

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




COMUNE DI TORINO



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

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

PROGETTO DEFINITIVO		 INFRATRASPORTI S.r.l.												
DIRETTORE PROGETTAZIONI E Responsabile integrazione discipline specialistiche	IL PROGETTISTA													
Ing. R. Crova Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 60385	Ing. F. Azzarone Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12287J	ELABORATI ECONOMICI IMPIANTI NON DI SISTEMA CME TOMO 3: IMPIANTI ELETTRICI GALLERIA												
		ELABORATO								REV.		SCALA	DATA	
											Int.	Est.		
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		MT	L2	T1	A0	D	EEC	ELE	C	001.3	0	2	-	30/11/2023

AGGIORNAMENTI

Fig. 1 di 1

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	VISTO
0	EMISSIONE	31/03/23	Vari autori	LPO	FAZ	RCR
1	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	27/10/23	Vari autori	LPO	FAZ	RCR
2	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	30/11/23	Vari autori	LPO	FAZ	RCR
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

<table border="1"> <tr> <td>LOTTO 0</td> <td>CARTELLA</td> <td>1.2.3</td> <td>4</td> <td>MTL2T1A0D</td> <td>EECELEC001.3</td> </tr> </table>						LOTTO 0	CARTELLA	1.2.3	4	MTL2T1A0D	EECELEC001.3	<p align="center">STAZIONE APPALTANTE</p> <p align="center">DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio</p> <p align="center">RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozzi</p>					
LOTTO 0	CARTELLA	1.2.3	4	MTL2T1A0D	EECELEC001.3												

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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.			
334250	06.A01.L01.025	Gallerie di linea Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione) Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione) <i>Livelli multipli</i> F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 1 x 25 LINEE DI ALIMENTAZIONI POZZI Alimentazione QFMILL-NB di PGC da Stazione SGC - Fase N - In galleria Alimentazione QFMILL-NB di PGC da Stazione SGC - Fase N - Salita al QBG1 SGC Alimentazione QFMILL-NB di PGC da Stazione SGC - Fase N - Salita al QFMILL-EN PGC Totale	m		410,000 40,000 50,000			410,000 40,000 50,000 500,000	8,21	4.105,00
9355	06.A01.L01.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 1 x 35 LINEE DI ALIMENTAZIONI POZZI Alimentazione QFMILL-NB di PGC da Stazione SGC - Fase R - In galleria Alimentazione QFMILL-NB di PGC da Stazione SGC - Fase R - Salita al QBG1 SGC Alimentazione QFMILL-NB di PGC da Stazione SGC - Fase R - Salita al QFMILL-EN PGC Alimentazione QFMILL-NB di PGC da Stazione SGC - Fase S Alimentazione QFMILL-NB di PGC da Stazione SGC - Fase S - Salita al QBG1 SGC Alimentazione QFMILL-NB di PGC da Stazione SGC - Fase S - Salita al QFMILL-EN PGC Alimentazione QFMILL-NB di PGC da Stazione SGC - Fase T Alimentazione QFMILL-NB di PGC da Stazione SGC - Fase T - Salita al QBG1 SGC Alimentazione QFMILL-NB di PGC da Stazione SGC - Fase T - Salita al QFMILL-EN PGC Totale	m		410,000 40,000 50,000 410,000 40,000 50,000 410,000 40,000 50,000		410,000 40,000 50,000 410,000 40,000 50,000 410,000 40,000 50,000 1.500,000	10,57	15.855,00	
334260	06.A01.L04.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 4 x 10 LINEE DI ALIMENTAZIONI POZZI Alimentazione QUCAV-P di PGC da Stazione SGC - In galleria A RIPORTARE			410,000		410,000			19.960,00

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							19.960,00	
		Alimentazione QUCAV-P di PGC da Stazione SGC - Salita al QNB SGC			40,000			40,000		
		Alimentazione QUCAV-P di PGC da Stazione SGC - Salita al QUCAV-P PGC			50,000			50,000		
		Totale	m					500,000	14,14	
334380	06.A14.A04.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h								
		IMPIANTO DI FORZA MOTRICE								
		Per presa FM-EN - Via 1			10,000			10,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			10,000			10,000		
		Totale	cadauno					20,000	65,47	
334360	06.A14.A04.025	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 32 A, IP-65, 6 h								
		IMPIANTO DI FORZA MOTRICE								
		Per presa FM-EN - Via 1			10,000			10,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			10,000			10,000		
		Totale	cadauno					20,000	103,12	
334390	06.A14.B01.005	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6								
		IMPIANTO DI FORZA MOTRICE								
		Per presa FM-EN - Via 1			10,000			10,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			10,000			10,000		
		Totale	cadauno					20,000	7,28	
334370	06.A14.B01.025	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 3p+t, 32 A, 380 V, ore 6								
		IMPIANTO DI FORZA MOTRICE								
		Per presa FM-EN - Via 1			10,000			10,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			10,000			10,000		
		Totale	cadauno					20,000	10,72	
334310	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ²								
		IMPIANTO DI FORZA MOTRICE								
		A RIPORTARE							30.761,80	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							30.761,80	
		Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 1			50,000			50,000		
		Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 2			50,000			50,000		
		Totale	cadauno					100,000	1,24	
334320	06.P10.K01.020	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 32 mm IMPIANTO DI FORZA MOTRICE Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2			20,000			20,000		
		Totale	m		20,000			20,000		
		Totale						40,000	8,75	
334300	06.P12.C01.025	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 300x220x120 IMPIANTO DI FORZA MOTRICE Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 1 Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 2			10,000			10,000		
		Totale	cadauno		10,000			10,000		
		Totale						20,000	99,66	
334350	06.P12.C01.025	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 300x220x120 IMPIANTO DI FORZA MOTRICE Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			10,000			10,000		
		Totale	cadauno		10,000			10,000		
		Totale						20,000	99,66	
334340	06.P14.A05.005	Basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con ... co complete di accessori base modulare per 1 presa 16/32 A IMPIANTO DI FORZA MOTRICE Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			20,000			20,000		
		Totale	cadauno		20,000			20,000		
		Totale						40,000	23,23	
334290	AP.ELE.0132	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 1x25mmq IMPIANTO DI FORZA MOTRICE Discesa - dal QBG1-SGC alla Galleria Via 1 - verso DRB			200,000			200,000		
		A RIPORTARE								
									36.151,40	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							36.151,40	
		In galleria - dal QBG1-SGC alla Galleria Via 1 - verso DRB			1.800,000			1.800,000		
		Discesa - dal QBG1-SGC alla Galleria Via 2 - verso DRB			200,000			200,000		
		In galleria - dal QBG1-SGCB alla Galleria Via 2 - verso DRB			1.800,000			1.800,000		
		Totale	m				4.000,000	6,99	27.960,00	
334330	AP.ELE.0163	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x6mmq								
		IMPIANTO DI FORZA MOTRICE								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1			13,000			13,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2			30,000			30,000		
		Totale	m				43,000	7,77	334,11	
		Impianti elettrici illuminazione normale								
		<i>Livelli multipli</i>								
334610	06.A01.K01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2								
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 1			1.440,000			1.440,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 2			1.440,000			1.440,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 1			720,000			720,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 1			720,000			720,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 2			720,000			720,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 2			720,000			720,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 1			960,000			960,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 2			960,000			960,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 1			720,000			720,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 2			720,000			720,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 1			100,000			100,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 2			100,000			100,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 1			100,000			100,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 1			100,000			100,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 2			100,000			100,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 2			100,000			100,000		
		A RIPORTARE							64.445,51	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							64.445,51	
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 1			20,000			20,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 2			20,000			20,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 1			20,000			20,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 2			20,000			20,000		
		Totale	m					9.800,000	1,33	
334670	06.A01.L02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 2 x 1,5								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2								
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			54,000			54,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			54,000			54,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			28,500			28,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			27,000			27,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			27,000			27,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			27,000			27,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			3,000			3,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			3,000			3,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			1,500			1,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			1,500			1,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			1,500			1,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			1,500			1,500		
		Totale	m					229,500	3,78	
334660	06.A01.L03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 1,5								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2								
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			54,000			54,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			54,000			54,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			28,500			28,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			27,000			27,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			27,000			27,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			27,000			27,000		
		A RIPORTARE							78.347,02	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							78.347,02	
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			3,000			3,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			3,000			3,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			1,500			1,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			1,500			1,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			1,500			1,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			1,500			1,500		
		Totale	m					229,500	4,14	950,13
334580	06.A01.L03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 3 x 2,5								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2								
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 1			60,000			60,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 1			60,000			60,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 2			60,000			60,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 2			60,000			60,000		
		Totale	m					240,000	4,50	1.080,00
334280	06.A01.L04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 4 x 6								
		LINEE DI ALIMENTAZIONI CIRCUITO LUCE- NB1-NB2								
		Discesa - dal QLS-SGC alla Galleria Via 1 - NB1 verso SRB			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SGC alla Galleria Via 1 - NB1 verso SRB			450,000			450,000		
		Discesa - dal QLS-SGC alla Galleria Via 1 - NB2 verso SRB			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SGC alla Galleria Via 1 - NB2 verso SRB			450,000			450,000		
		Discesa - dal QLS-SGC alla Galleria Via 2 - NB1 verso SRB			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SGC alla Galleria Via 2 - NB1 verso SRB			450,000			450,000		
		Discesa - dal QLS-SGCRB alla Galleria Via 2 - NB2 verso SRB			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SGC alla Galleria Via 2 - NB2 verso SRB			450,000			450,000		
		Totale	m					2.000,000	9,25	18.500,00
334630	06.A14.A04.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			36,000			36,000		
		A RIPORTARE								98.877,15

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							98.877,15	
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			36,000			36,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			36,000			36,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			36,000			36,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			19,000			19,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			19,000			19,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			1,000			1,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			1,000			1,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			1,000			1,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			1,000			1,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			1,000			1,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			1,000			1,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			1,000			1,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			1,000			1,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			1,000			1,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			1,000			1,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			1,000			1,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			1,000			1,000		
		Totale	cadauno					302,000	65,47	19.771,94
334640	06.A14.B01.005	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			36,000			36,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			36,000			36,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			36,000			36,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			36,000			36,000		
		A RIPORTARE							118.649,09	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							118.649,09	
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			19,000			19,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			19,000			19,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			1,000			1,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			1,000			1,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			1,000			1,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			1,000			1,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			1,000			1,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			1,000			1,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			1,000			1,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			1,000			1,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			1,000			1,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			1,000			1,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			1,000			1,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			1,000			1,000		
		Totale	cadauno					302,000	7,28	2.198,56
334560	06.P01.T01.005	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi elettrici, con viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 10 mm²								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			240,000			240,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			240,000			240,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 1			120,000			120,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 1			120,000			120,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 2			120,000			120,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 2			120,000			120,000		
		A RIPORTARE								120.847,65

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							120.847,65	
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			10,000			10,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			10,000			10,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 1			5,000			5,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 1			5,000			5,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 2			5,000			5,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 2			5,000			5,000		
		Totale	cadauno					1.000,000	0,99	
334480	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ²								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2								
		Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 2			60,000			60,000		
		Totale	cadauno					120,000	1,24	
334500	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ²								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2								
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 2			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 2			60,000			60,000		
		Totale	cadauno					240,000	1,24	
334540	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ²								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 1			96,000			96,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 2			96,000			96,000		
		Totale	cadauno					312,000	1,24	
334520	06.P10.K01.020	Tube in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 32 mm								
		A RIPORTARE								
									122.670,93	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							122.670,93	
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 1			48,000			48,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 2			48,000			48,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 1			480,000			480,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 2			480,000			480,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 1			480,000			480,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 2			480,000			480,000		
		Totale	m					2.016,000	8,75 17.640,00	
334510	06.P10.K01.025	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 40 mm IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 2								
		Totale	m					96,000	10,88 1.044,48	
334550	06.P12.C01.010	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 150x110x70 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 1 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 1 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 2 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 2 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 1 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 1 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 2 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 2								
		Totale	cadauno					200,000	23,68 4.736,00	
		A RIPORTARE							146.091,41	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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.			
334490	06.P12.C01.015	RIPORTO Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 190x140x70 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2 Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 1 Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 1 Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 2 Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 2 Totale	cadauno		12,000 12,000 12,000 12,000			12,000 12,000 12,000 12,000 48,000	37,99	146.091,41 1.823,52
334530	06.P12.C01.015	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 190x140x70 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 1 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 2 Totale	cadauno		12,000 12,000 12,000 12,000			12,000 12,000 12,000 12,000 48,000	37,99	1.823,52
334600	06.P12.C01.015	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 190x140x70 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2 Per contenimento repeater DALI-2 - Via 1 Per contenimento repeater DALI-2 - Via 2 Totale	cadauno		1,000 1,000			1,000 1,000 2,000	37,99	75,98
334470	06.P12.C01.025	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 300x220x120 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2 Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 1 Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 2 Totale	cadauno		12,000 12,000			12,000 12,000 24,000	99,66	2.391,84
334620	06.P14.A05.005	Basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con ... co complete di accessori base modulare per 1 presa 16/32 A A RIPORTARE								152.206,27

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							152.206,27	
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2								
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			72,000			72,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			72,000			72,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			36,000			36,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			38,000			38,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			36,000			36,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			36,000			36,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			2,000			2,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			2,000			2,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			2,000			2,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			2,000			2,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			2,000			2,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			2,000			2,000		
		Totale	cadauno					302,000	23,23	7.015,46
9415	15.P04.A05.086	Cavo telefonico TE 2x(2 x 0,6) H/R simmetrico, con dielet ... e con guaina in polivinilcloruro. A due coppie (FORNITURA)								
		LINEE DI ALIMENTAZIONI CIRCUITO LUCE- NB1-NB2								
		Discesa da QBG1 - SGC a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SGC a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SRB			450,000			450,000		
		Discesa da QBG1 - SGC a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SGC a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SRB			450,000			450,000		
		Discesa da QBG1 - SGC a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SGC a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SRB			450,000			450,000		
		Discesa da QBG1 - SGC a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SGC a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SRB			450,000			450,000		
		Totale	m					2.000,000	1,34	2.680,00
9735	15.P04.A05.086	Cavo telefonico TE 2x(2 x 0,6) H/R simmetrico, con dielet ... e con guaina in polivinilcloruro. A due coppie (FORNITURA)								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2								
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1			60,000			60,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1			60,000			60,000		
		A RIPORTARE								161.901,73

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							161.901,73	
9416	15.P04.A05.125	Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2 Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2 Totale	m		60,000 60,000			60,000 60,000 240,000	1,34	321,60
		Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. ... palo , ecc.), ed a qualsiasi altezza o profondità. (POSA) LINEE DI ALIMENTAZIONI CIRCUITO LUCE- NB1-NB2 Discesa da QBG1 - SGC a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - Cavo da QBG1 - SGC a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SRB Discesa da QBG1 - SGC a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - Cavo da QBG1 - SGC a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SRB Discesa da QBG1 - SGC a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - Cavo da QBG1 - SGC a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SRB Discesa da QBG1 - SGC a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - Cavo da QBG1 - SGC a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SRB Totale	m		50,000 450,000 50,000 450,000 50,000 450,000 50,000 450,000			50,000 450,000 50,000 450,000 50,000 450,000 50,000 450,000 2.000,000	0,80	1.600,00
9736	15.P04.A05.125	Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. ... palo , ecc.), ed a qualsiasi altezza o profondità. (POSA) IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2 Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1 Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1 Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2 Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2 Totale	m		60,000 60,000 60,000 60,000			60,000 60,000 60,000 60,000 240,000	0,80	192,00
334270	AP.ELE.0132	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 1x25mmq LINEE DI ALIMENTAZIONI CIRCUITO LUCE- EN Discesa - dal QBG1-SGC alla Galleria Via 1 - verso SRB In galleria - dal QBG1-SGC alla Galleria Via 1 - verso SRB Discesa - dal QBG2-SGC alla Galleria Via 2 - verso SRB In galleria - dal QBG2-SGC alla Galleria Via 2 - verso SRB Totale	m		50,000 450,000 50,000 450,000			50,000 450,000 50,000 450,000 1.000,000	6,99	6.990,00
		A RIPORTARE								171.005,33

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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.			
									171.005,33	
334570	AP.ELE.0153	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 3x2,5mmq IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2 Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 1 Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 2								
					60,000			60,000		
					60,000			60,000		
		Totale	m					120,000	3,87	464,40
334650	AP.ELE.1100	Fornitura e posa in opera di copro illuminante stagno IP66 - LED 55W IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2								
					18,000			18,000		
					18,000			18,000		
					19,000			19,000		
					18,000			18,000		
					36,000			36,000		
					36,000			36,000		
		Totale	cadauno					145,000	597,33	86.612,85
334590	AP.ELE.1101	Ripetitore di Segnale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2 Su montante DALI-2 - Via 1 Su montante DALI-2 - Via 2								
					1,000			1,000		
					1,000			1,000		
		Totale	cadauno					2,000	234,28	468,56
		Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza <i>Livelli multipli</i>								
334450	06.A01.L03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 2,5 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI INDICAZIONE VIE DI ESODO Montante per picchetti - Via 1 Montante per picchetti - Via 2								
					450,000			450,000		
					450,000			450,000		
		Totale	m					900,000	4,50	4.050,00
334400	06.A01.L04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 4 x 6 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI INDICAZIONE VIE DI ESODO								
		A RIPORTARE								262.601,14

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							262.601,14	
		Discesa - dal QBG1-SGC alla Galleria Via 1 - US verso DRB			50,000			50,000		
		In galleria - dal QBG1-SGC alla Galleria Via 1 - US verso DRB			450,000			450,000		
		Discesa - dal QBG2-SGC alla Galleria Via 2 - US verso DRB			50,000			50,000		
		In galleria - dal QBG1-SGC alla Galleria Via 1 - US verso DRB			450,000			450,000		
		Totale	m					1.000,000	9,25	9.250,00
334430	06.P10.K01.015	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 25 mm								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI INDICAZIONE VIE DI ESODO								
		Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 1			6,000			6,000		
		Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 2			6,000			6,000		
		Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 1			450,000			450,000		
		Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 2			450,000			450,000		
		Totale	m					912,000	6,88	6.274,56
334410	AP.ELE.1102	Alimentatore 230/24Vcc 450 W								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI INDICAZIONE VIE DI ESODO								
		Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 1 verso DRB			2,000			2,000		
		Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 2 verso DRB			2,000			2,000		
		Totale	cadauno					4,000	473,10	1.892,40
334460	AP.ELE.1103	Picchetto luminoso								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI INDICAZIONE VIE DI ESODO								
		Picchetti - Via 1			24,000			24,000		
		Picchetti - Via 2			24,000			24,000		
		Totale	cadauno					48,000	211,25	10.140,00
334420	AP.ELE.1999	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione con resistenza alla temperatura in esercizio 850° per 90 min CEI EN 50200								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI INDICAZIONE VIE DI ESODO								
		Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 1			3,000			3,000		
		Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 2			3,000			3,000		
		Totale	cadauno					6,000	345,13	2.070,78
334440	AP.ELE.1999	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione con resistenza alla temperatura in								
		A RIPORTARE								292.228,88

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							292.228,88	
		esercizio 850° per 90 min CEI EN 50200								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI INDICAZIONE VIE DI ESODO								
		Per derivazione picchetti - Via 1			25,000			25,000		
		Per derivazione picchetti - Via 2			25,000			25,000		
		Totale	cadauno					50,000	345,13	
		Impianto di terra								
		<i>Livelli multipli</i>								
334240	06.A01.K01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5								
		IMPIANTO DI TERRA DI GALLERIA								
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 1			50,000			50,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 2			50,000			50,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 1			50,000			50,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 1			50,000			50,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 2			50,000			50,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 2			50,000			50,000		
		Totale	m					300,000	1,33	
334220	06.A01.K01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... ente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 6								
		IMPIANTO DI TERRA DI GALLERIA								
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 1			30,000			30,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 2			30,000			30,000		
		Totale	m					60,000	2,39	
334190	06.P31.A01.005	Corde di rame corda di rame da 16 mm ²								
		IMPIANTO DI TERRA GENERALE								
		Da montante di terra equipotenziale - Via 1			80,000			80,000		
		Da montante di terra equipotenziale - Via 2			80,000			80,000		
		Totale	m					160,000	0,87	
334170	06.P31.C01.010	Piattine di rame piattina di rame 40 x 3 mm								
		A RIPORTARE							310.166,98	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							310.166,98	
		IMPIANTO DI TERRA GENERALE								
		Montante di terra equipotenziale - Via 1			450,000			450,000		
		Montante di terra equipotenziale - Via 2			450,000			450,000		
		Totale	m				900,000	3,97	3.573,00	
334180	06.P31.D01.060	Giunzioni, derivazioni ed incroci deriv. universale in rame								
		IMPIANTO DI TERRA GENERALE								
		Montante di terra equipotenziale - Via 1			45,000			45,000		
		Montante di terra equipotenziale - Via 2			45,000			45,000		
		Totale	cadauno				90,000	5,86	527,40	
334200	06.P31.F02.005	Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto per tondo 8-10 in acciaio zincato								
		IMPIANTO DI TERRA GENERALE								
		Su montante di terra equipotenziale - Via 1			80,000			80,000		
		Su montante di terra equipotenziale - Via 2			80,000			80,000		
		Totale	cadauno				160,000	5,25	840,00	
334230	06.P31.F03.035	Piastre per collegamenti equipotenziali: morsettiera in o ... ciaio zincato o in plastica piastra in cassetta ad incasso								
		IMPIANTO DI TERRA DI GALLERIA								
		Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 1			10,000			10,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 2			10,000			10,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 1			10,000			10,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 2			10,000			10,000		
		Totale	cadauno				40,000	35,45	1.418,00	
		Totale Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione) Euro							316.525,38	
		Impianto di rivelazione incendi								
		Impianto fibrolaser o equivalenti								
		<i>Livelli multipli</i>								
391020	AP.ELE.1013	Centrale per la rilevazione temperatura in fibra ottica range 4 km								
		Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 3-4								
		Centrale OTS1								
		A RIPORTARE					1,000		316.525,38	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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								
		Totale	cadauno				1,000	60.481,37	316.525,38	
391040	AP.ELE.1013	Centrale per la rilevazione temperatura in fibra ottica range 4 km Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 3-4 Centrale OTS2		1,000			1,000		60.481,37	
		Totale	cadauno				1,000	60.481,37	60.481,37	
391030	AP.ELE.1017	Cavo sensore Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 3-4 Le misure sono state incrementate del 10% per serpeggiamenti, salite, discese, ecc. Per chiarezza la quantità riportata comprende l'incremento del 10%. Da OTS1 a Galleria GN2 Da Galleria GN2 a SRB (da pk 14+431.34 a pk 14+853.85) lato Via1 Attraversamento da Via1 a Via2 Da SRB a SGC (da pk 14+853.85 a pk 14+151.04) lato Via2 (Lunghezza = 422+280) Attraversamento da Via2 a Via1 Da SGC a Galleria GA1 (da pk 14+151.04 a pk 14+431.34) Da Galleria GA1 a OTS1		1,100	50,000		55,000			
				1,100	422,000		464,200			
				1,100	10,000		11,000			
				1,100	702,000		772,200			
				1,100	10,000		11,000			
				1,100	280,000		308,000			
				1,100	50,000		55,000			
		Totale	m				1.676,400	10,58	17.736,31	
391050	AP.ELE.1017	Cavo sensore Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 3-4 Le misure sono state incrementate del 10% per serpeggiamenti, salite, discese, ecc. Per chiarezza la quantità riportata comprende l'incremento del 20%. Inoltre, la quantità totale comprende la quantità di cavo sensore da installare nella galleria GN2. Da OTS2 a Galleria GN2 Da Galleria GN2 a SRB (da pk 14+431.34 a pk 14+853.85) lato Via1 Attraversamento da Via1 a Via2 Da SRB a SGC (da pk 14+853.85 a pk 14+151.04) lato Via2 (Lunghezza = 422+280) Attraversamento da Via2 a Via1 Da SGC a Galleria GA1 (da pk 14+151.04 a pk 14+431.34) Da Galleria GA1 a OTS2		1,100	50,000		55,000			
				1,100	422,000		464,200			
				1,100	10,000		11,000			
				1,100	702,000		772,200			
				1,100	10,000		11,000			
				1,100	280,000		308,000			
				1,100	50,000		55,000			
		Totale	m				1.676,400	10,58	17.736,31	
		A RIPORTARE							472.960,74	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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 Totale Impianto di rivelazione incendi Euro							472.960,74 156.435,36	
		A RIPORTARE							472.960,74	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							472.960,74	
		Gallerie di linea Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione) Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione) <i>Livelli multipli</i>								
334760	06.A01.L01.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 1 x 25 COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC Alimentazione QFMILL-NB di PSG da Stazione SGC - Fase N - In galleria 230,000 230,000 Alimentazione QFMILL-NB di PSG da Stazione SGC - Fase N - Salita al QBG1 SGC 40,000 40,000 Alimentazione QFMILL-NB di PSG da Stazione SGC - Fase N - Salita al QFMILL-EN PSG 50,000 50,000 COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Alimentazione QFMILL-NB di PSG da Stazione SSG - Fase N - In galleria 176,000 176,000 Alimentazione QFMILL-NB di PSG da Stazione SSG - Fase N - Salita al QBG1 SSG 40,000 40,000 Alimentazione QFMILL-NB di PSG da Stazione SSG - Fase N - Salita al QFMILL-EN PGC 50,000 50,000								
		Totale					586,000	8,21	4.811,06	
334750	06.A01.L01.035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 1 x 50 COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC Alimentazione QFMILL-NB di PSG da Stazione SGC - Fase R - In galleria 230,000 230,000 Alimentazione QFMILL-NB di PSG da Stazione SGC - Fase R - Salita al QBG1 SGC 40,000 40,000 Alimentazione QFMILL-NB di PSG da Stazione SGC - Fase R - Salita al QFMILL-EN PSG 50,000 50,000 Alimentazione QFMILL-NB di PSG da Stazione SGC - Fase S - In galleria 230,000 230,000 Alimentazione QFMILL-NB di PSG da Stazione SGC - Fase S - Salita al QBG1 SGC 40,000 40,000 Alimentazione QFMILL-NB di PSG da Stazione SGC - Fase S - Salita al QFMILL-EN PSG 50,000 50,000 Alimentazione QFMILL-NB di PSG da Stazione SGC - Fase T - In galleria 230,000 230,000 Alimentazione QFMILL-NB di PSG da Stazione SGC - Fase T - Salita al QBG1 SGC 40,000 40,000 Alimentazione QFMILL-NB di PSG da Stazione SGC - Fase T - Salita al QFMILL-EN PSG 50,000 50,000	m							
		A RIPORTARE							477.771,80	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							477.771,80	
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Alimentazione QFMILL-NB di PSG da Stazione SSG - Fase R - In galleria Alimentazione QFMILL-NB di PSG da Stazione SSG - Fase R - Salita al QBG1 SSG Alimentazione QFMILL-NB di PSG da Stazione SSG - Fase R - Salita al QFMILL-EN PSG Alimentazione QFMILL-NB di PSG da Stazione SSG - Fase S - In galleria Alimentazione QFMILL-NB di PSG da Stazione SSG - Fase S - Salita al QBG1 SSG Alimentazione QFMILL-NB di PSG da Stazione SSG - Fase S - Salita al QFMILL-EN PSG Alimentazione QFMILL-NB di PSG da Stazione SSG - Fase T - In galleria Alimentazione QFMILL-NB di PSG da Stazione SSG - Fase T - Salita al QBG1 SSG Alimentazione QFMILL-NB di PSG da Stazione SSG - Fase T - Salita al QFMILL-EN PSG								
		Totale	m					1.758,000	13,77	24.207,66
334770	06.A01.L04.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 4 x 10								
		COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC Alimentazione QUCAV-P di PSG da Stazione SGC - In galleria Alimentazione QUCAV-P di PSG da Stazione SGC - Salita al QNB SSG Alimentazione QUCAV-P di PSG da Stazione SGC - Salita al QUCAV-P PSG COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Alimentazione QUCAV-P di PSG da Stazione SSG - In galleria Alimentazione QUCAV-P di PSG da Stazione SSG - Salita al QNB SSG Alimentazione QUCAV-P di PSG da Stazione SSG - Salita al QUCAV-P PSG								
		Totale	m					586,000	14,14	8.286,04
334890	06.A14.A04.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h								
		COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2								
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Per presa FM-EN - Via 1								
		A RIPORTARE								510.265,50

