ... ti in pietra, metallo o altro Per uno spessore pari a cm 2								
		32_MTL2T1A2DCANPMOT001		40,000				40,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					40,000	28,02	1.120,80
324650	01.A23.B60.010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino ... uide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12			40,000					
		32_MTL2T1A2DCANPMOT001						40,000		
		Totale	m					40,000	19,67	786,80
324600	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resi ... l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..								
		32_MTL2T1A2DCANPMOT001		4,000				4,000		
		Totale	cadauno					4,000	202,72	810,88
324780	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali								
		32_MTL2T1A2DCANPMOT0010			3,000	8,000	2,000	48,000		
		- oneri per riposizionamento di telaio per cartellonistica pubblicitaria (n°3 operai x 2gg x 8h)								
		Totale	h					48,000	34,21	1.642,08
324620	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza								
		A RIPORTARE								12.977.811,15

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							12.977.811,15	
		32_MTL2T1A2DCANPMOT001		201,00			201,00			
		Totale	m³				201,00	5,53	1.111,53	
324610	01.P27.T85.020	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio in ... n filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100			432,000		432,000			
		MTL2T1A2DCANPMOT001					432,000	4,90	2.116,80	
		Totale	m				432,000			
324660	04.P83.A02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15			50,000		50,000			
		32_MTL2T1A2DCANPMOT001					50,000	0,63	31,50	
		Totale	m				50,000			
324670	04.P83.B03.005	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico ... ne parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti			50,000		50,000			
		32_MTL2T1A2DCANPMOT001					50,000	0,91	45,50	
		Totale	m				50,000			
324740	04.P85.A03.005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tip ... to e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm		1,000			1,000			
		32_MTL2T1A2DCANPMOT001					1,000	17,42	17,42	
		Totale	cadauno				1,000			
324790	13.P07.A05.025	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio ... a della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;		1,000			1,000			
		32_MTL2T1A2DCANPMOT001					1,000	41,12	41,12	
		Totale	cadauno				1,000			
324630	13.P08.A30.020	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra inf ... ia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;		1,000			1,000			
		32_MTL2T1A2DCANPMOT001					1,000	42,42	42,42	
		Totale	cadauno				1,000			
324640	13.P08.A30.025	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra sup ... ia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;		1,000			1,000			
		MTL2T1A2DCANPMOT001					1,000	61,70	61,70	
		Totale	cadauno				1,000			
		A RIPORTARE							12.981.279,14	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
324770	16.P01.A25.025	Rimozione di cartelli stradali, pubblicitari e altre indi ... letici da 1,00 a 2,00 mq., compresi gli eventuali sostegni 32_MTL2T1A2DCANPMOT001							12.981.279,14	
		Totale	cadauno	1,000				1,000		
								1,000	21,63	
324750	20.A27.A10.035	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del pia ... cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria 32_MTL2T1A2DCANPMOT001								
		Totale	m²		33,330	6,000		199,980		
								199,980	12,64	
									2.527,75	
		A RIPORTARE							12.983.828,52	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							12.983.828,52	
		<b>Pozzi</b> <b>Bonifica bellica</b> <i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
326500	AP.BOB.001	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Per il primo strato sino alla profondità di m 1 dal piano campagna 01_MTL2T1A0DBOBGENT008								
		Totale	m <sup>2</sup>	93,000				93,000		
								93,000	0,83	
326750	AP.BOB.002	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato. 01_MTL2T1A0DBOBGENT008								
		Totale	m <sup>2</sup>	644,000				644,000		
								644,000	11,35	
		A RIPORTARE							7.309,40	
									12.991.215,11	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							12.991.215,11	
		<b>Pozzi</b> <b>Cantierizzazione</b> <i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
323350	01.A01.B10.020	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, ... materiale per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina MTL2T1A2DCANPPNT001			500,000	0,300		150,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					150,000	13,20	1.980,00
323320	01.A02.D10.010	Disfacimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti ... zzini municipali e lo scarico Per quantitativi oltre m <sup>2</sup> 10 21_MTL2T1A2DCANPPNT001			12,000	35,000		420,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					420,000	23,17	9.731,40
323330	01.A21.B80.005	Disfacimento di pavimentazione, compreso lo sca-vo del fo ... ini municipali In cubetti di porfido, di sienite o diorite 21_MTL2T1A2DCANPPNT001		420,000				420,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					420,000	13,77	5.783,40
323360	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resi ... l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. 21_MTL2T1A2DCANPPNT001		4,000				4,000		
		Totale	cadauno					4,000	202,72	810,88
323380	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza 21_MTL2T1A2DCANPPNT001			750,00	0,67	0,30	150,75		
		Totale	m <sup>3</sup>					150,75	5,53	833,65
323370	01.P27.T85.020	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio in ... n filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100 21_MTL2T1A2DCANPPNT001			350,000			350,000		
		Totale	m					350,000	4,90	1.715,00
323340	02.P02.A38.010	Rimozione di pavimento in lastre di pietra di pezzatura s ... piano cortile per successivo reimpiego, con ausilio di gru 21_MTL2T1A2DCANPPNT001			1.000,000	0,100		100,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					100,000	60,66	6.066,00
		A RIPORTARE								13.018.135,44

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
323390	04.P81.D21.005	Fornitura di portabici ad arco in acciaio inox, costituit ... fuoriterra 100 cm - Tubolare diametro 50 mm, spessore 2 mm 21_MTL2T1A2DCANPPNT001								13.018.135,44
				5,000				5,000		
		Totale	cadauno					5,000	195,48	977,40
		A RIPORTARE								13.019.112,84

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							13.019.112,84	
		<b>Pozzi</b>								
		<b>Bonifica bellica</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
13600	AP.BOB.001	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Per il primo strato sino alla profondità di m 1 dal piano campagna								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT008								
		Totale	m <sup>2</sup>	167,000				167,000		
								167,000	0,83	
									138,61	
326790	AP.BOB.002	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT008								
		Totale	m <sup>2</sup>	827,000				827,000		
								827,000	11,35	
									9.386,45	
		<b>Cantierizzazione</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
322700	01.A01.B10.020	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, ... materiale per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina								
		10_MTL2T1A2DCANPPOT001			52,630	24,000		1.263,120		
		Totale	m <sup>2</sup>					1.263,120	13,20	
									16.673,18	
322860	01.A22.A44.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m <sup>2</sup>								
		10_MTL2T1A2DCANPPOT001			52,630	24,000		1.263,120		
		Totale	m <sup>2</sup>					1.263,120	1,91	
									2.412,56	
322840	01.A22.A80.020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant ... con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8								
		10_MTL2T1A2DCANPPOT001			52,630	24,000		1.263,120		
		Totale	m <sup>2</sup>					1.263,120	16,01	
									20.222,55	
322850	01.A22.B00.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato d ... n vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi								
		10_MTL2T1A2DCANPPOT001			52,630	24,000		1.263,120		
		Totale	m <sup>2</sup>					1.263,120	10,09	
									12.744,88	
322870	01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso pe ... rofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3								
		A RIPORTARE								
									13.080.691,07	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							13.080.691,07	
322680	01.A24.C80.005	10_MTL2T1A2DCANPPOT001 Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resi ... l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. Totale	m²		52,630	24,000		1.263,120 1.263,120	8,56 10.812,31	
322690	01.P27.T85.020	10_MTL2T1A2DCANPPOT001 Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio in ... n filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100 Totale	cadauno	3,000				3,000 3,000	202,72 608,16	
322750	04.P80.A01.010	10_MTL2T1A2DCANPPOT001 Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... la retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I. Totale	m		62,000			62,000 62,000	4,90 303,80	
322730	04.P80.A02.030	10_MTL2T1A2DCANPPOT001 Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... roriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I. Totale	cadauno	4,000				4,000 4,000	24,88 99,52	
322720	04.P80.A05.015	10_MTL2T1A2DCANPPOT001 Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... roriflettente classe 2). 1000x1500 mm, sp. 25/10, Al, E.G. Totale	cadauno	6,000				6,000 6,000	51,43 308,58	
322740	04.P80.A09.020	10_MTL2T1A2DCANPPOT001 Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... roriflettente classe 2). 1000x1500 mm, sp. 25/10, Al, E.G. Totale	cadauno	14,000				14,000 14,000	223,93 3.135,02	
322770	04.P80.D04.005	MTL2T1A2DCANPPOT001 Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 48 sviluppo inferiore a 3.00 m Totale	cadauno	4,000				4,000 4,000	76,29 305,16	
		10_MTL2T1A2DCANPPOT001 Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 48 sviluppo inferiore a 3.00 m Totale	cadauno	10,000				10,000 10,000	25,58 255,80	
		A RIPORTARE							13.096.519,42	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
322760	04.P80.D04.010	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 60 sviluppo inferiore a 3.00 m 10_MTL2T1A2DCANPPOT001 RIPORTO		40,000					13.096.519,42	
		Totale	cadauno				40,000	31,45	1.258,00	
322810	04.P83.A01.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... giallo RAL 1003, per demarcazioni uso cantiere temporaneo. 10_MTL2T1A2DCANPPOT001			18,000	1,250				
		Totale	m²				22,500	4,19	94,28	
322800	04.P83.A02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15 10_MTL2T1A2DCANPPOT001			79,920					
		Totale	m				79,920	0,63	50,35	
322820	04.P83.A04.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (compos ... elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione 10_MTL2T1A2DCANPPOT001		1,000						
		Totale	cadauno				1,000	8,82	8,82	
322830	04.P83.A04.010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (compos ... r ogni elemento verniciato. Freccia urbana a due direzioni MTL2T1A2DCANPPOT001		3,000						
		Totale	cadauno				3,000	12,18	36,54	
322780	04.P84.A02.010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di cartello stra ... corrente,su qualsiasi tipo di sostegno. Superiore a mq 4.5 MTL2T1A2DCANPPOT001			50,560	0,500				
		Totale	m²				25,280	46,84	1.184,12	
322790	04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tip ... ea e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm 10_MTL2T1A2DCANPPOT001		50,000						
		Totale	cadauno				50,000	30,12	1.506,00	
322920	04.P85.A03.005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tip ... to e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm 10_MTL2T1A2DCANPPOT001		50,000						
		A RIPORTARE					50,000		13.100.657,53	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							13.100.657,53	
		Totale	cadauno				50,000	17,42	871,00	
322880	13.P02.B05.020	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazion ... to con cls RBK 15N/mmq -, delle dimensioni di 90x90x100 cm; 10_MTL2T1A2DCANPPOT001		4,000			4,000			
		Totale	cadauno				4,000	152,46	609,84	
322890	13.P03.A20.025	Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a ... astra 18 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati; MTL2T1A2DCANPPOT001		4,000			4,000			
		Totale	cadauno				4,000	646,43	2.585,72	
322900	13.P03.A25.005	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di pa ... la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio; 10_MTL2T1A2DCANPPOT001		4,000			4,000			
		Totale	cadauno				4,000	410,08	1.640,32	
322910	13.P07.A05.025	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio ... a della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; 10_MTL2T1A2DCANPPOT001		4,000			4,000			
		Totale	cadauno				4,000	41,12	164,48	
322710	13.P08.A30.020	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra inf ... ia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; 10_MTL2T1A2DCANPPOT001		4,000			4,000			
		Totale	cadauno				4,000	42,42	169,68	
		<b>Lavori fognari - reti a gravità</b> <i>Sezione tipo n.6 - Tubazione ovoidale 700x1.450 mm</i>								
315370	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rnitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. MTL2T1A2DDACGENT002.6		39,42			39,42			
		Totale	m <sup>3</sup>				39,42	7,52	296,44	
315360	01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava								
		A RIPORTARE							13.106.995,01	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							13.106.995,01	
		MTL2T1A2DDACGENT002.6 Per letto di posa (Larghezza = 1+0.3+0.3)		123,20		1,60	0,20	39,42		
		Totale	m <sup>3</sup>					39,42	32,52	
315340	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)								
		MTL2T1A2DDACGENT002.6 (Larghezza = 1+0.3+0.3)		123,20		1,60	0,30	59,14		
		Totale	m <sup>3</sup>					59,14	7,75	
315380	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)								
		MTL2T1A2DDACGENT002.6 (Simili = (0.74)*123.2)		91,17				91,17		
		Totale	m <sup>3</sup>	39,42				39,42	7,75	
								130,59		
315320	07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... ; per tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m								
		MTL2T1A2DDACGENT002.6 Altezza media di scavo pari a 4,5 m (Larghezza = 1+0.3+0.3)		123,20		1,60	1,20	236,54		
		Totale	m <sup>3</sup>					236,54	25,58	
315330	07.A01.A10.020	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... per tratte inferiori a 50 m; per profondita' oltre a 1,5 m								
		MTL2T1A2DDACGENT002.6 Altezza media di scavo pari a 4,5 m (Larghezza = 1+0.3+0.3)		123,20		1,60	3,00	591,36		
		Totale	m <sup>3</sup>					591,36	30,72	
315310	07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della ... altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato								
		MTL2T1A2DDACGENT002.6 Altezza media di scavo pari a 4,5 m (Larghezza = 1.0+0.3+0.3)		123,20		1,60	0,30	59,14		
		A RIPORTARE							13.133.964,63	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	m <sup>3</sup>					59,14	16,15	13.133.964,63 955,11
315410	07.A20.T10.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzaz ... on scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq MTL2T1A2DDACGENT002.6 (Larghezza = 1+0.3+0.3)		123,200		1,600		197,120		
		Totale	m <sup>2</sup>					197,120	57,30	11.294,98
315400	07.A20.T25.005	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, co ... di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. MTL2T1A2DDACGENT002.6 (Larghezza = 1+0.3+0.3)		123,200		1,600		197,120		
		Totale	m <sup>2</sup>					197,120	16,52	3.256,42
315290	08.A30.G09.040	Provvista e posa in opera di canale prefabbricato a sezio ... m 6,00 sotto il piano stradale: sezione intena cm 100x150 MTL2T1A2DDACGENT002.6 Per tubazione ovoidale 700x1450 mm Maggiorazione del 10% per sfridi e curve			112,000 112,000			112,000 11,200		
		Totale	m				0,100	123,200	191,39	23.579,25
315300	08.A30.G54.155	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolit ... interno 700 mm - altezza complessiva del pozzetto 3050 mm. MTL2T1A2DDACGENT002.6 Pozzetti		6,000				6,000		
		Totale	cadauno					6,000	1.593,41	9.560,46
315350	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) MTL2T1A2DDACGENT002.6 Peso specifico miscele bituminose 1.70 t/mc		59,14				100,54		
		Totale	t				1,70	100,54	17,31	1.740,35
315390	29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) MTL2T1A2DDACGENT002.6 Peso specifico terra 1.70 t/mc		130,59						
		A RIPORTARE					1,70	222,00		13.184.351,20

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

*Opere a Misura*

PRE - Interventi preliminari

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							13.184.351,20	
		Totale	t					222,00	13,66	3.032,52
		A RIPORTARE								13.187.383,72

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PS4 - Pozzo di servizio 1 GT4

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							13.187.383,72	
		<b>Pozzi</b>								
		<b>Bonifica bellica</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
326700	AP.BOB.002	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT006								
		Totale	m <sup>2</sup>	353,000				353,000		
								353,000	11,35	
		<b>Cantierizzazione</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
325830	01.A01.A05.020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terre ... alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm			660,00		0,30	198,00		
		Totale	m <sup>3</sup>					198,00	6,61	
									1.308,78	
325840	01.A01.B10.020	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, ... materiale per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina								
		Totale	m <sup>2</sup>	660,000				660,000		
								660,000	13,20	
									8.712,00	
325890	01.A01.C50.010	Formazione di rampe accesso in rilevato e relative isole ... e manomesse Con materiali in sito o provvisti dalla citta'			10,00	5,00	0,30	15,00		
		Totale	m <sup>3</sup>					15,00	23,19	
									347,85	
13130	01.A02.A10.010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spes ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato								
		Totale	m <sup>3</sup>		19,00	0,30	2,50	14,25		
								14,25	106,50	
									1.517,63	
325970	01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsi ... carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato								
		Totale	kg	400,000				400,000		
								400,000	2,20	
									880,00	
325950	01.A21.F10.010	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibra ... ezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza								
		A RIPORTARE							13.204.156,53	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PS4 - Pozzo di servizio 1 GT4

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							13.204.156,53	
		Totale	m	38,000				38,000		
325920	01.A22.A44.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m <sup>2</sup>						38,000	27,76	
		Totale	m <sup>2</sup>	150,000				150,000	1,91	
325900	01.A22.A80.020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant ... con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8						150,000	16,01	
		Totale	m <sup>2</sup>	150,000				150,000	10,09	
325910	01.A22.B00.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato d ... n vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi						150,000	8,56	
		Totale	m <sup>2</sup>	150,000				150,000	202,72	
325930	01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso pe ... rofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3						4,000	810,88	
		Totale	cadauno	4,000				4,000	5,53	
325850	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resi ... l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..						198,00	1.094,94	
		Totale	m <sup>3</sup>	198,00				198,00		
325870	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza								
		Totale	m	70,000				70,000	343,00	
325860	01.P27.T85.020	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio in ... n filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100						70,000		
		Totale								
		A RIPORTARE							13.212.945,73	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PS4 - Pozzo di servizio 1 GT4

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
326140	02.P35.H20.010	Muratura a vista in mattoni pieni usati di spessore super ... orzata, conforme alla norma UNI-EN 998-2 in classe M 10 ..							13.212.945,73	
		RIPORTO								
		Totale	m³	14,25				14,25		
								14,25	1.307,18	
325960	13.P07.A05.025	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio ... a della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;								
		Totale	cadauno	1,000				1,000		
								1,000	41,12	
325880	13.P08.A30.020	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra inf ... ia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;								
		Totale	cadauno	25,000				25,000		
								25,000	42,42	
325980	15.P01.A60.025	Portalampane e Lampade - Le lampade fornite dovranno esse ... da intervento singolo > 4 metri da terra (POSA e RECUPERO)								
		Totale	cadauno	1,000				1,000		
								1,000	23,62	
325990	15.P02.A15.015	BLOCCHI DI FONDAZIONE - Blocchi di fondazione e collegame ... vori per volume di scavo sino a m³ 0,50 (FORNITURA e POSA)								
		Totale	cadauno	1,000				1,000		
								1,000	136,41	
325940	20.A27.A10.015	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del pia ... atura e fresatura, alla profondita' non inferiore ai cm 30								
		Totale	m²	1.000,000				1.000,000		
								1.000,000	3,93	
		A RIPORTARE								
									13.236.764,70	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PS5 - Pozzo di servizio 1 GT5

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							13.236.764,70	
		<b>Pozzi</b> <b>Cantierizzazione</b> <i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
326200	01.A01.B10.020	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, ... materiale per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina 22_MTL2T1A2DCANSCAT001			420,000		0,300	126,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					126,000	13,20	1.663,20
326190	01.A02.D10.010	Disfacimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti ... zzini municipali e lo scarico Per quantitativi oltre m <sup>2</sup> 10 22_MTL2T1A2DCANSCAT001			20,000	7,500		150,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					150,000	23,17	3.475,50
13230	01.A21.B80.005	Disfacimento di pavimentazione, compreso lo sca-vo del fo ... ini municipali In cubetti di porfido, di sienite o diorite 22_MTL2T1A2DCANSCAT001			20,000	7,500		150,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					150,000	13,77	2.065,50
326220	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resi ... l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..		6,000				6,000		
		Totale	cadauno					6,000	202,72	1.216,32
326240	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza		126,00				126,00		
		Totale	m <sup>3</sup>					126,00	5,53	696,78
326230	01.P27.T85.020	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio in ... n filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100			300,000			300,000		
		Totale	m					300,000	4,90	1.470,00
326210	02.P02.A38.010	Rimozione di pavimento in lastre di pietra di pezzatura s ... piano cortile per successivo reimpiego, con ausilio di gru 22_MTL2T1A2DCANSCAT001		270,000				270,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					270,000	60,66	16.378,20
		A RIPORTARE								13.263.730,20

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PS5 - Pozzo di servizio 1 GT5

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							13.263.730,20	
326360	02.P65.P20.010	Posa in opera di pavimento in pietra di Luserna, piano a ... le con segatura e tutte le assistenze murarie occorrenti .								
		Totale	m <sup>2</sup>	270,000				270,000		
								270,000	55,60	
									15.012,00	
326280	04.P80.A02.030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... troriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I								
		Totale	cadauno	7,000				7,000		
								7,000	51,43	
									360,01	
326260	04.P83.A02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15								
		Totale	m	10,000				10,000		
								10,000	0,63	
									6,30	
326290	04.P84.A02.005	Posa segnaletica verticale Posi in opera di cartello stra ... orrente,su qualsiasi tipo di sostegno. Tra 1.5 mq e 4.5 mq								
		Totale	m <sup>2</sup>		3,600	0,500	7,000	12,600		
								12,600	30,12	
									379,51	
326300	04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posi in opera di qualsiasi tip ... ea e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm								
		Totale	cadauno	7,000				7,000		
								7,000	30,12	
									210,84	
326270	04.P85.A03.005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tip ... to e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm								
		Totale	cadauno	7,000				7,000		
								7,000	17,42	
									121,94	
326340	04.P85.C05.005	Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ec ... le nel caso di recupero. Recupero o posa dissuasore in cls								
		Totale	cadauno	3,000				3,000		
								3,000	28,76	
									86,28	
326250	13.P08.A30.020	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra inf ... ia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;								
		A RIPORTARE								
									13.279.907,08	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PS5 - Pozzo di servizio 1 GT5

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							13.279.907,08	
		Totale	cadauno	7,000				7,000		
326310	15.P01.A05.005	Lanterna semaforica con lampade ad incandescenza o con ot ... i diametro 200 mm con lampade ad incandescenza (FORNITURA)						7,000	42,42	
		Totale	cadauno	1,000				1,000	137,25	
326320	15.P01.A60.025	Portalampane e Lampade - Le lampade fornite dovranno esse ... da intervento singolo > 4 metri da terra (POSA e RECUPERO)						1,000	23,62	
		Totale	cadauno	1,000				1,000	187,29	
326330	15.P02.A05.005	SOSTEGNI IN GENERE - La posa si deve intendere comprensiv ... cheda tecnica (FORNITURA E POSA) Scheda Tecnica Allegato 1						1,000	187,29	
		Totale	cadauno	2,000				2,000	136,41	
326350	15.P02.A15.015	BLOCCHI DI FONDAZIONE - Blocchi di fondazione e collegame ... vori per volume di scavo sino a m³ 0,50 (FORNITURA e POSA)						2,000		
		Totale	cadauno					2,000		
		A RIPORTARE							13.280.825,00	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PS6 - Pozzo di servizio 1 GT6

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							13.280.825,00	
		<b>Pozzi</b>								
		<b>Bonifica bellica</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
326740	AP.BOB.002	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT008		248,000				248,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					248,000	11,35	
		<b>Cantierizzazione</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
326000	01.A01.B10.020	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, ... materiale per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina								
		Totale	m <sup>2</sup>	410,000				410,000	13,20	
326030	01.A01.C50.010	Formazione di rampe accesso in rilevato e relative isole ... e manomesse Con materiali in sito o provvisti dalla citta'			10,00	5,00	0,30	15,00		
		Totale	m <sup>3</sup>					15,00	23,19	
13200	01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato			29,00	3,50	0,30	30,45		
		Totale	m <sup>3</sup>					30,45	213,41	
326080	01.A21.F10.010	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibra ... ezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza		28,400				28,400		
		Totale	m					28,400	27,76	
326060	01.A22.A44.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m <sup>2</sup>		410,000				410,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					410,000	1,91	
326040	01.A22.A80.020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venan ... con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8								
		A RIPORTARE							13.297.469,46	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PS6 - Pozzo di servizio 1 GT6

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							13.297.469,46	
		Totale	m <sup>2</sup>	410,000				410,000		
326050	01.A22.B00.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato d ... n vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi	m <sup>2</sup>	410,000				410,000	16,01	
		Totale	m <sup>2</sup>	410,000				410,000	10,09	
326070	01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso pe ... rofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m <sup>2</sup>	410,000				410,000	8,56	
		Totale	m <sup>2</sup>	410,000				410,000	6,05	
13150	01.A22.E00.115	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a ... voro anche non contemporanee.] Per profondità da 8 a 10 cm	m <sup>2</sup>	410,000				410,000	6,05	
		Totale	m <sup>2</sup>	410,000				410,000		
326010	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resi ... l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..	cadauno	4,000				4,000	202,72	
		Totale	cadauno	4,000				4,000		
326020	01.P27.T85.020	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio in ... n filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100	m	70,000				70,000	4,90	
		Totale	m	70,000				70,000		
326160	16.P01.B05.005	Posa binario in retta od in curva con rotaie di qualunque ... el cantiere; Il prezzo è da intendersi a metro di binario.	m		28,400		4,000	113,600	65,95	
		Totale	m		28,400		4,000	113,600		
326150	16.P01.B25.020	Taglio con cannello di rotaie di qualsiasi tipo in binari non in servizio.	cadauno	4,000				4,000	17,09	
		Totale	cadauno	4,000				4,000		
		A RIPORTARE								
									13.322.874,72	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PS7 - Pozzo di servizio 1-GT7

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							13.322.874,72	
326800	AP.BOB.002	<p><b>Pozzi</b>  <b>Bonifica bellica</b>  <i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>                      Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.                      01_MTL2T1A0DBOBGENT008</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>2</sup>	260,000				260,000 260,000	11,35 2.951,00	
13210	01.A01.B10.020	<p><b>Cantierizzazione</b>  <i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>                      Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, ... materiale per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>2</sup>	510,000				510,000 510,000	13,20 6.732,00	
326090	01.A01.B10.020	<p>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, ... materiale per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>2</sup>	510,000				510,000 510,000	13,20 6.732,00	
12940	01.A01.C50.010	<p>Formazione di rampe accesso in rilevato e relative isole ... e manomesse Con materiali in sito o provvisti dalla citta'</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>3</sup>		10,00	5,00	0,30	15,00 15,00	23,19 347,85	
12990	01.A21.F10.010	<p>Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibra ... ezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	81,000				81,000 81,000	27,76 2.248,56	
12970	01.A22.A44.015	<p>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>2</sup>	510,000				510,000 510,000	1,91 974,10	
12950	01.A22.A80.020	<p>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venan ... con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							13.342.860,23	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PS7 - Pozzo di servizio 1-GT7

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							13.342.860,23	
12960	01.A22.B00.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato d ... n vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi	m <sup>2</sup>	510,000				510,000	16,01	8.165,10
		Totale						510,000		
12980	01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso pe ... rofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m <sup>2</sup>	510,000				510,000	10,09	5.145,90
		Totale						510,000		
326170	01.A22.E00.115	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a ... voro anche non contemporanee.] Per profondità da 8 a 10 cm	m <sup>2</sup>	510,000				510,000	8,56	4.365,60
		Totale						510,000		
326100	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resi ... l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..	cadauno	4,000				4,000	202,72	810,88
		Totale						4,000		
326110	01.P27.T85.020	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio in ... n filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100	m	70,000				70,000	4,90	343,00
		Totale						70,000		
		A RIPORTARE								13.364.776,21

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PS8 - Pozzo di servizio 2-GT7

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							13.364.776,21	
		<b>Pozzi</b>								
		<b>Bonifica bellica</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
326810	AP.BOB.002	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT008		260,000				260,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					260,000	11,35	
		<b>Cantierizzazione</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
13000	01.A01.B10.020	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, ... materiale per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina								
		Totale	m <sup>2</sup>	750,000				750,000	13,20	
13030	01.A01.C50.010	Formazione di rampe accesso in rilevato e relative isole ... e manomesse Con materiali in sito o provvisti dalla citta'			10,00	5,00	0,30	15,00		
		Totale	m <sup>3</sup>					15,00	23,19	
13090	01.A21.F10.010	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibra ... ezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza								
		Totale	m	90,000				90,000	27,76	
13070	01.A22.A44.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m <sup>2</sup>								
		Totale	m <sup>2</sup>	750,000				750,000	1,91	
13050	01.A22.A80.020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venan ... con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8								
		Totale	m <sup>2</sup>	750,000				750,000	16,01	
13060	01.A22.B00.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato d ... n vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi								
		A RIPORTARE							13.393.913,46	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PS8 - Pozzo di servizio 2-GT7