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							510.265,50	
		Per presa FM-EN - Via 2			5,000			5,000		
		Totale	cadauno					20,000	65,47	
334870	06.A14.A04.025	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenito ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 32 A, IP-65, 6 h COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2 COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2 Totale	cadauno		5,000 5,000 5,000 5,000 5,000			5,000 5,000 5,000 5,000 5,000	103,12	2.062,40
334900	06.A14.B01.005	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6 COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2 COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2 Totale	cadauno		5,000 5,000 5,000 5,000			5,000 5,000 5,000 5,000	7,28	145,60
334880	06.A14.B01.025	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 3p+t, 32 A, 380 V, ore 6 COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2 COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2 Totale	cadauno		5,000 5,000 5,000 5,000			5,000 5,000 5,000 5,000	10,72	214,40
		A RIPORTARE								513.997,30

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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.			
334820	06.P01.T01.010	RIPORTO Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ² COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 1 Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 2 COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 1 Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 2 Totale	cadauno		25,000 25,000 25,000 25,000			25,000 25,000 25,000 25,000 100,000	1,24	513.997,30 124,00
334830	06.P10.K01.020	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 32 mm COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2 COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2 Totale	m		10,000 10,000 10,000 10,000			10,000 10,000 10,000 10,000 40,000	8,75	350,00
334810	06.P12.C01.025	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 300x220x120 COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 1 Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 2 COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 1 Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 2 Totale	cadauno		5,000 5,000 5,000 5,000			5,000 5,000 5,000 5,000 20,000	99,66	1.993,20
334860	06.P12.C01.025	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 300x220x120 COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC Per presa FM-EN - Via 1 A RIPORTARE			5,000			5,000		516.464,50

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							516.464,50	
		Per presa FM-EN - Via 2			5,000			5,000		
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Per presa FM-EN - Via 1			5,000			5,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			5,000			5,000		
		Totale	cadauno					20,000	99,66	
334850	06.P14.A05.005	Basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con ... co complete di accessori base modulare per 1 presa 16/32 A								
		COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC								
		Per presa FM-EN - Via 1			10,000			10,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			10,000			10,000		
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Per presa FM-EN - Via 1			10,000			10,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			10,000			10,000		
		Totale	cadauno					40,000	23,23	
334800	AP.ELE.0132	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 1x25mmq								
		COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC								
		Discesa - dal QBG1-SGC alla Galleria Via 1 - verso SSG			200,000			200,000		
		In galleria - dal QBG1-SGC alla Galleria Via 1 - verso SSG			896,000			896,000		
		Discesa - dal QBG2-SGC alla Galleria Via 2 - verso SSG			200,000			200,000		
		In galleria - dal QBG-SGC alla Galleria Via 2 - verso SSG			896,000			896,000		
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Discesa - dal QBG1-SSG alla Galleria Via 1 - verso SGC			200,000			200,000		
		In galleria - dal QBG1-PSG alla Galleria Via 1 - verso SGC			896,000			896,000		
		Discesa - dal QBG2-SSG alla Galleria Via 2 - verso SGC			200,000			200,000		
		In galleria - dal QBG2-PSG alla Galleria Via 2 - verso SGC			896,000			896,000		
		Totale	m					4.384,000	6,99	
334840	AP.ELE.0163	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x6mmq								
		COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1			15,000			15,000		
		A RIPORTARE							550.031,06	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							550.031,06	
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2			15,000			15,000		
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1			15,000			15,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2			15,000			15,000		
		Totale	m					60,000	7,77	
		Impianti elettrici illuminazione normale								
		<i>Livelli multipli</i>								
335100	06.A01.K01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5								
		COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC								
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 1			720,000			720,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 2			720,000			720,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 1			360,000			360,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 1			360,000			360,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 2			360,000			360,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 2			360,000			360,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 1			480,000			480,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 2			480,000			480,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 1			360,000			360,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 2			360,000			360,000		
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 1			720,000			720,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 2			720,000			720,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 1			360,000			360,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 1			360,000			360,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 2			360,000			360,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 2			360,000			360,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 1			480,000			480,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 2			480,000			480,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 1			360,000			360,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 2			360,000			360,000		
		A RIPORTARE							550.497,26	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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 Totale	m					9.120,00	1,33	550.497,26 12.129,60	
335160	06.A01.L02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 2 x 1,5 COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2 COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			27,000 27,000 13,500 13,500 13,500 13,500 13,500 27,000 27,000 16,500 16,500 15,000 15,000			27,000 27,000 13,500 13,500 13,500 13,500 13,500 27,000 27,000 16,500 16,500 15,000 15,000			
		Totale	m					225,000	3,78	850,50	
335150	06.A01.L03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 1,5 COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2 COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			27,000 27,000 13,500 13,500 13,500 13,500 13,500 27,000 27,000 16,500			27,000 27,000 13,500 13,500 13,500 13,500 13,500 27,000 27,000 16,500			
		A RIPORTARE								563.477,36	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							563.477,36	
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			16,500			16,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			15,000			15,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			15,000			15,000		
		Totale	m					225,000	4,14	
335090	06.A01.L03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 2,5								
		COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC								
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 1			30,000			30,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 1			30,000			30,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 2			30,000			30,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 2			30,000			30,000		
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 1			30,000			30,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 1			30,000			30,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 2			30,000			30,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 2			30,000			30,000		
		Totale	m					240,000	4,50	
334790	06.A01.L04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 4 x 6								
		COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC								
		Discesa - dal QLS-SGC alla Galleria Via 1 - NB1 verso SSG			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SGC alla Galleria Via 1 - NB1 verso SSG			224,000			224,000		
		Discesa - dal QLS-SGC alla Galleria Via 1 - NB2 verso SSG			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SGC alla Galleria Via 1 - NB2 verso SSG			224,000			224,000		
		Discesa - dal QLS-SGC alla Galleria Via 2 - NB1 verso SSG			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SGC alla Galleria Via 2 - NB1 verso SSG			224,000			224,000		
		Discesa - dal QLS-SGC alla Galleria Via 2 - NB2 verso SSG			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SGC alla Galleria Via 2 - NB2 verso SSG			224,000			224,000		
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Discesa - dal QLS-SSG alla Galleria Via 1 - NB1 verso SGC			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SSG alla Galleria Via 1 - NB1 verso SGC			224,000			224,000		
		A RIPORTARE							565.488,86	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							565.488,86	
		Discesa - dal QLS-SSG alla Galleria Via 1 - NB2 verso SGC			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SSG alla Galleria Via 1 - NB2 verso SGC			224,000			224,000		
		Discesa - dal QLS-SSG alla Galleria Via 2 - NB1 verso SGC			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SSG alla Galleria Via 2 - NB1 verso SGC			224,000			224,000		
		Discesa - dal QLS-SSG alla Galleria Via 2 - NB2 verso SGC			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SSG alla Galleria Via 2 - NB2 verso SGC			224,000			224,000		
		Totale	m					2.192,000	9,25	
335120	06.A14.A04.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenito ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h								
		COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			9,000			9,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			9,000			9,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			9,000			9,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			9,000			9,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			9,000			9,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			9,000			9,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			9,000			9,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			9,000			9,000		
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			11,000			11,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			11,000			11,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			11,000			11,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			11,000			11,000		
		A RIPORTARE							585.764,86	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							585.764,86	
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			10,000			10,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			10,000			10,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			10,000			10,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			10,000			10,000		
		Totale	cadauno					300,000	65,47	
335130	06.A14.B01.005	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6								
		COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			9,000			9,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			9,000			9,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			9,000			9,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			9,000			9,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			9,000			9,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			9,000			9,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			9,000			9,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			9,000			9,000		
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			11,000			11,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			11,000			11,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			11,000			11,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			11,000			11,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			10,000			10,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			10,000			10,000		
		A RIPORTARE							605.405,86	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							605.405,86	
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			10,000		10,000			
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			10,000		10,000			
		Totale	cadauno				300,000	7,28	2.184,00	
335070	06.P01.T01.005	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi elettrici, con viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 10 mm ²								
		COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			120,000		120,000			
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			120,000		120,000			
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 1			60,000		60,000			
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 1			60,000		60,000			
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 2			60,000		60,000			
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 2			60,000		60,000			
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			120,000		120,000			
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			120,000		120,000			
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 1			60,000		60,000			
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 1			60,000		60,000			
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 2			60,000		60,000			
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 2			60,000		60,000			
		Totale	cadauno				960,000	0,99	950,40	
334990	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ²								
		COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC								
		Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 1			30,000		30,000			
		Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 2			30,000		30,000			
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 1			30,000		30,000			
		Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 2			30,000		30,000			
		Totale	cadauno				120,000	1,24	148,80	
335010	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone.								
		A RIPORTARE							608.689,06	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							608.689,06	
		Morsetti a mantello 16 - 35 mm ² COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 1 Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 1 Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 2 Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 2			30,000 30,000 30,000 30,000		30,000 30,000 30,000 30,000			
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 1 Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 1 Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 2 Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 2			30,000 30,000 30,000 30,000		30,000 30,000 30,000 30,000			
		Totale	cadauno				240,000	1,24	297,60	
335050	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ² COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1 Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2 Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 1 Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 2			30,000 30,000 48,000 48,000		30,000 30,000 48,000 48,000			
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1 Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2 Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 1 Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 2			30,000 30,000 48,000 48,000		30,000 30,000 48,000 48,000			
		Totale	cadauno				312,000	1,24	386,88	
335030	06.P10.K01.020	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 32 mm COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 2 Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 1			24,000 24,000 240,000		24,000 24,000 240,000			
		A RIPORTARE							609.373,54	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							609.373,54	
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 2			240,000			240,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 1			240,000			240,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 2			240,000			240,000		
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 1			24,000			24,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 2			24,000			24,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 1			240,000			240,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 2			240,000			240,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 1			240,000			240,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 2			240,000			240,000		
		Totale	m					2.016,000	8,75	17.640,00
335020	06.P10.K01.025	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 40 mm								
		COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 1			24,000			24,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 2			24,000			24,000		
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 1			24,000			24,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 2			24,000			24,000		
		Totale	m					96,000	10,88	1.044,48
335060	06.P12.C01.010	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 150x110x70								
		COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC								
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1			24,000			24,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2			24,000			24,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 1			12,000			12,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 1			12,000			12,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 2			12,000			12,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 2			12,000			12,000		
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1			24,000			24,000		
		A RIPORTARE								628.058,02

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							628.058,02	
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2			24,000			24,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 1			12,000			12,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 1			12,000			12,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 2			12,000			12,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 2			12,000			12,000		
		Totale	cadauno				192,000	23,68	4.546,56	
335000	06.P12.C01.015	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 190x140x70 COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 1 Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 1 Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 2 Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 2 COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 1 Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 1 Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 2 Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 2 Totale	cadauno		6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000			6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000	37,99	1.823,52
335040	06.P12.C01.015	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 190x140x70 COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 1 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 2 COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 1 A RIPORTARE			6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000			6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000		634.428,10

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							634.428,10	
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 2			6,000			6,000		
		Totale	cadauno					48,000	37,99	
334980	06.P12.C01.025	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 300x220x120								
		COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC								
		Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 1			6,000			6,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 2			6,000			6,000		
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 1			6,000			6,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 2			6,000			6,000		
		Totale	cadauno					24,000	99,66	
335110	06.P14.A05.005	Basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con ... co complete di accessori base modulare per 1 presa 16/32 A								
		COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC								
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			36,000			36,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			36,000			36,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			18,000			18,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			18,000			18,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			18,000			18,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			18,000			18,000		
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			36,000			36,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			36,000			36,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			22,000			22,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			20,000			20,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			22,000			22,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			20,000			20,000		
		Totale	cadauno					300,000	23,23	
9975	15.P04.A05.086	Cavo telefonico TE 2x(2 x 0,6) H/R simmetrico, con dielet ... e con guaina in polivinilcloruro. A due coppie (FORNITURA)								
		A RIPORTARE							645.612,46	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							645.612,46	
		COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC								
		Discesa da QBG1 - SGC a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SGC a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SSG			224,000			224,000		
		Discesa da QBG1 - SGC a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SGC a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SSG			224,000			224,000		
		Discesa da QBG1 - SGC a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SGC a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SSG			224,000			224,000		
		Discesa da QBG1 - SGC a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SGC a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SSG			224,000			224,000		
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Discesa da QBG1 - SSG a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SSG a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SGC			224,000			224,000		
		Discesa da QBG1 - SSG a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SSG a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SGC			224,000			224,000		
		Discesa da QBG2 - SSG a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SSG a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SGC			224,000			224,000		
		Discesa da QBG2 - SSG a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SSG a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SGC			224,000			224,000		
		Totale	m					2.192,000	1,34	2.937,28
10285	15.P04.A05.086	Cavo telefonico TE 2x(2 x 0,6) H/R simmetrico, con dielet ... e con guaina in polivinilcloruro. A due coppie (FORNITURA)								
		COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC								
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1			30,000			30,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1			30,000			30,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2			30,000			30,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2			30,000			30,000		
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1			30,000			30,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1			30,000			30,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2			30,000			30,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2			30,000			30,000		
		A RIPORTARE								648.549,74

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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 Totale	m					240,000	1,34	648.549,74 321,60
9976	15.P04.A05.125	Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. ... palo , ecc.), ed a qualsiasi altezza o profondità. (POSA) COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC Discesa da QBG1 - SGC a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - Cavo da QBG1 - SGC a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SSG Discesa da QBG1 - SGC a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - Cavo da QBG1 - SGC a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SSG Discesa da QBG1 - SGC a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - Cavo da QBG1 - SGC a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SSG Discesa da QBG1 - SGC a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - Cavo da QBG1 - SGC a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SSG COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Discesa da QBG1 - SSG a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - Cavo da QBG1 - SSG a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SGC Discesa da QBG1 - SSG a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - Cavo da QBG1 - SSG a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SGC Discesa da QBG2 - SSG a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - Cavo da QBG2 - SSG a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SGC Discesa da QBG2 - SSG a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - Cavo da QBG2 - SSG a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SGC								
		Totale	m					2.192,000	0,80	1.753,60
10286	15.P04.A05.125	Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. ... palo , ecc.), ed a qualsiasi altezza o profondità. (POSA) COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1 Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1 Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2 Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2 COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1								
		A RIPORTARE								650.624,94

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							650.624,94	
335080	AP.ELE.0153	Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1 Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2 Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2 Totale	m		30,000 30,000 30,000			30,000 30,000 30,000 240,000	0,80	192,00
334780	AP.ELE.0165	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 3x2,5mmq COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 1 Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 2 COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 1 Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 2 Totale	m		30,000 30,000 30,000 30,000			30,000 30,000 30,000 30,000 120,000	3,87	464,40
335140	AP.ELE.1100	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x16mmq COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC Discesa - dal QBG1-SGC alla Galleria Via 1 - verso SSG In galleria - dal QBG1-SGC alla Galleria Via 1 - verso SSG Discesa - dal QBG2-SGC alla Galleria Via 2 - verso SSG In galleria - dal QBG2-SGC alla Galleria Via 2 - verso SSG COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Discesa - dal QBG1-SSG alla Galleria Via 1 - verso SGC In galleria - dal QBG1-SSG alla Galleria Via 1 - verso SGC Discesa - dal QBG2-SSG alla Galleria Via 2 - verso SGC In galleria - dal QBG2-SSG alla Galleria Via 2 - verso SGC Totale	m		50,000 224,000 50,000 224,000 50,000 224,000 50,000 224,000			50,000 224,000 50,000 224,000 50,000 224,000 50,000 224,000 1.096,000	16,90	18.522,40
		Fornitura e posa in opera di copro illuminante stagno IP66 - LED 55W COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2 A RIPORTARE			9,000 9,000 9,000 9,000			9,000 9,000 9,000 9,000		669.803,74

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							669.803,74	
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			18,000			18,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			18,000			18,000		
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			11,000			11,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			11,000			11,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			10,000			10,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			10,000			10,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			18,000			18,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			18,000			18,000		
		Totale	cadauno					150,000	597,33	
		Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza <i>Livelli multipli</i>								
334960	06.A01.L03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 2,5								
		COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC								
		Montante per picchetti - Via 1			224,000			224,000		
		Montante per picchetti - Via 2			224,000			224,000		
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Montante per picchetti - Via 1			224,000			224,000		
		Montante per picchetti - Via 2			224,000			224,000		
		Totale	m					896,000	4,50	
334910	06.A01.L04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 4 x 6								
		COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC								
		Discesa - dal QBG1-SGC alla Galleria Via 1 - US verso SSG			50,000			50,000		
		In galleria - dal QBG1-SGC alla Galleria Via 1 - US verso SSG			224,000			224,000		
		Discesa - dal QBG2-SGC alla Galleria Via 2 - US verso SSG			50,000			50,000		
		In galleria - dal QBG2-SGC alla Galleria Via 2 - US verso SSG			224,000			224,000		
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Discesa - dal QBG1-SSG alla Galleria Via 1 - US verso SGC			50,000			50,000		
		A RIPORTARE							763.435,24	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							763.435,24	
		In galleria - dal QBG1-SSG alla Galleria Via 1 - US verso SGC			224,000			224,000		
		Discesa - dal QBG2-SSG alla Galleria Via 2 - US verso SGC			50,000			50,000		
		In galleria - dal QBG2-SSG alla Galleria Via 2 - US verso SGC			224,000			224,000		
		Totale	m					1.096,000	9,25	10.138,00
334940	06.P10.K01.015	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 25 mm								
		COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC								
		Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 1			6,000			6,000		
		Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 2			6,000			6,000		
		Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 1			224,000			224,000		
		Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 2			224,000			224,000		
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 1			6,000			6,000		
		Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 2			6,000			6,000		
		Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 1			224,000			224,000		
		Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 2			224,000			224,000		
		Totale	m					920,000	6,88	6.329,60
334920	AP.ELE.1102	Alimentatore 230/24Vcc 450 W								
		COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC								
		Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 1 verso SSG			1,000			1,000		
		Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 2 verso SSG			1,000			1,000		
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 1 verso SGC			1,000			1,000		
		Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 2 verso SGC			1,000			1,000		
		Totale	cadauno					4,000	473,10	1.892,40
334970	AP.ELE.1103	Picchetto luminoso								
		COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC								
		Picchetti - Via 1			11,000			11,000		
		Picchetti - Via 2			11,000			11,000		
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		A RIPORTARE								781.795,24

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							781.795,24	
		Picchetti - Via 1			15,000			15,000		
		Picchetti - Via 2			14,000			14,000		
		Totale	cadauno					51,000	211,25	
334930	AP.ELE.1999	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione con resistenza alla temperatura in esercizio 850° per 90 min CEI EN 50200								
		COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC								
		Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 1			3,000			3,000		
		Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 2			3,000			3,000		
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 1			3,000			3,000		
		Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 2			3,000			3,000		
		Totale	cadauno					12,000	345,13	
334950	AP.ELE.1999	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione con resistenza alla temperatura in esercizio 850° per 90 min CEI EN 50200								
		COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC								
		Per derivazione picchetti - Via 1			17,000			17,000		
		Per derivazione picchetti - Via 2			17,000			17,000		
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Per derivazione picchetti - Via 1			20,000			20,000		
		Per derivazione picchetti - Via 2			20,000			20,000		
		Totale	cadauno					74,000	345,13	
334740	06.A01.K01.010	Impianto di terra <i>Livelli multipli</i> F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5								
		COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC								
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 1			25,000			25,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 2			25,000			25,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 1			25,000			25,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 1			25,000			25,000		
		A RIPORTARE							822.250,17	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							822.250,17	
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 2			25,000			25,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 2			25,000			25,000		
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 1			25,000			25,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 2			25,000			25,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 1			25,000			25,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 1			25,000			25,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 2			25,000			25,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 2			25,000			25,000		
		Totale	m					300,000	1,33 399,00	
334720	06.A01.K01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... ente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 6								
		COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC								
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 1			15,000			15,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 2			15,000			15,000		
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 1			15,000			15,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 2			15,000			15,000		
		Totale	m					60,000	2,39 143,40	
335180	06.P31.A01.005	Corde di rame corda di rame da 16 mm ²								
		COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC								
		Da montante di terra equipotenziale - Via 1			60,000			60,000		
		Da montante di terra equipotenziale - Via 2			60,000			60,000		
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Da montante di terra equipotenziale - Via 1			60,000			60,000		
		Da montante di terra equipotenziale - Via 2			60,000			60,000		
		Totale	m					240,000	0,87 208,80	
334680	06.P31.C01.010	Piattine di rame piattina di rame 40 x 3 mm								
		COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC								
		A RIPORTARE							823.001,37	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							823.001,37	
		Montante di terra equipotenziale - Via 1			224,000			224,000		
		Montante di terra equipotenziale - Via 2			224,000			224,000		
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Montante di terra equipotenziale - Via 1			224,000			224,000		
		Montante di terra equipotenziale - Via 2			224,000			224,000		
		Totale	m					896,000	3,97	
334690	06.P31.D01.060	Giunzioni, derivazioni ed incroci deriv. universale in rame								
		COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC								
		Montante di terra equipotenziale - Via 1			25,000			25,000		
		Montante di terra equipotenziale - Via 2			25,000			25,000		
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Montante di terra equipotenziale - Via 1			25,000			25,000		
		Montante di terra equipotenziale - Via 2			25,000			25,000		
		Totale	cadauno					100,000	5,86	
334700	06.P31.F02.005	Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto per tondo 8-10 in acciaio zincato								
		COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC								
		Su montante di terra equipotenziale - Via 1			60,000			60,000		
		Su montante di terra equipotenziale - Via 2			60,000			60,000		
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Su montante di terra equipotenziale - Via 1			60,000			60,000		
		Su montante di terra equipotenziale - Via 2			60,000			60,000		
		Totale	cadauno					240,000	5,25	
334730	06.P31.F03.035	Piastre per collegamenti equipotenziali: morsettiera in o ... ciaio zincato o in plastica piastra in cassetta ad incasso								
		COMPETENZA STAZIONE GIULIO CESARE - SGC								
		Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 1			5,000			5,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 2			5,000			5,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 1			5,000			5,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 2			5,000			5,000		
		A RIPORTARE							828.404,49	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							828.404,49	
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 1			5,000		5,000			
		Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 2			5,000		5,000			
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 1			5,000		5,000			
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 2			5,000		5,000			
		Totale	cadauno				40,000	35,45	1.418,00	
		Totale Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione) Euro							356.861,75	
		Impianto di rivelazione incendi								
		Impianto fibrolaser o equivalenti								
		<i>Livelli multipli</i>								
391060	AP.ELE.1013	Centrale per la rilevazione temperatura in fibra ottica range 4 km								
		Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 4-5								
		Centrale OTS1					1,000			
		Totale	cadauno				1,000	60.481,37	60.481,37	
917900	AP.ELE.1013	Centrale per la rilevazione temperatura in fibra ottica range 4 km								
		Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 4-5								
		Centrale OTS2					1,000			
		Totale	cadauno				1,000	60.481,37	60.481,37	
327770	AP.ELE.1017	Cavo sensore								
		Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 4-5								
		Le misure sono state incrementate del 10% per serpeggiamenti, salite, discese, ecc.								
		Per chiarezza la quantità riportata comprende l'incremento del 20%.								
		Da OTS2 a Galleria GA2			1,100	50,000	55,000			
		Da Galleria GA2 a SGC (da pk 13+902.27 a pk 14+062.29) lato Via1			1,100	160,000	176,000			
		Attraversamento da Via1 a Via2			1,100	10,000	11,000			
		Da SGC a SSG (da pk 14+062.29 a pk 13+693.32) lato Via2 (Lunghezza = 160+209)			1,100	369,000	405,900			
		Attraversamento da Via2 a Via1			1,100	10,000	11,000			
		Da SSG a Galleria GA2 (da pk 13+693.32 a pk 13+902.27) lato Via1			1,100	209,000	229,900			
		Da arrivo Galleria GA2 a OTS2			1,100	50,000	55,000			
		Totale	m				943,800	10,58	9.985,40	
		A RIPORTARE							960.770,63	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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.			
391070	AP.ELE.1017	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Cavo sensore Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 4-5 Le misure sono state incrementate del 10% per serpeggiamenti, salite, discese, ecc. Per chiarezza la quantità riportata comprende l'incremento del 10%. Da OTS1 a Galleria GA2 Da Galleria GA2 a SGC (da pk 13+902.27 a pk 14+062.29) lato Via1 Attraversamento da Via1 a Via2 Da SGC a SSG (da pk 14+062.29 a pk 13+693.32) lato Via2 (Lunghezza = 160+209) Attraversamento da Via2 a Via1 Da SSG a Galleria GA2 (da pk 13+693.32 a pk 13+902.27) lato Via1 Da arrivo Galleria GA2 a OTS1 <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: center;">Totale Impianto di rivelazione incendi Euro</p>	m						960.770,63	
				1,100	50,000			55,000		
				1,100	160,000			176,000		
				1,100	10,000			11,000		
				1,100	369,000			405,900		
				1,100	10,000			11,000		
				1,100	209,000			229,900		
				1,100	50,000			55,000		
								943,800	10,58	9.985,40
										140.933,54
		A RIPORTARE								970.756,03