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							13.393.913,46	
13080	01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso pe ... rofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m <sup>2</sup>	750,000				750,000	10,09	7.567,50
		Totale						750,000		
326180	01.A22.E00.115	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a ... voro anche non contemporanee.] Per profondità da 8 a 10 cm	m <sup>2</sup>	750,000				750,000	8,56	6.420,00
		Totale						750,000		
13010	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resi ... l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..	m <sup>2</sup>	750,000				750,000	6,05	4.537,50
		Totale						750,000		
13020	01.P27.T85.020	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio in ... n filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100	cadauno	4,000				4,000	202,72	810,88
		Totale						4,000		
13100	13.P07.A05.025	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio ... a della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	m	70,000				70,000	4,90	343,00
		Totale						70,000		
13040	13.P08.A30.020	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra inf ... ia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;	cadauno	3,000				3,000	41,12	123,36
		Totale						3,000		
326120	15.P01.A60.025	Portalampane e Lampade - Le lampade fornite dovranno esse ... da intervento singolo > 4 metri da terra (POSA e RECUPERO)	cadauno	3,000				3,000	23,62	70,86
		Totale						3,000		
		A RIPORTARE								13.413.913,82

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PS8 - Pozzo di servizio 2-GT7

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
326130	15.P02.A15.015	BLOCCHI DI FONDAZIONE - Blocchi di fondazione e collegame ... vori per volume di scavo sino a m³ 0,50 (FORNITURA e POSA)								13.413.913,82
		RIPORTO								
		Totale	cadauno	3,000						
								3,000		
								3,000	136,41	409,23
		A RIPORTARE								13.414.323,05

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							13.414.323,05	
14010	AP.BOB.002	<p><b>Pozzi</b>  <b>Bonifica bellica</b>  <i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>                      Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.                      01_MTL2T1A0DBOBGENT008</p>		592,000			592,000			
		Totale	m <sup>2</sup>				592,000	11,35	6.719,20	
325560	01.A01.B10.020	<p><b>Cantierizzazione</b>  <i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>                      Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, ... materiale per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina                      42_MTL2T1A2DCANPT1T001 - 43_MTL2T1A2DCANPT1T002</p>			20,310	19,700	400,107			
		Totale	m <sup>2</sup>				400,107	13,20	5.281,41	
325700	01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazion ... eguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20 42_MTL2T1A2DCANPT1T001 - 43_MTL2T1A2DCANPT1T002			24,220	2,300	55,706			
		Totale	m <sup>2</sup>				55,706	8,25	459,57	
325710	01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato d ... lla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm 42_MTL2T1A2DCANPT1T001 - 43_MTL2T1A2DCANPT1T002			24,220	2,300	55,706			
		Totale	m <sup>2</sup>				55,706	2,07	115,31	
325680	01.A21.F10.010	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibra ... ezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza MTL2T1A2DCANPT1T001 - MTL2T1A2DCANPT1T002			24,220		24,220			
		Totale	m				24,220	27,76	672,35	
325750	01.A22.A44.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m <sup>2</sup> 42_MTL2T1A2DCANPT1T001 - 43_MTL2T1A2DCANPT1T002			20,310	19,700	400,107			
		Totale	m <sup>2</sup>				400,107	1,91	764,20	
325730	01.A22.A80.020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venan ... con vibrofinitrice per uno								
		A RIPORTARE							13.428.335,09	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							13.428.335,09	
		spessore compresso pari a cm 8 42_MTL2T1A2DCANPT1T001 - 43_MTL2T1A2DCANPT1T002			20,310	19,700	400,107			
		Totale	m <sup>2</sup>				400,107	16,01	6.405,71	
325740	01.A22.B00.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato d ... n vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi 42_MTL2T1A2DCANPT1T001 - 43_MTL2T1A2DCANPT1T002			20,310	19,700	400,107			
		Totale	m <sup>2</sup>				400,107	10,09	4.037,08	
325760	01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso pe ... rofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 42_MTL2T1A2DCANPT1T001 - 43_MTL2T1A2DCANPT1T002			20,310	19,700	400,107			
		Totale	m <sup>2</sup>				400,107	8,56	3.424,92	
325720	01.A23.A35.010	Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, del tip ... ore del tappeto cm 3 su sottofondo dello spessore di cm 15 MTL2T1A2DCANPT1T001 - MTL2T1A2DCANPT1T002			24,220	2,300	55,706			
		Totale	m <sup>2</sup>				55,706	67,60	3.765,73	
325690	01.A23.B30.005	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapie ... i chiusini e simili Lastre in pietra di luserna o bagnolo 42_MTL2T1A2DCANPT1T001 - 43_MTL2T1A2DCANPT1T002			24,220	0,100	2,422			
		Totale	m <sup>2</sup>				2,422	41,95	101,60	
325540	01.A23.B60.010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino ... uide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 42_MTL2T1A2DCANPT1T001 - 43_MTL2T1A2DCANPT1T002			24,220		24,220			
		Totale	m				24,220	19,67	476,41	
325530	01.A23.B70.005	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modif ... una distanza di m 50 Lastre in pietra di luserna o simili 42_MTL2T1A2DCANPT1T001 - 43_MTL2T1A2DCANPT1T002			24,220	0,100	2,422			
		Totale	m <sup>2</sup>				2,422	19,67	47,64	
325550	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza 42_MTL2T1A2DCANPT1T001 - 43_MTL2T1A2DCANPT1T002			24,22	1,50	0,12	4,36		
		A RIPORTARE							13.446.594,18	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								
		Totale	m <sup>3</sup>				4,36	5,53	13.446.594,18	
325600	04.P80.A01.010	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... la retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I. MTL2T1A2DCANPT1T001 - MTL2T1A2DCANPT1T002		3,000			3,000			
		Totale	cadauno				3,000	24,88	74,64	
325580	04.P80.A02.030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... rroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I 42_MTL2T1A2DCANPT1T001 - 43_MTL2T1A2DCANPT1T002		4,000			4,000			
		Totale	cadauno				4,000	51,43	205,72	
325570	04.P80.A05.015	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... roriflettente classe 2). 1000x1500 mm, sp. 25/10, Al, E.G. 42_MTL2T1A2DCANPT1T001 - 43_MTL2T1A2DCANPT1T002		9,000			9,000			
		Totale	cadauno				9,000	223,93	2.015,37	
325590	04.P80.A09.020	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... a,b,c, art. 87 D.P.R. 495/92 135x35 cm, sp. 30/10, Al, H.I MTL2T1A2DCANPT1T001 - MTL2T1A2DCANPT1T002		5,000			5,000			
		Totale	cadauno				5,000	76,29	381,45	
325620	04.P80.D04.005	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 48 sviluppo inferiore a 3.00 m 42_MTL2T1A2DCANPT1T001 - 43_MTL2T1A2DCANPT1T002		7,000			7,000			
		Totale	cadauno				7,000	25,58	179,06	
325610	04.P80.D04.010	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 60 sviluppo inferiore a 3.00 m 42_MTL2T1A2DCANPT1T001 - 43_MTL2T1A2DCANPT1T002		28,000			28,000			
		Totale	cadauno				28,000	31,45	880,60	
325650	04.P83.A01.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... giallo RAL 1003, per demarcazioni uso cantiere temporaneo. 42_MTL2T1A2DCANPT1T001 - 43_MTL2T1A2DCANPT1T002			15,000	1,250	18,750			
		Totale	m <sup>2</sup>				18,750	4,19	78,56	
		A RIPORTARE							13.450.433,69	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
325660	04.P83.A04.010	RIPORTO Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (compos ... r ogni elemento verniciato. Freccia urbana a due direzioni 42_MTL2T1A2DCANPT1T001-0-0 - 43_MTL2T1A2DCANPT1T002-0-0 Totale	cadauno	1,000				1,000 1,000	12,18	13.450.433,69 12,18
325630	04.P84.A02.010	Posa segnaletica verticale Posas in opera di cartello stra ... corrente,su qualsiasi tipo di sostegno. Superiore a mq 4.5 42_MTL2T1A2DCANPT1T001 - 43_MTL2T1A2DCANPT1T002 Totale	m <sup>2</sup>		35,020	0,500		17,510 17,510	46,84	820,17
325640	04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posas in opera di qualsiasi tip ... ea e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm MTL2T1A2DCANPT1T001 - MTL2T1A2DCANPT1T002 Totale	cadauno	35,000				35,000 35,000	30,12	1.054,20
325670	04.P85.A03.005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tip ... to e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm 42_MTL2T1A2DCANPT1T001 - 43_MTL2T1A2DCANPT1T002 Totale	cadauno	35,000				35,000 35,000	17,42	609,70
315500	01.A01.B90.010	<b>Lavori fognari - reti a gravità</b> <i>Sezione tipo n.4 - Tubazione ovoidale 600x900 mm</i> Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rnitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. MTL2T1A2DDACGENT002.7 Totale	m <sup>3</sup>	20,46				20,46 20,46	7,52	153,86
315490	01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava MTL2T1A2DDACGENT002.7 Per letto di posa (Larghezza = 0.9+0.3+0.3) Totale	m <sup>3</sup>	68,20		1,50	0,20	20,46 20,46	32,52	665,36
315470	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) MTL2T1A2DDACGENT002.7 A RIPORTARE								13.453.749,16

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							13.453.749,16	
		(Larghezza = 0.9+0.3+0.3)		68,20		1,50	0,30	30,69		
		Totale	m <sup>3</sup>					30,69	7,75	237,85
315510	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) MTL2T1A2DDACGENT002.7 (Simili = (0.42)*68.2)		28,64				28,64		
		Totale	m <sup>3</sup>	20,46				20,46		
		Totale						49,10	7,75	380,53
315450	07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... ; per tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.7 Altezza media di scavo pari a 2,7 m (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)		68,20		1,50	1,20	122,76		
		Totale	m <sup>3</sup>					122,76	25,58	3.140,20
315460	07.A01.A10.020	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... per tratte inferiori a 50 m; per profondita' oltre a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.7 Altezza media di scavo pari a 2,7 m (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)		68,20		1,50	1,20	122,76		
		Totale	m <sup>3</sup>					122,76	30,72	3.771,19
315440	07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della ... altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato MTL2T1A2DDACGENT002.7 Altezza media di scavo pari a 2,7 m (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)		68,20		1,50	0,30	30,69		
		Totale	m <sup>3</sup>					30,69	16,15	495,64
315540	07.A20.T10.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzaz ... on scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq MTL2T1A2DDACGENT002.7 (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)		68,200		1,500		102,300		
		Totale	m <sup>2</sup>					102,300	57,30	5.861,79
		A RIPORTARE								13.467.636,36

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							13.467.636,36	
315530	07.A20.T25.005	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, co ... di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. MTL2T1A2DDACGENT002.7 (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)		68,200		1,500		102,300		
		Totale	m <sup>2</sup>					102,300	16,52	1.690,00
315420	08.A30.G09.020	Provvista e posa in opera di canale prefabbricato a sezio ... i m 6,00 sotto il piano stradale: sezione interna cm 60x90 MTL2T1A2DDACGENT002.7 Per tubazione ovoidale 600x900 mm Maggiorazione del10% per sfridi e curve			62,000			62,000		
		Totale	m		62,000		0,100	6,200		
315430	08.A30.G51.215	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolit ... interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 2550 mm. MTL2T1A2DDACGENT002.7 Pozzetti		4,000				4,000		
		Totale	cadauno					4,000	1.440,74	5.762,96
315480	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) MTL2T1A2DDACGENT002.7 Peso specifico miscele bituminose 1.70 t/mc		30,69				52,17		
		Totale	t				1,70	52,17	17,31	903,06
315520	29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) MTL2T1A2DDACGENT002.7 Peso specifico terra 1.70 t/mc		49,10				83,47		
		Totale	t				1,70	83,47	13,66	1.140,20
		A RIPORTARE								13.484.110,12

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							13.484.110,12	
326640	AP.BOB.002	<p><b>Pozzi</b>  <b>Bonifica bellica</b>  <i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>                      Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.                      01_MTL2T1A0DBOBGENT004</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>2</sup>	584,000				584,000 584,000	11,35 6.628,40	
325100	01.A01.A05.020	<p><b>Cantierizzazione</b>  <i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>                      Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terre ... alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm                      37_MTL2T1A2DCANPVRT001</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>3</sup>	300,00				300,00 300,00	6,61 1.983,00	
325110	01.A01.B10.020	<p>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, ... materiale per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina                      37_MTL2T1A2DCANPVRT001</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>2</sup>	300,000				300,000 300,000	13,20 3.960,00	
325280	01.A21.F10.010	<p>Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibra ... ezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza                      37_MTL2T1A2DCANPVRT001</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m		100,000			100,000 100,000	27,76 2.776,00	
325220	01.A22.A44.015	<p>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m<sup>2</sup>                      37_MTL2T1A2DCANPVRT001</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>2</sup>	1.000,000				1.000,000 1.000,000	1,91 1.910,00	
325200	01.A22.A80.020	<p>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venan ... con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8                      MTL2T1A2DCANPVRT001</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>2</sup>	1.000,000				1.000,000 1.000,000	16,01 16.010,00	
325210	01.A22.B00.010	<p>Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato d ... n vibrofinitrice per uno</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							13.517.377,52	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							13.517.377,52	
		spessore finito di cm 4 compresi								
		37_MTL2T1A2DCANPVRT001		1.000,000				1.000,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					1.000,000	10,09	
325250	01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso pe ... rofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3								
		37_MTL2T1A2DCANPVRT001		1.000,000				1.000,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					1.000,000	8,56	
325230	01.A23.A10.005	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapie ... onetto. Sottofondo in calcestruzzo dello spessore di cm 10								
		37_MTL2T1A2DCANPVRT001		180,000				180,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					180,000	21,73	
325240	01.A23.A30.005	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo"asfalto ... ti in pietra, metallo o altro Per uno spessore pari a cm 2								
		MTL2T1A2DCANPVRT001		180,000				180,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					180,000	28,02	
325170	01.A23.B60.010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino ... uide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12			100,000					
		37_MTL2T1A2DCANPVRT001						100,000		
		Totale	m					100,000	19,67	
325120	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resi ... l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..								
		37_MTL2T1A2DCANPVRT001		4,000				4,000		
		Totale	cadauno					4,000	202,72	
325140	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza								
		37_MTL2T1A2DCANPVRT001		300,00				300,00		
		Totale	m <sup>3</sup>					300,00	5,53	
325130	01.P27.T85.020	Tube in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio in ... n filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100								
		A RIPORTARE							13.549.419,40	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							13.549.419,40	
325180	04.P83.A02.010	37_MTL2T1A2DCANPVRT001 Totale	m		300,000			300,000 300,000	4,90 1.470,00	
325190	04.P83.B03.005	37_MTL2T1A2DCANPVRT001 Totale	m		20,000			20,000 20,000	0,63 12,60	
325260	04.P85.A03.005	37_MTL2T1A2DCANPVRT001 Totale	m		20,000			20,000 20,000	0,91 18,20	
325290	13.P07.A05.025	37_MTL2T1A2DCANPVRT001 Totale	cadauno	1,000				1,000 1,000	17,42 17,42	
325150	13.P08.A30.020	37_MTL2T1A2DCANPVRT001 Totale	cadauno	3,000				3,000 3,000	41,12 123,36	
325160	13.P08.A30.025	37_MTL2T1A2DCANPVRT001 Totale	cadauno	1,000				1,000 1,000	42,42 42,42	
325270	16.P03.A05.115	MTL2T1A2DCANPVRT001 Totale	cadauno	3,000				3,000 3,000	61,70 185,10	
		37_MTL2T1A2DCANPVRT001 Totale	cadauno	10,000				10,000 10,000	12,91 129,10	
		A RIPORTARE							13.551.417,60	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							13.551.417,60	
		<b>Lavori fognari - reti a gravità</b>								
		<i>Sezione tipo n.4 - Tubazione ovoidale 600x900 mm</i>								
315630	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rnitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. MTL2T1A2DDACGENT002.2		19,80				19,80		
		Totale	m <sup>3</sup>					19,80	7,52	
315620	01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava MTL2T1A2DDACGENT002.2 Per letto di posa (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)		66,00		1,50	0,20	19,80		
		Totale	m <sup>3</sup>					19,80	32,52	
315600	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) MTL2T1A2DDACGENT002.2 (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)		66,00		1,50	0,30	29,70		
		Totale	m <sup>3</sup>					29,70	7,75	
315640	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) MTL2T1A2DDACGENT002.2 (Simili = (0.42)*66)		27,72				27,72		
		Totale	m <sup>3</sup>	19,80				19,80	7,75	
315580	07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... ; per tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.2 Altezza media di scavo pari a 2,7 m (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)		66,00		1,50	1,20	118,80		
		Totale	m <sup>3</sup>					118,80	25,58	
315590	07.A01.A10.020	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... per tratte inferiori a 50 m; per profondita' oltre a 1,5 m								
		A RIPORTARE							13.555.847,76	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							13.555.847,76	
315570	07.A01.A20.025	MTL2T1A2DDACGENT002.2 Altezza media di scavo pari a 2,7 m (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)  Totale	m <sup>3</sup>	66,00		1,50	1,20	118,80 118,80	30,72	3.649,54
315670	07.A20.T10.005	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della ... altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato MTL2T1A2DDACGENT002.2 Altezza media di scavo pari a 2,7 m (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)  Totale	m <sup>3</sup>	66,00		1,50	0,30	29,70 29,70	16,15	479,66
315660	07.A20.T25.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzaz ... on scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq MTL2T1A2DDACGENT002.2 (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)  Totale	m <sup>2</sup>	66,000		1,500		99,000 99,000	57,30	5.672,70
315550	08.A30.G09.020	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, co ... di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. MTL2T1A2DDACGENT002.2 (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)  Totale	m <sup>2</sup>	66,000		1,500		99,000 99,000	16,52	1.635,48
315560	08.A30.G51.215	Provvista e posa in opera di canale prefabbricato a sezio ... i m 6,00 sotto il piano stradale: sezione interna cm 60x90 MTL2T1A2DDACGENT002.2 Per tubazione ovoidale 600x900 mm Maggiorazione del 10% per sfridi e curve  Totale	m		60,000 60,000		0,100	60,000 6,000 66,000	102,31	6.752,46
315560	08.A30.G51.215	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolit ... interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 2550 mm. MTL2T1A2DDACGENT002.2 Pozzetti  Totale	cadauno	3,000				3,000 3,000	1.440,74	4.322,22
		A RIPORTARE								13.578.359,82

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
315610	29.P15.A15.010	<p>RIPORTO</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>MTL2T1A2DDACGENT002.2</p> <p>Peso specifico miscele bituminose 1.70 t/mc</p>							13.578.359,82	
		Totale	t	29,70			1,70	50,49		
								50,49	17,31	873,98
315650	29.P15.A25.010	<p>terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)</p> <p>MTL2T1A2DDACGENT002.2</p> <p>Peso specifico terra 1.70 t/mc</p>								
		Totale	t	47,52			1,70	80,78		
								80,78	13,66	1.103,45
A RIPORTARE										13.580.337,25

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SCA - Stazione Carlo Alberto (Speciale)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							13.580.337,25	
		<b>Stazioni</b>								
		<b>Bonifica bellica</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
13560	AP.BOB.001	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Per il primo strato sino alla profondità di m 1 dal piano campagna								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT006		667,000				667,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					667,000	0,83	
313810	AP.BOB.002	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT006		3.761,000				3.761,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					3.761,000	11,35	
		<b>Cantierizzazione</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
323400	01.A01.A05.020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terre ... alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm								
		22_MTL2T1A2DCANSCAT001		1.440,00				1.440,00		
		Totale	m <sup>3</sup>					1.440,00	6,61	
323410	01.A01.B10.020	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, ... materiale per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina								
		22_MTL2T1A2DCANSCAT001		1.440,000				1.440,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					1.440,000	13,20	
323530	01.A01.C50.010	Formazione di rampe accesso in rilevato e relative isole ... e manomesse Con materiali in sito o provvisti dalla citta'								
		22_MTL2T1A2DCANSCAT001		400,00				400,00		
		Totale	m <sup>3</sup>					400,00	23,19	
323420	01.A02.D10.010	Disfacimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti ... zzini municipali e lo scarico Per quantitativi oltre m <sup>2</sup> 10								
		22_MTL2T1A2DCANSCAT001		3.500,000				3.500,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					3.500,000	23,17	
323430	01.A21.B80.005	Disfacimento di pavimentazione, compreso lo sca-vo del fo ... ini municipali In cubetti di porfido, di sienite o diorite								
		A RIPORTARE							13.742.475,61	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SCA - Stazione Carlo Alberto (Speciale)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							13.742.475,61	
323670	01.A21.F10.010	MTL2T1A2DCANSCAT001 Totale	m <sup>2</sup>	3.500,000				3.500,000 3.500,000	13,77	48.195,00
323600	01.A22.A44.015	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibra ... ezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza MTL2T1A2DCANSCAT001 Totale	m		250,000			250,000 250,000	27,76	6.940,00
323580	01.A22.A80.020	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m <sup>2</sup> 22_MTL2T1A2DCANSCAT001 Totale	m <sup>2</sup>	50,000				50,000 50,000	1,91	95,50
323590	01.A22.B00.010	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venan ... con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 22_MTL2T1A2DCANSCAT001 Totale	m <sup>2</sup>	50,000				50,000 50,000	16,01	800,50
323610	01.A22.B10.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato d ... n vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi 22_MTL2T1A2DCANSCAT001 Totale	m <sup>2</sup>	50,000				50,000 50,000	10,09	504,50
323510	01.A23.B60.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso pe ... rofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 22_MTL2T1A2DCANSCAT001 Totale	m <sup>2</sup>	50,000				50,000 50,000	8,56	428,00
323460	01.A24.C80.005	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino ... uide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 22_MTL2T1A2DCANSCAT001 Totale	m		250,000			250,000 250,000	19,67	4.917,50
		Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resi ... l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. 22_MTL2T1A2DCANSCAT001 Totale	cadauno	12,000				12,000 12,000	202,72	2.432,64
		A RIPORTARE								13.806.789,25

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SCA - Stazione Carlo Alberto (Speciale)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
323620	01.P24.L10.010	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere ... a manovra ed il funzionamento Della portata da q 101 a 200 22_MTL2T1A2DCANSCAT001 RIPORTO							13.806.789,25	
		Totale	h	350,000				350,000		
								350,000	65,72	
323480	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza 22_MTL2T1A2DCANSCAT001								
		Totale	m³	1.440,00				1.440,00		
								1.440,00	5,53	
323470	01.P27.T85.020	Tube in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio in ... n filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100 22_MTL2T1A2DCANSCAT001								
		Totale	m		3.540,000			3.540,000		
								3.540,000	4,90	
323440	02.P02.A38.010	Rimozione di pavimento in lastre di pietra di pezzatura s ... piano cortile per successivo reimpiego, con ausilio di gru 22_MTL2T1A2DCANSCAT001								
		Totale	m²	1.400,000				1.400,000		
								1.400,000	60,66	
323550	04.P80.A01.010	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... la retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I. 22_MTL2T1A2DCANSCAT001								
		Totale	cadauno	10,000				10,000		
								10,000	24,88	
323540	04.P80.A02.030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... troriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I 22_MTL2T1A2DCANSCAT001								
		Totale	cadauno	5,000				5,000		
								5,000	51,43	
323520	04.P80.D04.010	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 60 sviluppo inferiore a 3.00 m 22_MTL2T1A2DCANSCAT001-0-0								
		Totale	cadauno	15,000				15,000		
								15,000	31,45	
323700	04.P81.D21.005	Fornitura di portabici ad arco in acciaio inox, costituit ... fuoriterza 100 cm - Tubolare diametro 50 mm, spessore 2 mm MTL2T1A2DCANSCAT001								
				25,000				25,000		
		A RIPORTARE							13.941.002,15	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SCA - Stazione Carlo Alberto (Speciale)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							13.941.002,15	
		Totale	cadauno				25,000	195,48	4.887,00	
323560	04.P84.A02.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di cartello stra ... orrente,su qualsiasi tipo di sostegno. Tra 1.5 mq e 4.5 mq 22_MTL2T1A2DCANSCAT001			90,000	0,500	45,000			
		Totale	m²				45,000	30,12	1.355,40	
323570	04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tip ... ea e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm 22_MTL2T1A2DCANSCAT001		15,000			15,000			
		Totale	cadauno				15,000	30,12	451,80	
323640	04.P85.A03.005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tip ... to e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm 22_MTL2T1A2DCANSCAT001		15,000			15,000			
		Totale	cadauno				15,000	17,42	261,30	
323690	04.P85.C05.005	Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ec ... le nel caso di recupero. Recupero o posa dissuasore in cls MTL2T1A2DCANSCAT001		25,000			25,000			
		Totale	cadauno				25,000	28,76	719,00	
323630	06.A24.T02.735	P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradal ... bblica e stradale. P.O. di palo altezza franco terra 5-6 m MTL2T1A2DCANSCAT001		12,000			12,000			
		Totale	cadauno				12,000	33,05	396,60	
323500	13.P08.A30.020	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra inf ... ia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; MTL2T1A2DCANSCAT001		15,000			15,000			
		Totale	cadauno				15,000	42,42	636,30	
323720	15.P01.A05.005	Lanterna semaforica con lampade ad incandescenza o con ot ... i diametro 200 mm con lampade ad incandescenza (FORNITURA) 22_MTL2T1A2DCANSCAT001		2,000			2,000			
		Totale	cadauno				2,000	137,25	274,50	
323730	15.P01.A60.025	Portalampade e Lampade - Le lampade fornite dovranno esse ... da intervento singolo								
		A RIPORTARE							13.949.984,05	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SCA - Stazione Carlo Alberto (Speciale)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							13.949.984,05	
		> 4 metri da terra (POSA e RECUPERO)								
		22_MTL2T1A2DCANSCAT001		2,000				2,000		
		Totale	cadauno					2,000	23,62	
323740	15.P02.A05.005	SOSTEGNI IN GENERE - La posa si deve intendere comprensiv ... cheda tecnica (FORNITURA E POSA) Scheda Tecnica Allegato 1								
		MTL2T1A2DCANSCAT001		2,000				2,000		
		Totale	cadauno					2,000	187,29	
323750	15.P02.A15.015	BLOCCHI DI FONDAZIONE - Blocchi di fondazione e collegame ... vori per volume di scavo sino a m³ 0,50 (FORNITURA e POSA)								
		22_MTL2T1A2DCANSCAT001		2,000				2,000		
		Totale	cadauno					2,000	136,41	
323490	16.P03.A05.115	Rimozione di transennatura, per ogni plinto di fondazione ... in ogni sua parte. Per ogni plinto di fondazione demolito.								
		22_MTL2T1A2DCANSCAT001		15,000				15,000		
		Totale	cadauno					15,000	12,91	
323680	16.P03.A05.120	Posa di transenna, per ogni plinto di fondazione realizza ... ogni sua parte. Per ogni plinto di fondazione realizzato.								
		22_MTL2T1A2DCANSCAT001		50,000				50,000		
		Totale	cadauno					50,000	20,60	
323710	16.P03.A05.125	Rifacimento di basamento per transennatura. Rifacimento d ... e per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.								
		22_MTL2T1A2DCANSCAT001		15,000				15,000		
		Totale	cadauno					15,000	29,91	
323650	20.A27.A10.035	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del pia ... cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria								
		22_MTL2T1A2DCANSCAT001		1.200,000				1.200,000		
		Totale	m²					1.200,000	12,64	
323660	20.A27.A45.005	Posa telo pacciamante su aiuole gia' preparate per il pia ... sul perimetro esterno con tondino di ferro In pvc drenante								
		A RIPORTARE							13.967.518,99	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SCA - Stazione Carlo Alberto (Speciale)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							13.967.518,99	
323450	26.A04.A13.060	22_MTL2T1A2DCANSCAT001 Totale	m <sup>2</sup>	1.200,000				1.200,000 1.200,000	2,08 2.496,00	
		22_MTL2T1A2DCANSCAT001 Totale	m	30,000				30,000 30,000	122,94 3.688,20	
		<b>Lavori fognari - reti a gravità</b> <i>Sezione tipo n.2 - Tubazione ovoidale 400x500 mm</i>								
315760	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rritura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. MTL2T1A2DDACGENT002.4 Totale	m <sup>3</sup>	7,85				7,85 7,85	7,52 59,03	
315750	01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava MTL2T1A2DDACGENT002.4 Per letto di posa (Larghezza = 0.63+0.3+0.3) Totale	m <sup>3</sup>	31,90		1,23	0,20	7,85 7,85	32,52 255,28	
315730	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) MTL2T1A2DDACGENT002.4 (Larghezza = 0.630+0.3+0.3) Totale	m <sup>3</sup>	31,90		1,23	0,30	11,77 11,77	7,75 91,22	
315770	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) MTL2T1A2DDACGENT002.4 (Simili = (0.42)*31.9) Totale	m <sup>3</sup>	13,40 7,85				13,40 7,85	7,75 164,69	
315710	07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pare ... ; per tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1,5 m A RIPORTARE						21,25	7,75 13.974.273,41	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SCA - Stazione Carlo Alberto (Speciale)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							13.974.273,41	
315720	07.A01.A10.020	MTL2T1A2DDACGENT002.4 Altezza media di scavo pari a 2,5 m (Larghezza = 0.63+0.3+0.3)  Totale	m <sup>3</sup>	31,90		1,23	1,20	47,08 47,08	25,58	1.204,31
315700	07.A01.A20.025	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pare ... per tratte inferiori a 50 m; per profondita' oltre a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.4 Altezza media di scavo pari a 2,5 m (Larghezza = 0.63+0.3+0.3)  Totale	m <sup>3</sup>	31,90		1,23	1,00	39,24 39,24	30,72	1.205,45
315800	07.A20.T10.005	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della ... altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato MTL2T1A2DDACGENT002.4 Altezza media di scavo pari a 2,5 m (Larghezza = 0.63+0.3+0.3)  Totale	m <sup>3</sup>	31,90		1,23	0,30	11,77 11,77	16,15	190,09
315790	07.A20.T25.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzaz ... on scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq MTL2T1A2DDACGENT002.4 (Larghezza = 0.63+0.3+0.3)  Totale	m <sup>2</sup>	31,900		1,230		39,237 39,237	57,30	2.248,28
315680	08.A30.G09.010	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, co ... di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. MTL2T1A2DDACGENT002.4 (Larghezza = 0.63+0.3+0.3)  Totale	m <sup>2</sup>	31,900		1,230		39,237 39,237	16,52	648,20
		Provvista e posa in opera di canale prefabbricato a sezio ... i m 6,00 sotto il piano stradale: sezione interna cm 40x60 MTL2T1A2DDACGENT002.4 Per tubazione ovoidale 400x500 mm Maggiorazione del 10% per sfridi e curve  A RIPORTARE			29,000 29,000		0,100	29,000 2,900		13.979.769,74

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SCA - Stazione Carlo Alberto (Speciale)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	m					31,900	74,01	13.979.769,74 2.360,92
315690	08.A30.G51.215	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolit ... interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 2550 mm. MTL2T1A2DDACGENT002.4 Pozzetti		2,000				2,000		
		Totale	cadauno					2,000	1.440,74	2.881,48
315740	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) MTL2T1A2DDACGENT002.4 Peso specifico miscele bituminose 1.70 t/mc		11,77			1,70	20,01		
		Totale	t					20,01	17,31	346,37
315780	29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) MTL2T1A2DDACGENT002.4 Peso specifico terra 1.70 t/mc		21,25			1,70	36,13		
		Totale	t					36,13	13,66	493,54
		<i>Sezione tipo n.3 - Tubazione ovoidale 600x700 mm</i>								
315890	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rnitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. MTL2T1A2DDACGENT002.4		15,84				15,84		
		Totale	m³					15,84	7,52	119,12
315880	01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava MTL2T1A2DDACGENT002.4 Per letto di posa (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)		52,80		1,50	0,20	15,84		
		Totale	m³					15,84	32,52	515,12
315860	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) MTL2T1A2DDACGENT002.4								
		A RIPORTARE								13.986.486,29

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SCA - Stazione Carlo Alberto (Speciale)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							13.986.486,29	
315900	01.P26.A45.005	(Larghezza = 0.9+0.3+0.3) Totale Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) MTL2T1A2DDACGENT002.4 (Simili = (0.42)*52.8)	m <sup>3</sup>	52,80		1,50	0,30	23,76	7,75	184,14
								23,76		
				22,18				22,18		
				15,84				15,84		
		Totale	m <sup>3</sup>					38,02	7,75	294,66
315840	07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... ; per tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.4 Altezza media di scavo pari a 2,7 m (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)								
		Totale	m <sup>3</sup>	52,80		1,50	1,20	95,04	25,58	2.431,12
								95,04		
315850	07.A01.A10.020	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... per tratte inferiori a 50 m; per profondita' oltre a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.4 Altezza media di scavo pari a 2,7 m (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)								
		Totale	m <sup>3</sup>	52,80		1,50	1,20	95,04	30,72	2.919,63
								95,04		
315830	07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della ... altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato MTL2T1A2DDACGENT002.4 Altezza media di scavo pari a 2,7 m (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)								
		Totale	m <sup>3</sup>	52,80		1,50	0,30	23,76	16,15	383,72
								23,76		
315930	07.A20.T10.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzaz ... on scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq MTL2T1A2DDACGENT002.4 (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)								
		Totale	m <sup>2</sup>	52,800		1,500		79,200	57,30	4.538,16
								79,200		
		A RIPORTARE								13.997.237,72

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SCA - Stazione Carlo Alberto (Speciale)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
315920	07.A20.T25.005	RIPORTO Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, co ... di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. MTL2T1A2DDACGENT002.4 (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)							13.997.237,72	
		Totale	m <sup>2</sup>	52,800		1,500		79,200		
								79,200	16,52	
315810	08.A30.G09.015	Provvista e posa in opera di canale prefabbricato a sezio ... i m 6,00 sotto il piano stradale: sezione interna cm 50x75 MTL2T1A2DDACGENT002.4 Per tubazione ovoidale 600x700 mm Maggiorazione del 10% per sfridi e curve								
		Totale	m		48,000		0,100	48,000		
					48,000			4,800		
								52,800	90,64	
315820	08.A30.G51.215	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolit ... interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 2550 mm. MTL2T1A2DDACGENT002.4 Pozzetti								
		Totale	cadauno	2,000				2,000		
								2,000	1.440,74	
315870	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) MTL2T1A2DDACGENT002.4 Peso specifico miscele bituminose 1.70 t/mc								
		Totale	t	23,76			1,70	40,39		
								40,39	17,31	
315910	29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) MTL2T1A2DDACGENT002.4 Peso specifico terra 1.70 t/mc								
		Totale	t	38,02			1,70	64,63		
								64,63	13,66	
316020	01.A01.B90.010	Sezione tipo n.6 - Tubazione ovoidale 700x1.450 mm Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rnitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. MTL2T1A2DDACGENT002.4								
		A RIPORTARE		24,29				24,29		
									14.007.795,37	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SCA - Stazione Carlo Alberto (Speciale)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							14.007.795,37	
		Totale	m <sup>3</sup>				24,29	7,52	182,66	
316010	01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava MTL2T1A2DDACGENT002.4 Per letto di posa (Larghezza = 1+0.3+0.3)	m <sup>3</sup>	75,90		1,60	0,20	24,29		
		Totale	m <sup>3</sup>				24,29	32,52	789,91	
315990	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) MTL2T1A2DDACGENT002.4 (Larghezza = 1+0.3+0.3)	m <sup>3</sup>	75,90		1,60	0,30	36,43		
		Totale	m <sup>3</sup>				36,43	7,75	282,33	
316030	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) MTL2T1A2DDACGENT002.4 (Simili = (0.74)*75.9)	m <sup>3</sup>	56,17 24,29				56,17 24,29		
		Totale	m <sup>3</sup>				80,46	7,75	623,57	
315970	07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pare ... ; per tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.4 Altezza media di scavo pari a 4,5 m (Larghezza = 1+0.3+0.3)	m <sup>3</sup>	75,90		1,60	1,20	145,73		
		Totale	m <sup>3</sup>				145,73	25,58	3.727,77	
315980	07.A01.A10.020	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pare ... per tratte inferiori a 50 m; per profondita' oltre a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.4 Altezza media di scavo pari a 4,5 m (Larghezza = 1+0.3+0.3)	m <sup>3</sup>	75,90		1,60	3,00	364,32		
		Totale	m <sup>3</sup>				364,32	30,72	11.191,91	
315960	07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della ... altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato	m <sup>3</sup>							
		A RIPORTARE							14.024.593,52	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SCA - Stazione Carlo Alberto (Speciale)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							14.024.593,52	
		MTL2T1A2DDACGENT002.4 Altezza media di scavo pari a 4,5 m (Larghezza = 1.0+0.3+0.3)		75,90		1,60	0,30	36,43		
		Totale	m <sup>3</sup>					36,43	16,15	588,34
316060	07.A20.T10.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzaz ... on scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq								
		MTL2T1A2DDACGENT002.4 (Larghezza = 1+0.3+0.3)		75,900		1,600		121,440		
		Totale	m <sup>2</sup>					121,440	57,30	6.958,51
316050	07.A20.T25.005	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, co ... di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm.								
		MTL2T1A2DDACGENT002.4 (Larghezza = 1+0.3+0.3)		75,900		1,600		121,440		
		Totale	m <sup>2</sup>					121,440	16,52	2.006,19
315940	08.A30.G09.040	Provvista e posa in opera di canale prefabbricato a sezio ... m 6,00 sotto il piano stradale: sezione intena cm 100x150								
		MTL2T1A2DDACGENT002.4 Per tubazione ovoidale 700x1450 mm Maggiorazione del 10% per sfridi e curve			69,000			69,000		
		Totale	m		69,000		0,100	6,900		
								75,900	191,39	14.526,50
315950	08.A30.G54.155	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolit ... interno 700 mm - altezza complessiva del pozzetto 3050 mm.								
		MTL2T1A2DDACGENT002.4 Pozzetti		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					3,000	1.593,41	4.780,23
316000	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)								
		MTL2T1A2DDACGENT002.4 Peso specifico miscele bituminose 1.70 t/mc		36,43			1,70	61,93		
		Totale	t					61,93	17,31	1.072,01
		A RIPORTARE								14.054.525,30

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SCA - Stazione Carlo Alberto (Speciale)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
316040	29.P15.A25.010	<p>RIPORTO</p> <p>terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)</p> <p>MTL2T1A2DDACGENT002.4</p> <p>Peso specifico terra 1.70 t/mc</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	t	80,46			1,70	136,78	13,66	14.054.525,30
		<p><i>Sezione tipo n.7 - Tubazione ovoidale 800x1.100 mm</i></p>						136,78		1.868,41
316150	01.A01.B90.010	<p>Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rnitura del materiale</p> <p>Eseguito con idonei mezzi meccanici.</p> <p>MTL2T1A2DDACGENT002.4</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m³	8,57				8,57	7,52	64,45
								8,57		
316140	01.P03.A10.010	<p>Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139</p> <p>sabbia granita di cava</p> <p>MTL2T1A2DDACGENT002.4</p> <p>Per letto di posa (Larghezza = 1.17+0.3+0.3)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m³	24,20		1,77	0,20	8,57	32,52	278,70
								8,57		
316120	01.P26.A45.005	<p>Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala</p> <p>meccanica, draga, escavatore, ecc.)</p> <p>MTL2T1A2DDACGENT002.4</p> <p>(Larghezza = 1.17+0.3+0.3)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m³	24,20		1,77	0,30	12,85	7,75	99,59
								12,85		
316160	01.P26.A45.005	<p>Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala</p> <p>meccanica, draga, escavatore, ecc.)</p> <p>MTL2T1A2DDACGENT002.4</p> <p>(Simili = (0.74)*24.2)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m³	17,91				17,91		
				8,57				8,57		
								26,48	7,75	205,22
316100	07.A01.A10.015	<p>Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... ; per tratte inferiori a 50 m;</p> <p>per profondita fino a 1,5 m</p> <p>MTL2T1A2DDACGENT002.4</p> <p>Altezza media di scavo pari a 3,0 m</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>								
										14.057.041,67

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SCA - Stazione Carlo Alberto (Speciale)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							14.057.041,67	
		(Larghezza = 1.17+0.3+0.3)		24,20		1,77	1,20	51,40		
		Totale	m <sup>3</sup>					51,40	25,58	
316110	07.A01.A10.020	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... per tratte inferiori a 50 m; per profondita' oltre a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.4 Altezza media di scavo pari a 3,0 m (Larghezza = 1.17+0.3+0.3)		24,20		1,77	1,50	64,25		
		Totale	m <sup>3</sup>					64,25	30,72	
316090	07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della ... altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato MTL2T1A2DDACGENT002.4 Altezza media di scavo pari a 3,0 m (Larghezza = 1.17+0.3+0.3)		24,20		1,77	0,30	12,85		
		Totale	m <sup>3</sup>					12,85	16,15	
316190	07.A20.T10.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzaz ... on scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq MTL2T1A2DDACGENT002.4 (Larghezza = 1.17+0.3+0.3)		24,200		1,770		42,834		
		Totale	m <sup>2</sup>					42,834	57,30	
316180	07.A20.T25.005	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, co ... di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. MTL2T1A2DDACGENT002.4 (Larghezza = 1.17+0.3+0.3)		24,200		1,770		42,834		
		Totale	m <sup>2</sup>					42,834	16,52	
316070	08.A30.G09.035	Provvista e posa in opera di canale prefabbricato a sezio ... m 6,00 sotto il piano stradale: sezione interna cm 80x120 MTL2T1A2DDACGENT002.4 Per tubazione ovoidale 800x1100 mm Maggiorazione del 10% per sfridi e curve			22,000			22,000		
		Totale	m		22,000		0,100	2,200	147,20	
		A RIPORTARE								
									3.562,24	
									14.067.262,02	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SCA - Stazione Carlo Alberto (Speciale)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
316080	08.A30.G54.140	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolit ... interno 800 mm - altezza complessiva del pozzetto 3000 mm. MTL2T1A2DDACGENT002.4 Pozzetti								14.067.262,02
		RIPORTO								
		Totale	cadauno	2,000				2,000		
								2,000	1.574,98	3.149,96
316130	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) MTL2T1A2DDACGENT002.4 Peso specifico miscele bituminose 1.70 t/mc								
		Totale	t	12,85			1,70	21,85		
								21,85	17,31	378,22
316170	29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) MTL2T1A2DDACGENT002.4 Peso specifico terra 1.70 t/mc								
		Totale	t	26,48			1,70	45,02		
								45,02	13,66	614,97
A RIPORTARE										14.071.405,17

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SMO - Stazione Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							14.071.405,17	
		<b>Stazioni</b>								
		<b>Bonifica bellica</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
13550	AP.BOB.001	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Per il primo strato sino alla profondità di m 1 dal piano campagna								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT006		253,000				253,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					253,000	0,83	
326690	AP.BOB.002	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT006		2.799,000				2.799,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					2.799,000	11,35	
		<b>Cantierizzazione</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
324040	01.A01.A05.020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terre ... alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm								
		27_MTL2T1A2DCANSMOT001		1.554,00				1.554,00		
		Totale	m <sup>3</sup>					1.554,00	6,61	
324050	01.A01.B10.020	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, ... materiale per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina								
		27_MTL2T1A2DCANSMOT001		1.554,000				1.554,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					1.554,000	13,20	
324130	01.A01.C50.010	Formazione di rampe accesso in rilevato e relative isole ... e manomesse Con materiali in sito o provvisti dalla citta'								
		27_MTL2T1A2DCANSMOT001		400,00				400,00		
		Totale	m <sup>3</sup>					400,00	23,19	
324340	01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsi ... carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato								
		27_MTL2T1A2DCANSMOT001-0-0		400,000				400,000		
		MTL2T1A2DCANSMOT001								
		Totale	kg					400,000	2,20	
324280	01.A21.F10.010	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibra ... ezione triangolare avente								
		A RIPORTARE								
									14.144.324,55	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SMO - Stazione Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							14.144.324,55	
		cm 20 di base e cm 20 di altezza 27_MTL2T1A2DCANSMOT001-0-0			400,000			400,000		
		Totale	m					400,000	27,76	
324240	01.A22.A44.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m² 27_MTL2T1A2DCANSMOT001-0-0		5.180,000				5.180,000		
		Totale	m²					5.180,000	1,91	
324220	01.A22.A80.020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant ... con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 MTL2T1A2DCANSMOT001		5.180,000				5.180,000		
		Totale	m²					5.180,000	16,01	
324230	01.A22.B00.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato d ... n vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi 27_MTL2T1A2DCANSMOT001-0-0 MTL2T1A2DCANSMOT001		5.180,000				5.180,000		
		Totale	m²					5.180,000	10,09	
324250	01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso pe ... rofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 27_MTL2T1A2DCANSMOT001-0-0		5.180,000				5.180,000		
		Totale	m²					5.180,000	8,56	
324110	01.A23.B60.010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino ... uide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 27_MTL2T1A2DCANSMOT001			400,000			400,000		
		Totale	m					400,000	19,67	
324060	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resi ... l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. 27_MTL2T1A2DCANSMOT001		12,000				12,000		
		Totale	cadauno					12,000	202,72	
324310	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali oneri per riposizionamento di telaio per cartellonistica pubblicitaria (n°3 operai x 2gg x			3,000	16,000	4,000	192,000		
		A RIPORTARE							14.355.161,79	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SMO - Stazione Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							14.355.161,79	
		8h) 27_MTL2T1A2DCANSMOT001-0-0								
		Totale	h				192,000	34,21	6.568,32	
324080	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza								
		27_MTL2T1A2DCANSMOT001		1.554,00			1.554,00			
		Totale	m³				1.554,00	5,53	8.593,62	
324070	01.P27.T85.020	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio in ... n filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100								
		MTL2T1A2DCANSMOT001			1.800,000		1.800,000			
		Totale	m				1.800,000	4,90	8.820,00	
324350	02.P02.A76.010	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risult ... di 8 km, esclusi oneri di conferimento e tributi se dovuti								
		27_MTL2T1A2DCANSMOT001-0-0		3,00			3,00			
		Totale	m³				3,00	32,31	96,93	
324150	04.P80.A01.010	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... la retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I.								
		27_MTL2T1A2DCANSMOT001		3,000			3,000			
		Totale	cadauno				3,000	24,88	74,64	
324140	04.P80.A02.030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... troriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I.								
		MTL2T1A2DCANSMOT001		12,000			12,000			
		Totale	cadauno				12,000	51,43	617,16	
324120	04.P80.D04.010	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 60 sviluppo inferiore a 3.00 m								
		27_MTL2T1A2DCANSMOT001		25,000			25,000			
		Totale	cadauno				25,000	31,45	786,25	
324190	04.P83.A02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15								
		27_MTL2T1A2DCANSMOT001-0-0			500,000		500,000			
		A RIPORTARE							14.380.718,71	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SMO - Stazione Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							14.380.718,71	
		Totale	m				500,000	0,63	315,00	
324210	04.P83.A09.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (compos ... m. m 3,00x5,00 Demarcazione stallo h o C/S a pettine/spina 27_MTL2T1A2DCANSMOT001-0-0		5,000			5,000			
		Totale	cadauno				5,000	50,70	253,50	
324200	04.P83.B03.005	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico ... ne parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti 27_MTL2T1A2DCANSMOT001-0-0			250,000		250,000			
		Totale	m				250,000	0,91	227,50	
324160	04.P84.A02.005	Posa segnaletica verticale Posizione in opera di cartello stra ... orrente, su qualsiasi tipo di sostegno. Tra 1.5 mq e 4.5 mq 27_MTL2T1A2DCANSMOT001-0-0			54,000	0,500	27,000			
		Totale	m <sup>2</sup>				27,000	30,12	813,24	
324170	04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posizione in opera di qualsiasi tip ... ea e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm 27_MTL2T1A2DCANSMOT001-0-0		15,000			15,000			
		Totale	cadauno				15,000	30,12	451,80	
324260	04.P85.A03.005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tip ... to e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm MTL2T1A2DCANSMOT001		15,000			15,000			
		Totale	cadauno				15,000	17,42	261,30	
324290	13.P07.A05.025	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio ... a della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; MTL2T1A2DCANSMOT001		5,000			5,000			
		Totale	cadauno				5,000	41,12	205,60	
324090	13.P08.A30.020	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra inf ... ia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; 27_MTL2T1A2DCANSMOT001		25,000			25,000			
		Totale	cadauno				25,000	42,42	1.060,50	
324100	13.P08.A30.025	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra sup ... ia compreso il trasporto del								
		A RIPORTARE							14.384.307,15	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SMO - Stazione Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							14.384.307,15	
		palo al magazzino di rientro; MTL2T1A2DCANSMOT001		18,000			18,000			
		Totale	cadauno				18,000	61,70	1.110,60	
324360	15.P01.A05.005	Lanterna semaforica con lampade ad incandescenza o con ot ... i diametro 200 mm con lampade ad incandescenza (FORNITURA) 27_MTL2T1A2DCANSMOT001-0-0		7,000			7,000			
		Totale	cadauno				7,000	137,25	960,75	
324370	15.P01.A60.025	Portalampane e Lampade - Le lampade fornite dovranno esse ... da intervento singolo > 4 metri da terra (POSA e RECUPERO) MTL2T1A2DCANSMOT001		7,000			7,000			
		Totale	cadauno				7,000	23,62	165,34	
324380	15.P02.A05.005	SOSTEGNI IN GENERE - La posa si deve intendere comprensiv ... cheda tecnica (FORNITURA E POSA) Scheda Tecnica Allegato 1 27_MTL2T1A2DCANSMOT001-0-0		12,000			12,000			
		Totale	cadauno				12,000	187,29	2.247,48	
324390	15.P02.A15.015	BLOCCHI DI FONDAZIONE - Blocchi di fondazione e collegame ... vori per volume di scavo sino a m³ 0,50 (FORNITURA e POSA) 27_MTL2T1A2DCANSMOT001-0-0		12,000			12,000			
		Totale	cadauno				12,000	136,41	1.636,92	
324300	16.P01.A25.025	Rimozione di cartelli stradali, pubblicitari e altre indi ... letici da 1,00 a 2,00 mq., compresi gli eventuali sostegni 27_MTL2T1A2DCANSMOT001-0-0		10,000			10,000			
		Totale	cadauno				10,000	21,63	216,30	
324180	16.P03.A05.115	Rimozione di transennatura, per ogni plinto di fondazione ... in ogni sua parte. Per ogni plinto di fondazione demolito. MTL2T1A2DCANSMOT001		45,000			45,000			
		Totale	cadauno				45,000	12,91	580,95	
324320	16.P03.A05.120	Posa di transenna, per ogni plinto di fondazione realizza ... ogni sua parte. Per ogni plinto di fondazione realizzato. 27_MTL2T1A2DCANSMOT001-0-0		45,000			45,000			
		A RIPORTARE							14.391.225,49	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SMO - Stazione Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	cadauno					45,000	20,60	14.391.225,49 927,00
324330	16.P03.A05.125	Rifacimento di basamento per transennatura. Rifacimento d ... e per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. MTL2T1A2DCANSMOT001		45,000				45,000		
		Totale	cadauno					45,000	29,91	1.345,95
324270	20.A27.A10.035	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del pia ... cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria 27_MTL2T1A2DCANSMOT001-0-0			120,000	6,000		720,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					720,000	12,64	9.100,80
		<b>Lavori fognari - reti a gravità</b> <i>Sezione tipo n.4 - Tubazione ovoidale 600x900 mm</i>								
316280	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rnitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. MTL2T1A2DDACGENT002.3		106,59				106,59		
		Totale	m <sup>3</sup>					106,59	7,52	801,56
316270	01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava MTL2T1A2DDACGENT002.3 Per letto di posa (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)		355,30		1,50	0,20	106,59		
		Totale	m <sup>3</sup>					106,59	32,52	3.466,31
316250	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) MTL2T1A2DDACGENT002.3 (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)		355,30		1,50	0,30	159,89		
		Totale	m <sup>3</sup>					159,89	7,75	1.239,15
316290	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) MTL2T1A2DDACGENT002.3 (Simili = (0.42)*355.3)		149,23				149,23		
				106,59				106,59		
		A RIPORTARE								14.408.106,26

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SMO - Stazione Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								14.408.106,26
		Totale	m <sup>3</sup>					255,82	7,75	1.982,61
316230	07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... ; per tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.3 Altezza media di scavo pari a 2,7 m (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)		355,30		1,50	1,20	639,54		
		Totale	m <sup>3</sup>					639,54	25,58	16.359,43
316240	07.A01.A10.020	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... per tratte inferiori a 50 m; per profondita' oltre a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.3 Altezza media di scavo pari a 2,7 m (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)		355,30		1,50	1,20	639,54		
		Totale	m <sup>3</sup>					639,54	30,72	19.646,67
316220	07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della ... altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato MTL2T1A2DDACGENT002.3 Altezza media di scavo pari a 2,7 m (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)		355,30		1,50	0,30	159,89		
		Totale	m <sup>3</sup>					159,89	16,15	2.582,22
316320	07.A20.T10.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzaz ... on scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq MTL2T1A2DDACGENT002.3 (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)		355,300		1,500		532,950		
		Totale	m <sup>2</sup>					532,950	57,30	30.538,04
316310	07.A20.T25.005	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, co ... di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. MTL2T1A2DDACGENT002.3 (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)		355,300		1,500		532,950		
		Totale	m <sup>2</sup>					532,950	16,52	8.804,33
316200	08.A30.G09.020	Provvista e posa in opera di canale prefabbricato a sezio ... i m 6,00 sotto il piano stradale: sezione interna cm 60x90								
		A RIPORTARE								14.488.019,56

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SMO - Stazione Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							14.488.019,56	
		MTL2T1A2DDACGENT002.3 Per tubazione ovoidale 600x900 mm Maggiorazione del 10% per sfridi e curve			323,000			323,000		
		Totale	m		323,000		0,100	32,300	102,31	36.350,74
316210	08.A30.G51.215	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolit ... interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 2550 mm. MTL2T1A2DDACGENT002.3 Pozzetti		9,000				9,000		
		Totale	cadauno					9,000	1.440,74	12.966,66
316260	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) MTL2T1A2DDACGENT002.3 Peso specifico miscele bituminose 1.70 t/mc		159,89			1,70	271,81		
		Totale	t					271,81	17,31	4.705,03
316300	29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) MTL2T1A2DDACGENT002.3 Peso specifico terra 1.70 t/mc		255,82			1,70	434,89		
		Totale	t					434,89	13,66	5.940,60
316410	01.A01.B90.010	Sezione tipo n.6 - Tubazione ovoidale 700x1.450 mm Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rritura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. MTL2T1A2DDACGENT002.3		70,75				70,75		
		Totale	m³					70,75	7,52	532,04
316400	01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava MTL2T1A2DDACGENT002.3 Per letto di posa								
		A RIPORTARE								14.548.514,63