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							970.756,03	
		Gallerie di linea Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione) Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione) <i>Livelli multipli</i>								
343010	06.A01.L04.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 4 x 10 COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Alimentazione QUCAV-P di PCO da Stazione SSG - In galleria Alimentazione QUCAV-P di PCO da Stazione SSG - Salita al QNB SSG Alimentazione QUCAV-P di PCO da Stazione SSG - Salita al QUCAV-P PCO COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO Alimentazione QUCAV-P di PCO da Stazione SSG - In galleria Alimentazione QUCAV-P di PCO da Stazione SSG - Salita al QNB SCO Alimentazione QUCAV-P di PCO da Stazione SSG - Salita al QUCAV-P PCO								
		Totale	m					780,000	14,14	11.029,20
343000	06.A01.L04.035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 4 x 25 COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Alimentazione QFMILL-NB di PCO da Stazione SSG - Fase R - In galleria Alimentazione QFMILL-NB di PCO da Stazione SSC - Fase R - Salita al QBG1 SSG Alimentazione QFMILL-NB di PCO da Stazione SSG - Fase R - Salita al QFMILL-EN PCO COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO Alimentazione QFMILL-NB di PCO da Stazione SCO -In galleria Alimentazione QFMILL-NB di PCO da Stazione SCO - Fase R - Salita al QBG1 SCO Alimentazione QFMILL-NB di PCO da Stazione SCO - Fase R - Salita al QFMILL-EN PCO								
		Totale	m					720,000	31,75	22.860,00
343110	06.A14.A04.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		A RIPORTARE								1.004.645,23

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							1.004.645,23	
		Per presa FM-EN - Via 1			6,000			6,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			6,000			6,000		
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Per presa FM-EN - Via 1			6,000			6,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			6,000			6,000		
		Totale	cadauno					24,000	65,47	
343090	06.A14.A04.025	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 32 A, IP-65, 6 h								
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Per presa FM-EN - Via 1			6,000			6,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			6,000			6,000		
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Per presa FM-EN - Via 1			6,000			6,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			6,000			6,000		
		Totale	cadauno					24,000	103,12	
343120	06.A14.B01.005	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6								
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Per presa FM-EN - Via 1			6,000			6,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			6,000			6,000		
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Per presa FM-EN - Via 1			6,000			6,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			6,000			6,000		
		Totale	cadauno					24,000	7,28	
343100	06.A14.B01.025	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 3p+t, 32 A, 380 V, ore 6								
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Per presa FM-EN - Via 1			6,000			6,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			6,000			6,000		
		A RIPORTARE							1.008.866,11	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							1.008.866,11	
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			6,000 6,000			6,000 6,000		
		Totale	cadauno					24,000	10,72	257,28
343040	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ²								
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 1 Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 2			30,000 30,000			30,000 30,000		
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 1 Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 2			30,000 30,000			30,000 30,000		
		Totale	cadauno					120,000	1,24	148,80
343050	06.P10.K01.020	Tube in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 32 mm								
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2			12,000 12,000			12,000 12,000		
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2			12,000 12,000			12,000 12,000		
		Totale	m					48,000	8,75	420,00
343030	06.P12.C01.025	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 300x220x120								
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 1 (Lunghezza = 6+6) Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 2 (Lunghezza = 6+6)			12,000 12,000			12,000 12,000		
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 1 Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 2			6,000 6,000			6,000 6,000		
		A RIPORTARE								1.009.692,19

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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 Totale	cadauno					36,000	99,66	1.009.692,19 3.587,76
343080	06.P12.C01.025	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 300x220x120 COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2 COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO Per presa FM-EN - Via 1 (Lunghezza = 6+8) Per presa FM-EN - Via 2 (Lunghezza = 6+8)			6,000 6,000 14,000 14,000			6,000 6,000 14,000 14,000		
		Totale	cadauno					40,000	99,66	3.986,40
343070	06.P14.A05.005	Basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con ... co complete di accessori base modulare per 1 presa 16/32 A COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2 COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			12,000 12,000 12,000 12,000			12,000 12,000 12,000 12,000		
		Totale	cadauno					48,000	23,23	1.115,04
343020	AP.ELE.0132	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 1x25mmq COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Discesa - dal QBG1-SSG alla Galleria Via 1 - verso SCO In galleria - dal QBG1-SSG alla Galleria Via 1 - verso SCO Discesa - dal QBG1-SSG alla Galleria Via 2 - verso SCO In galleria - dal QBG1-SSG alla Galleria Via 2 - verso SCO COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO Discesa - dal QBG1-SCO alla Galleria Via 1 - verso SSG In galleria - dal QBG1-SCO alla Galleria Via 1 - verso SSG Discesa - dal QBG2-SCO alla Galleria Via 2 - verso SSG In galleria - dal QBG2-SCO alla Galleria Via 2 - verso SSG			200,000 1.160,000 200,000 1.160,000 200,000 1.160,000 200,000 1.160,000			200,000 1.160,000 200,000 1.160,000 200,000 1.160,000 200,000 1.160,000		
		A RIPORTARE								1.018.381,39

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							1.018.381,39	
		Totale	m				5.440,000	6,99	38.025,60	
343060	AP.ELE.0163	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x6mmq COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2 COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2			18,000 18,000 18,000 18,000		18,000 18,000 18,000 18,000			
		Totale	m				72,000	7,77	559,44	
		Impianti elettrici illuminazione normale <i>Livelli multipli</i>								
335280	06.A01.K01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5 COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 1 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 2 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 1 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 1 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 2 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 2 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 1 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 2 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 1 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 2 COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 1 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 2 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 1 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 1 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 2			960,000 960,000 480,000 480,000 480,000 480,000 640,000 640,000 480,000 480,000 960,000 960,000 480,000 480,000 480,000		960,000 960,000 480,000 480,000 480,000 480,000 640,000 640,000 480,000 480,000 960,000 960,000 480,000 480,000 480,000			
		A RIPORTARE							1.056.966,43	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							1.056.966,43	
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 2			480,000			480,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 1			640,000			640,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 2			640,000			640,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 1			480,000			480,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 2			480,000			480,000		
		Totale	m					12.160,000	1,33	16.172,80
335340	06.A01.L02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 2 x 1,5 COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			33,000 33,000 18,000 18,000 16,500 16,500			33,000 33,000 18,000 18,000 16,500 16,500		
		Totale	m					268,500	3,78	1.014,93
335330	06.A01.L03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 3 x 1,5 COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			33,000 33,000 18,000 18,000 16,500			33,000 33,000 18,000 18,000 16,500		
		A RIPORTARE								1.074.154,16

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							1.074.154,16	
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			16,500			16,500		
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			33,000			33,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			33,000			33,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			18,000			18,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			16,500			16,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			16,500			16,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			16,500			16,500		
		Totale	m					268,500	4,14	
335270	06.A01.L03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 2,5								
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 1			40,000			40,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 1			40,000			40,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 2			40,000			40,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 2			40,000			40,000		
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 1			40,000			40,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 1			40,000			40,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 2			40,000			40,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 2			40,000			40,000		
		Totale	m					320,000	4,50	
343200	06.A01.L04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 4 x 6								
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Discesa - dal QLS-SSG alla Galleria Via 1 - NB1 verso SCO			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SSG alla Galleria Via 1 - NB1 verso SCO			290,000			290,000		
		Discesa - dal QLS-SSG alla Galleria Via 1 - NB2 verso SCO			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SSG alla Galleria Via 1 - NB2 verso SCO			290,000			290,000		
		Discesa - dal QLS-SSG alla Galleria Via 2 - NB1 verso SCO			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SSG alla Galleria Via 2 - NB1 verso SCO			290,000			290,000		
		A RIPORTARE							1.076.705,75	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							1.076.705,75	
		Discesa - dal QLS-SSG alla Galleria Via 2 - NB2 verso SCO			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SSG alla Galleria Via 2 - NB2 verso SCO			290,000			290,000		
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Discesa - dal QLS-SCO alla Galleria Via 1 - NB1 verso SSG			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SCO alla Galleria Via 1 - NB1 verso SSG			290,000			290,000		
		Discesa - dal QLS-SCO alla Galleria Via 1 - NB2 verso SSG			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SSG alla Galleria Via 1 - NB2 verso SSG			290,000			290,000		
		Discesa - dal QLS-SSG alla Galleria Via 2 - NB1 verso SSG			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SSG alla Galleria Via 2 - NB1 verso SSG			290,000			290,000		
		Discesa - dal QLS-SSG alla Galleria Via 2 - NB2 verso SSG			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SSG alla Galleria Via 2 - NB2 verso SSG			290,000			290,000		
		Totale						2.720,000		
			m					9,25	25.160,00	
335300	06.A14.A04.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h								
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			22,000			22,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			22,000			22,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			22,000			22,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			22,000			22,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			12,000			12,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			12,000			12,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			12,000			12,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			12,000			12,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			11,000			11,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			11,000			11,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			11,000			11,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			11,000			11,000		
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			21,000			21,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			21,000			21,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			21,000			21,000		
		A RIPORTARE							1.101.865,75	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							1.101.865,75	
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			21,000			21,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			12,000			12,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			12,000			12,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			11,000			11,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			11,000			11,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			11,000			11,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			11,000			11,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			11,000			11,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			11,000			11,000		
		Totale	cadauno					354,000	65,47	
335310	06.A14.B01.005	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6								
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			22,000			22,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			22,000			22,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			22,000			22,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			22,000			22,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			12,000			12,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			12,000			12,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			12,000			12,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			12,000			12,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			11,000			11,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			11,000			11,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			11,000			11,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			11,000			11,000		
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			21,000			21,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			21,000			21,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			21,000			21,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			21,000			21,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			12,000			12,000		
		A RIPORTARE							1.125.042,13	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							1.125.042,13	
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			12,000			12,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			11,000			11,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			11,000			11,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			11,000			11,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			11,000			11,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			11,000			11,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			11,000			11,000		
		Totale	cadauno					354,000	7,28	2.577,12
335250	06.P01.T01.005	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi elettrici,con viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 10 mm²								
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			160,000			160,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			160,000			160,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 1			80,000			80,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 1			80,000			80,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 2			80,000			80,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 2			80,000			80,000		
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			160,000			160,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			160,000			160,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 1			80,000			80,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 1			80,000			80,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 2			80,000			80,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 2			80,000			80,000		
		Totale	cadauno					1.280,000	0,99	1.267,20
335230	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm²								
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			40,000			40,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			40,000			40,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 1			40,000			40,000		
		A RIPORTARE								1.128.886,45

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							1.128.886,45	
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 2			40,000			40,000		
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			40,000			40,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			40,000			40,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 1			64,000			64,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 2			64,000			64,000		
		Totale	cadauno					368,000	1,24	
335210	06.P10.K01.020	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 32 mm								
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 1			32,000			32,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 2			32,000			32,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 1			320,000			320,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 2			320,000			320,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 1			320,000			320,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 2			320,000			320,000		
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 1			32,000			32,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 2			32,000			32,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 1			320,000			320,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 2			320,000			320,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 1			320,000			320,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 2			320,000			320,000		
		Totale	m					2.688,000	8,75	
343230	06.P10.K01.025	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 40 mm								
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 1			32,000			32,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 2			32,000			32,000		
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 1			32,000			32,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 2			32,000			32,000		
		A RIPORTARE							1.152.862,77	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							1.152.862,77	
		Totale	m				128,000	10,88	1.392,64	
335240	06.P12.C01.010	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 150x110x70 COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 1 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 1 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 2 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 2 COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 1 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 1 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 2 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 2								
		Totale	cadauno				256,000	23,68	6.062,08	
335220	06.P12.C01.015	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 190x140x70 COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 1 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 2 COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 1 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 2								
		A RIPORTARE							1.160.317,49	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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								
		Totale	cadauno					128,000	37,99	1.160.317,49
335290	06.P14.A05.005	Basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con ... co complete di accessori base modulare per 1 presa 16/32 A								4.862,72
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			44,000			44,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			44,000			44,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			24,000			24,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			24,000			24,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			22,000			22,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			22,000			22,000		
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			42,000			42,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			42,000			42,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			24,000			24,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			22,000			22,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			22,000			22,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			22,000			22,000		
		Totale	cadauno					354,000	23,23	8.223,42
10835	15.P04.A05.086	Cavo telefonico TE 2x(2 x 0,6) H/R simmetrico, con dielet ... e con guaina in polivinilcloruro. A due coppie (FORNITURA)								
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG								
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1			40,000			40,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1			40,000			40,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2			40,000			40,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2			40,000			40,000		
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1			40,000			40,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1			40,000			40,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2			40,000			40,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2			40,000			40,000		
		Totale	m					320,000	1,34	428,80
		A RIPORTARE								1.173.832,43

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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.			
343210	15.P04.A05.086	RIPORTO Cavo telefonico TE 2x(2 x 0,6) H/R simmetrico, con dielet ... e con guaina in polivinilcloruro. A due coppie (FORNITURA) COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Discesa da QBG1 - SSG a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - Cavo da QBG1 - SSG a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SCO Discesa da QBG1 - SSG a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - Cavo da QBG1 - SSG a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SCO Discesa da QBG2 - SSG a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - Cavo da QBG2 - SSG a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SCO Discesa da QBG2 - SSG a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - Cavo da QBG2 - SSG a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SCO COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO Discesa da QBG1 - SCO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - Cavo da QBG1 - SCO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SSSG Discesa da QBG1 - SCO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - Cavo da QBG1 - SCO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SSSG Discesa da QBG2 - SCO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - Cavo da QBG2 - SCO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SSSG Discesa da QBG2 - SCO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - Cavo da QBG2 - SCO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SSSG								1.173.832,43
		Totale	m					2.720,000	1,34	3.644,80
10836	15.P04.A05.125	Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. ... palo , ecc.), ed a qualsiasi altezza o profondità. (POSA) COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1 Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1 Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2 Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2 COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1 Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1								
		A RIPORTARE								1.177.477,23

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							1.177.477,23	
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2			40,000		40,000			
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2			40,000		40,000			
		Totale	m				320,000	0,80	256,00	
343220	15.P04.A05.125	Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. ... palo , ecc.), ed a qualsiasi altezza o profondità. (POSA) COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Discesa da QBG1 - SSG a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - Cavo da QBG1 - SSG a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SCO Discesa da QBG1 - SSG a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - Cavo da QBG1 - SSG a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SCO Discesa da QBG2 - SSG a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - Cavo da QBG2 - SSG a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SCO Discesa da QBG2 - SSG a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - Cavo da QBG2 - SSG a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SCO COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO Discesa da QBG1 - SCO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - Cavo da QBG1 - SCO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SSSG Discesa da QBG1 - SCO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - Cavo da QBG1 - SCO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SSSG Discesa da QBG2 - SCO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - Cavo da QBG2 - SCO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SSSG Discesa da QBG2 - SCO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - Cavo da QBG2 - SCO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SSSG			50,000		50,000	50,000		
					290,000		290,000			
					50,000		50,000			
					290,000		290,000			
					50,000		50,000			
					290,000		290,000			
					50,000		50,000			
					290,000		290,000			
					50,000		50,000			
					290,000		290,000			
		Totale	m				2.720,000	0,80	2.176,00	
335260	AP.ELE.0153	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 3x2,5mmq COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 1 Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 2 COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 1 Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 2			40,000		40,000			
					40,000		40,000			
					40,000		40,000			
					40,000		40,000			
		A RIPORTARE							1.179.909,23	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							1.179.909,23	
		Totale	m				160,000	3,87	619,20	
335320	AP.ELE.1100	Fornitura e posa in opera di copro illuminante stagno IP66 - LED 55W COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2 COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			12,000 11,000 12,000 11,000 22,000 22,000 11,000 10,000 11,000 10,000 21,000 21,000		12,000 11,000 12,000 11,000 22,000 22,000 11,000 10,000 11,000 10,000 21,000 21,000			
		Totale	cadauno				174,000	597,33	103.935,42	
		Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza <i>Livelli multipli</i>								
343180	06.A01.L03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 2,5 COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Montante per picchetti - Via 1 Montante per picchetti - Via 2 COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO Montante per picchetti - Via 1 Montante per picchetti - Via 2			290,000 290,000 290,000 290,000		290,000 290,000 290,000 290,000			
		Totale	m				1.160,000	4,50	5.220,00	
343130	06.A01.L04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 4 x 6								
		A RIPORTARE							1.289.683,85	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							1.289.683,85	
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Discesa - dal QBG1-SSG alla Galleria Via 1 - US verso SCO In galleria - dal QBG1-SSG alla Galleria Via 1 - US verso SCO Discesa - dal QBG2-SSG alla Galleria Via 2 - US verso SCO In galleria - dal QBG2-SSG alla Galleria Via 2 - US verso SCO COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO Discesa - dal QBG1-SCI alla Galleria Via 1 - US verso SSG In galleria - dal QBG1-SCO alla Galleria Via 1 - US verso SSG Discesa - dal QBG2-SCI alla Galleria Via 2 - US verso SSG In galleria - dal QBG2-SCO alla Galleria Via 2 - US verso SSG								
		Totale	m					1.360,00	9,25	12.580,00
343160	06.P10.K01.015	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 25 mm								
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 1 Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 2 Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 1 Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 2 COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 1 Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 2 Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 1 Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 2								
		Totale	m					3.814,00	6,88	26.240,32
343140	AP.ELE.1102	Alimentatore 230/24Vcc 450 W								
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 1 verso SCO Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 2 verso SCO COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 1 verso SSG Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 2 verso SSG								
		A RIPORTARE								1.328.504,17

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							1.328.504,17	
		Totale	cadauno				4,000	473,10	1.892,40	
343190	AP.ELE.1103	Picchetto luminoso COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Picchetti - Via 1 Picchetti - Via 2 COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO Picchetti - Via 1 Picchetti - Via 2			11,000 11,000 17,000 17,000		11,000 11,000 17,000 17,000			
		Totale	cadauno				56,000	211,25	11.830,00	
343150	AP.ELE.1999	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione con resistenza alla temperatura in esercizio 850° per 90 min CEI EN 50200 COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 1 Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 2 COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 1 Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 2			3,000 3,000 3,000 3,000		3,000 3,000 3,000 3,000			
		Totale	cadauno				12,000	345,13	4.141,56	
343170	AP.ELE.1999	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione con resistenza alla temperatura in esercizio 850° per 90 min CEI EN 50200 COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Per derivazione picchetti - Via 1 Per derivazione picchetti - Via 2 COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO Per derivazione picchetti - Via 1 Per derivazione picchetti - Via 2			20,000 20,000 20,000 20,000		20,000 20,000 20,000 20,000			
		Totale	cadauno				80,000	345,13	27.610,40	
		Impianto di terra <i>Livelli multipli</i>								
		A RIPORTARE							1.373.978,53	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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.			
343260	06.A01.K01.010	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5</p> <p>COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG</p> <p>Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 1</p> <p>Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 2</p> <p>Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 1</p> <p>Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 1</p> <p>Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 2</p> <p>Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 2</p> <p>COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG</p> <p>Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 1</p> <p>Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 2</p> <p>Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 1</p> <p>Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 1</p> <p>Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 2</p> <p>Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>							1.373.978,53	
			m					360,000	1,33	478,80
343250	06.A01.K01.020	<p>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... ente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 6</p> <p>COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG</p> <p>Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 1</p> <p>Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 2</p> <p>COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG</p> <p>Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 1</p> <p>Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>								
			m					72,000	2,39	172,08
335360	06.P31.A01.005	<p>Corde di rame corda di rame da 16 mm²</p> <p>COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG</p> <p>Da montante di terra equipotenziale - Via 1</p> <p>Da montante di terra equipotenziale - Via 2</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>								
								64,000		
								64,000		
										1.374.629,41

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							1.374.629,41	
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Da montante di terra equipotenziale - Via 1 Da montante di terra equipotenziale - Via 2			64,000 64,000			64,000 64,000		
		Totale	m				256,000	0,87	222,72	
343270	06.P31.C01.010	Piattine di rame piattina di rame 40 x 3 mm COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Montante di terra equipotenziale - Via 1 Montante di terra equipotenziale - Via 2			290,000 290,000			290,000 290,000		
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Montante di terra equipotenziale - Via 1 Montante di terra equipotenziale - Via 2			290,000 290,000			290,000 290,000		
		Totale	m				1.160,000	3,97	4.605,20	
343280	06.P31.D01.060	Giunzioni, derivazioni ed incroci deriv. universale in rame COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Montante di terra equipotenziale - Via 1 Montante di terra equipotenziale - Via 2			28,000 28,000			28,000 28,000		
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Montante di terra equipotenziale - Via 1 Montante di terra equipotenziale - Via 2			30,000 30,000			30,000 30,000		
		Totale	cadauno				116,000	5,86	679,76	
343290	06.P31.F02.005	Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto per tondo 8-10 in acciaio zincato COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Su montante di terra equipotenziale - Via 1 Su montante di terra equipotenziale - Via 2			64,000 64,000			64,000 64,000		
		COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Su montante di terra equipotenziale - Via 1 Su montante di terra equipotenziale - Via 2			64,000 64,000			64,000 64,000		
		Totale	cadauno				256,000	5,25	1.344,00	
		A RIPORTARE							1.381.481,09	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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.			
343240	06.P31.F03.035	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Piastre per collegamenti equipotenziali: morsettiera in o ... ciao zincato o in plastica piastra in cassetta ad incasso COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 2 Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 1 Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 2 Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 1 COMPETENZA STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 1 Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 2 Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 1 Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 2 <p style="text-align: right;">Totale</p>							1.381.481,09	
		Totale	cadauno					48,000	35,45	1.701,60
		Totale Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione) Euro								412.426,66
		Impianto di rivelazione incendi Impianto fibrolaser o equivalenti Livelli multipli								
485	AP.ELE.1013	Centrale per la rilevazione temperatura in fibra ottica range 4 km Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 5-6 Centrale OTS1 <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	1,000				1,000	60.481,37	60.481,37
565	AP.ELE.1013	Centrale per la rilevazione temperatura in fibra ottica range 4 km Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 5-6 Centrale OTS2 <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno	1,000				1,000	60.481,37	60.481,37
327850	AP.ELE.1017	Cavo sensore Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 5-6 Le misure sono state incrementate del 10% per serpeggiamenti, salite, discese, ecc. Per chiarezza la quantità riportata comprende l'incremento del 10%. Da OTS1 a GA3 <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>		1,100	50,000			55,000		1.504.145,43