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SMO - Stazione Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							14.548.514,63	
		Per letto di posa (Larghezza = 1+0.3+0.3)		221,10		1,60	0,20	70,75		
		Totale	m <sup>3</sup>					70,75	32,52	
316380	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) MTL2T1A2DDACGENT002.3 (Larghezza = 1+0.3+0.3)		221,10		1,60	0,30	106,13		
		Totale	m <sup>3</sup>					106,13	7,75	
316420	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) MTL2T1A2DDACGENT002.3 (Simili = (0.74)*221.1)		163,61 70,75				163,61 70,75		
		Totale	m <sup>3</sup>					234,36	7,75	
316360	07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pare ... ; per tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.3 Altezza media di scavo pari a 4,5 m (Larghezza = 1+0.3+0.3)		221,10		1,60	1,20	424,51		
		Totale	m <sup>3</sup>					424,51	25,58	
316370	07.A01.A10.020	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pare ... per tratte inferiori a 50 m; per profondita' oltre a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.3 Altezza media di scavo pari a 4,5 m (Larghezza = 1+0.3+0.3)		221,10		1,60	3,00	1.061,28		
		Totale	m <sup>3</sup>					1.061,28	30,72	
316350	07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della ... altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato MTL2T1A2DDACGENT002.3 Altezza media di scavo pari a 4,5 m (Larghezza = 1.0+0.3+0.3)		221,10		1,60	0,30	106,13		
		Totale	m <sup>3</sup>					106,13	16,15	
		A RIPORTARE							14.598.629,71	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SMO - Stazione Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								14.598.629,71
316450	07.A20.T10.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzaz ... on scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq MTL2T1A2DDACGENT002.3 (Larghezza = 1+0.3+0.3)		221,100		1,600		353,760		
		Totale	m <sup>2</sup>					353,760	57,30	20.270,45
316440	07.A20.T25.005	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, co ... di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. MTL2T1A2DDACGENT002.3 (Larghezza = 1+0.3+0.3)		221,100		1,600		353,760		
		Totale	m <sup>2</sup>					353,760	16,52	5.844,12
316330	08.A30.G09.040	Provvista e posa in opera di canale prefabbricato a sezio ... m 6,00 sotto il piano stradale: sezione intena cm 100x150 MTL2T1A2DDACGENT002.3 Per tubazione ovoidale 700x1450 mm Maggiorazione del 10% per sfridi e curve			201,000 201,000		0,100	201,000 20,100		
		Totale	m					221,100	191,39	42.316,33
316340	08.A30.G54.155	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolit ... interno 700 mm - altezza complessiva del pozzetto 3050 mm. MTL2T1A2DDACGENT002.3 Pozzetti		6,000				6,000		
		Totale	cadauno					6,000	1.593,41	9.560,46
316390	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) MTL2T1A2DDACGENT002.3 Peso specifico miscele bituminose 1.70 t/mc		106,13			1,70	180,42		
		Totale	t					180,42	17,31	3.123,07
316430	29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) MTL2T1A2DDACGENT002.3 Peso specifico terra 1.70 t/mc		234,36			1,70	398,41		
		A RIPORTARE								14.679.744,14

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SMO - Stazione Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	t					398,41	13,66	14.679.744,14 5.442,28
		<i>Sezione tipo n.15 - Scatolare 2.900x1.450 mm</i>								
316530	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rritura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. MTL2T1A2DDACGENT002.3		71,48				71,48		
		Totale	m <sup>3</sup>					71,48	7,52	537,53
316540	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rritura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. MTL2T1A2DDACGENT002.3		428,87 3.037,82				428,87 3.037,82		
		(Simili = (1.85*3.3)*125.4)		71,48 765,57				-71,48 -765,57		
		Totale	m <sup>3</sup>					2.629,64	7,52	19.774,89
316520	01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava MTL2T1A2DDACGENT002.3 Per letto di posa (Larghezza = 1.85+0.5+0.5)		125,40		2,85	0,20	71,48		
		Totale	m <sup>3</sup>					71,48	32,52	2.324,53
316500	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) MTL2T1A2DDACGENT002.3 (Larghezza = 1.85+0.5+0.5)		125,40		2,85	0,30	107,22		
		Totale	m <sup>3</sup>					107,22	7,75	830,96
316550	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) MTL2T1A2DDACGENT002.3 (Simili = (1.85*3.3)*125.4)		765,57 71,48				765,57 71,48		
		A RIPORTARE								14.708.654,33

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SMO - Stazione Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	m <sup>3</sup>					837,05	7,75	14.708.654,33 6.487,14
316480	07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade asfaltate, a pare ... ; per tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.3 Altezza media di scavo pari a 10 m (Larghezza = 1.85+0.5+0.5)		125,40		2,85	1,20	428,87		
		Totale	m <sup>3</sup>					428,87	25,58	10.970,49
316490	07.A01.A10.020	Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade asfaltate, a pare ... per tratte inferiori a 50 m; per profondita' oltre a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.3 Altezza media di scavo pari a 10 m (Larghezza = 1.85+0.5+0.5)		125,40		2,85	8,50	3.037,82		
		Totale	m <sup>3</sup>					3.037,82	30,72	93.321,83
316470	07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della ... altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato MTL2T1A2DDACGENT002.3 Altezza media di scavo pari a 10 m (Larghezza = 1.85+0.5+0.5)		125,40		2,85	0,30	107,22		
		Totale	m <sup>3</sup>					107,22	16,15	1.731,60
316580	07.A20.T10.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzaz ... on scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq MTL2T1A2DDACGENT002.3 (Larghezza = 1.85+0.5+0.5)		125,400		2,850		357,390		
		Totale	m <sup>2</sup>					357,390	57,30	20.478,45
316570	07.A20.T25.005	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, co ... di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. MTL2T1A2DDACGENT002.3 (Larghezza = 1.85+0.5+0.5)		125,400		2,850		357,390		
		Totale	m <sup>2</sup>					357,390	16,52	5.904,08
316460	08.A30.G78.110	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbr ... o lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 3000x1500 mm								
		A RIPORTARE								14.847.547,92

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SMO - Stazione Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							14.847.547,92	
		MTL2T1A2DDACGENT002.3 Per canale prefabbricato 2900x1450 mm Maggiorazione del 10% per sfridi e curve			114,000			114,000		
		Totale	m		114,000		0,100	11,400	1.496,67	
								125,400	187.682,42	
316510	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)								
		MTL2T1A2DDACGENT002.3 Peso specifico miscele bituminose 1.70 t/mc			107,22		1,70	182,27		
		Totale	t					182,27	17,31	
316560	29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)								
		MTL2T1A2DDACGENT002.3 Peso specifico terra 1.70 t/mc			837,67		1,70	1.424,04		
		Totale	t					1.424,04	13,66	
									19.452,39	
		A RIPORTARE							15.057.837,82	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SNO - Stazione Novara

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							15.057.837,82	
		<b>Stazioni</b>								
		<b>Bonifica bellica</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
13530	AP.BOB.001	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Per il primo strato sino alla profondità di m 1 dal piano campagna								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT004		402,000				402,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					402,000	0,83	
326620	AP.BOB.002	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT004		4.683,000				4.683,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					4.683,000	11,35	
		<b>Cantierizzazione</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
325360	01.A01.B10.020	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, ... materiale per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina								
		39_MTL2T1A2DCANSNOT002 - 40_MTL2T1A2DCANSNOT003 - 41_MTL2T1A2DCANSNOT004			315,620	15,000		4.734,300		
		Totale	m <sup>2</sup>					4.734,300	13,20	
325330	01.A23.B60.010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino ... uide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12								
		MTL2T1A2DCANSNOT002 - MTL2T1A2DCANSNOT003 - MTL2T1A2DCANSNOT004			307,060			307,060		
		Totale	m					307,060	19,67	
325320	01.A23.B70.005	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modif ... una distanza di m 50 Lastre in pietra di luserna o simili								
		39_MTL2T1A2DCANSNOT002 - 40_MTL2T1A2DCANSNOT003 - 41_MTL2T1A2DCANSNOT004			307,060	0,100		30,706		
		Totale	m <sup>2</sup>					30,706	19,67	
325300	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resi ... l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..								
		39_MTL2T1A2DCANSNOT002 - 40_MTL2T1A2DCANSNOT003 - 41_MTL2T1A2DCANSNOT004		6,000				6,000		
		A RIPORTARE							15.180.460,15	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SNO - Stazione Novara

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	cadauno					6,000	202,72	15.180.460,15 1.216,32
325340	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza 39_MTL2T1A2DCANSNOT002 - 40_MTL2T1A2DCANSNOT003 - 41_MTL2T1A2DCANSNOT004			307,06	1,50	0,12	55,27		
		Totale	m³					55,27	5,53	305,64
325310	01.P27.T85.020	Tube in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio in ... n filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100 39_MTL2T1A2DCANSNOT002 - 40_MTL2T1A2DCANSNOT003 - 41_MTL2T1A2DCANSNOT004			136,000			136,000		
		Totale	m					136,000	4,90	666,40
325400	04.P80.A01.010	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... la retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I. 39_MTL2T1A2DCANSNOT002 - 40_MTL2T1A2DCANSNOT003 - 41_MTL2T1A2DCANSNOT004		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	24,88	24,88
325380	04.P80.A02.030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... troriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I 39_MTL2T1A2DCANSNOT002 - 40_MTL2T1A2DCANSNOT003 - 41_MTL2T1A2DCANSNOT004		18,000				18,000		
		Totale	cadauno					18,000	51,43	925,74
325410	04.P80.A03.050	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... etroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I MTL2T1A2DCANSNOT002 - MTL2T1A2DCANSNOT003 - MTL2T1A2DCANSNOT004		2,000				2,000		
		Totale	cadauno					2,000	59,73	119,46
325370	04.P80.A05.015	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... roriflettente classe 2). 1000x1500 mm, sp. 25/10, Al, E.G. MTL2T1A2DCANSNOT002 - MTL2T1A2DCANSNOT003 - MTL2T1A2DCANSNOT004		21,000				21,000		
		Totale	cadauno					21,000	223,93	4.702,53
325390	04.P80.A09.020	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... a,b,c, art. 87 D.P.R. 495/92 135x35 cm, sp. 30/10, Al, H.I								
		A RIPORTARE								15.188.421,12

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SNO - Stazione Novara

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							15.188.421,12	
325420	04.P80.B02.015	39_MTL2T1A2DCANSNOT002 - 40_MTL2T1A2DCANSNOT003 - 41_MTL2T1A2DCANSNOT004 Totale	cadauno	5,000				5,000 5,000	76,29	381,45
325440	04.P80.D04.005	Segnali di indicazione normalizzati Segnale di direzione ... nza sulla faccia anteriore. 125x30 cm, sp. 15/10, fe, E.G. 39_MTL2T1A2DCANSNOT002 - 40_MTL2T1A2DCANSNOT003 - 41_MTL2T1A2DCANSNOT004 Totale	cadauno	4,000				4,000 4,000	29,04	116,16
325430	04.P80.D04.010	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 48 sviluppo inferiore a 3.00 m 39_MTL2T1A2DCANSNOT002 - 40_MTL2T1A2DCANSNOT003-0-0 - 41_MTL2T1A2DCANSNOT004-0-0 Totale	cadauno	25,000				25,000 25,000	25,58	639,50
325480	04.P83.A01.010	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 60 sviluppo inferiore a 3.00 m 39_MTL2T1A2DCANSNOT002-0-0 - 40_MTL2T1A2DCANSNOT003-0-0 - 41_MTL2T1A2DCANSNOT004-0-0 Totale	cadauno	52,000				52,000 52,000	31,45	1.635,40
325470	04.P83.A02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... giallo RAL 1003, per demarcazioni uso cantiere temporaneo. 39_MTL2T1A2DCANSNOT002 - 40_MTL2T1A2DCANSNOT003 - 41_MTL2T1A2DCANSNOT004 Totale	m <sup>2</sup>		97,000	1,250		121,250 121,250	4,19	508,04
325490	04.P83.A04.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15 39_MTL2T1A2DCANSNOT002 - 40_MTL2T1A2DCANSNOT003 - 41_MTL2T1A2DCANSNOT004 Totale	m		737,460			737,460 737,460	0,63	464,60
		MTL2T1A2DCANSNOT002 - MTL2T1A2DCANSNOT003 - MTL2T1A2DCANSNOT004 A RIPORTARE		23,000				23,000		15.192.166,27

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SNO - Stazione Novara

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								
		Totale	cadauno				23,000	12,18	15.192.166,27	
325500	04.P83.D03.005	Segnaletica in termo-colato plastico Serie di triangoli d ... nto effettivamente colato. Serie triangoli dare precedenza 39_MTL2T1A2DCANSNOT002 - 40_MTL2T1A2DCANSNOT003 - 41_MTL2T1A2DCANSNOT004		48,000			48,000		280,14	
		Totale	cadauno				48,000	5,20	249,60	
325510	04.P83.D06.005	Segnaletica in termo-colato plastico Scritta completa di ... za carattere cm 160 Scritta completa di STOP urbano o TAXI 39_MTL2T1A2DCANSNOT002 - 40_MTL2T1A2DCANSNOT003 - 41_MTL2T1A2DCANSNOT004		5,000			5,000			
		Totale	cadauno				5,000	88,89	444,45	
325450	04.P84.A02.010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di cartello stra ... corrente,su qualsiasi tipo di sostegno. Superiore a mq 4.5 MTL2T1A2DCANSNOT002 - MTL2T1A2DCANSNOT003 - MTL2T1A2DCANSNOT004			79,580	0,500	39,790			
		Totale	m <sup>2</sup>				39,790	46,84	1.863,76	
325460	04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tip ... ea e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm 39_MTL2T1A2DCANSNOT002 - 40_MTL2T1A2DCANSNOT003 - 41_MTL2T1A2DCANSNOT004		77,000			77,000			
		Totale	cadauno				77,000	30,12	2.319,24	
325520	04.P85.A03.005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tip ... to e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm 39_MTL2T1A2DCANSNOT002 - 40_MTL2T1A2DCANSNOT003 - 41_MTL2T1A2DCANSNOT004		77,000			77,000			
		Totale	cadauno				77,000	17,42	1.341,34	
325350	13.P08.A30.020	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra inf ... ia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; 39_MTL2T1A2DCANSNOT002 - 40_MTL2T1A2DCANSNOT003 - 41_MTL2T1A2DCANSNOT004		12,000			12,000			
		Totale	cadauno				12,000	42,42	509,04	
		<b>Lavori fognari - reti a gravità</b>								
		A RIPORTARE							15.199.173,84	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SNO - Stazione Novara

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							15.199.173,84	
316670	01.A01.B90.010	Sezione tipo n.4 - Tubazione ovoidale 600x900 mm Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rritura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. MTL2T1A2DDACGENT002.1		29,37				29,37		
		Totale	m <sup>3</sup>					29,37	7,52	220,86
316660	01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava MTL2T1A2DDACGENT002.1 Per letto di posa (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)		97,90		1,50	0,20	29,37		
		Totale	m <sup>3</sup>					29,37	32,52	955,11
316640	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) MTL2T1A2DDACGENT002.1 (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)		97,90		1,50	0,30	44,06		
		Totale	m <sup>3</sup>					44,06	7,75	341,47
316680	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) MTL2T1A2DDACGENT002.1 (Simili = (0.42)*97.9)		41,12				41,12		
		Totale	m <sup>3</sup>	29,37				29,37	7,75	546,30
316620	07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... ; per tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.1 Altezza media di scavo pari a 2,7 m (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)		97,90		1,50	1,20	176,22		
		Totale	m <sup>3</sup>					176,22	25,58	4.507,71
316630	07.A01.A10.020	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... per tratte inferiori a 50 m; per profondita' oltre a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.1								
		A RIPORTARE								15.205.745,29

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SNO - Stazione Novara

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							15.205.745,29	
		Altezza media di scavo pari a 2,7 m (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)								
		Totale	m <sup>3</sup>	97,90		1,50	1,20	176,22		
								176,22	30,72	
316610	07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della ... altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato MTL2T1A2DDACGENT002.1								
		Altezza media di scavo pari a 2,7 m (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)								
		Totale	m <sup>3</sup>	97,90		1,50	0,30	44,06		
								44,06	16,15	
316710	07.A20.T10.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzaz ... on scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq MTL2T1A2DDACGENT002.1								
		(Larghezza = 0.9+0.3+0.3)								
		Totale	m <sup>2</sup>	97,900		1,500		146,850		
								146,850	57,30	
316700	07.A20.T25.005	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, co ... di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. Peso specifico								
		(Larghezza = 0.9+0.3+0.3)								
		Totale	m <sup>2</sup>	97,900		1,500		146,850		
								146,850	16,52	
316590	08.A30.G09.020	Provvista e posa in opera di canale prefabbricato a sezio ... i m 6,00 sotto il piano stradale: sezione interna cm 60x90 MTL2T1A2DDACGENT002.1								
		Per tubazione ovoidale 600x900 mm			89,000			89,000		
		Maggiorazione del 10% per sfridi e curve			89,000			8,900		
		Totale	m				0,100	97,900	102,31	
									10.016,15	
316600	08.A30.G51.215	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolit ... interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 2550 mm. MTL2T1A2DDACGENT002.1								
		Pozzetti								
		Totale	cadauno	3,000				3,000		
								3,000	1.440,74	
		A RIPORTARE							15.237.049,18	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SNO - Stazione Novara

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
316650	29.P15.A15.010	RIPORTO miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) MTL2T1A2DDACGENT002.1 Peso specifico miscele bituminose 1.70 t/mc							15.237.049,18	
		Totale	t	44,06			1,70	74,90		
								74,90	17,31	
316690	29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Peso specifico terra 1.70 t/mc Peso specifico terra 1.70 t/mc								
		Totale	t	70,49			1,70	119,83		
								119,83	13,66	
316800	01.A01.B90.010	Sezione tipo n.6 - Tubazione ovoidale 700x1.450 mm Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rnitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. MTL2T1A2DDACGENT002.1								
		Totale	m³	54,91				54,91		
								54,91	7,52	
316790	01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava MTL2T1A2DDACGENT002.1 Per letto di posa Per letto di posa (Larghezza = 1+0.3+0.3)								
		Totale	m³	171,60		1,60	0,20	54,91		
								54,91	32,52	
316770	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) MTL2T1A2DDACGENT002.1 (Larghezza = 1+0.3+0.3)								
		Totale	m³	171,60		1,60	0,30	82,37		
								82,37	7,75	
316810	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) MTL2T1A2DDACGENT002.1								
		A RIPORTARE							15.242.819,54	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SNO - Stazione Novara

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							15.242.819,54	
		(Simili = (0.74)*171.6)		126,98				126,98		
				54,91				54,91		
		Totale	m <sup>3</sup>					181,89	7,75	1.409,65
316750	07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade asfaltate, a pare ... ; per tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.1 Altezza media di scavo pari a 4,5 m (Larghezza = 1+0.3+0.3)		171,60		1,60	1,20	329,47		
		Totale	m <sup>3</sup>					329,47	25,58	8.427,84
316760	07.A01.A10.020	Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade asfaltate, a pare ... per tratte inferiori a 50 m; per profondita' oltre a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.1 Altezza media di scavo pari a 4,5 m (Larghezza = 1+0.3+0.3)		171,60		1,60	3,00	823,68		
		Totale	m <sup>3</sup>					823,68	30,72	25.303,45
316740	07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della ... altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato MTL2T1A2DDACGENT002.1 Altezza media di scavo pari a 4,5 m (Larghezza = 1.0+0.3+0.3)		171,60		1,60	0,30	82,37		
		Totale	m <sup>3</sup>					82,37	16,15	1.330,28
316840	07.A20.T10.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzaz ... on scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq MTL2T1A2DDACGENT002.1 (Larghezza = 1+0.3+0.3)		171,600		1,600		274,560		
		Totale	m <sup>2</sup>					274,560	57,30	15.732,29
316830	07.A20.T25.005	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, co ... di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. MTL2T1A2DDACGENT002.1 (Larghezza = 1+0.3+0.3)		171,600		1,600		274,560		
		Totale	m <sup>2</sup>					274,560	16,52	4.535,73
		A RIPORTARE								15.299.558,78

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SNO - Stazione Novara

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							15.299.558,78	
316720	08.A30.G09.040	Provvista e posa in opera di canale prefabbricato a sezio ... m 6,00 sotto il piano stradale: sezione intena cm 100x150 MTL2T1A2DDACGENT002.1 Per tubazione ovoidale 700x1450 mm Maggiorazione del 10% per sfridi e curve								
		Totale	m		156,000 156,000		0,100	156,000 15,600 171,600	191,39	32.842,52
316730	08.A30.G54.155	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolit ... interno 700 mm - altezza complessiva del pozzetto 3050 mm. MTL2T1A2DDACGENT002.1 Pozzetti								
		Totale	cadauno	13,000				13,000 13,000	1.593,41	20.714,33
316780	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) MTL2T1A2DDACGENT002.1 Peso specifico miscele bituminose 1.70 t/mc								
		Totale	t	82,37			1,70	140,03 140,03	17,31	2.423,92
316820	29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) MTL2T1A2DDACGENT002.1 Peso specifico terra 1.70 t/mc								
		Totale	t	181,89			1,70	309,21 309,21	13,66	4.223,81
		<i>Sezione tipo n.9 - Tubazione ovoidale 1.000x1.500 mm</i>								
316930	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rnitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. MTL2T1A2DDACGENT002.1								
		Totale	m³	194,04				194,04 194,04	7,52	1.459,18
316920	01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava MTL2T1A2DDACGENT002.1								
		A RIPORTARE								15.361.222,54

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SNO - Stazione Novara

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							15.361.222,54	
316900	01.P26.A45.005	Per letto di posa (Larghezza = 0.3+0.3+1.4) Totale	m <sup>3</sup>	485,10		2,00	0,20	194,04 194,04	32,52	6.310,18
316940	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) MTL2T1A2DDACGENT002.1 (Larghezza = 1.4+0.3+0.3) Totale	m <sup>3</sup>	485,10		2,00	0,30	291,06 291,06	7,75	2.255,72
316880	07.A01.A10.015	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) MTL2T1A2DDACGENT002.1 (Simili = (0.56)*485.1) Totale	m <sup>3</sup>	271,66 194,04				271,66 194,04 465,70	7,75	3.609,18
316880	07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade asfaltate, a pare ... ; per tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.1 Altezza media di scavo pari a 3,4 m (Larghezza = 0.3+0.3+1.4) Totale	m <sup>3</sup>	485,10		2,00	1,20	1.164,24 1.164,24	25,58	29.781,26
316890	07.A01.A10.020	Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade asfaltate, a pare ... per tratte inferiori a 50 m; per profondita' oltre a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.1 Altezza media di scavo pari a 3,4 m (Larghezza = 0.3+0.3+1.4) Totale	m <sup>3</sup>	485,10		2,00	1,90	1.843,38 1.843,38	30,72	56.628,63
316870	07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della ... altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato MTL2T1A2DDACGENT002.1 Altezza media di scavo pari a 3,4 m (Larghezza = 0.3+0.3+1.4) Totale	m <sup>3</sup>	485,10		2,00	0,30	291,06 291,06	16,15	4.700,62
		A RIPORTARE								15.464.508,13

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SNO - Stazione Novara

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							15.464.508,13	
316970	07.A20.T10.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzaz ... on scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq MTL2T1A2DDACGENT002.1 (Larghezza = 0.3+0.3+1.4)		485,100		2,000		970,200		
		Totale	m <sup>2</sup>					970,200	57,30	55.592,46
316960	07.A20.T25.005	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, co ... di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. MTL2T1A2DDACGENT002.1 (Larghezza = 0.3+0.3+1.4)		485,100		2,000		970,200		
		Totale	m <sup>2</sup>					970,200	16,52	16.027,70
316850	08.A30.G09.040	Provvista e posa in opera di canale prefabbricato a sezio ... m 6,00 sotto il piano stradale: sezione intena cm 100x150 MTL2T1A2DDACGENT002.1 Per tubazione ovoidale 1000x1500 mm Maggiorazione del 10% per sfridi e curve			441,000 441,000		0,100	441,000 44,100		
		Totale	m					485,100	191,39	92.843,29
316860	08.A30.G54.095	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolit ... interno 700 mm - altezza complessiva del pozzetto 2550 mm. MTL2T1A2DDACGENT002.1 Pozzetti		12,000				12,000		
		Totale	cadauno					12,000	1.502,86	18.034,32
316910	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) MTL2T1A2DDACGENT002.1 Peso specifico miscele bituminose 1.70 t/mc		291,06			1,70	494,80		
		Totale	t					494,80	17,31	8.564,99
316950	29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) MTL2T1A2DDACGENT002.1 Peso specifico terra t/mc		465,70			1,70	791,69		
		A RIPORTARE								15.655.570,89

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SNO - Stazione Novara

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							15.655.570,89	
		Totale	t				791,69	13,66	10.814,49	
		<i>Sezione tipo n.11 - Scatolare 1.800x1.200 mm</i>								
317050	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rritura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. MTL2T1A2DDACGENT002.1		229,94			229,94			
		Totale	m³				229,94	7,52	1.729,15	
317060	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rritura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. MTL2T1A2DDACGENT002.1		1.379,66 4.024,02 229,94			1.379,66 4.024,02 -229,94			
		(Simili = (1.6*2.2)*442.2)		1.556,54			-1.556,54			
		Totale	m³				3.617,20	7,52	27.201,34	
317040	01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava MTL2T1A2DDACGENT002.1 Per letto di posa (Larghezza = 1.6+0.5+0.5)		442,20		2,60	0,20	229,94		
		Totale	m³				229,94	32,52	7.477,65	
317020	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) MTL2T1A2DDACGENT002.1 (Larghezza = 2+0.3+0.3)		442,20		2,60	0,30	344,92		
		Totale	m³				344,92	7,75	2.673,13	
317070	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) MTL2T1A2DDACGENT002.1 (Simili = (1.6*2.2)*442.2)		1.556,54 229,94			1.556,54 229,94			
		A RIPORTARE							15.705.466,65	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SNO - Stazione Novara

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								
		Totale	m <sup>3</sup>				1.786,48	7,75	15.705.466,65 13.845,22	
317000	07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade asfaltate, a pare ... ; per tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.1 Altezza media di scavo pari a 5 m (Larghezza = 1.6+0.5+0.5)								
		Totale	m <sup>3</sup>	442,20		2,60	1,20	1.379,66	25,58	35.291,70
317010	07.A01.A10.020	Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade asfaltate, a pare ... per tratte inferiori a 50 m; per profondita' oltre a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.1 Altezza media di scavo pari a 5 m (Larghezza = 1.6+0.5+0.5)								
		Totale	m <sup>3</sup>	442,20		2,60	3,50	4.024,02	30,72	123.617,89
316990	07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della ... altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato MTL2T1A2DDACGENT002.1 Altezza media di scavo pari a 5 m (Larghezza = 1.6+0.5+0.5)								
		Totale	m <sup>3</sup>	442,20		2,60	0,30	344,92	16,15	5.570,46
317100	07.A20.T10.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzaz ... on scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq MTL2T1A2DDACGENT002.1 (Larghezza = 1.6+0.5+0.5)								
		Totale	m <sup>2</sup>	442,200		2,600		1.149,720	57,30	65.878,96
317090	07.A20.T25.005	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, co ... di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. MTL2T1A2DDACGENT002.1 (Larghezza = 1.60+0.5+0.5)								
		Totale	m <sup>2</sup>	442,200		2,600		1.149,720	16,52	18.993,37
316980	08.A30.G78.065	Fornitura e posa in opera di elementi scatoriali prefabbr ... o lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 1800x1200 mm								
		A RIPORTARE							15.968.664,25	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SNO - Stazione Novara

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							15.968.664,25	
		MTL2T1A2DDACGENT002.1 Per canale prefabbricato 1800x1200 mm Maggiorazione del 10% per sfridi e curve			402,000			402,000		
		Totale	m		402,000		0,100	40,200	833,20	
								442,200	368.441,04	
317030	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)								
		MTL2T1A2DDACGENT002.1 Peso specifico miscele bituminose 1.70 t/mc		344,92			1,70	586,36		
		Totale	t					586,36	17,31	
317080	29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)								
		MTL2T1A2DDACGENT002.1 Peso specifico terra 1.70 t/mc		1.786,48			1,70	3.037,02		
		Totale	t					3.037,02	13,66	
		<i>Sezione tipo n.13 - Scatolare 2.000x1.500 mm</i>								
317180	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rnitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.								
		MTL2T1A2DDACGENT002.1		246,27				246,27		
		Totale	m³					246,27	7,52	
317190	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rnitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.								
		MTL2T1A2DDACGENT002.1		1.477,61				1.477,61		
				4.309,69				4.309,69		
				246,27				-246,27		
		(Simili = (1.9*2.4)*424.6)		1.936,18				-1.936,18		
		Totale	m³					3.604,85	7,52	
317310	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rnitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.								
		A RIPORTARE							16.417.701,29	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SNO - Stazione Novara