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							1.504.145,43	
		Da Galleria GA3 a SSG (da pk 13+397.59 a pk 13+605.13) lato Via1		1,100	208,000			228,800		
		Attraversamento da Via1 a Via2		1,100	10,000			11,000		
		Da SSG a SCO (da pk 13+605.13 a pk 13+122.58) lato Via2 (Lunghezza = 208+275)		1,100	483,000			531,300		
		Attraversamento da Via2 a Via1		1,100	10,000			11,000		
		Da SCO a Galleria GA3 (da pk 13+122.58 a pk 13+397.59) lato Via1		1,100	275,000			302,500		
		Da Galleria GA3 a OTS1		1,100	50,000			55,000		
		Totale	m					1.194,600	10,58	
327910	AP.ELE.1017	Cavo sensore								
		Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 5-6								
		Le misure sono state incrementate del 10% per serpeggiamenti, salite, discese, ecc.								
		Per chiarezza la quantità riportata comprende l'incremento del 20%.								
		Da OTS2 a GA3		1,100	50,000			55,000		
		Da Galleria GA3 a SSG (da pk 13+397.59 a pk 13+605.13) lato Via1		1,100	208,000			228,800		
		Attraversamento da Via1 a Via2		1,100	10,000			11,000		
		Da SSG a SCO (da pk 13+605.13 a pk 13+122.58) lato Via2 (Lunghezza = 208+275)		1,100	483,000			531,300		
		Attraversamento da Via2 a Via1		1,100	10,000			11,000		
		Da SCO a Galleria GA3 (da pk 13+122.58 a pk 13+397.59) lato Via1		1,100	275,000			302,500		
		Da Galleria GA3 a OTS2		1,100	50,000			55,000		
		Totale	m					1.194,600	10,58	
		Totale Impianto di rivelazione incendi Euro							146.240,48	
		A RIPORTARE							1.529.423,17	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							1.529.423,17	
11005	06.A01.L01.025	Gallerie di linea Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione) Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione) <i>Livelli multipli</i> F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 1 x 25 COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO Alimentazione QUCAV-P di PCI da Stazione SCO - In galleria Alimentazione QUCAV-P di PCI da Stazione SCO - Salita al QNB SCO Alimentazione QUCAV-P di PCI da Stazione SCO - Salita al QUCAV-P PCI COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI Alimentazione QFMILL-NB di PCI da Stazione SCI - Fase N - In galleria Alimentazione QFMILL-NB di PCI da Stazione SCI - Fase N - Salita al QBG1 SCI Alimentazione QFMILL-NB di PCI da Stazione SCI - Fase N - Salita al QFMILL-EN PCI								
		Totale	m					812,000	8,21	6.666,52
335440	06.A01.L01.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 1 x 35 COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO Alimentazione QFMILL-NB di PCI da Stazione SCO - Fase R - In galleria Alimentazione QFMILL-NB di PCI da Stazione SCO - Fase R - Salita al QBG1 SCO Alimentazione QFMILL-NB di PCI da Stazione SCO - Fase R - Salita al QFMILL-EN PCI Alimentazione QFMILL-NB di PCI da Stazione SCO - Fase S - In galleria Alimentazione QFMILL-NB di PCI da Stazione SCO - Fase S - Salita al QBG1 SCO Alimentazione QFMILL-NB di PCI da Stazione SCO - Fase S - Salita al QFMILL-EN PCI Alimentazione QFMILL-NB di PCI da Stazione SCO - Fase T - In galleria Alimentazione QFMILL-NB di PCI da Stazione SCO - Fase T - Salita al QBG1 SCO Alimentazione QFMILL-NB di PCI da Stazione SCO - Fase T - Salita al QFMILL-EN PCI COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI Alimentazione QFMILL-NB di PCI da Stazione SCI - Fase R - In galleria Alimentazione QFMILL-NB di PCI da Stazione SCI - Fase R - Salita al QBG1 SCI Alimentazione QFMILL-NB di PCI da Stazione SCI - Fase R - Salita al QFMILL-EN PCI								
		A RIPORTARE								1.536.089,69

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							1.536.089,69	
335450	06.A01.L04.025	Alimentazione QFMILL-NB di PCI da Stazione SCI - Fase S - In galleria Alimentazione QFMILL-NB di PCI da Stazione SCI- Fase S - Salita al QBG1 SCI Alimentazione QFMILL-NB di PCI da Stazione SCI - Fase S - Salita al QFMILL-EN PCI Alimentazione QFMILL-NB di PCI da Stazione SCI - Fase T - In galleria Alimentazione QFMILL-NB di PCI da Stazione SCI- Fase T - Salita al QBG1 SCI Alimentazione QFMILL-NB di PCI da Stazione SCI - Fase T - Salita al QFMILL-EN PCI Totale	m		316,000 40,000 50,000 316,000 40,000 50,000			316,000 40,000 50,000 316,000 40,000 50,000	10,57	25.748,52
335570	06.A14.A04.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 4 x 10 COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO Alimentazione QFMILL-NB di PCI da Stazione SCO - Fase N - In galleria Alimentazione QFMILL-NB di PCI da Stazione SCO - Fase N - Salita al QBG1 SCO Alimentazione QFMILL-NB di PCI da Stazione SCO - Fase N - Salita al QFMILL-EN PCI COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI Alimentazione QUCAV-P di PCI da Stazione SCI - In galleria Alimentazione QUCAV-P di PCI da Stazione SCI - Salita al QNB SCI Alimentazione QUCAV-P di PCI da Stazione SCI - Salita al QUCAV-P PCI Totale	m		316,000 40,000 50,000 316,000 40,000 50,000			316,000 40,000 50,000 316,000 40,000 50,000	14,14	11.481,68
335550	06.A14.A04.025	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2 COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2 Totale	cadauno		9,000 9,000 7,000 7,000			9,000 9,000 7,000 7,000	65,47	2.095,04
		A RIPORTARE								1.575.414,93

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							1.575.414,93	
		Per presa FM-EN - Via 1			9,000			9,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			9,000			9,000		
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI								
		Per presa FM-EN - Via 1			7,000			7,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			7,000			7,000		
		Totale	cadauno					32,000	103,12	
335580	06.A14.B01.005	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6								
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Per presa FM-EN - Via 1			9,000			9,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			9,000			9,000		
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI								
		Per presa FM-EN - Via 1			7,000			7,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			7,000			7,000		
		Totale	cadauno					32,000	7,28	
335560	06.A14.B01.025	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 3p+t, 32 A, 380 V, ore 6								
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Per presa FM-EN - Via 1			9,000			9,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			9,000			9,000		
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI								
		Per presa FM-EN - Via 1			7,000			7,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			7,000			7,000		
		Totale	cadauno					32,000	10,72	
335500	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ²								
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 1			45,000			45,000		
		Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 2			45,000			45,000		
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI								
		A RIPORTARE							1.579.290,77	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							1.579.290,77	
		Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 1			35,000			35,000		
		Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 2			35,000			35,000		
		Totale	cadauno					160,000	1,24	
335510	06.P10.K01.020	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 32 mm								
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1			18,000			18,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2			18,000			18,000		
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1			14,000			14,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2			14,000			14,000		
		Totale	m					64,000	8,75	
335490	06.P12.C01.025	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 300x220x120								
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 1			9,000			9,000		
		Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 2			9,000			9,000		
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI								
		Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 1			7,000			7,000		
		Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 2			7,000			7,000		
		Totale	cadauno					32,000	99,66	
335540	06.P12.C01.025	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 300x220x120								
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Per presa FM-EN - Via 1			9,000			9,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			9,000			9,000		
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI								
		Per presa FM-EN - Via 1			7,000			7,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			7,000			7,000		
		Totale	cadauno					32,000	99,66	
		A RIPORTARE								
									1.586.427,41	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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.			
335530	06.P14.A05.005	RIPORTO Basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con ... co complete di accessori base modulare per 1 presa 16/32 A COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2 COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2 Totale	cadauno		18,000 18,000 14,000 14,000			18,000 18,000 14,000 14,000	23,23	1.586.427,41 1.486,72
335480	AP.ELE.0132	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 1x25mmq COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO Discesa - dal QBG1-SCO alla Galleria Via 1 - verso SCI In galleria - dal QBG1-SCO alla Galleria Via 1 - verso SCI Discesa - dal QBG2-SCO alla Galleria Via 2 - verso SCI In galleria - dal QBG2-SCO alla Galleria Via 2 - verso SCI COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI Discesa - dal QBG1-SCI alla Galleria Via 1 - verso SCO In galleria - dal QBG1-PCI alla Galleria Via 1 - verso SCO Discesa - dal QBG2-SCI alla Galleria Via 2 - verso SCO In galleria - dal QBG2-PCI alla Galleria Via 2 - verso SCO Totale	m		200,000 1.464,000 200,000 1.464,000 200,000 1.464,000 200,000 1.464,000		200,000 1.464,000 200,000 1.464,000	6,99	46.525,44	
335520	AP.ELE.0163	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x6mmq COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2 COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2 Totale	m		27,000 27,000 21,000 21,000		27,000 27,000 21,000 21,000	7,77	745,92	
		A RIPORTARE								1.635.185,49

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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.			
									1.635.185,49	
		RIPORTO								
335780	06.A01.K01.010	<p>Impianti elettrici illuminazione normale <i>Livelli multipli</i></p> <p>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5</p> <p>COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO</p> <p>Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 1 1.200,000 1.200,000</p> <p>Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 2 1.200,000 1.200,000</p> <p>Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 1 600,000 600,000</p> <p>Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 1 600,000 600,000</p> <p>Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 2 600,000 600,000</p> <p>Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 2 600,000 600,000</p> <p>Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 1 800,000 800,000</p> <p>Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 2 800,000 800,000</p> <p>Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 1 600,000 600,000</p> <p>Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 2 600,000 600,000</p> <p>COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI</p> <p>Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 1 1.200,000 1.200,000</p> <p>Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 2 1.200,000 1.200,000</p> <p>Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 1 600,000 600,000</p> <p>Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 1 600,000 600,000</p> <p>Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 2 600,000 600,000</p> <p>Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 2 600,000 600,000</p> <p>Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 1 800,000 800,000</p> <p>Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 2 800,000 800,000</p> <p>Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 1 600,000 600,000</p> <p>Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 2 600,000 600,000</p>								
		Totale	m					15.200,000	1,33	20.216,00
335840	06.A01.L02.005	<p>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 2 x 1,5</p> <p>COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO</p> <p>Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1 49,500 49,500</p>								
		A RIPORTARE								1.655.401,49

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							1.655.401,49	
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			49,500			49,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			25,500			25,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			25,500			25,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			25,500			25,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			24,000			24,000		
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI								
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			46,500			46,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			43,500			43,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			24,000			24,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			22,500			22,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			22,500			22,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			22,500			22,500		
		Totale	m					381,000	3,78	1.440,18
335830	06.A01.L03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 1,5								
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			49,500			49,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			49,500			49,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			25,500			25,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			25,500			25,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			25,500			25,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			24,000			24,000		
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI								
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			46,500			46,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			43,500			43,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			24,000			24,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			22,500			22,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			22,500			22,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			22,500			22,500		
		Totale	m					381,000	4,14	1.577,34
		A RIPORTARE								1.658.419,01

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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.			
335770	06.A01.L03.010	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 2,5</p> <p>COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO</p> <p>Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 1</p> <p>Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 1</p> <p>Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 2</p> <p>Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 2</p> <p>COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI</p> <p>Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 1</p> <p>Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 1</p> <p>Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 2</p> <p>Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>							1.658.419,01	
			m				400,000	4,50	1.800,00	
335470	06.A01.L04.020	<p>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 4 x 6</p> <p>COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO</p> <p>Discesa - dal QLS-SCO alla Galleria Via 1 - NB1 verso SCI</p> <p>In galleria - dal QLS-SCO alla Galleria Via 1 - NB1 verso SCI</p> <p>Discesa - dal QLS-SCO alla Galleria Via 1 - NB2 verso SCI</p> <p>In galleria - dal QLS-SCO alla Galleria Via 1 - NB2 verso SCI</p> <p>Discesa - dal QLS-SCO alla Galleria Via 2 - NB1 verso SCI</p> <p>In galleria - dal QLS-SCO alla Galleria Via 2 - NB1 verso SCI</p> <p>Discesa - dal QLS-SCO alla Galleria Via 2 - NB2 verso SCI</p> <p>In galleria - dal QLS-SCO alla Galleria Via 2 - NB2 verso SCI</p> <p>COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI</p> <p>Discesa - dal QLS-SCI alla Galleria Via 1 - NB1 verso SCO</p> <p>In galleria - dal QLS-SCI alla Galleria Via 1 - NB1 verso SCO</p> <p>Discesa - dal QLS-SCI alla Galleria Via 1 - NB2 verso SCO</p> <p>In galleria - dal QLS-SCI alla Galleria Via 1 - NB2 verso SCO</p> <p>Discesa - dal QLS-SCI alla Galleria Via 2 - NB1 verso SCO</p> <p>In galleria - dal QLS-SCI alla Galleria Via 2 - NB1 verso SCO</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							1.660.219,01	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							1.660.219,01	
		Discesa - dal QLS-SCI alla Galleria Via 2 - NB2 verso SCO			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SCI alla Galleria Via 2 - NB2 verso SCO			366,000			366,000		
		Totale	m					3.328,000	9,25	
335800	06.A14.A04.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h								
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			33,000			33,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			33,000			33,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			33,000			33,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			33,000			33,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			17,000			17,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			17,000			17,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			17,000			17,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			17,000			17,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			17,000			17,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			17,000			17,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			16,000			16,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			16,000			16,000		
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			31,000			31,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			31,000			31,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			29,000			29,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			29,000			29,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			16,000			16,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			16,000			16,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			15,000			15,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			15,000			15,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			16,000			16,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			16,000			16,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			15,000			15,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			15,000			15,000		
		A RIPORTARE							1.691.003,01	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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 Totale	cadauno					510,000	65,47	1.691.003,01 33.389,70
335810	06.A14.B01.005	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6 COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1 Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1 Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2 Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2 Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1 Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1 Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1 Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1 Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2 Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2 Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2 Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2 COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1 Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1 Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2 Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2 Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1 Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1 Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1 Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1 Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2 Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2 Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2 Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2								
		Totale	cadauno					510,000	7,28	3.712,80
335750	06.P01.T01.005	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi elettrici, con viti e bussola in A RIPORTARE								1.728.105,51

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							1.728.105,51	
		ottone. Morsetti a mantello 10 mm ² COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1 Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2 Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 1 Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 1 Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 2 Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 2 COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1 Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2 Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 1 Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 1 Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 2 Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 2			200,000 200,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000		200,000 200,000 100,000 100,000 100,000 100,000			
		Totale	cadauno				1.600,000	0,99	1.584,00	
335670	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ² COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 1 Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 2 COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 1 Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 2			50,000 50,000 50,000 50,000		50,000 50,000 50,000 50,000			
		Totale	cadauno				200,000	1,24	248,00	
335690	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ² COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 1 Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 1			50,000 50,000		50,000 50,000			
		A RIPORTARE							1.729.937,51	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							1.729.937,51	
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 2			50,000			50,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 2			50,000			50,000		
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI								
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 1			50,000			50,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 1			50,000			50,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 2			50,000			50,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 2			50,000			50,000		
		Totale	cadauno					400,000	1,24	
335730	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ²								
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			50,000			50,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			50,000			50,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 1			80,000			80,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 2			80,000			80,000		
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			50,000			50,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			50,000			50,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 1			80,000			80,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 2			80,000			80,000		
		Totale	cadauno					520,000	1,24	
335710	06.P10.K01.020	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 32 mm								
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 1			40,000			40,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 2			40,000			40,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 1			400,000			400,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 2			400,000			400,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 1			400,000			400,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 2			400,000			400,000		
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI								
		A RIPORTARE							1.731.078,31	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							1.731.078,31	
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 1			40,000			40,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 2			40,000			40,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 1			400,000			400,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 2			400,000			400,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 1			400,000			400,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 2			400,000			400,000		
		Totale	m				3.360,000	8,75	29.400,00	
335700	06.P10.K01.025	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 40 mm COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 1			40,000			40,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 2			40,000			40,000		
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 1			40,000			40,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 2			40,000			40,000		
		Totale	m				160,000	10,88	1.740,80	
335740	06.P12.C01.010	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 150x110x70 COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1			40,000			40,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2			40,000			40,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 1			20,000			20,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 1			20,000			20,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 2			20,000			20,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 2			20,000			20,000		
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI								
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1			40,000			40,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2			40,000			40,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 1			20,000			20,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 1			20,000			20,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 2			20,000			20,000		
		A RIPORTARE							1.762.219,11	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							1.762.219,11	
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 2			20,000			20,000		
		Totale	cadauno					320,000	23,68	
335680	06.P12.C01.015	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 190x140x70								
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 1			10,000			10,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 1			10,000			10,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 2			10,000			10,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 2			10,000			10,000		
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI								
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 1			10,000			10,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 1			10,000			10,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 2			10,000			10,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 2			10,000			10,000		
		Totale	cadauno					80,000	37,99	
335720	06.P12.C01.015	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 190x140x70								
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1			10,000			10,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2			10,000			10,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 1			10,000			10,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 2			10,000			10,000		
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI								
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1			10,000			10,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2			10,000			10,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 1			10,000			10,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 2			10,000			10,000		
		Totale	cadauno					80,000	37,99	
335660	06.P12.C01.025	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 300x220x120								
		A RIPORTARE							1.775.875,11	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							1.775.875,11	
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 1			10,000			10,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 2			10,000			10,000		
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI								
		Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 1			10,000			10,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 2			10,000			10,000		
		Totale	cadauno					40,000	99,66	
335790	06.P14.A05.005	Basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con ... co complete di accessori base modulare per 1 presa 16/32 A								
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			66,000			66,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			64,000			64,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			34,000			34,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			34,000			34,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			34,000			34,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			32,000			32,000		
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI								
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			62,000			62,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			58,000			58,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			32,000			32,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			30,000			30,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			32,000			32,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			30,000			30,000		
		Totale	cadauno					508,000	23,23	
11045	15.P04.A05.086	Cavo telefonico TE 2x(2 x 0,6) H/R simmetrico, con dielet ... e con guaina in polivinilcloruro. A due coppie (FORNITURA)								
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Discesa da QBG1 - SCO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SCO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SCI			366,000			366,000		
		Discesa da QBG1 - SCO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SCO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SCI			366,000			366,000		
		A RIPORTARE							1.791.662,35	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							1.791.662,35	
		Discesa da QBG2 - SCO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SCO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SCI			366,000			366,000		
		Discesa da QBG2 - SCO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SCO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SCI			366,000			366,000		
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI								
		Discesa da QBG1 - SCI a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SCI a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SCO			366,000			366,000		
		Discesa da QBG1 - SCI a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SCI a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SCO			366,000			366,000		
		Discesa da QBG2 - SCI a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SCI a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SCO			366,000			366,000		
		Discesa da QBG2 - SCI a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SCI a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SCO			366,000			366,000		
		Totale	m					3.328,000	1,34	4.459,52
11355	15.P04.A05.086	Cavo telefonico TE 2x(2 x 0,6) H/R simmetrico, con dielet ... e con guaina in polivinilcloruro. A due coppie (FORNITURA)								
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1			50,000			50,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1			50,000			50,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2			50,000			50,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2			50,000			50,000		
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI								
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1			50,000			50,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1			50,000			50,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2			50,000			50,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2			50,000			50,000		
		Totale	m					400,000	1,34	536,00
11046	15.P04.A05.125	Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. ... palo , ecc.), ed a qualsiasi altezza o profondità. (POSA)								
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Discesa da QBG1 - SCO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		A RIPORTARE							1.796.657,87	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							1.796.657,87	
		Cavo da QBG1 - SCO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SCI			366,000			366,000		
		Discesa da QBG1 - SCO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SCO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SCI			366,000			366,000		
		Discesa da QBG2 - SCO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SCO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SCI			366,000			366,000		
		Discesa da QBG2 - SCO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SCO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SCI			366,000			366,000		
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI								
		Discesa da QBG1 - SCI a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SCI a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SCO			366,000			366,000		
		Discesa da QBG1 - SCI a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SCI a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SCO			366,000			366,000		
		Discesa da QBG2 - SCI a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SCI a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SCO			366,000			366,000		
		Discesa da QBG2 - SCI a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SCI a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SCO			366,000			366,000		
		Totale	m					3.328,000	0,80	2.662,40
11356	15.P04.A05.125	Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. ... palo , ecc.), ed a qualsiasi altezza o profondità. (POSA)								
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1			50,000			50,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1			50,000			50,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2			50,000			50,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2			50,000			50,000		
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI								
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1			50,000			50,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1			50,000			50,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2			50,000			50,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2			50,000			50,000		
		Totale	m					400,000	0,80	320,00
335760	AP.ELE.0153	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 3x2,5mmq								
		A RIPORTARE								1.799.640,27

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							1.799.640,27	
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 1			50,000			50,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 2			50,000			50,000		
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI								
		Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 1			50,000			50,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 2			50,000			50,000		
		Totale	m				200,000	3,87	774,00	
335460	AP.ELE.0165	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x16mmq								
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Discesa - dal QBG1-SCO alla Galleria Via 1 - verso SCI			50,000			50,000		
		In galleria - dal QBG1-SCO alla Galleria Via 1 - verso SCI			366,000			366,000		
		Discesa - dal QBG2-SCO alla Galleria Via 2 - verso SCI			50,000			50,000		
		In galleria - dal QBG2-SCO alla Galleria Via 2 - verso SCI			366,000			366,000		
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI								
		Discesa - dal QBG1-SCI alla Galleria Via 1 - verso SCO			50,000			50,000		
		In galleria - dal QBG1-SCI alla Galleria Via 1 - verso SCO			366,000			366,000		
		Discesa - dal QBG2-SCI alla Galleria Via 2 - verso SCO			50,000			50,000		
		In galleria - dal QBG2-SCI alla Galleria Via 2 - verso SCO			366,000			366,000		
		Totale	m				1.664,000	16,90	28.121,60	
335820	AP.ELE.1100	Fornitura e posa in opera di copro illuminante stagno IP66 - LED 55W								
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			17,000			17,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			17,000			17,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			17,000			17,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			16,000			16,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			33,000			33,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			32,000			32,000		
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI								
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			16,000			16,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			16,000			16,000		
		A RIPORTARE							1.828.535,87	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							1.828.535,87	
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			15,000			15,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			15,000			15,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			31,000			31,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			29,000			29,000		
		Totale	cadauno					254,000	597,33	
		Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza <i>Livelli multipli</i>								
335640	06.A01.L03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 2,5 COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO Montante per picchetti - Via 1 Montante per picchetti - Via 2 COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI Montante per picchetti - Via 1 Montante per picchetti - Via 2			290,000 290,000 366,000 366,000			290,000 290,000 366,000 366,000		
		Totale	m					1.312,000	4,50	
335590	06.A01.L04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 4 x 6 COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO Discesa - dal QBG1-SCO alla Galleria Via 1 - US verso SCI In galleria - dal QBG1-SCO alla Galleria Via 1 - US verso SCI Discesa - dal QBG2-SCO alla Galleria Via 2 - US verso SCI In galleria - dal QBG2-SCO alla Galleria Via 2 - US verso SCI COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI Discesa - dal QBG1-PCI alla Galleria Via 1 - US verso SCO In galleria - dal QBG1-PCI alla Galleria Via 1 - US verso SCO Discesa - dal QBG2-PCI alla Galleria Via 2 - US verso SCO In galleria - dal QBG2-PCI alla Galleria Via 2 - US verso SCO			50,000 290,000 50,000 290,000 50,000 366,000 50,000 366,000		50,000 290,000 50,000 290,000 50,000 366,000 50,000 366,000			
		Totale	m					1.512,000	9,25	
335620	06.P10.K01.015	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 25 mm								
		A RIPORTARE							2.000.147,69	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							2.000.147,69	
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 1			6,000			6,000		
		Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 2			6,000			6,000		
		Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 1			290,000			290,000		
		Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 2			290,000			290,000		
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI								
		Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 1			6,000			6,000		
		Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 2			6,000			6,000		
		Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 1			366,000			366,000		
		Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 2			366,000			366,000		
		Totale	m					1.336,000	6,88	9.191,68
335600	AP.ELE.1102	Alimentatore 230/24Vcc 450 W								
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 1 verso SCI			2,000			2,000		
		Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 2 verso SCI			2,000			2,000		
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI								
		Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 1 verso SCO			2,000			2,000		
		Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 2 verso SCO			2,000			2,000		
		Totale	cadauno					8,000	473,10	3.784,80
335650	AP.ELE.1103	Picchetto luminoso								
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Picchetti - Via 1			24,000			24,000		
		Picchetti - Via 2			24,000			24,000		
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI								
		Picchetti - Via 1			17,000			17,000		
		Picchetti - Via 2			16,000			16,000		
		Totale	cadauno					81,000	211,25	17.111,25
335610	AP.ELE.1999	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione con resistenza alla temperatura in esercizio 850° per 90 min CEI EN 50200								
		A RIPORTARE								2.030.235,42

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							2.030.235,42	
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 1 Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 2			3,000 3,000			3,000 3,000		
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 1 Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 2			3,000 3,000			3,000 3,000		
		Totale	cadauno				12,000	345,13	4.141,56	
335630	AP.ELE.1999	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione con resistenza alla temperatura in esercizio 850° per 90 min CEI EN 50200								
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO Per derivazione picchetti - Via 1 Per derivazione picchetti - Via 2			20,000 20,000			20,000 20,000		
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI Per derivazione picchetti - Via 1 Per derivazione picchetti - Via 2			25,000 25,000			25,000 25,000		
		Totale	cadauno				90,000	345,13	31.061,70	
		Impianto di terra <i>Livelli multipli</i>								
335430	06.A01.K01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5								
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 2 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 2 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 2			50,000 50,000 50,000 50,000 50,000 50,000			50,000 50,000 50,000 50,000 50,000 50,000		
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 2			50,000 50,000			50,000 50,000		
		A RIPORTARE							2.065.438,68	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							2.065.438,68	
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 1			50,000			50,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 1			50,000			50,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 2			50,000			50,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 2			50,000			50,000		
		Totale	m					600,000	1,33	798,00
335410	06.A01.K01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... ente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 6								
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 1			27,000			27,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 2			27,000			27,000		
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI								
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 1			21,000			21,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 2			21,000			21,000		
		Totale	m					96,000	2,39	229,44
335860	06.P31.A01.005	Corde di rame corda di rame da 16 mm ²								
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Da montante di terra equipotenziale - Via 1			80,000			80,000		
		Da montante di terra equipotenziale - Via 2			80,000			80,000		
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI								
		Da montante di terra equipotenziale - Via 1			80,000			80,000		
		Da montante di terra equipotenziale - Via 2			80,000			80,000		
		Totale	m					320,000	0,87	278,40
335370	06.P31.C01.010	Piattine di rame piattina di rame 40 x 3 mm								
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Montante di terra equipotenziale - Via 1			290,000			290,000		
		Montante di terra equipotenziale - Via 2			290,000			290,000		
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI								
		Montante di terra equipotenziale - Via 1			366,000			366,000		
		Montante di terra equipotenziale - Via 2			366,000			366,000		
		A RIPORTARE								2.066.744,52

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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								
		Totale	m				1.312,000	3,97	2.066.744,52	
335380	06.P31.D01.060	Giunzioni, derivazioni ed incroci deriv. universale in rame							5.208,64	
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Montante di terra equipotenziale - Via 1			30,000		30,000			
		Montante di terra equipotenziale - Via 2			30,000		30,000			
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI								
		Montante di terra equipotenziale - Via 1			40,000		40,000			
		Montante di terra equipotenziale - Via 2			40,000		40,000			
		Totale	cadauno				140,000	5,86	820,40	
335390	06.P31.F02.005	Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto per tondo 8-10 in acciaio zincato								
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Su montante di terra equipotenziale - Via 1			80,000		80,000			
		Su montante di terra equipotenziale - Via 2			80,000		80,000			
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI								
		Su montante di terra equipotenziale - Via 1			80,000		80,000			
		Su montante di terra equipotenziale - Via 2			80,000		80,000			
		Totale	cadauno				320,000	5,25	1.680,00	
335420	06.P31.F03.035	Piastre per collegamenti equipotenziali: morsettiera in o ... ciao zincato o in plastica piastra in cassetta ad incasso								
		COMPETENZA STAZIONE CORELLI - SCO								
		Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 1			10,000		10,000			
		Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 2			10,000		10,000			
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 1			9,000		9,000			
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 2			9,000		9,000			
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI - SCI								
		Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 1			10,000		10,000			
		Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 2			10,000		10,000			
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 1			7,000		7,000			
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 2			7,000		7,000			
		A RIPORTARE							2.074.453,56	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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 Totale	cadauno					72,000	35,45	2.074.453,56 2.552,40
		Totale Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione) Euro								547.582,79
		Impianto di rivelazione incendi Impianto fibrolaser o equivalenti <i>Livelli multipli</i>								
645	AP.ELE.1013	Centrale per la rilevazione temperatura in fibra ottica range 4 km Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 6-7 Centrale OTS1								
		Totale	cadauno	1,000				1,000	60.481,37	60.481,37
725	AP.ELE.1013	Centrale per la rilevazione temperatura in fibra ottica range 4 km Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 6-7 Centrale OTS2								
		Totale	cadauno	1,000				1,000	60.481,37	60.481,37
327990	AP.ELE.1017	Cavo sensore Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 6-7 Le misure sono state incrementate del 10% per serpeggiamenti, salite, discese, ecc. Per chiarezza la quantità riportata comprende l'incremento del 10%. Da OTS1 a Galleria GA4 (superiore) Da Galleria GA4 (superiore) a SCO (da pk 12+672.97 a pk 13+032.99) lato Via1 Discesa da Galleria GA4 (superiore) a Galleria GA4 (inferiore) Da SCO a SCI (da pk 13+032.99 a pk 12+398.84) Galleria GA4 (inferiore) (Lunghezza = 360+275) Salita da Galleria GA4 (inferiore) a galleria GA4 (superiore) Da SCI a Galleria GA4 (superiore) Da Galleria GA4 (superiore) a OTS1								
		Totale	m	1,100	50,000			55,000		
				1,100	360,000			396,000		
				1,100	10,000			11,000		
				1,100	635,000			698,500		
				1,100	10,000			11,000		
				1,100	275,000			302,500		
				1,100	50,000			55,000		
								1.529,000	10,58	16.176,82
328070	AP.ELE.1017	Cavo sensore Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 6-7 Le misure sono state incrementate del 10% per serpeggiamenti, salite, discese, ecc. Per chiarezza la quantità riportata comprende l'incremento del 20%.								
		A RIPORTARE								2.214.145,52

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							2.214.145,52	
		Da OTS2 a Galleria GA4 (superiore)		1,100	50,000			55,000		
		Da Galleria GA4 (superiore) a SCO (da pk 12+672.97 a pk 13+032.99) lato Via1		1,100	360,000			396,000		
		Discesa da Galleria GA4 (superiore) a Galleria GA4 (inferiore)		1,100	10,000			11,000		
		Da SCO a SCI (da pk 13+032.99 a pk 12+398.84) Galleria GA4 (inferiore) (Lunghezza = 360+275)		1,100	635,000			698,500		
		Salita da Galleria GA4 (inferiore) a galleria GA4 (superiore)		1,100	10,000			11,000		
		Da SCI a Galleria GA4 (superiore)		1,100	275,000			302,500		
		Da Galleria GA4 (superiore) a OTS2		1,100	50,000			55,000		
		Totale	m					1.529,000	10,58	
		Totale Impianto di rivelazione incendi Euro							153.316,38	
		A RIPORTARE							2.230.322,34	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							2.230.322,34	
		Gallerie di linea Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione) Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione) <i>Livelli multipli</i>								
335950	06.A01.L04.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 4 x 10 COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI Alimentazione QUCAV-P di PBO da Stazione SCI - In galleria Alimentazione QUCAV-P di PBO da Stazione SCI - Salita al QNB SBO Alimentazione QUCAV-P di PBO da Stazione SCI - Salita al QUCAV-P PBO COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Alimentazione QUCAV-P di PBO da Stazione SBO - In galleria Alimentazione QUCAV-P di PBO da Stazione SBO - Salita al QNB SBO Alimentazione QUCAV-P di PBO da Stazione SBO - Salita al QUCAV-P PBO			170,000 40,000 50,000 170,000 40,000 50,000		170,000 40,000 50,000 170,000 40,000 50,000			
		Totale	m				520,000	14,14	7.352,80	
335940	06.A01.L04.035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 4 x 25 COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI Alimentazione QFMILL-NB di PBO da Stazione SCI - Fase R - In galleria Alimentazione QFMILL-NB di PBO da Stazione SCI - Fase R - Salita al QBG1 SCI Alimentazione QFMILL-NB di PBO da Stazione SCI - Fase R - Salita al QFMILL-EN PBO COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Alimentazione QFMILL-NB di PBO da Stazione SBO -In galleria Alimentazione QFMILL-NB di PBO da Stazione SCO - Salita al QBG1 SBO Alimentazione QFMILL-NB di PBO da Stazione SBO - Salita al QFMILL-EN PBO			170,000 40,000 50,000 170,000 40,000 50,000		170,000 40,000 50,000 170,000 40,000 50,000			
		Totale	m				520,000	31,75	16.510,00	
336070	06.A14.A04.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			6,000 6,000		6,000 6,000			
		A RIPORTARE							2.254.185,14	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							2.254.185,14	
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			5,000 5,000			5,000 5,000		
		Totale	cadauno				22,000	65,47	1.440,34	
336050	06.A14.A04.025	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 32 A, IP-65, 6 h COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			6,000 6,000			6,000 6,000		
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			5,000 5,000			5,000 5,000		
		Totale	cadauno				22,000	103,12	2.268,64	
336080	06.A14.B01.005	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6 COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			6,000 6,000			6,000 6,000		
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			5,000 5,000			5,000 5,000		
		Totale	cadauno				22,000	7,28	160,16	
336060	06.A14.B01.025	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 3p+t, 32 A, 380 V, ore 6 COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			6,000 6,000			6,000 6,000		
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Per presa FM-EN - Via 1			5,000			5,000		
		A RIPORTARE							2.258.054,28	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							2.258.054,28	
		Per presa FM-EN - Via 2			5,000			5,000		
		Totale	cadauno					22,000	10,72	235,84
336000	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ² COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 1 Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 2 COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 1 Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 2			30,000 30,000			30,000 30,000		
		Totale	cadauno					110,000	1,24	136,40
336010	06.P10.K01.020	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 32 mm COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2 COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2			12,000 12,000			12,000 12,000		
		Totale	m					44,000	8,75	385,00
335990	06.P12.C01.025	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 300x220x120 COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 1 Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 2 COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 1 Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 2			6,000 6,000			6,000 6,000		
		Totale	cadauno					22,000	99,66	2.192,52
336040	06.P12.C01.025	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. A RIPORTARE								2.261.004,04

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							2.261.004,04	
		cassetta metallica IP 67 300x220x120								
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI								
		Per presa FM-EN - Via 1			6,000			6,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			6,000			6,000		
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Per presa FM-EN - Via 1			5,000			5,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			5,000			5,000		
		Totale	cadauno					22,000	99,66	2.192,52
336030	06.P14.A05.005	Basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con ... co complete di accessori base modulare per 1 presa 16/32 A								
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI								
		Per presa FM-EN - Via 1			12,000			12,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			12,000			12,000		
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Per presa FM-EN - Via 1			10,000			10,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			10,000			10,000		
		Totale	cadauno					44,000	23,23	1.022,12
335980	AP.ELE.0132	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 1x25mmq								
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI								
		Discesa - dal QBG1-SCI alla Galleria Via 1 - verso SBO			200,000			200,000		
		In galleria - dal QBG1-SCI alla Galleria Via 1 - verso SBO			916,000			916,000		
		Discesa - dal QBG2-SCI alla Galleria Via 2 - verso SBO			200,000			200,000		
		In galleria - dal QBG2-SCI alla Galleria Via 2 - verso SBO			916,000			916,000		
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Discesa - dal QBG1-SBO alla Galleria Via 1 - verso SCI			200,000			200,000		
		In galleria - dal QBG1-SBO alla Galleria Via 1 - verso SCI			916,000			916,000		
		Discesa - dal QBG2-SBO alla Galleria Via 2 - verso SCI			200,000			200,000		
		In galleria - dal QBG2-SBO alla Galleria Via 2 - verso SCI			916,000			916,000		
		Totale	m					4.464,000	6,99	31.203,36
		A RIPORTARE								2.295.422,04

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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.			
336020	AP.ELE.0163	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x6mmq COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2 COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m		18,000 18,000 15,000 15,000			18,000 18,000 15,000 15,000	2.295.422,04	
							66,000	7,77	512,82	
336280	06.A01.K01.010	<p>Impianti elettrici illuminazione normale <i>Livelli multipli</i></p> F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5 COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 1 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 2 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 1 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 1 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 2 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 2 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 1 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 2 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 1 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 2 COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 1 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 2 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 1 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 1 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 2 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 2 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 1			720,000 720,000 360,000 360,000 360,000 360,000 480,000 480,000 360,000 360,000 360,000 720,000 720,000 360,000 360,000 360,000 360,000 480,000		720,000 720,000 360,000 360,000 360,000 360,000 480,000 480,000 360,000 360,000 360,000 720,000 720,000 360,000 360,000 360,000 360,000 480,000	2.295.934,86		
		A RIPORTARE								

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							2.295.934,86	
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 2			480,000			480,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 1			360,000			360,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 2			360,000			360,000		
		Totale	m					9.120,000	1,33	12.129,60
336340	06.A01.L02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 2 x 1,5 COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2 COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2 Totale	m							
					33,000			33,000		
					33,000			33,000		
					18,000			18,000		
					18,000			18,000		
					16,500			16,500		
					16,500			16,500		
					27,000			27,000		
					27,000			27,000		
					13,500			13,500		
					13,500			13,500		
					13,500			13,500		
					13,500			13,500		
		Totale	m					243,000	3,78	918,54
336330	06.A01.L03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 3 x 1,5 COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2								
					33,000			33,000		
					33,000			33,000		
					18,000			18,000		
					18,000			18,000		
					16,500			16,500		
					16,500			16,500		
		A RIPORTARE								2.308.983,00

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							2.308.983,00	
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			27,000		27,000			
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			27,000		27,000			
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			13,500		13,500			
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			13,500		13,500			
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			13,500		13,500			
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			13,500		13,500			
		Totale	m				243,000	4,14	1.006,02	
336270	06.A01.L03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 3 x 2,5								
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI								
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 1			30,000		30,000			
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 1			30,000		30,000			
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 2			30,000		30,000			
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 2			30,000		30,000			
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 1			30,000		30,000			
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 1			30,000		30,000			
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 2			30,000		30,000			
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 2			30,000		30,000			
		Totale	m				240,000	4,50	1.080,00	
335970	06.A01.L04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 4 x 6								
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI								
		Discesa - dal QLS-SCI alla Galleria Via 1 - NB1 verso SBO			50,000		50,000			
		In galleria - dal QLS-SCI alla Galleria Via 1 - NB1 verso SBO			229,000		229,000			
		Discesa - dal QLS-SCI alla Galleria Via 1 - NB2 verso SBO			50,000		50,000			
		In galleria - dal QLS-SCI alla Galleria Via 1 - NB2 verso SBO			229,000		229,000			
		Discesa - dal QLS-SCI alla Galleria Via 2 - NB1 verso SBO			50,000		50,000			
		In galleria - dal QLS-SCI alla Galleria Via 2 - NB1 verso SBO			229,000		229,000			
		Discesa - dal QLS-SCI alla Galleria Via 2 - NB2 verso SBO			50,000		50,000			
		A RIPORTARE							2.311.069,02	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							2.311.069,02	
		In galleria - dal QLS-SCI alla Galleria Via 2 - NB2 verso SBO			229,000			229,000		
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Discesa - dal QLS-SBO alla Galleria Via 1 - NB1 verso SCI			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SBO alla Galleria Via 1 - NB1 verso SCI			229,000			229,000		
		Discesa - dal QLS-SBO alla Galleria Via 1 - NB2 verso SCI			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SBO alla Galleria Via 1 - NB2 verso SCI			229,000			229,000		
		Discesa - dal QLS-SBO alla Galleria Via 2 - NB1 verso SCI			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SBO alla Galleria Via 2 - NB1 verso SCI			229,000			229,000		
		Discesa - dal QLS-SBO alla Galleria Via 2 - NB2 verso SCI			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SBO alla Galleria Via 2 - NB2 verso SCI			229,000			229,000		
		Totale						2.232,000		
			m					9,25	20.646,00	
336300	06.A14.A04.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h								
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			22,000			22,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			22,000			22,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			22,000			22,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			22,000			22,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			12,000			12,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			12,000			12,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			11,000			11,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			11,000			11,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			12,000			12,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			12,000			12,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			11,000			11,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			11,000			11,000		
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			18,000			18,000		
		A RIPORTARE							2.331.715,02	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							2.331.715,02	
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			9,000			9,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			9,000			9,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			9,000			9,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			9,000			9,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			9,000			9,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			9,000			9,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			9,000			9,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			9,000			9,000		
		Totale	cadauno					324,000	65,47	
336310	06.A14.B01.005	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6								
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			22,000			22,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			22,000			22,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			22,000			22,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			22,000			22,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			12,000			12,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			12,000			12,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			11,000			11,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			11,000			11,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			12,000			12,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			12,000			12,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			11,000			11,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			11,000			11,000		
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			9,000			9,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			9,000			9,000		
		A RIPORTARE							2.352.927,30	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							2.352.927,30	
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			9,000			9,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			9,000			9,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			9,000			9,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			9,000			9,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			9,000			9,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			9,000			9,000		
		Totale	cadauno					324,000	7,28	2.358,72
336250	06.P01.T01.005	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi elettrici,con viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 10 mm²								
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			120,000			120,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			120,000			120,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 2			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 2			60,000			60,000		
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			120,000			120,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			120,000			120,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 2			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 2			60,000			60,000		
		Totale	cadauno					960,000	0,99	950,40
336170	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm²								
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI								
		Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 1			30,000			30,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 2			30,000			30,000		
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		A RIPORTARE								2.356.236,42

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							2.356.236,42	
		Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 1			30,000			30,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 2			30,000			30,000		
		Totale	cadauno					120,000	1,24	
336190	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ² COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI								
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 1			30,000			30,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 1			30,000			30,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 2			30,000			30,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 2			30,000			30,000		
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 1			30,000			30,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 1			30,000			30,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 2			30,000			30,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 2			30,000			30,000		
		Totale	cadauno					240,000	1,24	
336230	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ² COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			30,000			30,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			30,000			30,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 1			30,000			30,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 2			30,000			30,000		
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			30,000			30,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			30,000			30,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 1			30,000			30,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 2			30,000			30,000		
		Totale	cadauno					240,000	1,24	
336210	06.P10.K01.020	Tube in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 32 mm								
		A RIPORTARE							2.356.980,42	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							2.356.980,42	
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 1			24,000			24,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 2			24,000			24,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 1			240,000			240,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 2			240,000			240,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 1			240,000			240,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 2			240,000			240,000		
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 1			24,000			24,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 2			24,000			24,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 1			240,000			240,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 2			240,000			240,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 1			240,000			240,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 2			240,000			240,000		
		Totale	m					2.016,000	8,75	17.640,00
336200	06.P10.K01.025	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 40 mm								
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 1			24,000			24,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 2			24,000			24,000		
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 1			24,000			24,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 2			24,000			24,000		
		Totale	m					96,000	10,88	1.044,48
336240	06.P12.C01.010	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 150x110x70								
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI								
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1			24,000			24,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2			24,000			24,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 1			12,000			12,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 1			12,000			12,000		
		A RIPORTARE								2.375.664,90

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							2.375.664,90	
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 2			12,000			12,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 2			12,000			12,000		
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1			24,000			24,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2			24,000			24,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 1			12,000			12,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 1			12,000			12,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 2			12,000			12,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 2			12,000			12,000		
		Totale	cadauno					192,000	23,68	
336180	06.P12.C01.015	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 190x140x70								
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI								
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 1			6,000			6,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 1			6,000			6,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 2			6,000			6,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 2			6,000			6,000		
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 1			6,000			6,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 1			6,000			6,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 2			6,000			6,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 2			6,000			6,000		
		Totale	cadauno					48,000	37,99	
336220	06.P12.C01.015	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 190x140x70								
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI								
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1			6,000			6,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2			6,000			6,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 1			6,000			6,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 2			6,000			6,000		
		A RIPORTARE							2.382.034,98	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							2.382.034,98	
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1			6,000		6,000			
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2			6,000		6,000			
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 1			6,000		6,000			
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 2			6,000		6,000			
		Totale	cadauno				48,000	37,99	1.823,52	
336160	06.P12.C01.025	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 300x220x120								
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI								
		Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 1			6,000		6,000			
		Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 2			6,000		6,000			
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 1			6,000		6,000			
		Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 2			6,000		6,000			
		Totale	cadauno				24,000	99,66	2.391,84	
336290	06.P14.A05.005	Basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con ... co complete di accessori base modulare per 1 presa 16/32 A								
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI								
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			44,000		44,000			
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			44,000		44,000			
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			24,000		24,000			
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			22,000		22,000			
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			24,000		24,000			
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			22,000		22,000			
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			36,000		36,000			
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			36,000		36,000			
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			18,000		18,000			
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			18,000		18,000			
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			18,000		18,000			
		A RIPORTARE							2.386.250,34	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							2.386.250,34	
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			18,000			18,000		
		Totale	cadauno					324,000	23,23	
11575	15.P04.A05.086	Cavo telefonico TE 2x(2 x 0,6) H/R simmetrico, con dielet ... e con guaina in polivinilcloruro. A due coppie (FORNITURA)								
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI								
		Discesa da QBG1 - SCI a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SCI a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SBO			229,000			229,000		
		Discesa da QBG1 - SCI a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SCI a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SBO			229,000			229,000		
		Discesa da QBG2 - SCI a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SCI a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SBO			229,000			229,000		
		Discesa da QBG2 - SCI a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SCI a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SBO			229,000			229,000		
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Discesa da QBG1 - SBO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SBO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SCI			229,000			229,000		
		Discesa da QBG1 - SBO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SBO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SCI			229,000			229,000		
		Discesa da QBG2 - SBO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SBO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SCI			229,000			229,000		
		Discesa da QBG2 - SBO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SBO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SCI			229,000			229,000		
		Totale	m					2.232,000	1,34	
11885	15.P04.A05.086	Cavo telefonico TE 2x(2 x 0,6) H/R simmetrico, con dielet ... e con guaina in polivinilcloruro. A due coppie (FORNITURA)								
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI								
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1			30,000			30,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1			30,000			30,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2			30,000			30,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2			30,000			30,000		
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		A RIPORTARE							2.396.767,74	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							2.398.874,94	
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2			30,000			30,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2			30,000			30,000		
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1			30,000			30,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1			30,000			30,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2			30,000			30,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2			30,000			30,000		
		Totale	m					240,000	0,80	
336260	AP.ELE.0153	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 3x2,5mmq								
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI								
		Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 1			30,000			30,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 2			30,000			30,000		
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 1			30,000			30,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 2			30,000			30,000		
		Totale	m					120,000	3,87	
335960	AP.ELE.0165	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x16mmq								
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI								
		Discesa - dal QBG1-SCI alla Galleria Via 1 - verso SBO			50,000			50,000		
		In galleria - dal QBG1-SCI alla Galleria Via 1 - verso SBO			229,000			229,000		
		Discesa - dal QBG2-SCI alla Galleria Via 2 - verso SBO			50,000			50,000		
		In galleria - dal QBG2-SCI alla Galleria Via 2 - verso SBO			229,000			229,000		
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Discesa - dal QBG1-SBO alla Galleria Via 1 - verso SCI			50,000			50,000		
		In galleria - dal QBG1-SBO alla Galleria Via 1 - verso SCI			229,000			229,000		
		Discesa - dal QBG2-SBO alla Galleria Via 2 - verso SCI			50,000			50,000		
		In galleria - dal QBG2-SBO alla Galleria Via 2 - verso SCI			229,000			229,000		
		Totale	m					1.116,000	16,90	
336320	AP.ELE.1100	Fornitura e posa in opera di copro illuminante stagno IP66 - LED 55W								
		A RIPORTARE							2.418.391,74	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							2.418.391,74	
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI								
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			12,000			12,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			11,000			11,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			12,000			12,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			11,000			11,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			22,000			22,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			22,000			22,000		
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			9,000			9,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			9,000			9,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			9,000			9,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			9,000			9,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			18,000			18,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			18,000			18,000		
		Totale	cadauno					162,000	597,33	96.767,46
		Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza								
		<i>Livelli multipli</i>								
336140	06.A01.L03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 2,5								
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI								
		Montante per picchetti - Via 1			229,000			229,000		
		Montante per picchetti - Via 2			229,000			229,000		
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Montante per picchetti - Via 1			229,000			229,000		
		Montante per picchetti - Via 2			229,000			229,000		
		Totale	m					916,000	4,50	4.122,00
336090	06.A01.L04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 4 x 6								
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI								
		Discesa - dal QBG1-SCI alla Galleria Via 1 - US verso SBO			50,000			50,000		
		In galleria - dal QBG1-SCI alla Galleria Via 1 - US verso SBO			229,000			229,000		
		A RIPORTARE							2.519.281,20	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							2.519.281,20	
		Discesa - dal QBG2-SCI alla Galleria Via 2 - US verso SBO In galleria - dal QBG2-SCI alla Galleria Via 2 - US verso SBO COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Discesa - dal QBG1-SBO alla Galleria Via 1 - US verso SCI In galleria - dal QBG1-SBO alla Galleria Via 1 - US verso SCI Discesa - dal QBG2-SBO alla Galleria Via 2 - US verso SCI In galleria - dal QBG2-SBO alla Galleria Via 2 - US verso SCI			50,000 229,000			50,000 229,000		
		Totale	m					1.116,000	9,25	10.323,00
336120	06.P10.K01.015	<p>Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 25 mm COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 1 Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 2 Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 1 Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 2 COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 1 Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 2 Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 1 Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 2</p>			6,000 6,000 229,000 229,000			6,000 6,000 229,000 229,000		
		Totale	m					940,000	6,88	6.467,20
336100	AP.ELE.1102	<p>Alimentatore 230/24Vcc 450 W COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 1 verso SBO Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 2 verso SBO COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 1 verso SCI Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 2 verso SCI</p>			1,000 1,000			1,000 1,000		
		Totale	cadauno		1,000 1,000			4,000	473,10	1.892,40
336150	AP.ELE.1103	Picchetto luminoso								
		A RIPORTARE								2.537.963,80