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							16.417.701,29	
		MTL2T1A2DDACGENT002.1								
		Totale	m <sup>3</sup>	262,86				262,86		
								262,86	7,52	
317320	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rritura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.								
		MTL2T1A2DDACGENT002.1								
				1.577,14				1.577,14		
				3.285,70				3.285,70		
				262,86				-262,86		
		(Simili = (1.9*2.4)*453.2)		2.066,59				-2.066,59		
		Totale	m <sup>3</sup>					2.533,39	7,52	
317170	01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava								
		MTL2T1A2DDACGENT002.1								
		Per letto di posa (Larghezza = 1.90+0.5+0.5)		424,60		2,90	0,20	246,27		
		Totale	m <sup>3</sup>					246,27	32,52	
317300	01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava								
		MTL2T1A2DDACGENT002.1								
		Per letto di posa (Larghezza = 1.90+0.5+0.5)		453,20		2,90	0,20	262,86		
		Totale	m <sup>3</sup>					262,86	32,52	
317150	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)								
		MTL2T1A2DDACGENT002.1								
		(Larghezza = 2.3+0.3+0.3)		424,60		2,90	0,30	369,40		
		Totale	m <sup>3</sup>					369,40	7,75	
317200	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)								
		MTL2T1A2DDACGENT002.1								
		(Simili = (2.4*1.9)*424.6)		1.936,18				1.936,18		
				246,27				246,27		
		A RIPORTARE							16.458.148,85	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SNO - Stazione Novara

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							16.458.148,85	
		Totale	m <sup>3</sup>				2.182,45	7,75	16.913,99	
317280	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) MTL2T1A2DDACGENT002.1 MTL2T1A2DDACGENT002.1 (Larghezza = 2.3+0.3+0.3)		453,20		2,90	0,30	394,28		
		Totale	m <sup>3</sup>				394,28	7,75	3.055,67	
317330	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) MTL2T1A2DDACGENT002.1 (Simili = (2.4*1.9)*453.2)		2.066,59 262,86				2.066,59 262,86		
		Totale	m <sup>3</sup>				2.329,45	7,75	18.053,24	
317130	07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade asfaltate, a pare ... ; per tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.1 Altezza media di scavo pari a 5 m (Larghezza = 1.9+0.5+0.5)		424,60		2,90	1,20	1.477,61		
		Totale	m <sup>3</sup>				1.477,61	25,58	37.797,26	
317260	07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade asfaltate, a pare ... ; per tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.1 Altezza media di scavo pari a 4 m (Larghezza = 1.9+0.5+0.5)		453,20		2,90	1,20	1.577,14		
		Totale	m <sup>3</sup>				1.577,14	25,58	40.343,24	
317140	07.A01.A10.020	Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade asfaltate, a pare ... per tratte inferiori a 50 m; per profondita' oltre a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.1 Altezza media di scavo pari a 5 m (Larghezza = 1.90+0.5+0.5)		424,60		2,90	3,50	4.309,69		
		Totale	m <sup>3</sup>				4.309,69	30,72	132.393,68	
		A RIPORTARE							16.706.705,93	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SNO - Stazione Novara

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
317270	07.A01.A10.020	RIPORTO Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pare ... per tratte inferiori a 50 m; per profondita' oltre a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.1 Altezza media di scavo pari a 4 m (Larghezza = 1.90+0.5+0.5) Totale	m <sup>3</sup>	453,20		2,90	2,50	3.285,70 3.285,70	30,72	16.706.705,93 100.936,70
317120	07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della ... altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato MTL2T1A2DDACGENT002.1 Altezza media di scavo pari a 5 m (Larghezza = 1.9+0.5+0.5) Totale	m <sup>3</sup>	424,60		2,90	0,30	369,40 369,40	16,15	5.965,81
317250	07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della ... altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato MTL2T1A2DDACGENT002.1 Altezza media di scavo pari a 4 m (Larghezza = 1.9+0.5+0.5) Totale	m <sup>3</sup>	453,20		2,90	0,30	394,28 394,28	16,15	6.367,62
317230	07.A20.T10.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzaz ... on scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq MTL2T1A2DDACGENT002.1 (Larghezza = 1.90+0.5+0.5) Totale	m <sup>2</sup>	424,600		2,900		1.231,340 1.231,340	57,30	70.555,78
317360	07.A20.T10.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzaz ... on scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq MTL2T1A2DDACGENT002.1 (Larghezza = 1.90+0.5+0.5) Totale	m <sup>2</sup>	453,200		2,900		1.314,280 1.314,280	57,30	75.308,24
317220	07.A20.T25.005	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, co ... di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. MTL2T1A2DDACGENT002.1 A RIPORTARE								16.965.840,08

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SNO - Stazione Novara

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							16.965.840,08	
317350	07.A20.T25.005	(Larghezza = 1.90+0.5+0.5) Totale	m <sup>2</sup>	424,600		2,900		1.231,340 1.231,340	16,52	20.341,74
		Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, co ... di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. MTL2T1A2DDACGENT002.1 (Larghezza = 1.90+0.5+0.5) Totale	m <sup>2</sup>	453,200		2,900		1.314,280 1.314,280	16,52	21.711,91
317110	08.A30.G78.075	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbr ... o lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 2000x1500 mm MTL2T1A2DDACGENT002.1 Per canale prefabbricato 2000x1500 mm Maggiorazione del 10% per sfridi e curve Totale	m		386,000 386,000		0,100	386,000 38,600	943,67	400.682,28
317240	08.A30.G78.075	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbr ... o lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 2000x1500 mm MTL2T1A2DDACGENT002.1 Per canale prefabbricato 2000x1500 mm Maggiorazione del 10% per sfridi e curve Totale	m		412,000 412,000		0,100	412,000 41,200	943,67	427.671,24
317160	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) MTL2T1A2DDACGENT002.1 Peso specifico miscele bituminose 1.70 t/mc Totale	t	369,40			1,70	627,98 627,98	17,31	10.870,33
317290	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) MTL2T1A2DDACGENT002.1 Peso specifico miscele bituminose 1.70 t/mc Totale	t	394,28			1,70	670,28 670,28	17,31	11.602,55
317210	29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) A RIPORTARE								17.858.720,13

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SNO - Stazione Novara

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							17.858.720,13	
		MTL2T1A2DDACGENT002.1 Peso specifico terra 1.70 t/mc								
		Totale	t	2.182,45			1,70	3.710,17		
								3.710,17	13,66	
317340	29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)								
		MTL2T1A2DDACGENT002.1 Peso specifico terra 1.70 t/mc								
		Totale	t	2.329,45			1,70	3.960,07		
								3.960,07	13,66	
		A RIPORTARE							17.963.495,61	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SPA - Stazione Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							17.963.495,61	
		<b>Stazioni</b>								
		<b>Bonifica bellica</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
326510	AP.BOB.001	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Per il primo strato sino alla profondità di m 1 dal piano campagna								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT008		173,000				173,000		
		Totale	m²					173,000	0,83 143,59	
326770	AP.BOB.002	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT008		2.052,000				2.052,000		
		Totale	m²					2.052,000	11,35 23.290,20	
		<b>Cantierizzazione</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
322990	01.A01.B10.020	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, ... materiale per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina			176,000	14,450		2.543,200		
		12_MTL2T1A2DCANSPAT001 - 13_MTL2T1A2DCANSPAT002						2.543,200	13,20 33.570,24	
		Totale	m²					2.543,200		
322960	01.A23.B60.010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino ... uide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12			169,960			169,960		
		12_MTL2T1A2DCANSPAT001 - 13_MTL2T1A2DCANSPAT002						169,960	19,67 3.343,11	
		Totale	m					169,960		
322950	01.A23.B70.005	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modif ... una distanza di m 50 Lastre in pietra di luserna o simili			169,960	0,100		16,996		
		MTL2T1A2DCANSPAT001 - MTL2T1A2DCANSPAT002						16,996	19,67 334,31	
		Totale	m²					16,996		
322930	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resi ... l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..								
		12_MTL2T1A2DCANSPAT001 - 13_MTL2T1A2DCANSPAT002		8,000				8,000		
		Totale	cadauno					8,000	202,72 1.621,76	
322970	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza								
		A RIPORTARE							18.025.798,82	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SPA - Stazione Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							18.025.798,82	
		12_MTL2T1A2DCANSPAT001 - 13_MTL2T1A2DCANSPAT002			169,96	2,00	0,12	40,79		
		Totale	m <sup>3</sup>					40,79	5,53	225,57
322940	01.P27.T85.020	12_MTL2T1A2DCANSPAT001 - 13_MTL2T1A2DCANSPAT002 Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio in ... n filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100			176,000			176,000		
		Totale	m					176,000	4,90	862,40
323030	04.P80.A01.010	12_MTL2T1A2DCANSPAT001 - 13_MTL2T1A2DCANSPAT002 Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... la retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I.		5,000				5,000		
		Totale	MTL2T1A2DCANSPAT001 - MTL2T1A2DCANSPAT002 cadauno					5,000	24,88	124,40
323010	04.P80.A02.030	12_MTL2T1A2DCANSPAT001 - 13_MTL2T1A2DCANSPAT002 Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... rroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I		6,000				6,000		
		Totale	cadauno					6,000	51,43	308,58
323040	04.P80.A03.050	12_MTL2T1A2DCANSPAT001 - 13_MTL2T1A2DCANSPAT002 Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... etroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I		16,000				16,000		
		Totale	cadauno					16,000	59,73	955,68
323000	04.P80.A05.015	12_MTL2T1A2DCANSPAT001 - 13_MTL2T1A2DCANSPAT002 Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... roriflettente classe 2). 1000x1500 mm, sp. 25/10, Al, E.G.		17,000				17,000		
		Totale	cadauno					17,000	223,93	3.806,81
323020	04.P80.A09.020	12_MTL2T1A2DCANSPAT001 - 13_MTL2T1A2DCANSPAT002 Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... a,b,c, art. 87 D.P.R. 495/92 135x35 cm, sp. 30/10, Al, H.I		6,000				6,000		
		Totale	cadauno					6,000	76,29	457,74
323060	04.P80.D04.005	12_MTL2T1A2DCANSPAT001 - 13_MTL2T1A2DCANSPAT002 Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 48 sviluppo inferiore a 3.00 m		27,000				27,000		
		Totale	cadauno					27,000	25,58	690,66
		A RIPORTARE								18.033.230,66

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SPA - Stazione Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
323050	04.P80.D04.010	RIPORTO Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 60 sviluppo inferiore a 3.00 m 12_MTL2T1A2DCANSPAT001 - 13_MTL2T1A2DCANSPAT002 Totale	cadauno	46,000				46,000 46,000	31,45	1.446,70
323100	04.P83.A01.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... giallo RAL 1003, per demarcazioni uso cantiere temporaneo. 12_MTL2T1A2DCANSPAT001 - 13_MTL2T1A2DCANSPAT002 Totale	m²		30,488	1,250		38,110 38,110	4,19	159,68
323090	04.P83.A02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15 12_MTL2T1A2DCANSPAT001 - 13_MTL2T1A2DCANSPAT002 Totale	m		69,320			69,320 69,320	0,63	43,67
323110	04.P83.A04.010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (compos ... r ogni elemento verniciato. Freccia urbana a due direzioni MTL2T1A2DCANSPAT001 - MTL2T1A2DCANSPAT002 Totale	cadauno	11,000				11,000 11,000	12,18	133,98
323120	04.P83.D03.005	Segnaletica in termo-colato plastico Serie di triangoli d ... nto effettivamente colato. Serie triangoli dare precedenza 12_MTL2T1A2DCANSPAT001 - 13_MTL2T1A2DCANSPAT002 Totale	cadauno	42,000				42,000 42,000	5,20	218,40
323070	04.P84.A02.010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di cartello stra ... corrente,su qualsiasi tipo di sostegno. Superiore a mq 4.5 12_MTL2T1A2DCANSPAT001 - 13_MTL2T1A2DCANSPAT002-0 Totale	m²		73,320	0,500		36,660 36,660	46,84	1.717,15
323080	04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tip ... ea e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm 12_MTL2T1A2DCANSPAT001 - 13_MTL2T1A2DCANSPAT002 Totale	cadauno	73,000				73,000 73,000	30,12	2.198,76
323130	04.P85.A03.005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tip ... to e l'asportazione del A RIPORTARE								18.039.149,00

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SPA - Stazione Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							18.039.149,00	
		materiale di risulta. Diam <=60 mm								
		12_MTL2T1A2DCANSPAT001 - 13_MTL2T1A2DCANSPAT002		73,000				73,000		
		Totale	cadauno					73,000	17,42	
322980	13.P08.A30.020	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra inf ... ia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;								
		12_MTL2T1A2DCANSPAT001 - 13_MTL2T1A2DCANSPAT002		16,000				16,000		
		Totale	cadauno					16,000	42,42	
		<b>Lavori fognari - reti a gravità</b>								
		<i>Sezione tipo n.4 - Tubazione ovoidale 600x900 mm</i>								
317450	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rnitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.								
		MTL2T1A2DDACGENT002.6		56,43				56,43		
		Totale	m <sup>3</sup>					56,43	7,52	
317440	01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava								
		MTL2T1A2DDACGENT002.6		188,10		1,50	0,20	56,43		
		Per letto di posa (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)						56,43	32,52	
		Totale	m <sup>3</sup>					56,43		
317420	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)								
		MTL2T1A2DDACGENT002.6		188,10		1,50	0,30	84,65		
		(Larghezza = 0.9+0.3+0.3)						84,65	7,75	
		Totale	m <sup>3</sup>					84,65		
317460	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)								
		MTL2T1A2DDACGENT002.6		79,00				79,00		
		(Simili = (0.42)*188.1)		56,43				56,43		
		Totale	m <sup>3</sup>					135,43	7,75	
		A RIPORTARE							18.045.064,45	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SPA - Stazione Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
317400	07.A01.A10.015	RIPORTO Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... ; per tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.6 Altezza media di scavo pari a 2,7 m (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)  Totale	m <sup>3</sup>	188,10		1,50	1,20	338,58 338,58	25,58	8.660,88
317410	07.A01.A10.020	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... per tratte inferiori a 50 m; per profondita' oltre a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.6 Altezza media di scavo pari a 2,7 m (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)  Totale	m <sup>3</sup>	188,10		1,50	1,20	338,58 338,58	30,72	10.401,18
317390	07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della ... altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato MTL2T1A2DDACGENT002.6 Altezza media di scavo pari a 2,7 m (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)  Totale	m <sup>3</sup>	188,10		1,50	0,30	84,65 84,65	16,15	1.367,10
317490	07.A20.T10.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzaz ... on scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq MTL2T1A2DDACGENT002.6 (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)  Totale	m <sup>2</sup>	188,100		1,500		282,150 282,150	57,30	16.167,20
317480	07.A20.T25.005	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, co ... di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. MTL2T1A2DDACGENT002.6 (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)  Totale	m <sup>2</sup>	188,100		1,500		282,150 282,150	16,52	4.661,12
317370	08.A30.G09.020	Provvista e posa in opera di canale prefabbricato a sezio ... i m 6,00 sotto il piano stradale: sezione interna cm 60x90 MTL2T1A2DDACGENT002.6  A RIPORTARE								18.086.321,93

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SPA - Stazione Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							18.086.321,93	
		Per tubazione ovoidale 600x900 mm			171,000			171,000		
		Maggiorazione del 10% per sfridi e curve			171,000		0,100	17,100		
		Totale	m					188,100	102,31	
317380	08.A30.G51.215	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolit ... interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 2550 mm. MTL2T1A2DDACGENT002.6 Pozzetti		5,000				5,000		
		Totale	cadauno					5,000	1.440,74	
317430	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) MTL2T1A2DDACGENT002.6 Peso specifico miscele bituminose 1.70 t/mc		84,65			1,70	143,91		
		Totale	t					143,91	17,31	
317470	29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) MTL2T1A2DDACGENT002.6 Peso specifico terra 1.70 t/mc		135,43			1,70	230,23		
		Totale	t					230,23	13,66	
317580	01.A01.B90.010	<i>Sezione tipo n.6 - Tubazione ovoidale 700x1.450 mm</i> Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rnitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. MTL2T1A2DDACGENT002.6		55,62				55,62		
		Totale	m³					55,62	7,52	
317570	01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava MTL2T1A2DDACGENT002.6 Per letto di posa Per letto di posa (Larghezza = 1+0.3+0.3)		173,80		1,60	0,20	55,62		
		Totale	m³					55,62	32,52	
		A RIPORTARE							18.120.633,18	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SPA - Stazione Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							18.120.633,18	
317550	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) MTL2T1A2DDACGENT002.6 (Larghezza = 1+0.3+0.3)								
		Totale	m <sup>3</sup>	173,80		1,60	0,30	83,42		
								83,42	7,75	
317590	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) MTL2T1A2DDACGENT002.6 (Simili = (0.74)*173.8)								
		Totale	m <sup>3</sup>	128,61 55,62				128,61 55,62		
								184,23	7,75	
317530	07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pare ... ; per tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.6 Altezza media di scavo pari a 4,5 m (Larghezza = 1+0.3+0.3)								
		Totale	m <sup>3</sup>	173,80		1,60	1,20	333,70		
								333,70	25,58	
317540	07.A01.A10.020	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pare ... per tratte inferiori a 50 m; per profondita' oltre a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.6 Altezza media di scavo pari a 4,5 m (Larghezza = 1+0.3+0.3)								
		Totale	m <sup>3</sup>	173,80		1,60	3,00	834,24		
								834,24	30,72	
317520	07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della ... altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato MTL2T1A2DDACGENT002.6 Altezza media di scavo pari a 4,5 m (Larghezza = 1.0+0.3+0.3)								
		Totale	m <sup>3</sup>	173,80		1,60	0,30	83,42		
								83,42	16,15	
317620	07.A20.T10.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzaz ... on scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq								
		A RIPORTARE							18.158.218,60	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SPA - Stazione Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							18.158.218,60	
317610	07.A20.T25.005	MTL2T1A2DDACGENT002.6 (Larghezza = 1+0.3+0.3) Totale	m <sup>2</sup>	173,800		1,600		278,080 278,080	57,30	15.933,98
317500	08.A30.G09.040	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, co ... di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. MTL2T1A2DDACGENT002.6 (Larghezza = 1+0.3+0.3) Totale	m <sup>2</sup>	173,800		1,600		278,080 278,080	16,52	4.593,88
317510	08.A30.G54.155	Provvista e posa in opera di canale prefabbricato a sezio ... m 6,00 sotto il piano stradale: sezione intena cm 100x150 MTL2T1A2DDACGENT002.6 Per tubazione ovoidale 700x1450 mm Maggiorazione del 10% per sfridi e curve Totale	m		158,000 158,000		0,100	158,000 15,800 173,800	191,39	33.263,58
317560	29.P15.A15.010	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolit ... interno 700 mm - altezza complessiva del pozzetto 3050 mm. MTL2T1A2DDACGENT002.6 Pozzetti Totale	cadauno	5,000				5,000 5,000	1.593,41	7.967,05
317600	29.P15.A25.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) MTL2T1A2DDACGENT002.6 Peso specifico miscele bituminose 1.70 t/mc Totale	t	83,42			1,70	141,81 141,81	17,31	2.454,73
317600	29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) MTL2T1A2DDACGENT002.6 Peso specifico terra 1.70 t/mc Totale	t	184,23			1,70	313,19 313,19	13,66	4.278,18
		A RIPORTARE								18.226.710,00

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SPN - Stazione Porta Nuova (Speciale)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							18.226.710,00	
		<b>Stazioni</b>								
		<b>Bonifica bellica</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
326490	AP.BOB.001	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Per il primo strato sino alla profondità di m 1 dal piano campagna								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT007		154,000				154,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					154,000	0,83	
326730	AP.BOB.002	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT007		4.129,000				4.129,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					4.129,000	11,35	
		<b>Cantierizzazione</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
323200	01.A01.B10.020	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, ... materiale per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina								
		17_MTL2T1A2DCANSPT001 - 18_MTL2T1A2DCANSPT002 - 19_MTL2T1A2DCANSPT003 - 20_MTL2T1A2DCANSPT004			319,060	15,000		4.785,900		
		Totale	m <sup>2</sup>					4.785,900	13,20	
323170	01.A23.B60.010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino ... uide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12								
		17_MTL2T1A2DCANSPT001 - 18_MTL2T1A2DCANSPT002 - 19_MTL2T1A2DCANSPT003 - 20_MTL2T1A2DCANSPT004			170,520			170,520		
		Totale	m					170,520	19,67	
323160	01.A23.B70.005	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modif ... una distanza di m 50 Lastre in pietra di luserna o simili								
		17_MTL2T1A2DCANSPT001 - 18_MTL2T1A2DCANSPT002 - 19_MTL2T1A2DCANSPT003 - 20_MTL2T1A2DCANSPT004			170,520	0,100		17,052		
		Totale	m <sup>2</sup>					17,052	19,67	
323140	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resi ... l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..								
		17_MTL2T1A2DCANSPT001 - 18_MTL2T1A2DCANSPT002 - 19_MTL2T1A2DCANSPT003 - 20_MTL2T1A2DCANSPT004		8,000				8,000		
		A RIPORTARE							18.340.565,39	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SPN - Stazione Porta Nuova (Speciale)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							18.340.565,39	
		Totale	cadauno				8,000	202,72	1.621,76	
323180	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza								
		MTL2T1A2DCANSPT001 - MTL2T1A2DCANSPT002 - MTL2T1A2DCANSPT003 - MTL2T1A2DCANSPT004			170,52	2,00	0,12	40,92		
		Totale	m <sup>3</sup>				40,92	5,53	226,29	
323150	01.P27.T85.020	Tube in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio in ... n filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100								
		17_MTL2T1A2DCANSPT001 - 18_MTL2T1A2DCANSPT002 - 19_MTL2T1A2DCANSPT003 - 20_MTL2T1A2DCANSPT004			170,000			170,000		
		Totale	m				170,000	4,90	833,00	
323220	04.P80.A02.030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... rroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I								
		MTL2T1A2DCANSPT001 - MTL2T1A2DCANSPT002 - MTL2T1A2DCANSPT003 - MTL2T1A2DCANSPT004		3,000				3,000		
		Totale	cadauno				3,000	51,43	154,29	
323210	04.P80.A05.015	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... rroriflettente classe 2). 1000x1500 mm, sp. 25/10, Al, E.G.								
		17_MTL2T1A2DCANSPT001 - 18_MTL2T1A2DCANSPT002 - 19_MTL2T1A2DCANSPT003 - 20_MTL2T1A2DCANSPT004		4,000				4,000		
		Totale	cadauno				4,000	223,93	895,72	
323240	04.P80.D04.005	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 48 sviluppo inferiore a 3.00 m								
		17_MTL2T1A2DCANSPT001 - 18_MTL2T1A2DCANSPT002 - 19_MTL2T1A2DCANSPT003 - 20_MTL2T1A2DCANSPT004		3,000				3,000		
		Totale	cadauno				3,000	25,58	76,74	
323230	04.P80.D04.010	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 60 sviluppo inferiore a 3.00 m								
		17_MTL2T1A2DCANSPT001 - 18_MTL2T1A2DCANSPT002 - 19_MTL2T1A2DCANSPT003 - 20_MTL2T1A2DCANSPT004		8,000				8,000		
		Totale	cadauno				8,000	31,45	251,60	
323280	04.P83.A01.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... giallo RAL 1003, per								
		A RIPORTARE							18.344.624,79	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SPN - Stazione Porta Nuova (Speciale)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							18.344.624,79	
		demarcazioni uso cantiere temporaneo. 17_MTL2T1A2DCANSPNT001-0-0 - 18_MTL2T1A2DCANSPNT002-0-0 - 19_MTL2T1A2DCANSPNT003-0-0 - 20_MTL2T1A2DCANSPNT004-0-0			21,000	1,250		26,250		
		Totale	m²					26,250	4,19	109,99
323270	04.P83.A02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15 17_MTL2T1A2DCANSPNT001 - 18_MTL2T1A2DCANSPNT002 - 19_MTL2T1A2DCANSPNT003 - 20_MTL2T1A2DCANSPNT004			122,450			122,450		
		Totale	m					122,450	0,63	77,14
323290	04.P83.A04.010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (compos ... r ogni elemento verniciato. Freccia urbana a due direzioni 17_MTL2T1A2DCANSPNT001 - 18_MTL2T1A2DCANSPNT002 - 19_MTL2T1A2DCANSPNT003 - 20_MTL2T1A2DCANSPNT004		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					3,000	12,18	36,54
323300	04.P83.A04.010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (compos ... r ogni elemento verniciato. Freccia urbana a due direzioni MTL2T1A2DCANSPNT001 - MTL2T1A2DCANSPNT002 - MTL2T1A2DCANSPNT003 - MTL2T1A2DCANSPNT004		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	12,18	12,18
323250	04.P84.A02.010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di cartello stra ... corrente,su qualsiasi tipo di sostegno. Superiore a mq 4.5 17_MTL2T1A2DCANSPNT001 - 18_MTL2T1A2DCANSPNT002 - 19_MTL2T1A2DCANSPNT003 - 20_MTL2T1A2DCANSPNT004			13,680	0,500		6,840		
		Totale	m²					6,840	46,84	320,39
323260	04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tip ... ea e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm MTL2T1A2DCANSPNT001 - MTL2T1A2DCANSPNT002 - MTL2T1A2DCANSPNT003 - MTL2T1A2DCANSPNT004		11,000				11,000		
		Totale	cadauno					11,000	30,12	331,32
323310	04.P85.A03.005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tip ... to e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm 17_MTL2T1A2DCANSPNT001 - 18_MTL2T1A2DCANSPNT002 -		11,000				11,000		
		A RIPORTARE								18.345.512,35

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SPN - Stazione Porta Nuova (Speciale)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							18.345.512,35	
323190	13.P08.A30.020	19_MTL2T1A2DCANSPT003 - 20_MTL2T1A2DCANSPT004 Totale	cadauno					11,000	17,42	191,62
		Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra inf ... ia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; 17_MTL2T1A2DCANSPT001 - 18_MTL2T1A2DCANSPT002- 19_MTL2T1A2DCANSPT003 - 20_MTL2T1A2DCANSPT004 Totale	cadauno	16,000				16,000	42,42	678,72
		<b>Lavori fognari - reti a gravità</b> <i>Sezione tipo n.1 - Tubazione diam. 500 mm</i>								
317710	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rnitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. MTL2T1A2DDACGENT002.5 Totale	m³	34,65				34,65	7,52	260,57
317700	01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava MTL2T1A2DDACGENT002.5 Per letto di posa (Larghezza = 0.65+0.3+0.3) Totale	m³	138,60		1,25	0,20	34,65	32,52	1.126,82
317680	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) MTL2T1A2DDACGENT002.5 (Larghezza = 0.650+0.3+0.3) Totale	m³	138,60		1,25	0,30	51,98	7,75	402,85
317720	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) MTL2T1A2DDACGENT002.5 (Simili = (3.14*0.325*0.325)*138.6) Totale	m³	45,97 34,65				45,97 34,65		
317660	07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade asfaltate, a pare ... ; per tratte inferiori a 50 m; A RIPORTARE						80,62	7,75	624,81
										18.348.797,74