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							2.537.963,80	
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI Picchetti - Via 1 Picchetti - Via 2			14,000 14,000			14,000 14,000		
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Picchetti - Via 1 Picchetti - Via 2			10,000 11,000			10,000 11,000		
		Totale	cadauno					49,000	211,25	
336110	AP.ELE.1999	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione con resistenza alla temperatura in esercizio 850° per 90 min CEI EN 50200								
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 1 Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 2			3,000 3,000			3,000 3,000		
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 1 Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 2			3,000 3,000			3,000 3,000		
		Totale	cadauno					12,000	345,13	
336130	AP.ELE.1999	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione con resistenza alla temperatura in esercizio 850° per 90 min CEI EN 50200								
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI Per derivazione picchetti - Via 1 Per derivazione picchetti - Via 2			21,000 21,000			21,000 21,000		
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Per derivazione picchetti - Via 1 Per derivazione picchetti - Via 2			16,000 16,000			16,000 16,000		
		Totale	cadauno					74,000	345,13	
335930	06.A01.K01.010	Impianto di terra <i>Livelli multipli</i> F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5								
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI								
		A RIPORTARE							2.577.996,23	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							2.577.996,23	
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 1			30,000			30,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 2			30,000			30,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 1			30,000			30,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 1			30,000			30,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 2			30,000			30,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 2			30,000			30,000		
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 1			25,000			25,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 2			25,000			25,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 1			25,000			25,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 1			25,000			25,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 2			25,000			25,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 2			25,000			25,000		
		Totale	m					330,000	1,33	438,90
335910	06.A01.K01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... ente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 6								
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI								
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 1			18,000			18,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 2			18,000			18,000		
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 1			15,000			15,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 2			15,000			15,000		
		Totale	m					66,000	2,39	157,74
336360	06.P31.A01.005	Corde di rame corda di rame da 16 mm ²								
		COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI								
		Da montante di terra equipotenziale - Via 1			64,000			64,000		
		Da montante di terra equipotenziale - Via 2			64,000			64,000		
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Da montante di terra equipotenziale - Via 1			60,000			60,000		
		Da montante di terra equipotenziale - Via 2			60,000			60,000		
		A RIPORTARE								2.578.592,87

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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								2.578.592,87
		Totale	m					248,000	0,87	215,76
335870	06.P31.C01.010	Piattine di rame piattina di rame 40 x 3 mm COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI Montante di terra equipotenziale - Via 1 Montante di terra equipotenziale - Via 2 COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Montante di terra equipotenziale - Via 1 Montante di terra equipotenziale - Via 2			229,000 229,000 229,000 229,000			229,000 229,000 229,000 229,000		
		Totale	m					916,000	3,97	3.636,52
335880	06.P31.D01.060	Giunzioni, derivazioni ed incroci deriv. universale in rame COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI Montante di terra equipotenziale - Via 1 Montante di terra equipotenziale - Via 2 COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Montante di terra equipotenziale - Via 1 Montante di terra equipotenziale - Via 2			24,000 24,000 25,000 25,000			24,000 24,000 25,000 25,000		
		Totale	cadauno					98,000	5,86	574,28
335890	06.P31.F02.005	Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto per tondo 8-10 in acciaio zincato COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI Su montante di terra equipotenziale - Via 1 Su montante di terra equipotenziale - Via 2 COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Su montante di terra equipotenziale - Via 1 Su montante di terra equipotenziale - Via 2			64,000 64,000 60,000 60,000			64,000 64,000 60,000 60,000		
		Totale	cadauno					248,000	5,25	1.302,00
335920	06.P31.F03.035	Piastre per collegamenti equipotenziali: morsettiera in o ... ciaio zincato o in plastica piastra in cassetta ad incasso COMPETENZA STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI SCI Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 1			6,000			6,000		
		A RIPORTARE								2.584.321,43

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							2.584.321,43	
		Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 2			6,000			6,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 1			6,000			6,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 2			6,000			6,000		
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 1			5,000			5,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 2			5,000			5,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 1			5,000			5,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 2			5,000			5,000		
		Totale	cadauno					44,000	35,45	
		Totale Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione) Euro							1.559,80	
		Impianto di rivelazione incendi								
		Impianto fibrolaser o equivalenti								
		<i>Livelli multipli</i>								
885	AP.ELE.1013	Centrale per la rilevazione temperatura in fibra ottica range 4 km Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 7-8 Centrale OTS2								
		Totale	cadauno		1,000			1,000		
								1,000	60.481,37	
328110	AP.ELE.1013	Centrale per la rilevazione temperatura in fibra ottica range 4 km Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 7-8 Centrale OTS1								
		Totale	cadauno		1,000			1,000		
								1,000	60.481,37	
328160	AP.ELE.1017	Cavo sensore Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 7-8 Le misure sono state incrementate del 10% per serpeggiamenti, salite, discese, ecc. Per chiarezza la quantità riportata comprende l'incremento del 10%. Da OTS1 a Galleria GA5 Da Galleria GA5 a SCI (da pk 12+074.00 a pk 12+268.56) lato Via1 Attraversamento da Via1 a Via2 Da SCI a SBO (da pk 12+268.56 a pk 11+956.53) lato Via2 (Lunghezza = 194+118) Attraversamento da Via2 a Via1								
					1,100	50,000		55,000		
					1,100	194,000		213,400		
					1,100	10,000		11,000		
					1,100	312,000		343,200		
					1,100	10,000		11,000		
		A RIPORTARE							2.706.843,97	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema
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							2.706.843,97	
		Da SBO a Galleria GA5 (da pk 11+956.53 a pk 12+074.00) lato Via1		1,100	118,000			129,800		
		Da Galleria GA5 a OTS1		1,100	50,000			55,000		
		Totale	m					818,400	10,58	
328240	AP.ELE.1017	Cavo sensore								
		Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 7-8								
		Le misure sono state incrementate del 10% per serpeggiamenti, salite, discese, ecc. Per chiarezza la quantità riportata comprende l'incremento del 20%.								
		Da OTS2 a Galleria GA5		1,100	50,000			55,000		
		Da Galleria GA5 a SCI (da pk 12+074.00 a pk 12+268.56) lato Via1		1,100	194,000			213,400		
		Attraversamento da Via1 a Via2		1,100	10,000			11,000		
		Da SCI a SBO (da pk 12+268.56 a pk 11+956.53) lato Via2 (Lunghezza = 194+118)		1,100	312,000			343,200		
		Attraversamento da Via2 a Via1		1,100	10,000			11,000		
		Da SBO a Galleria GA5 (da pk 11+956.53 a pk 12+074.00) lato Via1		1,100	118,000			129,800		
		Da Galleria GA5 a OTS2		1,100	50,000			55,000		
		Totale	m					818,400	10,58	
		Totale Impianto di rivelazione incendi Euro							8.658,67	
		A RIPORTARE							2.724.161,31	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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.			
									2.724.161,31	
		RIPORTO								
		Gallerie di linea								
		Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione)								
		Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione)								
		<i>Livelli multipli</i>								
336440	06.A01.L01.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 1 x 25 COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Alimentazione QFMILL-NB di PNO da Stazione SBO - Fase N - In galleria Alimentazione QFMILL-NB di PNO da Stazione SBO - Fase N - Salita al QBG1 SBO			228,000 40,000		228,000 40,000			
		Totale	m				268,000	8,21	2.200,28	
12045	06.A01.L01.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 1 x 35 COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Alimentazione QFMILL-NB di PNO da Stazione SBO - Fase R - In galleria Alimentazione QFMILL-NB di PNO da Stazione SBO - Fase R - Salita al QBG1 SBO Alimentazione QFMILL-NB di PNO da Stazione SBO - Fase S - In galleria Alimentazione QFMILL-NB di PNO da Stazione SBO - Fase S - Salita al QBG1 SBO Alimentazione QFMILL-NB di PNO da Stazione SBO - Fase T - In galleria Alimentazione QFMILL-NB di PNO da Stazione SBO - Fase T - Salita al QBG1 SBO			228,000 40,000 228,000 40,000 228,000 40,000		228,000 40,000 228,000 40,000 228,000 40,000			
		Totale	m				804,000	10,57	8.498,28	
336450	06.A01.L04.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 4 x 10 COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Alimentazione QUCAV-P di PNO da Stazione SBO - In galleria Alimentazione QUCAV-P di PNO da Stazione SBO - Salita al QNB SBO			228,000 40,000		228,000 40,000			
		Totale	m				268,000	14,14	3.789,52	
336570	06.A14.A04.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			6,000 6,000		6,000 6,000			
		A RIPORTARE							2.738.649,39	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							2.738.649,39	
		Totale	cadauno				12,000	65,47	785,64	
336550	06.A14.A04.025	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 32 A, IP-65, 6 h COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			6,000 6,000		6,000 6,000			
		Totale	cadauno				12,000	103,12	1.237,44	
336580	06.A14.B01.005	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6 COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			6,000 6,000		6,000 6,000			
		Totale	cadauno				12,000	7,28	87,36	
336560	06.A14.B01.025	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 3p+t, 32 A, 380 V, ore 6 COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			6,000 6,000		6,000 6,000			
		Totale	cadauno				12,000	10,72	128,64	
336500	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ² COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 1 Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 2			20,000 20,000		20,000 20,000			
		Totale	cadauno				40,000	1,24	49,60	
336510	06.P10.K01.020	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 32 mm COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2			8,000 8,000		8,000 8,000			
		A RIPORTARE							2.740.938,07	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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 Totale	m					16,000	8,75	2.740.938,07 140,00
336490	06.P12.C01.025	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 300x220x120 COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 1 Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 2			4,000 4,000			4,000 4,000		
		Totale	cadauno					8,000	99,66	797,28
336540	06.P12.C01.025	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 300x220x120 COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			4,000 4,000			4,000 4,000		
		Totale	cadauno					8,000	99,66	797,28
336530	06.P14.A05.005	Basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con ... co complete di accessori base modulare per 1 presa 16/32 A COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			8,000 8,000			8,000 8,000		
		Totale	cadauno					16,000	23,23	371,68
336480	AP.ELE.0132	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 1x25mmq COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Discesa - dal QBG1-SBO alla Galleria Via 1 - verso SNO In galleria - dal QBG1-SBO alla Galleria Via 1 - verso SNO Discesa - dal QBG2-SBO alla Galleria Via 2 - verso SNO In galleria - dal QBG2-SBO alla Galleria Via 2 - verso SNO			200,000 1.112,000 200,000 1.112,000			200,000 1.112,000 200,000 1.112,000		
		Totale	m					2.624,000	6,99	18.341,76
336520	AP.ELE.0163	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x6mmq COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1			12,000			12,000		
		A RIPORTARE								2.761.386,07

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							2.761.386,07	
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2			12,000			12,000		
		Totale	m					24,000	7,77	
		Impianti elettrici illuminazione normale <i>Livelli multipli</i>								
336780	06.A01.K01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5 COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 1 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 2 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 1 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 1 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 2 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 2 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 1 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 2 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 1 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 2			840,000 840,000 420,000 420,000 420,000 420,000 560,000 560,000 420,000 420,000			840,000 840,000 420,000 420,000 420,000 420,000 560,000 560,000 420,000 420,000		
		Totale	m					5.320,000	1,33	
336840	06.A01.L02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 2 x 1,5 COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			27,000 27,000 15,000 13,500 15,000 13,500			27,000 27,000 15,000 13,500 15,000 13,500		
		Totale	m					111,000	3,78	
336830	06.A01.L03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 1,5 COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		A RIPORTARE							2.769.067,73	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							2.769.067,73	
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			27,000			27,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			27,000			27,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			15,000			15,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			13,500			13,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			15,000			15,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			13,500			13,500		
		Totale	m					111,000	4,14	459,54
336770	06.A01.L03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 2,5 COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 1			35,000			35,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 1			35,000			35,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 2			35,000			35,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 2			35,000			35,000		
		Totale	m					140,000	4,50	630,00
336470	06.A01.L04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 4 x 6 COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Discesa - dal QLS-SBO alla Galleria Via 1 - NB1 verso SNO			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SBO alla Galleria Via 1 - NB1 verso SNO			278,000			278,000		
		Discesa - dal QLS-SBO alla Galleria Via 1 - NB2 verso SNO			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SBO alla Galleria Via 1 - NB2 verso SNO			278,000			278,000		
		Discesa - dal QLS-SBO alla Galleria Via 2 - NB1 verso SNO			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SBO alla Galleria Via 2 - NB1 verso SNO			278,000			278,000		
		Discesa - dal QLS-SBO alla Galleria Via 2 - NB2 verso SNO			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SBO alla Galleria Via 2 - NB2 verso SNO			278,000			278,000		
		Totale	m					1.312,000	9,25	12.136,00
336800	06.A14.A04.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		A RIPORTARE								2.782.293,27

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							2.782.293,27	
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			10,000			10,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			10,000			10,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			9,000			9,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			9,000			9,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			10,000			10,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			10,000			10,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			9,000			9,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			9,000			9,000		
		Totale	cadauno					148,000	65,47	9.689,56
336810	06.A14.B01.005	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6								
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			10,000			10,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			10,000			10,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			9,000			9,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			9,000			9,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			10,000			10,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			10,000			10,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			9,000			9,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			9,000			9,000		
		Totale	cadauno					148,000	7,28	1.077,44
336750	06.P01.T01.005	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi elettrici, con viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 10 mm²								
		A RIPORTARE							2.793.060,27	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							2.793.060,27	
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			140,000			140,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			140,000			140,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 1			70,000			70,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 1			70,000			70,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 2			70,000			70,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 2			70,000			70,000		
		Totale	cadauno					560,000	0,99	
336670	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ²								
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 1			35,000			35,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 2			35,000			35,000		
		Totale	cadauno					70,000	1,24	
336690	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ²								
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 1			35,000			35,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 1			35,000			35,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 2			35,000			35,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 2			35,000			35,000		
		Totale	cadauno					140,000	1,24	
336730	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ²								
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			35,000			35,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			35,000			35,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 1			35,000			35,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 2			35,000			35,000		
		Totale	cadauno					140,000	1,24	
		A RIPORTARE							2.794.048,67	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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.			
									2.794.048,67	
336710	06.P10.K01.020	<p>RIPORTO</p> <p>Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 32 mm</p> <p>COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO</p> <p>Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 1</p> <p>Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 2</p> <p>Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 1</p> <p>Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 2</p> <p>Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 1</p> <p>Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 2</p>								
		Totale	m					1.176,000	8,75	10.290,00
336700	06.P10.K01.025	<p>Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 40 mm</p> <p>COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO</p> <p>Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 1</p> <p>Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 2</p>								
		Totale	m					56,000	10,88	609,28
336740	06.P12.C01.010	<p>Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 150x110x70</p> <p>COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO</p> <p>Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1</p> <p>Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2</p> <p>Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 1</p> <p>Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 1</p> <p>Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 2</p> <p>Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 2</p>								
		Totale	cadauno					112,000	23,68	2.652,16
336680	06.P12.C01.015	<p>Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 190x140x70</p> <p>COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO</p> <p>Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 1</p> <p>Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 1</p> <p>Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 2</p>								
		A RIPORTARE								2.807.600,11

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							2.807.600,11	
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 2			7,000			7,000		
		Totale	cadauno					28,000	37,99	1.063,72
336720	06.P12.C01.015	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 190x140x70 COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1			7,000			7,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2			7,000			7,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 1			7,000			7,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 2			7,000			7,000		
		Totale	cadauno					28,000	37,99	1.063,72
336660	06.P12.C01.025	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 300x220x120 COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 1			7,000			7,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 2			7,000			7,000		
		Totale	cadauno					14,000	99,66	1.395,24
336790	06.P14.A05.005	Basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con ... co complete di accessori base modulare per 1 presa 16/32 A COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			36,000			36,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			36,000			36,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			20,000			20,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			18,000			18,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			20,000			20,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			18,000			18,000		
		Totale	cadauno					148,000	23,23	3.438,04
12095	15.P04.A05.086	Cavo telefonico TE 2x(2 x 0,6) H/R simmetrico, con dielet ... e con guaina in polivinilcloruro. A due coppie (FORNITURA) COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Discesa da QBG1 - SBO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		A RIPORTARE								2.814.560,83

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							2.814.560,83	
		Cavo da QBG1 - SBO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SNO			278,000			278,000		
		Discesa da QBG1 - SBO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SBO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SNO			278,000			278,000		
		Discesa da QBG2 - SBO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SBO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SNO			278,000			278,000		
		Discesa da QBG2 - SBO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SBO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SNO			278,000			278,000		
		Totale	m					1.312,000	1,34 1.758,08	
12405	15.P04.A05.086	Cavo telefonico TE 2x(2 x 0,6) H/R simmetrico, con dielet ... e con guaina in polivinilcloruro. A due coppie (FORNITURA)								
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1			35,000			35,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1			35,000			35,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2			35,000			35,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2			35,000			35,000		
		Totale	m					140,000	1,34 187,60	
12096	15.P04.A05.125	Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. ... palo , ecc.), ed a qualsiasi altezza o profondità. (POSA)								
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Discesa da QBG1 - SBO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SBO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SNO			278,000			278,000		
		Discesa da QBG1 - SBO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SBO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SNO			278,000			278,000		
		Discesa da QBG2 - SBO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SBO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SNO			278,000			278,000		
		Discesa da QBG2 - SBO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SBO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SNO			278,000			278,000		
		Totale	m					1.312,000	0,80 1.049,60	
12406	15.P04.A05.125	Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. ... palo , ecc.), ed a qualsiasi altezza o profondità. (POSA)								
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		A RIPORTARE							2.817.556,11	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							2.817.556,11	
336760	AP.ELE.0153	Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1 Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1 Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2 Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2 Totale	m		35,000 35,000 35,000 35,000			35,000 35,000 35,000 35,000 140,000	0,80	112,00
336460	AP.ELE.0165	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 3x2,5mmq COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 1 Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 2 Totale	m		35,000 35,000			35,000 35,000 70,000	3,87	270,90
336820	AP.ELE.1100	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x16mmq COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Discesa - dal QBG1-SBO alla Galleria Via 1 - verso SNO In galleria - dal QBG1-SBO alla Galleria Via 1 - verso SNO Discesa - dal QBG2-SBO alla Galleria Via 2 - verso SNO In galleria - dal QBG2-SBO alla Galleria Via 2 - verso SNO Totale	m		50,000 278,000 50,000 278,000			50,000 278,000 50,000 278,000 656,000	16,90	11.086,40
336820	AP.ELE.1100	Fornitura e posa in opera di copro illuminante stagno IP66 - LED 55W COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2 Totale	cadauno		12,000 12,000 12,000 12,000 24,000 24,000			12,000 12,000 12,000 12,000 24,000 24,000 96,000	597,33	57.343,68
336640	06.A01.L03.010	Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza <i>Livelli multipli</i> F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 2,5 A RIPORTARE								2.886.369,09

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							2.886.369,09	
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Montante per picchetti - Via 1 Montante per picchetti - Via 2			278,000 278,000			278,000 278,000		
		Totale	m					556,000	4,50	2.502,00
336590	06.A01.L04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 4 x 6 COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Discesa - dal QBG1-SBO alla Galleria Via 1 - US verso SNO In galleria - dal QBG1-SBO alla Galleria Via 1 - US verso SNO Discesa - dal QBG2-SBO alla Galleria Via 2 - US verso SNO In galleria - dal QBG2-SBO alla Galleria Via 2 - US verso SNO			50,000 278,000 50,000 278,000			50,000 278,000 50,000 278,000		
		Totale	m					656,000	9,25	6.068,00
336620	06.P10.K01.015	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 25 mm COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 1 Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 2 Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 1 Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 2			6,000 6,000 278,000 278,000			6,000 6,000 278,000 278,000		
		Totale	m					568,000	6,88	3.907,84
336600	AP.ELE.1102	Alimentatore 230/24Vcc 450 W COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 1 verso SNO Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 2 verso SNO			1,000 1,000			1,000 1,000		
		Totale	cadauno					2,000	473,10	946,20
336650	AP.ELE.1103	Picchetto luminoso COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Picchetti - Via 1 Picchetti - Via 2			12,000 12,000			12,000 12,000		
		Totale	cadauno					24,000	211,25	5.070,00
		A RIPORTARE								2.904.863,13

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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.			
336610	AP.ELE.1999	RIPORTO Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione con resistenza alla temperatura in esercizio 850° per 90 min CEI EN 50200 COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 1 Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 2 Totale	cadauno		3,000 3,000			3,000 3,000 6,000	345,13	2.904.863,13 2.070,78
336630	AP.ELE.1999	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione con resistenza alla temperatura in esercizio 850° per 90 min CEI EN 50200 COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Per derivazione picchetti - Via 1 Per derivazione picchetti - Via 2 Totale	cadauno		22,000 22,000			22,000 22,000 44,000	345,13	15.185,72
336430	06.A01.K01.010	Impianto di terra <i>Livelli multipli</i> F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5 COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 2 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 2 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 2 Totale	m		20,000 20,000 20,000 20,000 20,000 20,000			20,000 20,000 20,000 20,000 20,000 20,000 120,000	1,33	159,60
336410	06.A01.K01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... ente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 6 COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 2 Totale	m		12,000 12,000			12,000 12,000 24,000	2,39	57,36
		A RIPORTARE								2.922.336,59

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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.			
									2.922.336,59	
336860	06.P31.A01.005	RIPORTO Corde di rame corda di rame da 16 mm ² COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Da montante di terra equipotenziale - Via 1 Da montante di terra equipotenziale - Via 2								
		Totale	m		56,000 56,000			56,000 56,000	0,87	97,44
336370	06.P31.C01.010	Piattine di rame piattina di rame 40 x 3 mm COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Montante di terra equipotenziale - Via 1 Montante di terra equipotenziale - Via 2								
		Totale	m		278,000 278,000			278,000 278,000	3,97	2.207,32
336380	06.P31.D01.060	Giunzioni, derivazioni ed incroci deriv. universale in rame COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Montante di terra equipotenziale - Via 1 Montante di terra equipotenziale - Via 2								
		Totale	cadauno		30,000 30,000			30,000 30,000	5,86	351,60
336390	06.P31.F02.005	Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto per tondo 8-10 in acciaio zincato COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Su montante di terra equipotenziale - Via 1 Su montante di terra equipotenziale - Via 2								
		Totale	cadauno		56,000 56,000			56,000 56,000	5,25	588,00
336420	06.P31.F03.035	Piastre per collegamenti equipotenziali: morsettiera in o ... ciaio zincato o in plastica piastra in cassetta ad incasso COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 1 Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 2 Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 1 Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 2								
		Totale	cadauno		4,000 4,000 4,000 4,000			4,000 4,000 4,000 4,000	35,45	567,20
		Totale Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra,								201.986,84
		A RIPORTARE								2.926.148,15

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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 Protezione) Euro							2.926.148,15	
342960	AP.ELE.1013	Impianto di rivelazione incendi Impianto fibrolaser o equivalenti <i>Livelli multipli</i> Centrale per la rilevazione temperatura in fibra ottica range 4 km Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 8-9 Centrale OTS2								
		Totale	cadauno	1,000				1,000		
								1,000	60.481,37	
342980	AP.ELE.1013	Centrale per la rilevazione temperatura in fibra ottica range 4 km Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 8-9 Centrale OTS2								
		Totale	cadauno	1,000				1,000		
								1,000	60.481,37	
342970	AP.ELE.1017	Cavo sensore Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 8-9 Le misure sono state incrementate del 10% per serpeggiamenti, salite, discese, ecc. Per chiarezza la quantità riportata comprende l'incremento del 10%. Da OTS1 a Galleria GA6 Da Galleria GA6 a SBO (da pk 11+602.34 a pk 11+838.94) lato Via1 Attraversamento da Via1 a Via2 Da SBO a SNO (da pk 11+838.94 a pk 11+281.96) lato Via2 (Lunghezza = 237+320) Attraversamento da Via2 a Via1 DDa SNO a Galleria GA6 (da pk 11+281.96 a pk 11+602.34) lato Via1 Da arrivo Galleria GA6 a OTS2								
		Totale	m	1,100	50,000			55,000		
				1,100	237,000			260,700		
				1,100	10,000			11,000		
				1,100	557,000			612,700		
				1,100	10,000			11,000		
				1,100	320,000			352,000		
				1,100	50,000			55,000		
								1.357,400	10,58	
342990	AP.ELE.1017	Cavo sensore Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 8-9 Le misure sono state incrementate del 10% per serpeggiamenti, salite, discese, ecc. Per chiarezza la quantità riportata comprende l'incremento del 20%. Inoltre, la quantità totale comprende la quantità di cavo sensore da installare nella galleria GT1 Da OTS2 a Galleria GA6 Da Galleria GA6 a SBO (da pk 11+602.34 a pk 11+838.94) lato Via1								
		A RIPORTARE		1,100	50,000			55,000		
				1,100	237,000			260,700		
									3.061.472,18	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.061.472,18	
		Attraversamento da Via1 a Via2		1,100	10,000			11,000		
		Da SBO a SNO (da pk 11+838.94 a pk 11+281.96) lato Via2 (Lunghezza = 237+320)		1,100	557,000			612,700		
		Attraversamento da Via2 a Via1		1,100	10,000			11,000		
		Da SNO a Galleria GA6 (da pk 11+281.96 a pk 11+602.34) lato Via1		1,100	320,000			352,000		
		Da arrivo Galleria GA6 a OTS2		1,100	50,000			55,000		
		Totale	m					1.357,400	10,58	14.361,29
		Totale Impianto di rivelazione incendi Euro								149.685,32
		A RIPORTARE								3.075.833,47

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.075.833,47	
		Gallerie di linea Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione) Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione) <i>Livelli multipli</i>								
391400	05.P75.G75.005	Provvista e posa di piantana per cassetta antincendio col ... i plinto di fondazione o ancoraggio alla soletta esistente Impianto di Forza Motrice Per presa FM-EN - Via 2		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					3,000	46,75	
391290	06.A01.L01.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 1 x 25 Linee di Alimentaizone Pozzi Alimentazione QFMILL-NB di PRB da Stazione SRB - Fase N - In galleria Alimentazione QFMILL-NB di PRB da Stazione SRB - Fase N - Salita al QBG1 SRB Alimentazione QFMILL-NB di PRB da Stazione SRB - Fase N - Salita al QFMILL-EN PRB			400,000 40,000 50,000			400,000 40,000 50,000		
		Totale	m					490,000	8,21	
391280	06.A01.L01.035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 1 x 50 Linee di Alimentaizone Pozzi Alimentazione QFMILL-NB di PRB da Stazione SRB - Fase R - In galleria Alimentazione QFMILL-NB di PRB da Stazione SRB - Fase R - Salita al QBG1 SRB Alimentazione QFMILL-NB di PRB da Stazione SRB - Fase R - Salita al QFMILL-EN PRB Alimentazione QFMILL-NB di PRB da Stazione SRB - Fase S Alimentazione QFMILL-NB di PRB da Stazione SRB - Fase S - Salita al QBG1 SRB Alimentazione QFMILL-NB di PRB da Stazione SRB - Fase S - Salita al QFMILL-EN PRB Alimentazione QFMILL-NB di PRB da Stazione SRB - Fase T Alimentazione QFMILL-NB di PRB da Stazione SRB - Fase T - Salita al QBG1 SRB Alimentazione QFMILL-NB di PRB da Stazione SRB - Fase T - Salita al QFMILL-EN PRB			400,000 40,000 50,000 400,000 40,000 50,000 400,000 40,000 50,000			400,000 40,000 50,000 400,000 40,000 50,000		
		Totale	m					1.470,000	13,77	
		A RIPORTARE							20.241,90	
									3.100.238,52	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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.			
391300	06.A01.L04.025	RIPORTO F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 4 x 10 Linee di Alimentaizone Pozzi Alimentazione QUCAV-P di PRB da Stazione SRB - In galleria Alimentazione QUCAV-P di PRB da Stazione SRB - Salita al QNB SRB Alimentazione QUCAV-P di PRB da Stazione SRB - Salita al QUCAV-P PRB Totale	m		400,000 40,000 50,000			400,000 40,000 50,000 490,000	14,14	3.100.238,52 6.928,60
391450	06.A14.A04.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h Impianto di Forza Motrice Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2 Totale	cadauno		10,000 13,000			10,000 13,000 23,000	65,47	1.505,81
391430	06.A14.A04.025	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 32 A, IP-65, 6 h Impianto di Forza Motrice Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2 Totale	cadauno		10,000 13,000			10,000 13,000 23,000	103,12	2.371,76
391460	06.A14.B01.005	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6 Impianto di Forza Motrice Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2 Totale	cadauno		10,000 13,000			10,000 13,000 23,000	7,28	167,44
391440	06.A14.B01.025	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 3p+t, 32 A, 380 V, ore 6 Impianto di Forza Motrice Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2 A RIPORTARE			10,000 13,000			10,000 13,000		3.111.212,13

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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 Totale	cadauno					23,000	10,72	3.111.212,13 246,56
391370	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm² Impianto di Forza Motrice Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 1 Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 2		40,000 65,000				40,000 65,000		
		Totale	cadauno					105,000	1,24	130,20
391380	06.P10.K01.020	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 32 mm Impianto di Forza Motrice Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2			16,000 26,000			16,000 26,000		
		Totale	m					42,000	8,75	367,50
391360	06.P12.C01.025	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 300x220x120 Impianto di Forza Motrice Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 1 Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 2		8,000 13,000				8,000 13,000		
		Totale	cadauno					21,000	99,66	2.092,86
391420	06.P12.C01.025	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 300x220x120 Impianto di Forza Motrice Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2		8,000 13,000				8,000 13,000		
		Totale	cadauno					21,000	99,66	2.092,86
391410	06.P14.A05.005	Basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con ... co complete di accessori base modulare per 1 presa 16/32 A Impianto di Forza Motrice Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2		16,000 26,000				16,000 26,000		
		Totale	cadauno					42,000	23,23	975,66
		A RIPORTARE								3.117.117,77

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.117.117,77	
391350	AP.ELE.0132	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 1x25mmq Impianto di Forza Motrice Discesa - dal QBG1-SRB alla Galleria Via 1 - verso DRB In galleria - dal QBG1-SRB alla Galleria Via 1 - verso DRB Discesa - dal QBG1-SRB alla Galleria Via 2 - verso DRB In galleria - dal QBG1-SRB alla Galleria Via 2 - verso DRB			200,000 1.380,000 200,000 1.380,000			200,000 1.380,000 200,000 1.380,000		
		Totale	m					3.160,000	6,99	22.088,40
391390	AP.ELE.0163	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x6mmq Impianto di Forza Motrice Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2			24,000 39,000			24,000 39,000		
		Totale	m					63,000	7,77	489,51
		Impianti elettrici illuminazione normale <i>Livelli multipli</i>								
333620	04.P82.A01.005	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantie ... campione, in ferro zincato a caldo. Palina mobile leggera IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2 Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1 presso Deposito DRB Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1 presso Deposito DRB			4,000 4,000			4,000 4,000		
		Totale	cadauno					8,000	76,24	609,92
386490	06.A01.K01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 1 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 2 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 1 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 1 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 2 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 2 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 1			1.680,000 1.680,000 840,000 840,000 840,000 840,000 840,000 1.120,000			1.680,000 1.680,000 840,000 840,000 840,000 840,000 840,000 1.120,000		
		A RIPORTARE								3.140.305,60

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.140.305,60	
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 2			1.120,000			1.120,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 1			840,000			840,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 2			840,000			840,000		
		Totale	m				10.640,000	1,33	14.151,20	
333650	06.A01.L02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 2 x 1,5								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2								
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			49,500			49,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			32,500			32,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			24,000			24,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			22,500			22,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			22,500			22,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			22,500			22,500		
		Totale	m				173,500	3,78	655,83	
333640	06.A01.L03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 1,5								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2								
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			49,500			49,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			32,500			32,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			24,000			24,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			22,500			22,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			22,500			22,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			22,500			22,500		
		Totale	m				173,500	4,14	718,29	
386460	06.A01.L03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 2,5								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2								
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 1			70,000			70,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 1			70,000			70,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 2			70,000			70,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 2			70,000			70,000		
		A RIPORTARE							3.155.830,92	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.155.830,92	
		Totale	m				280,000	4,50	1.260,00	
391320	06.A01.L04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 4 x 6 Linee di Alimentazione circuito Luce - NB1-NB2 Discesa - dal QLS-SRB alla Galleria Via 1 - NB1 verso DRB In galleria - dal QLS-SRB alla Galleria Via 1 - NB1 verso DRB Discesa - dal QLS-SRB alla Galleria Via 1 - NB2 verso DRB In galleria - dal QLS-SRB alla Galleria Via 1 - NB2 verso DRB Discesa - dal QLS-SRB alla Galleria Via 2 - NB1 verso DRB In galleria - dal QLS-SRB alla Galleria Via 2 - NB1 verso DRB Discesa - dal QLS-SRB alla Galleria Via 2 - NB2 verso DRB In galleria - dal QLS-SRB alla Galleria Via 2 - NB2 verso DRB			50,000 556,000 50,000 556,000 50,000 556,000 50,000 556,000 50,000 556,000		50,000 556,000 50,000 556,000 50,000 556,000 50,000 556,000 50,000 556,000			
		Totale	m				2.424,000	9,25	22.422,00	
333600	06.A14.A04.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2 Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1 Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1 Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2 Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2 Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1 Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1 Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1 Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1 Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2 Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2 Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2 Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			33,000 33,000 31,000 31,000 16,000 16,000 15,000 15,000 15,000 15,000 15,000 15,000 15,000		33,000 33,000 31,000 31,000 16,000 16,000 15,000 15,000 15,000 15,000 15,000 15,000 15,000			
		Totale	cadauno				250,000	65,47	16.367,50	
333610	06.A14.B01.005	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6								
		A RIPORTARE							3.195.880,42	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.195.880,42	
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			33,000			33,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			33,000			33,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			31,000			31,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			31,000			31,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			16,000			16,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			16,000			16,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			15,000			15,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			15,000			15,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			15,000			15,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			15,000			15,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			15,000			15,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			15,000			15,000		
		Totale	cadauno					250,000	7,28	1.820,00
386440	06.P01.T01.005	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi elettrici,con viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 10 mm²								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			280,000			280,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			280,000			280,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 1			140,000			140,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 1			140,000			140,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 2			140,000			140,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 2			140,000			140,000		
		Totale	cadauno					1.120,000	0,99	1.108,80
386420	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm²								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1		70,000				70,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2		70,000				70,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 1		112,000				112,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 2		112,000				112,000		
		A RIPORTARE								3.198.809,22

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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 Totale	cadauno					364,000	1,24	3.198.809,22 451,36
391550	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ² IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2 Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 1 Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 2		70,000 70,000				70,000 70,000		
		Totale	cadauno					140,000	1,24	173,60
391570	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ² IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2 Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 1 Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 1 Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 2 Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 2		70,000 70,000 70,000 70,000				70,000 70,000 70,000 70,000		
		Totale	cadauno					280,000	1,24	347,20
391590	06.P10.K01.020	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 32 mm IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 2 Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 1 Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 2 Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 1 Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 2			56,000 56,000 560,000 560,000 560,000 560,000			56,000 56,000 560,000 560,000 560,000 560,000		
		Totale	m					2.352,000	8,75	20.580,00
391580	06.P10.K01.025	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 40 mm IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 2			56,000 56,000			56,000 56,000		
		Totale	m					112,000	10,88	1.218,56
		A RIPORTARE								3.221.579,94

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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.			
386430	06.P12.C01.010	RIPORTO Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 150x110x70 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 1 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 1 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 2 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 2								3.221.579,94
		Totale	cadauno					224,000	23,68	5.304,32
386480	06.P12.C01.015	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 190x140x70 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2 Per contenimento repeater DALI-2 - Via 1 Per contenimento repeater DALI-2 - Via 2								
		Totale	cadauno		1,000 1,000			1,000 1,000 2,000	37,99	75,98
391560	06.P12.C01.015	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 190x140x70 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2 Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 1 Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 1 Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 2 Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 2								
		Totale	cadauno					14,000 14,000 14,000 14,000 56,000	37,99	2.127,44
391600	06.P12.C01.015	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 190x140x70 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 1 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 2								
		A RIPORTARE						14,000 14,000 14,000 14,000		3.229.087,68

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.229.087,68	
		Totale	cadauno				56,000	37,99	2.127,44	
391540	06.P12.C01.025	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 300x220x120								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2								
		Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 1		14,000			14,000			
		Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 2		14,000			14,000			
		Totale	cadauno				28,000	99,66	2.790,48	
386500	06.P14.A05.005	Basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con ... co complete di accessori base modulare per 1 presa 16/32 A								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2								
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			66,000		66,000			
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			32,000		32,000			
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			30,000		30,000			
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			62,000		62,000			
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			30,000		30,000			
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			30,000		30,000			
		Totale	cadauno				250,000	23,23	5.807,50	
391330	15.P04.A05.086	Cavo telefonico TE 2x(2 x 0,6) H/R simmetrico, con dielet ... e con guaina in polivinilcloruro. A due coppie (FORNITURA)								
		Linee di Alimentazione circuito Luce - NB1-NB2								
		Discesa da QBG1 - SRB a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000		50,000			
		Cavo da QBG1 - SRB a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso DRB			556,000		556,000			
		Discesa da QBG1 - SRB a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000		50,000			
		Cavo da QBG1 - SRB a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso DRB			556,000		556,000			
		Discesa da QBG1 - SRB a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000		50,000			
		Cavo da QBG1 - SRB a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso DRB			556,000		556,000			
		Discesa da QBG1 - SRB a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000		50,000			
		Cavo da QBG1 - SRB a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso DRB			556,000		556,000			
		Totale	m				2.424,000	1,34	3.248,16	
917920	15.P04.A05.086	Cavo telefonico TE 2x(2 x 0,6) H/R simmetrico, con dielet ... e con guaina in								
		A RIPORTARE							3.243.061,26	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.243.061,26	
391340	15.P04.A05.125	polivinilcloruro. A due coppie (FORNITURA) IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2 Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1 Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1 Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2 Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2 Totale	m		70,000 70,000 70,000 70,000			70,000 70,000 70,000 70,000 280,000	1,34 375,20	
917930	15.P04.A05.125	Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. ... palo , ecc.), ed a qualsiasi altezza o profondità. (POSA) Linee di Alimentazione circuito Luce - NB1-NB2 Discesa da QBG1 - SRB a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - Cavo da QBG1 - SRB a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso DRB Discesa da QBG1 - SRB a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - Cavo da QBG1 - SRB a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso DRB Discesa da QBG1 - SRB a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - Cavo da QBG1 - SRB a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso DRB Discesa da QBG1 - SRB a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - Cavo da QBG1 - SRB a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso DRB Totale	m		50,000 556,000 50,000 556,000 50,000 556,000 50,000 556,000		50,000 556,000 50,000 556,000 50,000 556,000 50,000 556,000 2.424,000	0,80 1.939,20		
386450	AP.ELE.0153	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 3x2,5mmq IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2 Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 1 Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 2 Totale	m		70,000 70,000 70,000 70,000		70,000 70,000 70,000 70,000 280,000	0,80 224,00		
		A RIPORTARE							3.245.599,66	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.245.599,66	
		Totale	m				140,000	3,87	541,80	
391310	AP.ELE.0165	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x16mmq								
		Linee di Alimentazione circuito LUCE-EN								
		Discesa - dal QBG1-SRB alla Galleria Via 1 - verso DRB			50,000		50,000			
		In galleria - dal QBG1-SRB alla Galleria Via 1 - verso DRB			556,000		556,000			
		Discesa - dal QBG2-SRB alla Galleria Via 2 - verso DRB			50,000		50,000			
		In galleria - dal QBG2-SRB alla Galleria Via 2 - verso DRB			556,000		556,000			
		Totale	m				1.212,000	16,90	20.482,80	
333630	AP.ELE.1100	Fornitura e posa in opera di copro illuminante stagno IP66 - LED 55W								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2								
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			21,000		21,000			
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			19,000		19,000			
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			20,000		20,000			
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			21,000		21,000			
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			36,000		36,000			
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			37,000		37,000			
		Totale	cadauno				154,000	597,33	91.988,82	
386470	AP.ELE.1101	Ripetitore di Segnale								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2								
		Su montante DALI-2 - Via 1			1,000		1,000			
		Su montante DALI-2 - Via 2			1,000		1,000			
		Totale	cadauno				2,000	234,28	468,56	
		Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza								
		<i>Livelli multipli</i>								
391520	06.A01.L03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 2,5								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI INDICAZIONE VIE DI ESODO								
		Montante per picchetti - Via 1			360,000		360,000			
		Montante per picchetti - Via 2			360,000		360,000			
		A RIPORTARE							3.359.081,64	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.359.081,64	
		Totale	m				720,000	4,50	3.240,00	
391470	06.A01.L04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 4 x 6 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI INDICAZIONE VIE DI ESODO Discesa - dal QBG1-SRB alla Galleria Via 1 - US verso DRB In galleria - dal QBG1-SRB alla Galleria Via 1 - US verso DRB Discesa - dal QBG2-SRB alla Galleria Via 2 - US verso DRB In galleria - dal QBG2-PRB alla Galleria Via 2 - US verso DRB			50,000 345,000 50,000 345,000		50,000 345,000 50,000 345,000			
		Totale	m				790,000	9,25	7.307,50	
391500	06.P10.K01.015	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 25 mm IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI INDICAZIONE VIE DI ESODO Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 1 Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 2 Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 1 Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 2			6,000 6,000 345,000 345,000		6,000 6,000 345,000 345,000			
		Totale	m				702,000	6,88	4.829,76	
391480	AP.ELE.1102	Alimentatore 230/24Vcc 450 W IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI INDICAZIONE VIE DI ESODO Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 1 verso DRB Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 2 verso DRB			2,000 2,000		2,000 2,000			
		Totale	cadauno				4,000	473,10	1.892,40	
391530	AP.ELE.1103	Picchetto luminoso IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI INDICAZIONE VIE DI ESODO Picchetti - Via 1 Picchetti - Via 2			23,000 25,000		23,000 25,000			
		Totale	cadauno				48,000	211,25	10.140,00	
391490	AP.ELE.1999	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione con resistenza alla temperatura in esercizio 850° per 90 min CEI EN 50200 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI INDICAZIONE VIE DI ESODO								
		A RIPORTARE							3.386.491,30	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.386.491,30	
		Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 1		3,000				3,000		
		Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 2		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					6,000	345,13	2.070,78
391510	AP.ELE.1999	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione con resistenza alla temperatura in esercizio 850° per 90 min CEI EN 50200								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI INDICAZIONE VIE DI ESODO								
		Per derivazione picchetti - Via 1		36,000				36,000		
		Per derivazione picchetti - Via 2		36,000				36,000		
		Totale	cadauno					72,000	345,13	24.849,36
		Impianto di terra								
		<i>Livelli multipli</i>								
391270	06.A01.K01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5								
		Elaborato di Rif.- MTL2T1A1DIELGA0T001-0-0								
		impianto di terra di galleria								
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 1			45,000			45,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 2			45,000			45,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 1			45,000			45,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 1			45,000			45,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 2			45,000			45,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 2			45,000			45,000		
		Totale	m					270,000	1,33	359,10
328950	06.A01.K01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... ente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 6								
		Elaborato di Rif.- MTL2T1A1DIELGA0T001-0-0								
		impianto di terra di galleria								
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 1			24,000			24,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 2			39,000			39,000		
		Totale	m					63,000	2,39	150,57
391100	06.P31.A01.005	Corde di rame corda di rame da 16 mm ²								
		A RIPORTARE								3.413.921,11

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.413.921,11	
		Elaborato di Rif. - MTL2T1A1DIELGA0T001-0-0 impianto di terra generale Montante di terra equipotenziale - Via 1 Montante di terra equipotenziale - Via 2			96,000 96,000			96,000 96,000		
		Totale	m				192,000	0,87	167,04	
391080	06.P31.C01.010	Piattine di rame piattina di rame 40 x 3 mm Elaborato di Rif. - MTL2T1A1DIELGA0T001-0-0 impianto di terra generale Montante di terra equipotenziale - Via 1 Montante di terra equipotenziale - Via 2			560,000 560,000			560,000 560,000		
		Totale	m				1.120,000	3,97	4.446,40	
391090	06.P31.D01.060	Giunzioni, derivazioni ed incroci deriv. universale in rame Elaborato di Rif. - MTL2T1A1DIELGA0T001-0-0 impianto di terra generale Montante di terra equipotenziale - Via 1 Montante di terra equipotenziale - Via 2			30,000 30,000			30,000 30,000		
		Totale	cadauno				60,000	5,86	351,60	
391110	06.P31.F02.005	Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto per tondo 8-10 in acciaio zincato Elaborato di Rif. - MTL2T1A1DIELGA0T001-0-0 impianto di terra generale Montante di terra equipotenziale - Via 1 Montante di terra equipotenziale - Via 2			96,000 96,000			96,000 96,000		
		Totale	cadauno				192,000	5,25	1.008,00	
328960	06.P31.F03.035	Piastre per collegamenti equipotenziali: morsettiera in o ... ciaio zincato o in plastica piastra in cassetta ad incasso Elaborato di Rif.- MTL2T1A1DIELGA0T001-0-0 impianto di terra di galleria Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 1 Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 2			9,000 9,000			9,000 9,000		
		A RIPORTARE							3.419.894,15	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.419.894,15	
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 1		9,000				9,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 2		9,000				9,000		
		Totale	cadauno					36,000	35,45	
		Totale Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione) Euro							1.276,20	
		Impianto di rivelazione incendi								
		Impianto fibrolaser o equivalenti								
		<i>Livelli multipli</i>								
390980	AP.ELE.1013	Centrale per la rilevazione temperatura in fibra ottica range 4 km Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 3 Centrale OTS1		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	60.481,37	
391000	AP.ELE.1013	Centrale per la rilevazione temperatura in fibra ottica range 4 km Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 3 Centrale OTS2		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	60.481,37	
390990	AP.ELE.1017	Cavo sensore Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 3 Le misure sono state incrementate del 10% per serpeggiamenti, salite, discese, ecc. Per chiarezza la quantità riportata comprende l'incremento del 10%. Inoltre, è stato considerato solo il tratto di galleria non il deposito. Da OTS1 a imbocco Galleria GN1		1,100	50,000			55,000		
		Tratto GN1 (da pk 15+225.00 a pk 14+957.25) lato Via2		1,100	268,000			294,800		
		Attraversamento da Via2 a Via1		1,100	10,000			11,000		
		Tratto GN1 (da pk 14+957.25 a pk 15+225.00) lato Via1		1,100	268,000			294,800		
		Da Galleria GN1 a OTS1		1,100	50,000			55,000		
		Totale	m					710,600	10,58	
391010	AP.ELE.1017	Cavo sensore Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 3 Le misure sono state incrementate del 10% per serpeggiamenti, salite, discese, ecc.								
		A RIPORTARE							7.518,15	
									3.549.651,24	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.549.651,24	
		Per chiarezza la quantità riportata comprende l'incremento del 10%. Inoltre, è stato considerato solo il tratto di galleria non il deposito.								
		Da OTS2 a imbocco Galleria GN1		1,100	50,000			55,000		
		Tratto GN1 (da pk 15+225.00 a pk 14+957.25) lato Via2		1,100	268,000			294,800		
		Attraversamento da Via2 a Via1		1,100	10,000			11,000		
		Tratto GN1 (da pk 14+957.25 a pk 15+225.00) lato Via1		1,100	268,000			294,800		
		Da Galleria GN1 a OTS2		1,100	50,000			55,000		
		Totale	m					710,600	10,58	7.518,15
		Totale Impianto di rivelazione incendi Euro								135.999,04
		A RIPORTARE								3.557.169,39