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SPN - Stazione Porta Nuova (Speciale)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							18.348.797,74	
		per profondita fino a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.5 Altezza media di scavo pari a 2,5 m (Larghezza = 0.65+0.3+0.3)								
		Totale	m <sup>3</sup>	138,60		1,25	1,20	207,90		
								207,90	25,58	
317670	07.A01.A10.020	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... per tratte inferiori a 50 m; per profondita' oltre a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.5 Altezza media di scavo pari a 2,5 m (Larghezza = 0.65+0.3+0.3)								
		Totale	m <sup>3</sup>	138,60		1,25	1,00	173,25		
								173,25	30,72	
317650	07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della ... altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato MTL2T1A2DDACGENT002.5 Altezza media di scavo pari a 2,5 m (Larghezza = 0.65+0.3+0.3)								
		Totale	m <sup>3</sup>	138,60		1,25	0,30	51,98		
								51,98	16,15	
317750	07.A20.T10.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzaz ... on scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq MTL2T1A2DDACGENT002.5 (Larghezza = 0.65+0.3+0.3)								
		Totale	m <sup>2</sup>	138,600		1,250		173,250		
								173,250	57,30	
317740	07.A20.T25.005	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, co ... di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. MTL2T1A2DDACGENT002.5 (Larghezza = 0.65+0.3+0.3)								
		Totale	m <sup>2</sup>	138,600		1,250		173,250		
								173,250	16,52	
317630	08.A30.G36.010	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti ... fettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 50 MTL2T1A2DDACGENT002.5 Per tubazione 500 mm								
					126,000			126,000		
		A RIPORTARE							18.373.066,86	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SPN - Stazione Porta Nuova (Speciale)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							18.373.066,86	
		Maggiorazione del 10% per sfridi e curve			126,000		0,100	12,600		
		Totale	m					138,600	186,47	25.844,74
317640	08.A30.G45.295	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolit ... interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 2700 mm. MTL2T1A2DDACGENT002.5 Pozzetti		5,000				5,000		
		Totale	cadauno					5,000	1.371,98	6.859,90
317690	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) MTL2T1A2DDACGENT002.5 Peso specifico miscele bituminose 1.70 t/mc		51,98			1,70	88,37		
		Totale	t					88,37	17,31	1.529,68
317730	29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) MTL2T1A2DDACGENT002.5 Peso specifico terra 1.70 t/mc		80,39			1,70	136,66		
		Totale	t					136,66	13,66	1.866,78
		<i>Sezione tipo n.6 - Tubazione ovoidale 700x1.450 mm</i>								
317840	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rnitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. MTL2T1A2DDACGENT002.5		64,55				64,55		
		Totale	m³					64,55	7,52	485,42
317830	01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava MTL2T1A2DDACGENT002.5 Per letto di posa Per letto di posa (Larghezza = 1.03+0.3+0.3)		198,00		1,63	0,20	64,55		
		Totale	m³					64,55	32,52	2.099,17
317810	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)								
		A RIPORTARE								18.411.752,55

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SPN - Stazione Porta Nuova (Speciale)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							18.411.752,55	
317850	01.P26.A45.005	MTL2T1A2DDACGENT002.5 (Larghezza = 1.03+0.3+0.3)  Totale	m <sup>3</sup>	198,00		1,63	0,30	96,82 96,82	7,75	750,36
317790	07.A01.A10.015	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) MTL2T1A2DDACGENT002.5 (Simili = (0.56)*198)  Totale	m <sup>3</sup>	110,88 64,55				110,88 64,55 175,43	7,75	1.359,58
317800	07.A01.A10.020	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... ; per tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.5 Altezza media di scavo pari a 3,0 m (Larghezza = 1.03+0.3+0.3)  Totale	m <sup>3</sup>	198,00		1,63	1,20	387,29 387,29	25,58	9.906,88
317780	07.A01.A20.025	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... per tratte inferiori a 50 m; per profondita' oltre a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.5 Altezza media di scavo pari a 3,0 m (Larghezza = 1.03+0.3+0.3)  Totale	m <sup>3</sup>	198,00		1,63	3,00	968,22 968,22	30,72	29.743,72
317880	07.A20.T10.005	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della ... altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato MTL2T1A2DDACGENT002.5 Altezza media di scavo pari a 3,0 m (Larghezza = 1.03+0.3+0.3)  Totale	m <sup>3</sup>	198,00		1,63	0,30	96,82 96,82	16,15	1.563,64
		Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzaz ... on scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq MTL2T1A2DDACGENT002.5 (Larghezza = 1.03+0.3+0.3)  A RIPORTARE		198,000		1,630		322,740		18.455.076,73

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SPN - Stazione Porta Nuova (Speciale)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							18.455.076,73	
		Totale	m <sup>2</sup>					322,740	57,30	18.493,00
317870	07.A20.T25.005	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, co ... di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. MTL2T1A2DDACGENT002.5 (Larghezza = 1.03+0.3+0.3)		198,000		1,630		322,740		
		Totale	m <sup>2</sup>					322,740	16,52	5.331,66
317760	08.A30.G09.040	Provvista e posa in opera di canale prefabbricato a sezio ... m 6,00 sotto il piano stradale: sezione intena cm 100x150 MTL2T1A2DDACGENT002.5 Per tubazione ovoidale 700x1450 mm Maggiorazione del 10% per sfridi e curve			180,000 180,000		0,100	180,000 18,000		
		Totale	m					198,000	191,39	37.895,22
317770	08.A30.G54.095	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolit ... interno 700 mm - altezza complessiva del pozzetto 2550 mm. MTL2T1A2DDACGENT002.5 Pozzetti		6,000				6,000		
		Totale	cadauno					6,000	1.502,86	9.017,16
317820	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) MTL2T1A2DDACGENT002.5 Peso specifico miscele bituminose 1.70 t/mc		96,82			1,70	164,59		
		Totale	t					164,59	17,31	2.849,05
317860	29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) MTL2T1A2DDACGENT002.5 Peso specifico terra 1.70 t/mc		175,43			1,70	298,23		
		Totale	t					298,23	13,66	4.073,82
317970	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rnitura del materiale <i>Sezione tipo n.10 - Tubazione ovoidale 1.100x1.400 mm</i>								
		A RIPORTARE								18.532.736,64

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SPN - Stazione Porta Nuova (Speciale)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							18.532.736,64	
		Eseguito con idonei mezzi meccanici. MTL2T1A2DDACGENT002.5								
		Totale	m <sup>3</sup>	27,72				27,72		
								27,72	7,52	
317960	01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava MTL2T1A2DDACGENT002.5 Per letto di posa (Larghezza = 1.5+0.3+0.3)								
		Totale	m <sup>3</sup>	66,00		2,10	0,20	27,72		
								27,72	32,52	
317940	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) MTL2T1A2DDACGENT002.5 (Larghezza = 1.5+0.3+0.3)								
		Totale	m <sup>3</sup>	66,00		2,10	0,30	41,58		
								41,58	7,75	
317980	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) MTL2T1A2DDACGENT002.5 (Simili = (0.56)*66)								
		Totale	m <sup>3</sup>	36,96 27,72				36,96 27,72		
								64,68	7,75	
317920	07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade asfaltate, a pare ... ; per tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.5 Altezza media di scavo pari a 3,3 m (Larghezza = 0.3+0.3+1.5)								
		Totale	m <sup>3</sup>	66,00		2,10	1,20	166,32		
								166,32	25,58	
317930	07.A01.A10.020	Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade asfaltate, a pare ... per tratte inferiori a 50 m; per profondita' oltre a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.5 Altezza media di scavo pari a 3,3 m (Larghezza = 1.5+0.3+0.3)								
		Totale	m <sup>3</sup>	66,00		2,10	1,80	249,48		
		A RIPORTARE							18.538.924,53	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SPN - Stazione Porta Nuova (Speciale)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	m <sup>3</sup>					249,48	30,72	18.538.924,53 7.664,03
317910	07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della ... altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato MTL2T1A2DDACGENT002.5 Altezza media di scavo pari a 3,3 m (Larghezza = 0.3+0.3+1.5)		66,00		2,10	0,30	41,58		
		Totale	m <sup>3</sup>					41,58	16,15	671,52
318010	07.A20.T10.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzaz ... on scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq MTL2T1A2DDACGENT002.5 (Larghezza = 1.5+0.3+0.3)		66,000		2,100		138,600		
		Totale	m <sup>2</sup>					138,600	57,30	7.941,78
318000	07.A20.T25.005	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, co ... di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. MTL2T1A2DDACGENT002.5 (Larghezza = 1.5+0.3+0.3)		66,000		2,100		138,600		
		Totale	m <sup>2</sup>					138,600	16,52	2.289,67
317890	08.A30.G09.040	Provvista e posa in opera di canale prefabbricato a sezio ... m 6,00 sotto il piano stradale: sezione intena cm 100x150 MTL2T1A2DDACGENT002.5 Per tubazione ovoidale 1100x1400 mm Maggiorazione del 10% per sfridi e curve			60,000 60,000			60,000 6,000		
		Totale	m				0,100	66,000	191,39	12.631,74
317900	08.A30.G54.095	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolit ... interno 700 mm - altezza complessiva del pozzetto 2550 mm. MTL2T1A2DDACGENT002.5 Pozzetti		4,000				4,000		
		Totale	cadauno					4,000	1.502,86	6.011,44
317950	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) MTL2T1A2DDACGENT002.5								
		A RIPORTARE								18.576.134,71

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SPN - Stazione Porta Nuova (Speciale)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							18.576.134,71	
		Peso specifico miscele bituminose 1.70 t/mc		41,58			1,70	70,69		
		Totale	t					70,69	17,31	
317990	29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) MTL2T1A2DDACGENT002.5 Peso specifico terra 1.70 t/mc		64,68			1,70	109,96		
		Totale	t					109,96	13,66	
		A RIPORTARE							18.578.860,40	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SPO - Stazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							18.578.860,40	
		<b>Stazioni</b>								
		<b>Bonifica bellica</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
13610	AP.BOB.001	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Per il primo strato sino alla profondità di m 1 dal piano campagna								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT008		183,000				183,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					183,000	0,83	
326820	AP.BOB.002	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT008		4.283,000				4.283,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					4.283,000	11,35	
		<b>Cantierizzazione</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
322330	01.A01.B10.020	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, ... materiale per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina			591,720	12,000		7.100,640		
		MTL2T1A2DCANSPOP001 - MTL2T1A2DCANSPOP002 -MTL2T1A2DCANSPOP010						7.100,640		
		Totale	m <sup>2</sup>					7.100,640	13,20	
322300	01.A23.B60.010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino ... uide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12			517,620			517,620		
		3_MTL2T1A2DCANSPOP001 -4_ MTL2T1A2DCANSPOP002 -5_ MTL2T1A2DCANSPOP003						517,620		
		Totale	m					517,620	19,67	
322290	01.A23.B70.005	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modif ... una distanza di m 50 Lastre in pietra di luserna o simili			517,620	0,100		51,762		
		MTL2T1A2DCANSPOP001 - MTL2T1A2DCANSPOP002 -MTL2T1A2DCANSPOP006						51,762		
		Totale	m <sup>2</sup>					51,762	19,67	
322270	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resi ... l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..								
		3_MTL2T1A2DCANSPOP001 -4_ MTL2T1A2DCANSPOP002 -5_ MTL2T1A2DCANSPOP003		15,000				15,000		
		Totale	cadauno					15,000	202,72	
322310	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza								
		A RIPORTARE							18.735.593,34	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SPO - Stazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							18.735.593,34	
		3_MTL2T1A2DCANSPO001 -4_ MTL2T1A2DCANSPO002 -5_ MTL2T1A2DCANSPO003			517,62	1,50	0,12	93,17		
		Totale	m <sup>3</sup>					93,17	5,53	
322280	01.P27.T85.020	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio in ... n filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100			300,000			300,000		
		Totale	m					300,000	4,90	
322370	04.P80.A01.010	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... la retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I.								
		MTL2T1A2DCANSPO001 - MTL2T1A2DCANSPO002 -MTL2T1A2DCANSPO014		2,000				2,000		
		Totale	cadauno					2,000	24,88	
322490	04.P80.A01.010	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... la retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I.								
		3_MTL2T1A2DCANSPO001 -4_ MTL2T1A2DCANSPO002 -5_ MTL2T1A2DCANSPO003		2,000				2,000		
		Totale	cadauno					2,000	24,88	
322600	04.P80.A01.010	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... la retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I.								
		3_MTL2T1A2DCANSPO001 -4_ MTL2T1A2DCANSPO002 -5_ MTL2T1A2DCANSPO003		2,000				2,000		
		Totale	cadauno					2,000	24,88	
322350	04.P80.A02.030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... troriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I								
		3_MTL2T1A2DCANSPO001 -4_ MTL2T1A2DCANSPO002 -5_ MTL2T1A2DCANSPO003		8,000				8,000		
		Totale	cadauno					8,000	51,43	
322470	04.P80.A02.030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... troriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I								
		MTL2T1A2DCANSPO001 - MTL2T1A2DCANSPO002 -MTL2T1A2DCANSPO025		15,000				15,000		
		Totale	cadauno					15,000	51,43	
322500	04.P80.A02.030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... troriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I								
		3_MTL2T1A2DCANSPO001 -4_ MTL2T1A2DCANSPO002 -5_ MTL2T1A2DCANSPO003		12,000				12,000		
		Totale	cadauno					12,000	51,43	
		A RIPORTARE							18.739.527,90	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SPO - Stazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
322580	04.P80.A02.030	RIPORTO Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... roriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I 3_MTL2T1A2DCANSPO001 -4_ MTL2T1A2DCANSPO002 -5_MTL2T1A2DCANSPO003 Totale	cadauno	15,000				15,000 15,000	51,43	771,45
322610	04.P80.A02.030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... roriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I 3_MTL2T1A2DCANSPO001 -4_ MTL2T1A2DCANSPO002 -5_MTL2T1A2DCANSPO003 Totale	cadauno	12,000				12,000 12,000	51,43	617,16
322340	04.P80.A05.015	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... roriflettente classe 2). 1000x1500 mm, sp. 25/10, Al, E.G. MTL2T1A2DCANSPO001 - MTL2T1A2DCANSPO002 -MTL2T1A2DCANSPO011 Totale	cadauno	18,000				18,000 18,000	223,93	4.030,74
322360	04.P80.A09.020	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... a,b,c, art. 87 D.P.R. 495/92 135x35 cm, sp. 30/10, Al, H.I MTL2T1A2DCANSPO001 - MTL2T1A2DCANSPO002 -MTL2T1A2DCANSPO013 Totale	cadauno	4,000				4,000 4,000	76,29	305,16
322480	04.P80.A09.020	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... a,b,c, art. 87 D.P.R. 495/92 135x35 cm, sp. 30/10, Al, H.I 3_MTL2T1A2DCANSPO001 -4_ MTL2T1A2DCANSPO002 -5_MTL2T1A2DCANSPO003 Totale	cadauno	5,000				5,000 5,000	76,29	381,45
322590	04.P80.A09.020	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... a,b,c, art. 87 D.P.R. 495/92 135x35 cm, sp. 30/10, Al, H.I MTL2T1A2DCANSPO001 - MTL2T1A2DCANSPO002 -MTL2T1A2DCANSPO037 Totale	cadauno	5,000				5,000 5,000	76,29	381,45
322510	04.P80.B02.015	Segnali di indicazione normalizzati Segnale di direzione ... nza sulla faccia anteriore. 125x30 cm, sp. 15/10, fe, E.G. MTL2T1A2DCANSPO001 - MTL2T1A2DCANSPO002 -MTL2T1A2DCANSPO029 Totale	cadauno	3,000				3,000 3,000	29,04	87,12
322620	04.P80.B02.015	Segnali di indicazione normalizzati Segnale di direzione ... nza sulla faccia anteriore. 125x30 cm, sp. 15/10, fe, E.G. A RIPORTARE								18.746.102,43

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SPO - Stazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							18.746.102,43	
		3_MTL2T1A2DCANSPO01 -4_ MTL2T1A2DCANSPO02 -5_MTL2T1A2DCANSPO03		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					3,000	29,04	
322390	04.P80.D04.005	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 48 sviluppo inferiore a 3.00 m								
		3_MTL2T1A2DCANSPO01 -4_ MTL2T1A2DCANSPO02 -5_MTL2T1A2DCANSPO03		10,000				10,000		
		Totale	cadauno					10,000	25,58	
322530	04.P80.D04.005	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 48 sviluppo inferiore a 3.00 m								
		3_MTL2T1A2DCANSPO01 -4_ MTL2T1A2DCANSPO02 -5_MTL2T1A2DCANSPO03		17,000				17,000		
		Totale	cadauno					17,000	25,58	
322640	04.P80.D04.005	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 48 sviluppo inferiore a 3.00 m								
		3_MTL2T1A2DCANSPO01 -4_ MTL2T1A2DCANSPO02 -5_MTL2T1A2DCANSPO03		17,000				17,000		
		Totale	cadauno					17,000	25,58	
322380	04.P80.D04.010	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 60 sviluppo inferiore a 3.00 m								
		3_MTL2T1A2DCANSPO01 -4_ MTL2T1A2DCANSPO02 -5_MTL2T1A2DCANSPO03		44,000				44,000		
		Totale	cadauno					44,000	31,45	
322520	04.P80.D04.010	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 60 sviluppo inferiore a 3.00 m								
		3_MTL2T1A2DCANSPO01 -4_ MTL2T1A2DCANSPO02 -5_MTL2T1A2DCANSPO03		20,000				20,000		
		Totale	cadauno					20,000	31,45	
322630	04.P80.D04.010	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 60 sviluppo inferiore a 3.00 m								
		MTL2T1A2DCANSPO01 - MTL2T1A2DCANSPO02 -MTL2T1A2DCANSPO041		20,000				20,000		
		Totale	cadauno					20,000	31,45	
322430	04.P83.A01.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... giallo RAL 1003, per demarcazioni uso cantiere temporaneo.			55,000	1,250				
		3_MTL2T1A2DCANSPO01 -4_ MTL2T1A2DCANSPO02 -5_MTL2T1A2DCANSPO03						68,750		
		A RIPORTARE							18.749.956,87	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SPO - Stazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	m²					68,750	4,19	18.749.956,87 288,06
322420	04.P83.A02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15 3_MTL2T1A2DCANSPOP001 -4_ MTL2T1A2DCANSPOP002 -5_MTL2T1A2DCANSPOP003 Totale	m		235,650			235,650 235,650	0,63	148,46
322440	04.P83.A04.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (compos ... elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione MTL2T1A2DCANSPOP001 - MTL2T1A2DCANSPOP002 -MTL2T1A2DCANSPOP021 Totale	cadauno	3,000				3,000 3,000	8,82	26,46
322560	04.P83.A04.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (compos ... elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione 3_MTL2T1A2DCANSPOP001 -4_ MTL2T1A2DCANSPOP002 -5_MTL2T1A2DCANSPOP003 Totale	cadauno	7,000				7,000 7,000	8,82	61,74
322450	04.P83.A04.010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (compos ... r ogni elemento verniciato. Freccia urbana a due direzioni 3_MTL2T1A2DCANSPOP001 -4_ MTL2T1A2DCANSPOP002 -5_MTL2T1A2DCANSPOP003 Totale	cadauno	3,000				3,000 3,000	12,18	36,54
322400	04.P84.A02.010	Posa segnaletica verticale Poso in opera di cartello stra ... corrente,su qualsiasi tipo di sostegno. Superiore a mq 4.5 MTL2T1A2DCANSPOP001 - MTL2T1A2DCANSPOP002 -MTL2T1A2DCANSPOP017 Totale	m²		62,360	0,500		31,180 31,180	46,84	1.460,47
322540	04.P84.A02.010	Posa segnaletica verticale Poso in opera di cartello stra ... corrente,su qualsiasi tipo di sostegno. Superiore a mq 4.5 3_MTL2T1A2DCANSPOP001 -4_ MTL2T1A2DCANSPOP002 -5_MTL2T1A2DCANSPOP003 Totale	m²		57,140	0,500		28,570 28,570	46,84	1.338,22
322650	04.P84.A02.010	Posa segnaletica verticale Poso in opera di cartello stra ... corrente,su qualsiasi tipo di sostegno. Superiore a mq 4.5 3_MTL2T1A2DCANSPOP001 -4_ MTL2T1A2DCANSPOP002 -5_MTL2T1A2DCANSPOP003 Totale	m²		57,140	0,500		28,570 28,570	46,84	1.338,22
		A RIPORTARE								18.754.655,04

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SPO - Stazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
322410	04.P84.A03.005	RIPORTO Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tip ... ea e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm 3_MTL2T1A2DCANSPO01 -4_ MTL2T1A2DCANSPO02 -5_MTL2T1A2DCANSPO03 Totale	cadauno	54,000				54,000 54,000	30,12	18.754.655,04 1.626,48
322550	04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tip ... ea e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm MTL2T1A2DCANSPO01 - MTL2T1A2DCANSPO02 -MTL2T1A2DCANSPO033 Totale	cadauno	37,000				37,000 37,000	30,12	1.114,44
322660	04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tip ... ea e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm 3_MTL2T1A2DCANSPO01 -4_ MTL2T1A2DCANSPO02 -5_MTL2T1A2DCANSPO03 Totale	cadauno	37,000				37,000 37,000	30,12	1.114,44
322460	04.P85.A03.005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tip ... to e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm 3_MTL2T1A2DCANSPO01 -4_ MTL2T1A2DCANSPO02 -5_MTL2T1A2DCANSPO03 Totale	cadauno	54,000				54,000 54,000	17,42	940,68
322570	04.P85.A03.005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tip ... to e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm 3_MTL2T1A2DCANSPO01 -4_ MTL2T1A2DCANSPO02 -5_MTL2T1A2DCANSPO03 Totale	cadauno	37,000				37,000 37,000	17,42	644,54
322670	04.P85.A03.005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tip ... to e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm 3_MTL2T1A2DCANSPO01 -4_ MTL2T1A2DCANSPO02 -5_MTL2T1A2DCANSPO03 Totale	cadauno	37,000				37,000 37,000	17,42	644,54
322320	13.P08.A30.020	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra inf ... ia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; 3_MTL2T1A2DCANSPO01 -4_ MTL2T1A2DCANSPO02 -5_MTL2T1A2DCANSPO03 Totale	cadauno	25,000				25,000 25,000	42,42	1.060,50
		<b>Lavori fognari - reti a gravità</b> <i>Sezione tipo n.4 - Tubazione ovoidale 600x900 mm</i>								
		A RIPORTARE								18.761.800,66

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SPO - Stazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
318100	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rnitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. MTL2T1A2DDACGENT002.7 RIPORTO							18.761.800,66	
		Totale	m <sup>3</sup>	113,52				113,52		
								113,52	7,52	
318090	01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava MTL2T1A2DDACGENT002.7 Per letto di posa (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)								
		Totale	m <sup>3</sup>	378,40		1,50	0,20	113,52		
								113,52	32,52	
318070	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) MTL2T1A2DDACGENT002.7 (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)								
		Totale	m <sup>3</sup>	378,40		1,50	0,30	170,28		
								170,28	7,75	
318110	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) MTL2T1A2DDACGENT002.7 (Simili = (0.42)*378.4)								
		Totale	m <sup>3</sup>	158,93				158,93		
				113,52				113,52		
								272,45	7,75	
318050	07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... ; per tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.7 Altezza media di scavo pari a 2,7 m (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)								
		Totale	m <sup>3</sup>	378,40		1,50	1,20	681,12		
								681,12	25,58	
318060	07.A01.A10.020	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... per tratte inferiori a 50 m; per profondita' oltre a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.7 Altezza media di scavo pari a 2,7 m								
		A RIPORTARE							18.787.200,21	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SPO - Stazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							18.787.200,21	
		(Larghezza = 0.9+0.3+0.3)		378,40		1,50	1,20	681,12		
		Totale	m <sup>3</sup>					681,12	30,72	
318040	07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della ... altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato MTL2T1A2DDACGENT002.7 Altezza media di scavo pari a 2,7 m (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)		378,40		1,50	0,30	170,28		
		Totale	m <sup>3</sup>					170,28	16,15	
318140	07.A20.T10.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzaz ... on scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq MTL2T1A2DDACGENT002.7 (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)		378,400		1,500		567,600		
		Totale	m <sup>2</sup>					567,600	57,30	
318130	07.A20.T25.005	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, co ... di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. MTL2T1A2DDACGENT002.7 (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)		378,400		1,500		567,600		
		Totale	m <sup>2</sup>					567,600	16,52	
318020	08.A30.G09.020	Provvista e posa in opera di canale prefabbricato a sezio ... i m 6,00 sotto il piano stradale: sezione interna cm 60x90 MTL2T1A2DDACGENT002.7 Per tubazione ovoidale 600x900 mm Maggiorazione del 10% per sfridi e curve			362,000			362,000		
		Totale	m		362,000		0,100	36,200		
								398,200	102,31	
318030	08.A30.G51.215	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolit ... interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 2550 mm. MTL2T1A2DDACGENT002.7 Pozzetti		14,000				14,000		
		Totale	cadauno					14,000	1.440,74	
318080	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)								
		A RIPORTARE							18.913.684,67	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SPO - Stazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							18.913.684,67	
		MTL2T1A2DDACGENT002.7 Peso specifico miscele bituminose 1.70 t/mc								
		Totale	t	170,28			1,70	289,48	17,31	5.010,90
								289,48		
318120	29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)								
		MTL2T1A2DDACGENT002.7 Peso specifico terra 1.70 t/mc								
		Totale	t	272,45			1,70	463,17	13,66	6.326,90
								463,17		
		<i>Sezione tipo n.6 - Tubazione ovoidale 700x1.450 mm</i>								
318230	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rritura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.								
		MTL2T1A2DDACGENT002.7								
		Totale	m <sup>3</sup>	21,82				21,82	7,52	164,09
								21,82		
318220	01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava								
		MTL2T1A2DDACGENT002.7 Per letto di posa Per letto di posa (Larghezza = 1+0.3+0.3)								
		Totale	m <sup>3</sup>	68,20		1,60	0,20	21,82	32,52	709,59
								21,82		
318200	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)								
		MTL2T1A2DDACGENT002.7 (Larghezza = 1+0.3+0.3)								
		Totale	m <sup>3</sup>	68,20		1,60	0,30	32,74	7,75	253,74
								32,74		
318240	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)								
		MTL2T1A2DDACGENT002.7 (Simili = (0.74)*68.2)								
				50,47				50,47		
				21,82				21,82		
		A RIPORTARE							18.926.149,89	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SPO - Stazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							18.926.149,89	
		Totale	m <sup>3</sup>				72,29	7,75	560,25	
318180	07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... ; per tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.7 Altezza media di scavo pari a 4,5 m (Larghezza = 1+0.3+0.3)	m <sup>3</sup>	68,20		1,60	1,20	130,94		
		Totale	m <sup>3</sup>				130,94	25,58	3.349,45	
318190	07.A01.A10.020	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... per tratte inferiori a 50 m; per profondita' oltre a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.7 Altezza media di scavo pari a 4,5 m (Larghezza = 1+0.3+0.3)	m <sup>3</sup>	68,20		1,60	3,00	327,36		
		Totale	m <sup>3</sup>				327,36	30,72	10.056,50	
318170	07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della ... altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato MTL2T1A2DDACGENT002.7 Altezza media di scavo pari a 4,5 m (Larghezza = 1.0+0.3+0.3)	m <sup>3</sup>	68,20		1,60	0,30	32,74		
		Totale	m <sup>3</sup>				32,74	16,15	528,75	
318270	07.A20.T10.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzaz ... on scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq MTL2T1A2DDACGENT002.7 (Larghezza = 1+0.3+0.3)	m <sup>2</sup>	68,200		1,600		109,120		
		Totale	m <sup>2</sup>					109,120	57,30	6.252,58
318260	07.A20.T25.005	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, co ... di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. MTL2T1A2DDACGENT002.7 (Larghezza = 1+0.3+0.3)	m <sup>2</sup>	68,200		1,600		109,120		
		Totale	m <sup>2</sup>					109,120	16,52	1.802,66
318150	08.A30.G09.040	Provvista e posa in opera di canale prefabbricato a sezio ... m 6,00 sotto il piano stradale: sezione intena cm 100x150								
		A RIPORTARE							18.948.700,08	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SPO - Stazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							18.948.700,08	
		MTL2T1A2DDACGENT002.7 Per tubazione ovoidale 700x1450 mm Maggiorazione del 10% per sfridi e curve			119,000			119,000		
		Totale	m		119,000		0,100	11,900	191,39	25.052,95
318160	08.A30.G54.155	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolit ... interno 700 mm - altezza complessiva del pozzetto 3050 mm.								
		MTL2T1A2DDACGENT002.7 Pozzetti		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					3,000	1.593,41	4.780,23
318210	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)								
		MTL2T1A2DDACGENT002.7 Peso specifico miscele bituminose 1.70 t/mc		32,74			1,70	55,66		
		Totale	t					55,66	17,31	963,47
318250	29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)								
		MTL2T1A2DDACGENT002.7 Peso specifico terra 1.70 t/mc		72,29			1,70	122,89		
		Totale	t					122,89	13,66	1.678,68
318350	01.A01.B90.010	Sezione tipo n.14 - Scatolare 2.000x2.000 mm Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rritura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.								
		MTL2T1A2DDACGENT002.7		299,81				299,81		
		Totale	m³					299,81	7,52	2.254,57
318360	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rritura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.								
		MTL2T1A2DDACGENT002.7		1.798,83				1.798,83		
		A RIPORTARE								18.983.429,98

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SPO - Stazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO		3.747,56				3.747,56		18.983.429,98
		(Simili = (2.4*2.4)*434.5)		299,81				-299,81		
		Totale	m <sup>3</sup>	2.502,72				-2.502,72		
318340	01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava MTL2T1A2DDACGENT002.7 Per letto di posa (Larghezza = 2.4+0.525+0.525)	m <sup>3</sup>	434,50		3,45	0,20	299,81	7,52	20.633,83
		Totale	m <sup>3</sup>					299,81	32,52	9.749,82
318320	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) MTL2T1A2DDACGENT002.7 (Larghezza = 2.4+0.525+0.525)	m <sup>3</sup>	434,50		3,45	0,30	449,71		
		Totale	m <sup>3</sup>					449,71	7,75	3.485,25
318370	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) MTL2T1A2DDACGENT002.7 (Simili = (2.4*2.4)*434.5)	m <sup>3</sup>	2.502,72				2.502,72		
		Totale	m <sup>3</sup>	299,81				299,81		
		Totale	m <sup>3</sup>					2.802,53	7,75	21.719,61
318300	07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade asfaltate, a pare ... ; per tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.7 Altezza media di scavo pari a 4 m (Larghezza = 2.4+0.525+0.525)	m <sup>3</sup>	434,50		3,45	1,20	1.798,83		
		Totale	m <sup>3</sup>					1.798,83	25,58	46.014,07
318310	07.A01.A10.020	Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade asfaltate, a pare ... per tratte inferiori a 50 m; per profondita' oltre a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.7 Altezza media di scavo pari a 4 m (Larghezza = 2.4+0.525+0.525)	m <sup>3</sup>	434,50		3,45	2,50	3.747,56		
		A RIPORTARE								19.085.032,56

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SPO - Stazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							19.085.032,56	
		Totale	m <sup>3</sup>					3.747,56	30,72	115.125,04
318290	07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della ... altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato MTL2T1A2DDACGENT002.7 Altezza media di scavo pari a 4 m (Larghezza = 2.4+0.525+0.525)		434,50		3,45	0,30	449,71		
		Totale	m <sup>3</sup>					449,71	16,15	7.262,82
318400	07.A20.T10.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzaz ... on scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq MTL2T1A2DDACGENT002.7 (Larghezza = 2.4+0.525+0.525)		434,500		3,450		1.499,025		
		Totale	m <sup>2</sup>					1.499,025	57,30	85.894,13
318390	07.A20.T25.005	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, co ... di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. MTL2T1A2DDACGENT002.7 (Larghezza = 2.4+0.525+0.525)		434,500		3,450		1.499,025		
		Totale	m <sup>2</sup>					1.499,025	16,52	24.763,89
318280	08.A30.G78.040	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbr ... o lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 2000x2000 mm MTL2T1A2DDACGENT002.7 Per canale prefabbricato 2000x2000 mm Maggiorazione del 10% per sfridi e curve			395,000 395,000			395,000 39,500		
		Totale	m				0,100	434,500	1.037,03	450.589,54
318330	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) MTL2T1A2DDACGENT002.7 Peso specifico miscele bituminose 1.70 t/mc		449,71			1,70	764,51		
		Totale	t					764,51	17,31	13.233,67
318380	29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)								
		A RIPORTARE								19.781.901,65

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SPO - Stazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		MTL2T1A2DDACGENT002.7								19.781.901,65
		Peso specifico terra 1.70 t/mc								
		RIPORTO								
		Totale	t	2.802,53			1,70	4.764,30		
								4.764,30	13,66	65.080,34
		A RIPORTARE								19.846.981,99

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SVR - Stazione Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							19.846.981,99	
		<b>Stazioni</b>								
		<b>Bonifica bellica</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
13540	AP.BOB.001	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Per il primo strato sino alla profondità di m 1 dal piano campagna								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT005		112,000				112,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					112,000	0,83	
326650	AP.BOB.002	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.								
		01_MTL2T1A0DBOBGENT005		3.353,000				3.353,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					3.353,000	11,35	
		<b>Cantierizzazione</b>								
		<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>								
324800	01.A01.A05.020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terre ... alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm								
		33_MTL2T1A2DCANSVRT001		1.530,00				1.530,00		
		Totale	m <sup>3</sup>					1.530,00	6,61	
324810	01.A01.B10.020	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, ... materiale per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina								
		33_MTL2T1A2DCANSVRT001		1.530,000				1.530,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					1.530,000	13,20	
324890	01.A01.C50.010	Formazione di rampe accesso in rilevato e relative isole ... e manomesse Con materiali in sito o provvisti dalla citta'								
		33_MTL2T1A2DCANSVRT001		400,00				400,00		
		Totale	m <sup>3</sup>					400,00	23,19	
325050	01.A21.F10.010	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibra ... ezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza			500,000					
		MTL2T1A2DCANSVRT001						500,000		
		Totale	m					500,000	27,76	
325010	01.A22.A44.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m <sup>2</sup>								
		A RIPORTARE							19.938.596,80	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SVR - Stazione Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							19.938.596,80	
324990	01.A22.A80.020	33_MTL2T1A2DCANSVRT001 Totale	m <sup>2</sup>	5.100,000				5.100,000 5.100,000	1,91 9.741,00	
325000	01.A22.B00.010	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venan ... con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 33_MTL2T1A2DCANSVRT001 Totale	m <sup>2</sup>	5.100,000				5.100,000 5.100,000	16,01 81.651,00	
325020	01.A22.B10.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato d ... n vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi 33_MTL2T1A2DCANSVRT001 Totale	m <sup>2</sup>	5.100,000				5.100,000 5.100,000	10,09 51.459,00	
324870	01.A23.B60.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso pe ... rofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 MTL2T1A2DCANSVRT001 Totale	m <sup>2</sup>	5.100,000				5.100,000 5.100,000	8,56 43.656,00	
324820	01.A24.C80.005	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino ... uide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 33_MTL2T1A2DCANSVRT001 Totale	m		500,000			500,000 500,000	19,67 9.835,00	
324840	01.P26.A60.030	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resi ... l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. 33_MTL2T1A2DCANSVRT001 Totale	cadauno	8,000				8,000 8,000	202,72 1.621,76	
324830	01.P27.T85.020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza 33_MTL2T1A2DCANSVRT001 Totale	m <sup>3</sup>	1.530,00				1.530,00 1.530,00	5,53 8.460,90	
		Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio in ... n filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100 MTL2T1A2DCANSVRT001 Totale	m		2.160,000			2.160,000 2.160,000	4,90 10.584,00	
		A RIPORTARE							20.155.605,46	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SVR - Stazione Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
324910	04.P80.A01.010	RIPORTO Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... la retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I. 33_MTL2T1A2DCANSVRT001							20.155.605,46	
		Totale	cadauno	10,000				10,000		
								10,000	24,88	
324900	04.P80.A02.030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... troriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I. MTL2T1A2DCANSVRT001								
		Totale	cadauno	15,000				15,000		
								15,000	51,43	
324880	04.P80.D04.010	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Tori ... gnale da posizionare. Diam. 60 sviluppo inferiore a 3.00 m 33_MTL2T1A2DCANSVRT001								
		Totale	cadauno	25,000				25,000		
								25,000	31,45	
324960	04.P83.A02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15 33_MTL2T1A2DCANSVRT001								
		Totale	m		500,000			500,000		
								500,000	0,63	
324980	04.P83.A09.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (compos ... m. m 3,00x5,00 Demarcazione stallo h o C/S a pettine/spina 33_MTL2T1A2DCANSVRT001								
		Totale	cadauno	5,000				5,000		
								5,000	50,70	
324970	04.P83.B03.005	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico ... ne parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti 33_MTL2T1A2DCANSVRT001								
		Totale	m		200,000			200,000		
								200,000	0,91	
324920	04.P84.A02.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di cartello stra ... orrente,su qualsiasi tipo di sostegno. Tra 1.5 mq e 4.5 mq 33_MTL2T1A2DCANSVRT001								
		Totale	m²		90,000	0,500		45,000		
								45,000	30,12	
324930	04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tip ... ea e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm 33_MTL2T1A2DCANSVRT001-0-0								
		A RIPORTARE						25,000		
									20.159.517,86	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SVR - Stazione Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							20.159.517,86	
		Totale	cadauno				25,000	30,12	753,00	
325030	04.P85.A03.005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tip ... to e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm 33_MTL2T1A2DCANSVRT001		25,000			25,000			
		Totale	cadauno				25,000	17,42	435,50	
325070	04.P85.C05.005	Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ec ... le nel caso di recupero. Recupero o posa dissuasore in cls 33_MTL2T1A2DCANSVRT001		50,000			50,000			
		Totale	cadauno				50,000	28,76	1.438,00	
325060	13.P07.A05.025	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio ... a della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; 33_MTL2T1A2DCANSVRT001		20,000			20,000			
		Totale	cadauno				20,000	41,12	822,40	
324850	13.P08.A30.020	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra inf ... ia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; 33_MTL2T1A2DCANSVRT001		25,000			25,000			
		Totale	cadauno				25,000	42,42	1.060,50	
324860	13.P08.A30.025	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra sup ... ia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; MTL2T1A2DCANSVRT001		15,000			15,000			
		Totale	cadauno				15,000	61,70	925,50	
324950	16.P03.A05.115	Rimozione di transennatura, per ogni plinto di fondazione ... in ogni sua parte. Per ogni plinto di fondazione demolito. 33_MTL2T1A2DCANSVRT001		30,000			30,000			
		Totale	cadauno				30,000	12,91	387,30	
325080	16.P03.A05.120	Posa di transenna, per ogni plinto di fondazione realizza ... ogni sua parte. Per ogni plinto di fondazione realizzato. 33_MTL2T1A2DCANSVRT001-0-0		50,000			50,000			
		Totale	cadauno				50,000	20,60	1.030,00	
		A RIPORTARE							20.166.370,06	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SVR - Stazione Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
325090	16.P03.A05.125	RIPORTO Rifacimento di basamento per transennatura. Rifacimento d ... e per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. 33_MTL2T1A2DCANSVRT001		50,000					20.166.370,06	
		Totale	cadauno				50,000	29,91	1.495,50	
325040	20.A27.A10.035	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del pia ... cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria 33_MTL2T1A2DCANSVRT001			50,000	20,000				
		Totale	m <sup>2</sup>				1.000,000	12,64	12.640,00	
324940	28.A20.B05.005	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due sema ... ne e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni MTL2T1A2DCANSVRT001		1,000						
		Totale	cadauno				1,000	55,12	55,12	
		<b>Lavori fognari - reti a gravità</b> <i>Sezione tipo n.4 - Tubazione ovoidale 600x900 mm</i>								
318490	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rnitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. MTL2T1A2DDACGENT002.2		50,49						
		Totale	m <sup>3</sup>				50,49	7,52	379,68	
318480	01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava MTL2T1A2DDACGENT002.2 Per letto di posa (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)		168,30		1,50	0,20			
		Totale	m <sup>3</sup>				50,49	32,52	1.641,93	
318460	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) MTL2T1A2DDACGENT002.2 (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)		168,30		1,50	0,30			
		Totale	m <sup>3</sup>				75,74	7,75	586,99	
318500	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)								
		A RIPORTARE							20.183.169,28	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SVR - Stazione Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							20.183.169,28	
		MTL2T1A2DDACGENT002.2 (Simili = (0.42)*168.3)		70,69				70,69		
				50,49				50,49		
		Totale	m <sup>3</sup>					121,18	7,75	939,15
318440	07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... ; per tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.2 Altezza media di scavo pari a 2,7 m (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)		168,30		1,50	1,20	302,94		
		Totale	m <sup>3</sup>					302,94	25,58	7.749,21
318450	07.A01.A10.020	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... per tratte inferiori a 50 m; per profondita' oltre a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.2 Altezza media di scavo pari a 2,7 m (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)		168,30		1,50	1,20	302,94		
		Totale	m <sup>3</sup>					302,94	30,72	9.306,32
318430	07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della ... altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato MTL2T1A2DDACGENT002.2 Altezza media di scavo pari a 2,7 m (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)		168,30		1,50	0,30	75,74		
		Totale	m <sup>3</sup>					75,74	16,15	1.223,20
318530	07.A20.T10.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzaz ... on scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq MTL2T1A2DDACGENT002.2 (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)		168,300		1,500		252,450		
		Totale	m <sup>2</sup>					252,450	57,30	14.465,39
318520	07.A20.T25.005	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, co ... di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. MTL2T1A2DDACGENT002.2 (Larghezza = 0.9+0.3+0.3)		168,300		1,500		252,450		
		A RIPORTARE								20.216.852,55

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SVR - Stazione Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								
		Totale	m <sup>2</sup>				252,450	16,52	20.216.852,55	
318410	08.A30.G09.020	Provvista e posa in opera di canale prefabbricato a sezio ... i m 6,00 sotto il piano stradale: sezione interna cm 60x90 MTL2T1A2DDACGENT002.2 Per tubazione ovoidale 600x900 mm Maggiorazione del 10% per sfridi e curve			153,000		153,000			
		Totale	m		153,000		15,300	102,31	17.218,77	
318420	08.A30.G51.215	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolit ... interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 2550 mm. MTL2T1A2DDACGENT002.2 Pozzetti		5,000			5,000			
		Totale	cadauno				5,000	1.440,74	7.203,70	
318470	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) MTL2T1A2DDACGENT002.2 Peso specifico miscele bituminose 1.70 t/mc			75,74		128,76			
		Totale	t				128,76	17,31	2.228,84	
318510	29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) MTL2T1A2DDACGENT002.2 Peso specifico terra 1.70 t/mc			121,18		206,01			
		Totale	t				206,01	13,66	2.814,10	
318620	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rnitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. MTL2T1A2DDACGENT002.2			21,16		21,16			
		Totale	m <sup>3</sup>				21,16	7,52	159,12	
318610	01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava								
		A RIPORTARE							20.250.647,55	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SVR - Stazione Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							20.250.647,55	
		MTL2T1A2DDACGENT002.2 Per letto di posa (Larghezza = 1.03+0.3+0.3)		64,90		1,63	0,20	21,16		
		Totale	m <sup>3</sup>					21,16	32,52	
318590	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)								
		MTL2T1A2DDACGENT002.2 (Larghezza = 1.03+0.3+0.3)		64,90		1,63	0,30	31,74		
		Totale	m <sup>3</sup>					31,74	7,75	
318630	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)								
		MTL2T1A2DDACGENT002.2 (Simili = (0.56)*64.9)		36,34				36,34		
		Totale	m <sup>3</sup>	21,16				21,16	7,75	
								57,50		
318570	07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade asfaltate, a pare ... ; per tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m								
		MTL2T1A2DDACGENT002.2 Altezza media di scavo pari a 3,1 m (Larghezza = 1.03+0.3+0.3)		64,90		1,63	1,20	126,94		
		Totale	m <sup>3</sup>					126,94	25,58	
318580	07.A01.A10.020	Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade asfaltate, a pare ... per tratte inferiori a 50 m; per profondita' oltre a 1,5 m								
		MTL2T1A2DDACGENT002.2 Altezza media di scavo pari a 3,1 m (Larghezza = 1.03+0.3+0.3)		64,90		1,63	1,60	169,26		
		Totale	m <sup>3</sup>					169,26	30,72	
318560	07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della ... altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato								
		MTL2T1A2DDACGENT002.2 Altezza media di scavo pari a 3,1 m (Larghezza = 1.03+0.3+0.3)		64,90		1,63	0,30	31,74		
		A RIPORTARE							20.260.474,09	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SVR - Stazione Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							20.260.474,09	
		Totale	m <sup>3</sup>					31,74	16,15	512,60
318660	07.A20.T10.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzaz ... on scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq MTL2T1A2DDACGENT002.2 (Larghezza = 1.03+0.3+0.3)		64,900		1,630		105,787		
		Totale	m <sup>2</sup>					105,787	57,30	6.061,60
318650	07.A20.T25.005	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, co ... di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. MTL2T1A2DDACGENT002.2 (Larghezza = 1.03+0.3+0.3)		64,900		1,630		105,787		
		Totale	m <sup>2</sup>					105,787	16,52	1.747,60
318540	08.A30.G09.030	Provvista e posa in opera di canale prefabbricato a sezio ... m 6,00 sotto il piano stradale: sezione interna cm 70x120 MTL2T1A2DDACGENT002.2 Per tubazione ovoidale 700x1200 mm Maggiorazione del 10% per sfridi e curve			59,000			59,000		
		Totale	m		59,000		0,100	5,900		
318550	08.A30.G54.095	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolit ... interno 700 mm - altezza complessiva del pozzetto 2550 mm. MTL2T1A2DDACGENT002.2 Pozzetti		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					3,000	1.502,86	4.508,58
318600	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) MTL2T1A2DDACGENT002.2 Peso specifico miscele bituminose 1.70 t/mc		31,74				53,96		
		Totale	t				1,70	53,96	17,31	934,05
318640	29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)								
		A RIPORTARE								20.283.193,42

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SVR - Stazione Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							20.283.193,42	
		MTL2T1A2DDACGENT002.2 Peso specifico terra 1.70 t/mc		57,50			1,70	97,75		
		Totale	t					97,75	13,66	
		<i>Sezione tipo n.6 - Tubazione ovoidale 700x1.450 mm</i>								
318750	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rnitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.								
		MTL2T1A2DDACGENT002.2		68,64				68,64		
		Totale	m <sup>3</sup>					68,64	7,52	
318740	01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava								
		MTL2T1A2DDACGENT002.2 Per letto di posa Per letto di posa (Larghezza = 1+0.3+0.3)		214,50		1,60	0,20	68,64		
		Totale	m <sup>3</sup>					68,64	32,52	
318720	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)								
		MTL2T1A2DDACGENT002.2 (Larghezza = 1+0.3+0.3)		214,50		1,60	0,30	102,96		
		Totale	m <sup>3</sup>					102,96	7,75	
318760	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di mater ... mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)								
		MTL2T1A2DDACGENT002.2 (Simili = (0.74)*214.5)		158,73				158,73		
		Totale	m <sup>3</sup>	68,64				68,64		
								227,37	7,75	
318700	07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pare ... ; per tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m								
		MTL2T1A2DDACGENT002.2 Altezza media di scavo pari a 4,5 m (Larghezza = 1+0.3+0.3)		214,50		1,60	1,20	411,84		
		A RIPORTARE							20.289.837,09	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SVR - Stazione Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	m <sup>3</sup>					411,84	25,58	20.289.837,09 10.534,87
318710	07.A01.A10.020	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pare ... per tratte inferiori a 50 m; per profondita' oltre a 1,5 m MTL2T1A2DDACGENT002.2 Altezza media di scavo pari a 4,5 m (Larghezza = 1+0.3+0.3)		214,50		1,60	3,00	1.029,60		
		Totale	m <sup>3</sup>					1.029,60	30,72	31.629,31
318690	07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della ... altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato MTL2T1A2DDACGENT002.2 Altezza media di scavo pari a 4,5 m (Larghezza = 1.0+0.3+0.3)		214,50		1,60	0,30	102,96		
		Totale	m <sup>3</sup>					102,96	16,15	1.662,80
318790	07.A20.T10.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzaz ... on scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq MTL2T1A2DDACGENT002.2 (Larghezza = 1+0.3+0.3)		214,500		1,600		343,200		
		Totale	m <sup>2</sup>					343,200	57,30	19.665,36
318780	07.A20.T25.005	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, co ... di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. MTL2T1A2DDACGENT002.2 (Larghezza = 1+0.3+0.3)		214,500		1,600		343,200		
		Totale	m <sup>2</sup>					343,200	16,52	5.669,66
318670	08.A30.G09.040	Provvista e posa in opera di canale prefabbricato a sezio ... m 6,00 sotto il piano stradale: sezione intena cm 100x150 MTL2T1A2DDACGENT002.2 Per tubazione ovoidale 700x1450 mm Maggiorazione del 10% per sfridi e curve			192,000 192,000		0,100	192,000 19,200		
		Totale	m					211,200	191,39	40.421,57
318680	08.A30.G54.155	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolit ... interno 700 mm - altezza complessiva del pozzetto 3050 mm.								
		A RIPORTARE								20.399.420,66

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Misura

PRE - Interventi preliminari

SVR - Stazione Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							20.399.420,66	
		MTL2T1A2DDACGENT002.2 Pozzetti		7,000				7,000		
		Totale	cadauno					7,000	1.593,41	
318730	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)								
		MTL2T1A2DDACGENT002.2 Peso specifico miscele bituminose 1.70 t/mc		102,96			1,70	175,03		
		Totale	t					175,03	17,31	
318770	29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)								
		MTL2T1A2DDACGENT002.2 Peso specifico terra 1.70 t/mc		227,37			1,70	386,53		
		Totale	t					386,53	13,66	
		<b>Importo Lavori Euro</b>							<b>20.418.884,30</b>	

RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna</b> <b>Opere a Corpo</b> <b>DEM - Demolizione manufatti e sedi tramviarie</b> <b>GA1 - Galleria di linea artificiale da PT2 a SGC</b> <u>Gallerie di linea</u> Demolizioni Trasporti e conferimento in discarica <b>GA2 - Galleria di linea artificiale da SGC a SSG</b> <u>Gallerie di linea</u> Demolizioni Trasporti e conferimento in discarica <b>GA3 - Galleria di linea artificiale da SSG a SCO</b> <u>Gallerie di linea</u> Demolizioni Trasporti e conferimento in discarica <b>GA4 - Galleria di linea artificiale da SCO a SCI - Manufatto di bivio nord e ramo ovest</b> <u>Gallerie di linea</u> Demolizioni Trasporti e conferimento in discarica <b>GA5 - Galleria di linea artificiale da SCI a SBO</b> <u>Gallerie di linea</u> Demolizioni Trasporti e conferimento in discarica <b>GA6 - Galleria di linea artificiale da SBO a PNO - Manufatto Retrostazione Bologna</b> <u>Gallerie di linea</u> Demolizioni Trasporti e conferimento in discarica <b>SRB - Stazione Rebaudengo (Speciale)</b> <u>Stazioni</u> Demolizioni Trasporti e conferimento in discarica <b>Opere a Misura</b> <b>PRE - Interventi preliminari</b> <b>ACB - Area campo base</b> <u>Aree esterne di superficie</u> Cantierizzazione <b>ACN - Area di stoccaggio Cigna</b> <u>Aree esterne di superficie</u> Cantierizzazione <b>ACO - Area di stoccaggio Corelli</b>	<b>11.808.860,70</b> <b>4.884.244,30</b> <b>4.884.244,30</b> <b>1.081.916,64</b> <u>1.081.916,64</u> <b>1.052.403,03</b> <b>29.513,61</b> <b>1.326.812,56</b> <u>1.326.812,56</u> <b>1.289.932,99</b> <b>36.879,57</b> <b>1.706.816,64</b> <u>1.706.816,64</u> <b>1.660.107,49</b> <b>46.709,15</b> <b>26.384,76</b> <u>26.384,76</u> <b>24.593,04</b> <b>1.791,72</b> <b>67.427,72</b> <u>67.427,72</u> <b>62.848,88</b> <b>4.578,84</b> <b>51.303,70</b> <u>51.303,70</u> <b>47.819,80</b> <b>3.483,90</b> <b>623.582,28</b> <u>623.582,28</u> <b>455.531,11</b> <b>168.051,17</b> <b>6.924.616,40</b> <b>6.924.616,40</b> <b>6.974,27</b> <u>6.974,27</u> <b>6.974,27</b> <b>70.657,79</b> <u>70.657,79</u> <b>70.657,79</b> <b>5.620,51</b>	

RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<u>Aree esterne di superficie</u>	5.620,51	
Cantierizzazione	5.620,51	
<b>CCI - Campo base Cimarosa</b>	<b>117.228,63</b>	
<u>Aree esterne di superficie</u>	<u>117.228,63</u>	
Cantierizzazione	117.228,63	
<b>CCN - Campo base Cigna</b>	<b>285.099,23</b>	
<u>Aree esterne di superficie</u>	<u>285.099,23</u>	
Cantierizzazione	285.099,23	
<b>DRB - Deposito Rebaudengo</b>	<b>160.306,77</b>	
<u>Depositi</u>	<u>160.306,77</u>	
Bonifica bellica	117.065,62	
Cantierizzazione	43.241,15	
<b>GA1 - Galleria di linea artificiale da PT2 a SGC</b>	<b>99.339,01</b>	
<u>Gallerie di linea</u>	<u>99.339,01</u>	
Bonifica bellica	54.012,94	
Cantierizzazione	45.326,07	
<b>GA2 - Galleria di linea artificiale da SGC a SSG</b>	<b>52.696,44</b>	
<u>Gallerie di linea</u>	<u>52.696,44</u>	
Bonifica bellica	52.696,44	
<b>GA3 - Galleria di linea artificiale da SSG a SCO</b>	<b>400.984,25</b>	
<u>Gallerie di linea</u>	<u>400.984,25</u>	
Bonifica bellica	69.391,49	
Cantierizzazione	331.592,76	
<b>GA4 - Galleria di linea artificiale da SCO a SCI - Manufatto di bivio nord e ramo ovest</b>	<b>163.812,61</b>	
<u>Gallerie di linea</u>	<u>163.812,61</u>	
Bonifica bellica	102.134,89	
Cantierizzazione	61.677,72	
<b>GA5 - Galleria di linea artificiale da SCI a SBO</b>	<b>65.156,30</b>	
<u>Gallerie di linea</u>	<u>65.156,30</u>	
Bonifica bellica	42.394,15	
Cantierizzazione	22.762,15	
<b>GA6 - Galleria di linea artificiale da SBO a PNO - Manufatto Retrostazione Bologna</b>	<b>43.107,08</b>	
<u>Gallerie di linea</u>	<u>43.107,08</u>	
Bonifica bellica	43.107,08	
<b>GEN - Generico</b>	<b>3.638.514,72</b>	
<u>Aree esterne di superficie</u>	<u>3.638.514,72</u>	
Bonifica bellica	99.500,40	
Lavori fognari - reti a gravità	3.539.014,32	
<b>GN1 - Galleria di linea naturale con metodo tradizionale da DRB a SRB</b>	<b>36.166,05</b>	
<u>Gallerie di linea</u>	<u>36.166,05</u>	
Bonifica bellica	35.082,85	

RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
Cantierizzazione	1.083,20	
<b>GN2 - Galleria di linea naturale con metodo tradizionale da SRB a PT2</b>	<b>47.261,40</b>	
<u>Gallerie di linea</u>	<u>47.261,40</u>	
Bonifica bellica	47.261,40	
<b>PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM</b>	<b>142.736,41</b>	
<u>Pozzi</u>	<u>142.736,41</u>	
Bonifica bellica	12.871,40	
Cantierizzazione	129.865,01	
<b>PT2 - Pozzo terminale estremità est della galleria artificiale</b>	<b>8.392,59</b>	
<u>Pozzi</u>	<u>8.392,59</u>	
Bonifica bellica	8.392,59	
<b>SBO - Stazione Bologna</b>	<b>450.328,13</b>	
<u>Stazioni</u>	<u>450.328,13</u>	
Bonifica bellica	39.990,39	
Cantierizzazione	410.337,74	
<b>SCI - Stazione Cimarosa/Tabacchi</b>	<b>111.582,34</b>	
<u>Stazioni</u>	<u>111.582,34</u>	
Bonifica bellica	33.749,03	
Cantierizzazione	77.833,31	
<b>SCO - Stazione Corelli</b>	<b>301.367,75</b>	
<u>Stazioni</u>	<u>301.367,75</u>	
Bonifica bellica	33.437,10	
Cantierizzazione	267.930,65	
<b>SGC - Stazione Giulio Cesare</b>	<b>369.017,51</b>	
<u>Stazioni</u>	<u>369.017,51</u>	
Bonifica bellica	32.109,05	
Cantierizzazione	336.908,46	
<b>SRB - Stazione Rebaudengo (Speciale)</b>	<b>100.182,02</b>	
<u>Stazioni</u>	<u>100.182,02</u>	
Bonifica bellica	43.453,20	
Cantierizzazione	56.728,82	
<b>SSG - Stazione San Giovanni Bosco</b>	<b>248.084,59</b>	
<u>Stazioni</u>	<u>248.084,59</u>	
Bonifica bellica	31.922,24	
Cantierizzazione	216.162,35	
<b>2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico</b>	<b>8.610.023,60</b>	
<i>Opere a Corpo</i>	<i>223.891,96</i>	
<b>DEM - Demolizione manufatti e sedi tramviarie</b>	<b>223.891,96</b>	
<b>GT5 - Galleria di linea naturale in TBM da SCA a SPN</b>	<b>76.025,40</b>	
<u>Gallerie di linea</u>	<u>76.025,40</u>	

RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
Demolizioni	69.416,05	
Trasporti e conferimento in discarica	6.609,35	
<b>GT6 - Galleria di linea naturale in TBM da SPN a SPA</b>	<b>2.533,23</b>	
<u>Gallerie di linea</u>	<u>2.533,23</u>	
Demolizioni	1.197,79	
Trasporti e conferimento in discarica	1.335,44	
<b>GT8 - Galleria di linea naturale in TBM da SPO a PT1 - Manufatto Retrostazione Politecnico</b>	<b>1.888,20</b>	
<u>Gallerie di linea</u>	<u>1.888,20</u>	
Demolizioni	892,80	
Trasporti e conferimento in discarica	995,40	
<b>SMO - Stazione Mole/Giardini Reali</b>	<b>4.342,86</b>	
<u>Stazioni</u>	<u>4.342,86</u>	
Demolizioni	2.053,44	
Trasporti e conferimento in discarica	2.289,42	
<b>SNO - Stazione Novara</b>	<b>8.794,92</b>	
<u>Stazioni</u>	<u>8.794,92</u>	
Demolizioni	8.197,68	
Trasporti e conferimento in discarica	597,24	
<b>SPA - Stazione Pastrengo</b>	<b>2.832,30</b>	
<u>Stazioni</u>	<u>2.832,30</u>	
Demolizioni	1.339,20	
Trasporti e conferimento in discarica	1.493,10	
<b>SPN - Stazione Porta Nuova (Speciale)</b>	<b>87.063,01</b>	
<u>Stazioni</u>	<u>87.063,01</u>	
Demolizioni	79.494,10	
Trasporti e conferimento in discarica	7.568,91	
<b>SPO - Stazione Politecnico</b>	<b>9.629,82</b>	
<u>Stazioni</u>	<u>9.629,82</u>	
Demolizioni	4.553,28	
Trasporti e conferimento in discarica	5.076,54	
<b>SVR - Stazione Verona</b>	<b>30.782,22</b>	
<u>Stazioni</u>	<u>30.782,22</u>	
Demolizioni	28.691,88	
Trasporti e conferimento in discarica	2.090,34	
<b>Opere a Misura</b>	<b>8.386.131,64</b>	
<b>PRE - Interventi preliminari</b>	<b>8.386.131,64</b>	
<b>EMO - Pozzo di Emergenza Mole</b>	<b>22.066,58</b>	
<u>Pozzi</u>	<u>22.066,58</u>	
Bonifica bellica	4.483,25	
Cantierizzazione	17.583,33	
<b>GEN - Generico</b>	<b>501.425,00</b>	

RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<u>Aree esterne di superficie</u>	501.425,00	
Bonifica bellica	142.502,70	
Lavori fognari - reti a gravità	358.922,30	
<b>GT1 - Galleria di linea naturale in TBM da PNO a SNO</b>	<b>45.400,00</b>	
<u>Gallerie di linea</u>	<u>45.400,00</u>	
Bonifica bellica	45.400,00	
<b>GT2 - Galleria di linea naturale in TBM da SNO a SVR</b>	<b>13.574,60</b>	
<u>Gallerie di linea</u>	<u>13.574,60</u>	
Bonifica bellica	13.574,60	
<b>GT3 - Galleria di linea naturale in TBM da SVR a SMO</b>	<b>1.702,50</b>	
<u>Gallerie di linea</u>	<u>1.702,50</u>	
Bonifica bellica	1.702,50	
<b>GT5 - Galleria di linea naturale in TBM da SCA a SPN</b>	<b>61.823,45</b>	
<u>Gallerie di linea</u>	<u>61.823,45</u>	
Bonifica bellica	61.823,45	
<b>GT6 - Galleria di linea naturale in TBM da SPN a SPA</b>	<b>34.617,50</b>	
<u>Gallerie di linea</u>	<u>34.617,50</u>	
Bonifica bellica	34.617,50	
<b>GT7 - Galleria di linea naturale in TBM da SPA a SPO</b>	<b>24.470,60</b>	
<u>Gallerie di linea</u>	<u>24.470,60</u>	
Bonifica bellica	24.470,60	
<b>PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto</b>	<b>53.580,33</b>	
<u>Pozzi</u>	<u>53.580,33</u>	
Bonifica bellica	4.029,25	
Cantierizzazione	49.551,08	
<b>PCB - Pozzo di intertratta Caboto</b>	<b>148.679,81</b>	
<u>Pozzi</u>	<u>148.679,81</u>	
Bonifica bellica	9.851,76	
Cantierizzazione	50.129,91	
Lavori fognari - reti a gravità	88.698,14	
<b>PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali</b>	<b>43.735,49</b>	
<u>Pozzi</u>	<u>43.735,49</u>	
Bonifica bellica	2.894,25	
Cantierizzazione	40.841,24	
<b>PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo</b>	<b>7.386,59</b>	
<u>Pozzi</u>	<u>7.386,59</u>	
Bonifica bellica	7.386,59	
<b>PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova</b>	<b>27.897,73</b>	
<u>Pozzi</u>	<u>27.897,73</u>	
Cantierizzazione	27.897,73	

RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>PPO - Pozzo di intertratta Politecnico</b>	<b>168.270,88</b>	
<u>Pozzi</u>	<u>168.270,88</u>	
Bonifica bellica	9.525,06	
Cantierizzazione	78.060,67	
Lavori fognari - reti a gravità	80.685,15	
<b>PS4 - Pozzo di servizio 1 GT4</b>	<b>49.380,98</b>	
<u>Pozzi</u>	<u>49.380,98</u>	
Bonifica bellica	4.006,55	
Cantierizzazione	45.374,43	
<b>PS5 - Pozzo di servizio 1 GT5</b>	<b>44.060,30</b>	
<u>Pozzi</u>	<u>44.060,30</u>	
Cantierizzazione	44.060,30	
<b>PS6 - Pozzo di servizio 1 GT6</b>	<b>42.049,72</b>	
<u>Pozzi</u>	<u>42.049,72</u>	
Bonifica bellica	2.814,80	
Cantierizzazione	39.234,92	
<b>PS7 - Pozzo di servizio 1-GT7</b>	<b>41.901,49</b>	
<u>Pozzi</u>	<u>41.901,49</u>	
Bonifica bellica	2.951,00	
Cantierizzazione	38.950,49	
<b>PS8 - Pozzo di servizio 2-GT7</b>	<b>49.546,84</b>	
<u>Pozzi</u>	<u>49.546,84</u>	
Bonifica bellica	2.951,00	
Cantierizzazione	46.595,84	
<b>PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico</b>	<b>69.787,07</b>	
<u>Pozzi</u>	<u>69.787,07</u>	
Bonifica bellica	6.719,20	
Cantierizzazione	31.887,69	
Lavori fognari - reti a gravità	31.180,18	
<b>PVR - Pozzo di intertratta Verona</b>	<b>96.227,13</b>	
<u>Pozzi</u>	<u>96.227,13</u>	
Bonifica bellica	6.628,40	
Cantierizzazione	60.679,08	
Lavori fognari - reti a gravità	28.919,65	
<b>SCA - Stazione Carlo Alberto (Speciale)</b>	<b>491.067,92</b>	
<u>Stazioni</u>	<u>491.067,92</u>	
Bonifica bellica	43.240,96	
Cantierizzazione	350.124,98	
Lavori fognari - reti a gravità	97.701,98	
<b>SMO - Stazione Mole/Giardini Reali</b>	<b>986.432,65</b>	
<u>Stazioni</u>	<u>986.432,65</u>	

RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
-		
Bonifica bellica	31.978,64	
Cantierizzazione	299.215,43	
Lavori fognari - reti a gravità	655.238,58	
<b>SNO - Stazione Novara</b>	<b>2.905.657,79</b>	
<u>Stazioni</u>	<u>2.905.657,79</u>	
Bonifica bellica	53.485,71	
Cantierizzazione	87.850,31	
Lavori fognari - reti a gravità	2.764.321,77	
<b>SPA - Stazione Pastrengo</b>	<b>263.214,39</b>	
<u>Stazioni</u>	<u>263.214,39</u>	
Bonifica bellica	23.433,79	
Cantierizzazione	54.169,98	
Lavori fognari - reti a gravità	185.610,62	
<b>SPN - Stazione Porta Nuova (Speciale)</b>	<b>352.150,40</b>	
<u>Stazioni</u>	<u>352.150,40</u>	
Bonifica bellica	46.991,97	
Cantierizzazione	72.680,72	
Lavori fognari - reti a gravità	232.477,71	
<b>SPO - Stazione Politecnico</b>	<b>1.268.121,59</b>	
<u>Stazioni</u>	<u>1.268.121,59</u>	
Bonifica bellica	48.763,94	
Cantierizzazione	134.176,32	
Lavori fognari - reti a gravità	1.085.181,33	
<b>SVR - Stazione Verona</b>	<b>571.902,31</b>	
<u>Stazioni</u>	<u>571.902,31</u>	
Bonifica bellica	38.149,51	
Cantierizzazione	295.429,18	
Lavori fognari - reti a gravità	238.323,62	
- Euro		20.418.884,30
<b>- Euro</b>		<b>20.418.884,30</b>

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
<b>1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna</b>	1
<b>Opere a Corpo</b>	1
<b>DEM - Demolizione manufatti e sedi tramviarie</b>	1
<b>GA1 - Galleria di linea artificiale da PT2 a SGC</b>	1
<u>Gallerie di linea</u>	1
<b>Demolizioni</b>	1
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	1
<b>Trasporti e conferimento in discarica</b>	1
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	1
<b>GA2 - Galleria di linea artificiale da SGC a SSG</b>	2
<u>Gallerie di linea</u>	2
<b>Demolizioni</b>	2
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	2
<b>Trasporti e conferimento in discarica</b>	2
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	2
<b>GA3 - Galleria di linea artificiale da SSG a SCO</b>	4
<u>Gallerie di linea</u>	4
<b>Demolizioni</b>	4
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	4
<b>Trasporti e conferimento in discarica</b>	4
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	4
<b>GA4 - Galleria di linea artificiale da SCO a SCI - Manufatto di bivio nord e ramo ovest</b>	6
<u>Gallerie di linea</u>	6
<b>Demolizioni</b>	6
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	6
<b>Trasporti e conferimento in discarica</b>	6
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	6
<b>GA5 - Galleria di linea artificiale da SCI a SBO</b>	7
<u>Gallerie di linea</u>	7
<b>Demolizioni</b>	7
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	7
<b>Trasporti e conferimento in discarica</b>	7
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	7
<b>GA6 - Galleria di linea artificiale da SBO a PNO - Manufatto Retrostazione Bologna</b>	8
<u>Gallerie di linea</u>	8
<b>Demolizioni</b>	8
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	8
<b>Trasporti e conferimento in discarica</b>	8
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	8
<b>SRB - Stazione Rebaudengo (Speciale)</b>	9
<u>Stazioni</u>	9
<b>Demolizioni</b>	9
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	9

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
Trasporti e conferimento in discarica	9
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	9
<b>Opere a Misura</b>	10
<b>PRE - Interventi preliminari</b>	10
<b>ACB - Area campo base</b>	10
<u>Aree esterne di superficie</u>	10
<b>Cantierizzazione</b>	10
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	10
<b>ACN - Area di stoccaggio Cigna</b>	12
<u>Aree esterne di superficie</u>	12
<b>Cantierizzazione</b>	12
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	12
<b>ACO - Area di stoccaggio Corelli</b>	14
<u>Aree esterne di superficie</u>	14
<b>Cantierizzazione</b>	14
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	14
<b>CCI - Campo base Cimarosa</b>	16
<u>Aree esterne di superficie</u>	16
<b>Cantierizzazione</b>	16
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	16
<b>CCN - Campo base Cigna</b>	19
<u>Aree esterne di superficie</u>	19
<b>Cantierizzazione</b>	19
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	19
<b>DRB - Deposito Rebaudengo</b>	22
<u>Depositi</u>	22
<b>Bonifica bellica</b>	22
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	22
<b>Cantierizzazione</b>	22
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	22
<b>GA1 - Galleria di linea artificiale da PT2 a SGC</b>	24
<u>Gallerie di linea</u>	24
<b>Bonifica bellica</b>	24
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	24
<b>Cantierizzazione</b>	24
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	24
<b>GA2 - Galleria di linea artificiale da SGC a SSG</b>	26
<u>Gallerie di linea</u>	26
<b>Bonifica bellica</b>	26
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	26
<b>GA3 - Galleria di linea artificiale da SSG a SCO</b>	27
<u>Gallerie di linea</u>	27
<b>Bonifica bellica</b>	27

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	27
<b>Cantierizzazione</b>	27
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	27
<b>GA4 - Galleria di linea artificiale da SCO a SCI - Manufatto di bivio nord e ramo ovest</b>	31
<b>Gallerie di linea</b>	31
<b>Bonifica bellica</b>	31
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	31
<b>Cantierizzazione</b>	31
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	31
<b>GA5 - Galleria di linea artificiale da SCI a SBO</b>	34
<b>Gallerie di linea</b>	34
<b>Bonifica bellica</b>	34
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	34
<b>Cantierizzazione</b>	34
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	34
<b>GA6 - Galleria di linea artificiale da SBO a PNO - Manufatto Retrostazione Bologna</b>	37
<b>Gallerie di linea</b>	37
<b>Bonifica bellica</b>	37
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	37
<b>GEN - Generico</b>	38
<b>Aree esterne di superficie</b>	38
<b>Bonifica bellica</b>	38
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	38
<b>Lavori fognari - reti a gravità</b>	38
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	38
<i>Sezione tipo n.1 - Tubazione diam. 500 mm</i>	38
<i>Sezione tipo n.4 - Tubazione ovoidale 600x900 mm</i>	40
<i>Sezione tipo n.5 - Tubazione ovoidale 700x1.200 mm</i>	44
<i>Sezione tipo n.6 - Tubazione ovoidale 700x1.450 mm</i>	46
<i>Sezione tipo n.8 - Tubazione ovoidale 800x1.400 mm</i>	48
<i>Sezione tipo n.12 - Scatolare 2.000x1.300 mm</i>	50
<i>Sezione tipo n.13 - Scatolare 2.000x1.500 mm</i>	52
<i>Sezione tipo n.14 - Scatolare 2.000x2.000 mm</i>	56
<b>GN1 - Galleria di linea naturale con metodo tradizionale da DRB a SRB</b>	59
<b>Gallerie di linea</b>	59
<b>Bonifica bellica</b>	59
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	59
<b>Cantierizzazione</b>	59
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	59
<b>GN2 - Galleria di linea naturale con metodo tradizionale da SRB a PT2</b>	61
<b>Gallerie di linea</b>	61
<b>Bonifica bellica</b>	61
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	61

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
<b>PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM</b>	62
<u>Pozzi</u>	62
<b>Bonifica bellica</b>	62
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	62
<b>Cantierizzazione</b>	62
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	62
<b>PT2 - Pozzo terminale estremità est della galleria artificiale</b>	67
<u>Pozzi</u>	67
<b>Bonifica bellica</b>	67
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	67
<b>SBO - Stazione Bologna</b>	68
<u>Stazioni</u>	68
<b>Bonifica bellica</b>	68
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	68
<b>Cantierizzazione</b>	68
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	68
<b>SCI - Stazione Cimarosa/Tabacchi</b>	77
<u>Stazioni</u>	77
<b>Bonifica bellica</b>	77
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	77
<b>Cantierizzazione</b>	77
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	77
<b>SCO - Stazione Corelli</b>	81
<u>Stazioni</u>	81
<b>Bonifica bellica</b>	81
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	81
<b>Cantierizzazione</b>	81
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	81
<b>SGC - Stazione Giulio Cesare</b>	85
<u>Stazioni</u>	85
<b>Bonifica bellica</b>	85
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	85
<b>Cantierizzazione</b>	85
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	85
<b>SRB - Stazione Rebaudengo (Speciale)</b>	89
<u>Stazioni</u>	89
<b>Bonifica bellica</b>	89
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	89
<b>Cantierizzazione</b>	89
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	89
<b>SSG - Stazione San Giovanni Bosco</b>	91
<u>Stazioni</u>	91
<b>Bonifica bellica</b>	91

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	91
<b>Cantierizzazione</b>	91
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	91
<b>2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico</b>	95
<b>Opere a Corpo</b>	95
<b>DEM - Demolizione manufatti e sedi tramviarie</b>	95
<b>GT5 - Galleria di linea naturale in TBM da SCA a SPN</b>	95
<u>Gallerie di linea</u>	95
<b>Demolizioni</b>	95
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	95
<b>Trasporti e conferimento in discarica</b>	95
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	95
<b>GT6 - Galleria di linea naturale in TBM da SPN a SPA</b>	97
<u>Gallerie di linea</u>	97
<b>Demolizioni</b>	97
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	97
<b>Trasporti e conferimento in discarica</b>	97
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	97
<b>GT8 - Galleria di linea naturale in TBM da SPO a PT1 - Manufatto Retrostazione Politecnico</b>	98
<u>Gallerie di linea</u>	98
<b>Demolizioni</b>	98
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	98
<b>Trasporti e conferimento in discarica</b>	98
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	98
<b>SMO - Stazione Mole/Giardini Reali</b>	99
<u>Stazioni</u>	99
<b>Demolizioni</b>	99
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	99
<b>Trasporti e conferimento in discarica</b>	99
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	99
<b>SNO - Stazione Novara</b>	100
<u>Stazioni</u>	100
<b>Demolizioni</b>	100
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	100
<b>Trasporti e conferimento in discarica</b>	100
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	100
<b>SPA - Stazione Pastrengo</b>	101
<u>Stazioni</u>	101
<b>Demolizioni</b>	101
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	101
<b>Trasporti e conferimento in discarica</b>	101
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	101
<b>SPN - Stazione Porta Nuova (Speciale)</b>	102

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
<b>Stazioni</b>	102
<b>Demolizioni</b>	102
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	102
<b>Trasporti e conferimento in discarica</b>	102
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	102
<b>SPO - Stazione Politecnico</b>	103
<b>Stazioni</b>	103
<b>Demolizioni</b>	103
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	103
<b>Trasporti e conferimento in discarica</b>	103
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	103
<b>SVR - Stazione Verona</b>	104
<b>Stazioni</b>	104
<b>Demolizioni</b>	104
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	104
<b>Trasporti e conferimento in discarica</b>	104
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	104
<b>Opere a Misura</b>	105
<b>PRE - Interventi preliminari</b>	105
<b>EMO - Pozzo di Emergenza Mole</b>	105
<b>Pozzi</b>	105
<b>Bonifica bellica</b>	105
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	105
<b>Cantierizzazione</b>	105
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	105
<b>GEN - Generico</b>	108
<b>Aree esterne di superficie</b>	108
<b>Bonifica bellica</b>	108
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	108
<b>Lavori fognari - reti a gravità</b>	108
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	108
<b>GT1 - Galleria di linea naturale in TBM da PNO a SNO</b>	109
<b>Gallerie di linea</b>	109
<b>Bonifica bellica</b>	109
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	109
<b>GT2 - Galleria di linea naturale in TBM da SNO a SVR</b>	110
<b>Gallerie di linea</b>	110
<b>Bonifica bellica</b>	110
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	110
<b>GT3 - Galleria di linea naturale in TBM da SVR a SMO</b>	111
<b>Gallerie di linea</b>	111
<b>Bonifica bellica</b>	111
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	111

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
<b>GT5 - Galleria di linea naturale in TBM da SCA a SPN</b>	112
<u>Gallerie di linea</u>	112
<b>Bonifica bellica</b>	112
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	112
<b>GT6 - Galleria di linea naturale in TBM da SPN a SPA</b>	113
<u>Gallerie di linea</u>	113
<b>Bonifica bellica</b>	113
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	113
<b>GT7 - Galleria di linea naturale in TBM da SPA a SPO</b>	114
<u>Gallerie di linea</u>	114
<b>Bonifica bellica</b>	114
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	114
<b>PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto</b>	115
<u>Pozzi</u>	115
<b>Bonifica bellica</b>	115
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	115
<b>Cantierizzazione</b>	115
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	115
<b>PCB - Pozzo di intertratta Caboto</b>	120
<u>Pozzi</u>	120
<b>Bonifica bellica</b>	120
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	120
<b>Cantierizzazione</b>	120
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	120
<b>Lavori fognari - reti a gravità</b>	124
<i>Sezione tipo n.4 - Tubazione ovoidale 600x900 mm</i>	125
<i>Sezione tipo n.5 - Tubazione ovoidale 700x1.200 mm</i>	127
<i>Sezione tipo n.6 - Tubazione ovoidale 700x1.450 mm</i>	129
<b>PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali</b>	132
<u>Pozzi</u>	132
<b>Bonifica bellica</b>	132
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	132
<b>Cantierizzazione</b>	132
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	132
<b>PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo</b>	136
<u>Pozzi</u>	136
<b>Bonifica bellica</b>	136
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	136
<b>PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova</b>	137
<u>Pozzi</u>	137
<b>Cantierizzazione</b>	137
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	137
<b>PPO - Pozzo di intertratta Politecnico</b>	139

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
<b>Pozzi</b>	139
<b>Bonifica bellica</b>	139
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	139
<b>Cantierizzazione</b>	139
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	139
<b>Lavori fognari - reti a gravità</b>	142
<i>Sezione tipo n.6 - Tubazione ovoidale 700x1.450 mm</i>	142
<b>PS4 - Pozzo di servizio 1 GT4</b>	146
<b>Pozzi</b>	146
<b>Bonifica bellica</b>	146
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	146
<b>Cantierizzazione</b>	146
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	146
<b>PS5 - Pozzo di servizio 1 GT5</b>	149
<b>Pozzi</b>	149
<b>Cantierizzazione</b>	149
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	149
<b>PS6 - Pozzo di servizio 1 GT6</b>	152
<b>Pozzi</b>	152
<b>Bonifica bellica</b>	152
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	152
<b>Cantierizzazione</b>	152
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	152
<b>PS7 - Pozzo di servizio 1-GT7</b>	154
<b>Pozzi</b>	154
<b>Bonifica bellica</b>	154
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	154
<b>Cantierizzazione</b>	154
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	154
<b>PS8 - Pozzo di servizio 2-GT7</b>	156
<b>Pozzi</b>	156
<b>Bonifica bellica</b>	156
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	156
<b>Cantierizzazione</b>	156
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	156
<b>PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico</b>	159
<b>Pozzi</b>	159
<b>Bonifica bellica</b>	159
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	159
<b>Cantierizzazione</b>	159
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	159
<b>Lavori fognari - reti a gravità</b>	162
<i>Sezione tipo n.4 - Tubazione ovoidale 600x900 mm</i>	162

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
<b>PVR - Pozzo di intertratta Verona</b>	165
<u>Pozzi</u>	165
<b>Bonifica bellica</b>	165
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	165
<b>Cantierizzazione</b>	165
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	165
<b>Lavori fognari - reti a gravità</b>	168
<i>Sezione tipo n.4 - Tubazione ovoidale 600x900 mm</i>	168
<b>SCA - Stazione Carlo Alberto (Speciale)</b>	171
<u>Stazioni</u>	171
<b>Bonifica bellica</b>	171
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	171
<b>Cantierizzazione</b>	171
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	171
<b>Lavori fognari - reti a gravità</b>	176
<i>Sezione tipo n.2 - Tubazione ovoidale 400x500 mm</i>	176
<i>Sezione tipo n.3 - Tubazione ovoidale 600x700 mm</i>	178
<i>Sezione tipo n.6 - Tubazione ovoidale 700x1.450 mm</i>	180
<i>Sezione tipo n.7 - Tubazione ovoidale 800x1.100 mm</i>	183
<b>SMO - Stazione Mole/Giardini Reali</b>	186
<u>Stazioni</u>	186
<b>Bonifica bellica</b>	186
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	186
<b>Cantierizzazione</b>	186
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	186
<b>Lavori fognari - reti a gravità</b>	191
<i>Sezione tipo n.4 - Tubazione ovoidale 600x900 mm</i>	191
<i>Sezione tipo n.6 - Tubazione ovoidale 700x1.450 mm</i>	193
<i>Sezione tipo n.15 - Scatolare 2.900x1.450 mm</i>	196
<b>SNO - Stazione Novara</b>	199
<u>Stazioni</u>	199
<b>Bonifica bellica</b>	199
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	199
<b>Cantierizzazione</b>	199
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	199
<b>Lavori fognari - reti a gravità</b>	202
<i>Sezione tipo n.4 - Tubazione ovoidale 600x900 mm</i>	203
<i>Sezione tipo n.6 - Tubazione ovoidale 700x1.450 mm</i>	205
<i>Sezione tipo n.9 - Tubazione ovoidale 1.000x1.500 mm</i>	207
<i>Sezione tipo n.11 - Scatolare 1.800x1.200 mm</i>	210
<i>Sezione tipo n.13 - Scatolare 2.000x1.500 mm</i>	212
<b>SPA - Stazione Pastrengo</b>	218
<u>Stazioni</u>	218

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
<b>Bonifica bellica</b>	218
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	218
<b>Cantierizzazione</b>	218
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	218
<b>Lavori fognari - reti a gravità</b>	221
<i>Sezione tipo n.4 - Tubazione ovoidale 600x900 mm</i>	221
<i>Sezione tipo n.6 - Tubazione ovoidale 700x1.450 mm</i>	223
<b>SPN - Stazione Porta Nuova (Speciale)</b>	226
<b>Stazioni</b>	226
<b>Bonifica bellica</b>	226
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	226
<b>Cantierizzazione</b>	226
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	226
<b>Lavori fognari - reti a gravità</b>	229
<i>Sezione tipo n.1 - Tubazione diam. 500 mm</i>	229
<i>Sezione tipo n.6 - Tubazione ovoidale 700x1.450 mm</i>	231
<i>Sezione tipo n.10 - Tubazione ovoidale 1.100x1.400 mm</i>	233
<b>SPO - Stazione Politecnico</b>	237
<b>Stazioni</b>	237
<b>Bonifica bellica</b>	237
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	237
<b>Cantierizzazione</b>	237
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	237
<b>Lavori fognari - reti a gravità</b>	242
<i>Sezione tipo n.4 - Tubazione ovoidale 600x900 mm</i>	242
<i>Sezione tipo n.6 - Tubazione ovoidale 700x1.450 mm</i>	245
<i>Sezione tipo n.14 - Scatolare 2.000x2.000 mm</i>	247
<b>SVR - Stazione Verona</b>	251
<b>Stazioni</b>	251
<b>Bonifica bellica</b>	251
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	251
<b>Cantierizzazione</b>	251
<i>Piano esterno di superficie (livello 0)</i>	251
<b>Lavori fognari - reti a gravità</b>	255
<i>Sezione tipo n.4 - Tubazione ovoidale 600x900 mm</i>	255
<i>Sezione tipo n.5 - Tubazione ovoidale 700x1.200 mm</i>	257
<i>Sezione tipo n.6 - Tubazione ovoidale 700x1.450 mm</i>	260