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.557.169,39	
		Gallerie di linea Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione) Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione) <i>Livelli multipli</i>								
333830	06.A01.L01.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 1 x 25 LINEE DI ALIMENTAZIONI POZZI Alimentazione QFMILL-NB di PGC da Stazione SRB - Fase N - In galleria Alimentazione QFMILL-NB di PGC da Stazione SRB - Fase N - Salita al QBG1 SRB Alimentazione QFMILL-NB di PGC da Stazione SRB - Fase N - Salita al QFMILL-EN PGC			350,000 40,000 50,000		350,000 40,000 50,000			
		Totale	m				440,000	8,21	3.612,40	
333820	06.A01.L01.035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 1 x 50 LINEE DI ALIMENTAZIONI POZZI Alimentazione QFMILL-NB di PGC da Stazione SRB - Fase R - In galleria Alimentazione QFMILL-NB di PGC da Stazione SRB - Fase R - Salita al QBG1 SRB Alimentazione QFMILL-NB di PGC da Stazione SRB - Fase R - Salita al QFMILL-EN PGC Alimentazione QFMILL-NB di PGC da Stazione SRB - Fase S Alimentazione QFMILL-NB di PGC da Stazione SRB - Fase S - Salita al QBG1 SRB Alimentazione QFMILL-NB di PGC da Stazione SRB - Fase S - Salita al QFMILL-EN PGC Alimentazione QFMILL-NB di PGC da Stazione SRB - Fase T Alimentazione QFMILL-NB di PGC da Stazione SRB - Fase T - Salita al QBG1 SRB Alimentazione QFMILL-NB di PGC da Stazione SRB - Fase T - Salita al QFMILL-EN PGC			350,000 40,000 50,000 350,000 40,000 50,000 350,000 40,000 50,000		350,000 40,000 50,000 350,000 40,000 50,000			
		Totale	m				1.320,000	13,77	18.176,40	
333840	06.A01.L04.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 4 x 10 LINEE DI ALIMENTAZIONI POZZI Alimentazione QUCAV-P di PGC da Stazione SRB - In galleria			350,000		350,000			
		A RIPORTARE							3.578.958,19	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.578.958,19	
		Alimentazione QUCAV-P di PGC da Stazione SRB - Salita al QNB SRB			40,000			40,000		
		Alimentazione QUCAV-P di PGC da Stazione SSG - Salita al QUCAV-P PGC			50,000			50,000		
		Totale	m					440,000	14,14	
333930	06.A14.A04.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h								
		Impianto di Forza Motrice								
		Per presa FM-EN - Via 1			8,000			8,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			8,000			8,000		
		Totale	cadauno					16,000	65,47	
333920	06.A14.A04.025	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 32 A, IP-65, 6 h								
		Impianto di Forza Motrice								
		Per presa FM-EN - Via 1			8,000			8,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			8,000			8,000		
		Totale	cadauno					16,000	103,12	
333940	06.A14.B01.005	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6								
		Impianto di Forza Motrice								
		Per presa FM-EN - Via 1			8,000			8,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			8,000			8,000		
		Totale	cadauno					16,000	7,28	
9005	06.A14.B01.025	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 3p+t, 32 A, 380 V, ore 6								
		Impianto di Forza Motrice								
		Per presa FM-EN - Via 1			8,000			8,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			8,000			8,000		
		Totale	cadauno					16,000	10,72	
333870	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ²								
		Impianto di Forza Motrice								
		Totale	cadauno					16,000	10,72	
		A RIPORTARE							3.588.165,23	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.588.165,23	
		Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 1			40,000			40,000		
		Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 2			65,000			65,000		
		Totale	cadauno					105,000	1,24	
333880	06.P10.K01.020	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 32 mm								
		Impianto di Forza Motrice								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1			16,000			16,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2			26,000			26,000		
		Totale	m					42,000	8,75	
333860	06.P12.C01.025	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 300x220x120								
		Impianto di Forza Motrice								
		Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 1			8,000			8,000		
		Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 2			13,000			13,000		
		Totale	cadauno					21,000	99,66	
333910	06.P12.C01.025	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 300x220x120								
		Impianto di Forza Motrice								
		Per presa FM-EN - Via 1			8,000			8,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			13,000			13,000		
		Totale	cadauno					21,000	99,66	
333900	06.P14.A05.005	Basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con ... co complete di accessori base modulare per 1 presa 16/32 A								
		Impianto di Forza Motrice								
		Per presa FM-EN - Via 1			16,000			16,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			26,000			26,000		
		Totale	cadauno					42,000	23,23	
333850	AP.ELE.0132	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 1x25mmq								
		Impianto di Forza Motrice								
		Discesa - dal QBG1-SRB alla Galleria Via 1 - verso SGC			200,000			200,000		
		A RIPORTARE							3.593.824,31	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.593.824,31	
		In galleria - dal QBG1-SRB alla Galleria Via 1 - verso SGC			1.380,000			1.380,000		
		Discesa - dal QBG1-SRB alla Galleria Via 2 - verso SGC			200,000			200,000		
		In galleria - dal QBG1-SRB alla Galleria Via 2 - verso SGC			1.380,000			1.380,000		
		Totale	m					3.160,000	6,99	
333890	AP.ELE.0163	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x6mmq								
		Impianto di Forza Motrice								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1			24,000			24,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2			39,000			39,000		
		Totale	m					63,000	7,77	
		Impianti elettrici illuminazione normale								
		<i>Livelli multipli</i>								
334100	06.A01.K01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2								
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 1			1.080,000			1.080,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 2			1.080,000			1.080,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 1			540,000			540,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 1			540,000			540,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 2			540,000			540,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 2			540,000			540,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 1			720,000			720,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 2			720,000			720,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 1			540,000			540,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 2			540,000			540,000		
		Totale	m					6.840,000	1,33	
334160	06.A01.L02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 2 x 1,5								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2								
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			49,500			49,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			32,500			32,500		
		A RIPORTARE							3.625.499,42	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.625.499,42	
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			24,000			24,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			22,500			22,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			22,500			22,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			22,500			22,500		
		Totale	m					173,500	3,78	
334150	06.A01.L03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 1,5								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2								
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			49,500			49,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			32,500			32,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			24,000			24,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			22,500			22,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			22,500			22,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			22,500			22,500		
		Totale	m					173,500	4,14	
334070	06.A01.L03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 2,5								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2								
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 1			45,000			45,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 1			45,000			45,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 2			45,000			45,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 2			45,000			45,000		
		Totale	m					180,000	4,50	
333950	06.A01.L04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 4 x 6								
		Linee di Alimentazione circuito Luce - NB1-NB2								
		Discesa - dal QLS-SRB alla Galleria Via 1 - NB1 verso SGC			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SRB alla Galleria Via 1 - NB1 verso SGC			345,000			345,000		
		Discesa - dal QLS-SRB alla Galleria Via 1 - NB2 verso SGC			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SRB alla Galleria Via 1 - NB2 verso SGC			345,000			345,000		
		Discesa - dal QLS-SRB alla Galleria Via 2 - NB1 verso SGC			50,000			50,000		
		A RIPORTARE							3.627.683,54	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.627.683,54	
		In galleria - dal QLS-SRB alla Galleria Via 2 - NB1 verso SGC			345,000			345,000		
		Discesa - dal QLS-SRB alla Galleria Via 2 - NB2 verso SGC			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SRB alla Galleria Via 2 - NB2 verso SGC			345,000			345,000		
		Totale	m					1.580,000	9,25	
334120	06.A14.A04.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			33,000			33,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			33,000			33,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			31,000			31,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			31,000			31,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			16,000			16,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			16,000			16,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			15,000			15,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			15,000			15,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			15,000			15,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			15,000			15,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			15,000			15,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			15,000			15,000		
		Totale	cadauno					250,000	65,47	
334130	06.A14.B01.005	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			33,000			33,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			33,000			33,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			31,000			31,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			31,000			31,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			16,000			16,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			16,000			16,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			15,000			15,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			15,000			15,000		
		A RIPORTARE							3.658.666,04	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.658.666,04	
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			15,000			15,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			15,000			15,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			15,000			15,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			15,000			15,000		
		Totale	cadauno					250,000	7,28	
334050	06.P01.T01.005	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi elettrici,con viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 10 mm²								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			180,000			180,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			180,000			180,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 1			90,000			90,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 1			90,000			90,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 2			90,000			90,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 2			90,000			90,000		
		Totale	cadauno					720,000	0,99	
333970	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm²								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2								
		Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 1			45,000			45,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 2			45,000			45,000		
		Totale	cadauno					90,000	1,24	
333990	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm²								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2								
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 1			45,000			45,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 1			45,000			45,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 2			45,000			45,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 2			45,000			45,000		
		Totale	cadauno					180,000	1,24	
334030	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone.								
		A RIPORTARE							3.661.533,64	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.661.533,64	
		Morsetti a mantello 16 - 35 mm ²								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			45,000			45,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			45,000			45,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 1			72,000			72,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 2			72,000			72,000		
		Totale	cadauno					234,000	1,24	290,16
334010	06.P10.K01.020	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 32 mm								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 1			36,000			36,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 2			36,000			36,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 1			360,000			360,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 2			360,000			360,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 1			360,000			360,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 2			360,000			360,000		
		Totale	m					1.512,000	8,75	13.230,00
334000	06.P10.K01.025	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 40 mm								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 1			36,000			36,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 2			36,000			36,000		
		Totale	m					72,000	10,88	783,36
334040	06.P12.C01.010	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 150x110x70								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2								
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1			36,000			36,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2			36,000			36,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 1			18,000			18,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 1			18,000			18,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 2			18,000			18,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 2			18,000			18,000		
		A RIPORTARE								3.675.837,16

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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 Totale	cadauno					144,000	23,68	3.675.837,16 3.409,92
333980	06.P12.C01.015	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 190x140x70 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2 Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 1 Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 1 Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 2 Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 2 Totale	cadauno		9,000 9,000 9,000 9,000			9,000 9,000 9,000 9,000		1.367,64
334020	06.P12.C01.015	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 190x140x70 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 1 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 2 Totale	cadauno		9,000 9,000 9,000 9,000			9,000 9,000 9,000 9,000	37,99	1.367,64
334090	06.P12.C01.015	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 190x140x70 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2 Per contenimento repeater DALI-2 - Via 1 Per contenimento repeater DALI-2 - Via 2 Totale	cadauno		1,000 1,000			1,000 1,000	37,99	75,98
333960	06.P12.C01.025	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 300x220x120 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2 Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 1 Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 2 Totale	cadauno		9,000 9,000			9,000 9,000		1.793,88
334110	06.P14.A05.005	Basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con ... co complete di accessori A RIPORTARE	cadauno					18,000	99,66	1.793,88
A RIPORTARE										3.683.852,22

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.683.852,22	
		base modulare per 1 presa 16/32 A								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2								
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			66,000			66,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			62,000			62,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			32,000			32,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			30,000			30,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			30,000			30,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			30,000			30,000		
		Totale	cadauno					250,000	23,23	5.807,50
9045	15.P04.A05.086	Cavo telefonico TE 2x(2 x 0,6) H/R simmetrico, con dielet ... e con guaina in polivinilcloruro. A due coppie (FORNITURA)								
		Linee di Alimentazione circuito Luce - NB1-NB2								
		Discesa da QBG1 - SRB a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SRB a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SGC			345,000			345,000		
		Discesa da QBG1 - SRB a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SRB a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SGC			345,000			345,000		
		Discesa da QBG1 - SRB a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SRB a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SGC			345,000			345,000		
		Discesa da QBG1 - SRB a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SRB a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SGC			345,000			345,000		
		Totale	m					1.580,000	1,34	2.117,20
9175	15.P04.A05.086	Cavo telefonico TE 2x(2 x 0,6) H/R simmetrico, con dielet ... e con guaina in polivinilcloruro. A due coppie (FORNITURA)								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2								
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1			45,000			45,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1			45,000			45,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2			45,000			45,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2			45,000			45,000		
		Totale	m					180,000	1,34	241,20
9046	15.P04.A05.125	Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. ... palo , ecc.), ed a qualsiasi altezza o profondità. (POSA)								
		A RIPORTARE								3.692.018,12

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.692.018,12	
		Linee di Alimentazione circuito Luce - NB1-NB2								
		Discesa da QBG1 - SRB a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SRB a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SGC			345,000			345,000		
		Discesa da QBG1 - SRB a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SRB a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SGC			345,000			345,000		
		Discesa da QBG1 - SRB a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SRB a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SGC			345,000			345,000		
		Discesa da QBG1 - SRB a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SRB a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SGC			345,000			345,000		
		Totale	m					1.580,000	0,80	1.264,00
9176	15.P04.A05.125	Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. ... palo , ecc.), ed a qualsiasi altezza o profondità. (POSA)								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2								
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1			45,000			45,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1			45,000			45,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2			45,000			45,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2			45,000			45,000		
		Totale	m					180,000	0,80	144,00
334060	AP.ELE.0153	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 3x2,5mmq								
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2								
		Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 1			45,000			45,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 2			45,000			45,000		
		Totale	m					90,000	3,87	348,30
333740	AP.ELE.0165	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x16mmq								
		Linee di Alimentazione circuito LUCE-EN								
		Discesa - dal QBG1-SRB alla Galleria Via 1 - verso SGC			50,000			50,000		
		In galleria - dal QBG1-SRB alla Galleria Via 1 - verso SGC			556,000			556,000		
		Discesa - dal QBG2-SRB alla Galleria Via 2 - verso SGC			50,000			50,000		
		In galleria - dal QBG2-SRB alla Galleria Via 2 - verso SGC			556,000			556,000		
		Totale	m					1.212,000	16,90	20.482,80
		A RIPORTARE								3.714.257,22

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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.			
334140	AP.ELE.1100	Fornitura e posa in opera di copro illuminante stagno IP66 - LED 55W RIPORTO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			18,000 17,000 17,000 17,000 35,000 33,000		18,000 17,000 17,000 17,000 35,000 33,000		3.714.257,22	
		Totale	cadauno				137,000	597,33	81.834,21	
334080	AP.ELE.1101	Ripetitore di Segnale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE EN-NB1-NB2 Su montante DALI-2 - Via 1 Su montante DALI-2 - Via 2			1,000 1,000		1,000 1,000			
		Totale	cadauno				2,000	234,28	468,56	
		Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza <i>Livelli multipli</i>								
333800	06.A01.L03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 2,5 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI INDICAZIONE VIE DI ESODO Montante per picchetti - Via 1 Montante per picchetti - Via 2			435,000 435,000		435,000 435,000			
		Totale	m				870,000	4,50	3.915,00	
333750	06.A01.L04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 4 x 6 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI INDICAZIONE VIE DI ESODO Discesa - dal QBG1-SRB alla Galleria Via 1 - US verso SGC In galleria - dal QBG1-SRB alla Galleria Via 1 - US verso SGC Discesa - dal QBG2-SRB alla Galleria Via 2 - US verso SGC In galleria - dal QBG2-SRB alla Galleria Via 2 - US verso SGC			50,000 345,000 50,000 345,000		50,000 345,000 50,000 345,000			
		Totale	m				790,000	9,25	7.307,50	
		A RIPORTARE							3.807.782,49	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.807.782,49	
333780	06.P10.K01.015	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 25 mm IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI INDICAZIONE VIE DI ESODO Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 1 Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 2 Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 1 Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 2			6,000 6,000 345,000 345,000			6,000 6,000 345,000 345,000		
		Totale	m					702,000	6,88	4.829,76
333760	AP.ELE.1102	Alimentatore 230/24Vcc 450 W IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI INDICAZIONE VIE DI ESODO Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 1 verso SGC Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 2 verso SGC			2,000 2,000			2,000 2,000		
		Totale	cadauno					4,000	473,10	1.892,40
333810	AP.ELE.1103	Picchetto luminoso IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI INDICAZIONE VIE DI ESODO Picchetti - Via 1 Picchetti - Via 2			31,000 31,000			31,000 31,000		
		Totale	cadauno					62,000	211,25	13.097,50
333770	AP.ELE.1999	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione con resistenza alla temperatura in esercizio 850° per 90 min CEI EN 50200 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI INDICAZIONE VIE DI ESODO Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 1 Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 2			3,000 3,000			3,000 3,000		
		Totale	cadauno					6,000	345,13	2.070,78
333790	AP.ELE.1999	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione con resistenza alla temperatura in esercizio 850° per 90 min CEI EN 50200 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI INDICAZIONE VIE DI ESODO Per derivazione picchetti - Via 1 Per derivazione picchetti - Via 2			36,000 36,000			36,000 36,000		
		Totale	cadauno					72,000	345,13	24.849,36
		A RIPORTARE								3.854.522,29

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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.			
									3.854.522,29	
		RIPORTO								
		Impianto di terra <i>Livelli multipli</i>								
333730	06.A01.K01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 2 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 2 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 2			45,000 45,000 45,000 45,000 45,000 45,000		45,000 45,000 45,000 45,000 45,000 45,000			
		Totale	m				270,000	1,33	359,10	
333710	06.A01.K01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... ente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 6 Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 2			24,000 39,000		24,000 39,000			
		Totale	m				63,000	2,39	150,57	
333690	06.P31.A01.005	Corde di rame corda di rame da 16 mm ² Da montante di terra equipotenziale - Via 1 Da montante di terra equipotenziale - Via 2			76,000 76,000		76,000 76,000			
		Totale	m				152,000	0,87	132,24	
333670	06.P31.C01.010	Piattine di rame piattina di rame 40 x 3 mm Montante di terra equipotenziale - Via 1 Montante di terra equipotenziale - Via 2			435,000 435,000		435,000 435,000			
		Totale	m				870,000	3,97	3.453,90	
333680	06.P31.D01.060	Giunzioni, derivazioni ed incroci deriv. universale in rame Montante di terra equipotenziale - Via 1 Montante di terra equipotenziale - Via 2			38,000 38,000		38,000 38,000			
		Totale	cadauno				76,000	5,86	445,36	
333700	06.P31.F02.005	Morsetti per collegamento dele puntazze morsetto per tondo 8-10 in acciaio zincato								
		A RIPORTARE							3.859.063,46	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.859.063,46	
		Su montante di terra equipotenziale - Via 1			76,000			76,000		
		Su montante di terra equipotenziale - Via 2			76,000			76,000		
		Totale	cadauno				152,000	5,25	798,00	
333720	06.P31.F03.035	Piastre per collegamenti equipotenziali: morsettiera in o ... ciao zincato o in plastica piastra in cassetta ad incasso								
		Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 1			9,000			9,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 2			9,000			9,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 1			9,000			9,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 2			9,000			9,000		
		Totale	cadauno				36,000	35,45	1.276,20	
		<u>Totale Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione) Euro</u>								<u>303.968,27</u>
		A RIPORTARE							3.861.137,66	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.861.137,66	
336940	06.A01.L01.025	Gallerie di linea Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione) Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione) <i>Livelli multipli</i> F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 1 x 25 COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Alimentazione QFMILL-NB di PNO da Stazione SBO - Fase N - In galleria 50,000 Alimentazione QFMILL-NB di PNO da Stazione SBO - Fase N - Salita al QBG1 SBO 50,000 Alimentazione QFMILL-NB di PNO da Stazione SBO - Fase N - Salita al QFMILL-EN PNO 50,000 COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO					50,000 50,000 50,000			
		Totale	m				150,000	8,21	1.231,50	
12565	06.A01.L01.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 1 x 35 COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Alimentazione QFMILL-NB di PNO da Stazione SBO - Fase R - In galleria 50,000 Alimentazione QFMILL-NB di PNO da Stazione SBO - Fase R - Salita al QBG1 SBO 50,000 Alimentazione QFMILL-NB di PNO da Stazione SBO - Fase R - Salita al QFMILL-EN PNO 50,000 Alimentazione QFMILL-NB di PNO da Stazione SBO - Fase S - In galleria 50,000 Alimentazione QFMILL-NB di PNO da Stazione SBO - Fase S - Salita al QBG1 SBO 50,000 Alimentazione QFMILL-NB di PNO da Stazione SBO - Fase S - Salita al QFMILL-EN PNO 50,000 Alimentazione QFMILL-NB di PNO da Stazione SBO - Fase T - In galleria 50,000 Alimentazione QFMILL-NB di PNO da Stazione SBO - Fase T - Salita al QBG1 SBO 50,000 Alimentazione QFMILL-NB di PNO da Stazione SBO - Fase T - Salita al QFMILL-EN PNO 50,000 COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO Alimentazione QFMILL-NB di PNO da Stazione SNO - Fase N - In galleria 208,000 Alimentazione QFMILL-NB di PNO da Stazione SMO - Fase N - Salita al QBG1 SNO 40,000 Alimentazione QFMILL-NB di PNO da Stazione SNO - Fase N - Salita al QFMILL-EN 50,000					50,000 50,000 50,000 50,000 50,000 50,000 50,000 50,000 50,000 50,000 208,000 40,000 50,000			
		A RIPORTARE							3.862.369,16	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.862.369,16	
12575	06.A01.L01.040	PNO Totale	m				748,000	10,57	7.906,36	
		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 1 x 70								
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO								
		Alimentazione QFMILL-NB di PNO da Stazione SNO - Fase R - In galleria			208,000		208,000			
		Alimentazione QFMILL-NB di PNO da Stazione SMO - Fase R - Salita al QBG1 SNO			40,000		40,000			
		Alimentazione QFMILL-NB di PNO da Stazione SNO - Fase R - Salita al QFMILL-EN PNO			50,000		50,000			
		Alimentazione QFMILL-NB di PNO da Stazione SNO - Fase S - In galleria			208,000		208,000			
		Alimentazione QFMILL-NB di PNO da Stazione SMO - Fase S - Salita al QBG1 SNO			40,000		40,000			
		Alimentazione QFMILL-NB di PNO da Stazione SNO - Fase S - Salita al QFMILL-EN PNO			50,000		50,000			
		Alimentazione QFMILL-NB di PNO da Stazione SNO - Fase T - In galleria			208,000		208,000			
		Alimentazione QFMILL-NB di PNO da Stazione SMO - Fase T - Salita al QBG1 SNO			40,000		40,000			
		Alimentazione QFMILL-NB di PNO da Stazione SNO - Fase T - Salita al QFMILL-EN PNO			50,000		50,000			
336950	06.A01.L04.025	Totale	m				894,000	19,02	17.003,88	
		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 4 x 10								
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Alimentazione QUCAV-P di PNO da Stazione SBO - In galleria			50,000		50,000			
		Alimentazione QUCAV-P di PNO da Stazione SBO - Salita al QNB SBO			50,000		50,000			
		Alimentazione QUCAV-P di PNO da Stazione SBO - Salita al QUCAV-P PNO			50,000		50,000			
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO								
		Alimentazione QUCAV-P di PBO da Stazione SCI - In galleria			208,000		208,000			
		Alimentazione QUCAV-P di PBO da Stazione SCI - Salita al QNB SBO			40,000		40,000			
		Alimentazione QUCAV-P di PBO da Stazione SCI - Salita al QUCAV-P PBO			50,000		50,000			
337070	06.A14.A04.005	Totale	m				448,000	14,14	6.334,72	
		F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h								
		A RIPORTARE							3.893.614,12	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.893.614,12	
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			1,000 1,000			1,000 1,000		
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			8,000 8,000			8,000 8,000		
		Totale	cadauno				18,000	65,47	1.178,46	
337050	06.A14.A04.025	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenito ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 32 A, IP-65, 6 h								
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			1,000 1,000			1,000 1,000		
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			8,000 8,000			8,000 8,000		
		Totale	cadauno				18,000	103,12	1.856,16	
337080	06.A14.B01.005	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6								
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			1,000 1,000			1,000 1,000		
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			8,000 8,000			8,000 8,000		
		Totale	cadauno				18,000	7,28	131,04	
337060	06.A14.B01.025	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 3p+t, 32 A, 380 V, ore 6								
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			1,000 1,000			1,000 1,000		
		A RIPORTARE							3.896.779,78	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.896.779,78	
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			8,000 8,000			8,000 8,000		
		Totale	cadauno					18,000	10,72	192,96
337000	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ²								
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 1 Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 2			5,000 5,000			5,000 5,000		
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 1 Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 2			40,000 40,000			40,000 40,000		
		Totale	cadauno					90,000	1,24	111,60
337010	06.P10.K01.020	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 32 mm								
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2			2,000 2,000			2,000 2,000		
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2			16,000 16,000			16,000 16,000		
		Totale	m					36,000	8,75	315,00
336990	06.P12.C01.025	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 300x220x120								
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 1 Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 2			1,000 1,000			1,000 1,000		
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 1 Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 2			8,000 8,000			8,000 8,000		
		A RIPORTARE								3.897.399,34

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.897.399,34	
		Totale	cadauno				18,000	99,66	1.793,88	
337040	06.P12.C01.025	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 300x220x120 COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2 COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			1,000 1,000 8,000 8,000		1,000 1,000 8,000 8,000			
		Totale	cadauno				18,000	99,66	1.793,88	
337030	06.P14.A05.005	Basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con ... co complete di accessori base modulare per 1 presa 16/32 A COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2 COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			2,000 2,000 16,000 16,000		2,000 2,000 16,000 16,000			
		Totale	cadauno				36,000	23,23	836,28	
336980	AP.ELE.0132	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 1x25mmq COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO In galleria - dal QBG1-SBO alla Galleria Via 1 - verso SNO In galleria - dal QBG1-SBO alla Galleria Via 2 - verso SNO COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO Discesa - dal QBG1-SNO alla Galleria Via 1 - verso SBO In galleria - dal QBG1-SNO alla Galleria Via 1 - verso SBO Discesa - dal QBG2-SNO alla Galleria Via 2 - verso SBO In galleria - dal QBG2-SNO alla Galleria Via 2 - verso SBO			200,000 200,000 200,000 1.032,000 200,000 1.032,000		200,000 200,000 200,000 1.032,000 200,000 1.032,000			
		Totale	m				2.864,000	6,99	20.019,36	
		A RIPORTARE							3.921.842,74	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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.			
337020	AP.ELE.0163	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x6mmq COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2 COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m		3,000 3,000 24,000 24,000			3,000 3,000 24,000 24,000	7,77	3.921.842,74 419,58
337280	06.A01.K01.010	<p>Impianti elettrici illuminazione normale</p> <p><i>Livelli multipli</i></p> F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5 COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 1 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 2 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 1 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 1 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 2 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 2 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 1 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 2 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 1 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 2 COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 1 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 2 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 1 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 1 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 2 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 2 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 1 <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			120,000 120,000 60,000 60,000 60,000 60,000 80,000 80,000 60,000 60,000 840,000 840,000 420,000 420,000 420,000 420,000 560,000		120,000 120,000 60,000 60,000 60,000 60,000 80,000 80,000 60,000 60,000 840,000 840,000 420,000 420,000 420,000 420,000 560,000		3.922.262,32	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.922.262,32	
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 2			560,000			560,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 1			420,000			420,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 2			420,000			420,000		
		Totale	m				6.080,000	1,33	8.086,40	
337340	06.A01.L02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 2 x 1,5 COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2 COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2								
		Totale	m				204,000	3,78	771,12	
337330	06.A01.L03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 3 x 1,5 COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2								
		A RIPORTARE							3.931.119,84	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.931.119,84	
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO								
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			42,000			42,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			42,000			42,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			22,500			22,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			21,000			21,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			22,500			22,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			21,000			21,000		
		Totale	m					204,000	4,14	844,56
337270	06.A01.L03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 2,5								
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 1			5,000			5,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 1			5,000			5,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 2			5,000			5,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 2			5,000			5,000		
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO								
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 1			35,000			35,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 1			35,000			35,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 2			35,000			35,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 2			35,000			35,000		
		Totale	m					160,000	4,50	720,00
336970	06.A01.L04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 4 x 6								
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		In galleria - dal QLS-SBO alla Galleria Via 1 - NB1 verso SNO			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SBO alla Galleria Via 1 - NB2 verso SNO			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SBO alla Galleria Via 2 - NB1 verso SNO			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SBO alla Galleria Via 2 - NB2 verso SNO			50,000			50,000		
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO								
		Discesa - dal QLS-SNO alla Galleria Via 1 - NB1 verso SBO			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SNO alla Galleria Via 1 - NB1 verso SBO			258,000			258,000		
		A RIPORTARE								3.932.684,40

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.932.684,40	
		Discesa - dal QLS-SNO alla Galleria Via 1 - NB2 verso SBO			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SNO alla Galleria Via 1 - NB2 verso SBO			258,000			258,000		
		Discesa - dal QLS-SNO alla Galleria Via 2 - NB1 verso SBO			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SNO alla Galleria Via 2 - NB1 verso SBO			258,000			258,000		
		Discesa - dal QLS-SNO alla Galleria Via 2 - NB2 verso SBO			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SNO alla Galleria Via 2 - NB2 verso SBO			258,000			258,000		
		Totale	m					1.432,000	9,25	
337300	06.A14.A04.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenito ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h								
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			6,000			6,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			6,000			6,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			6,000			6,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			6,000			6,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			2,000			2,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			2,000			2,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			3,000			3,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			3,000			3,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			2,000			2,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			2,000			2,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			3,000			3,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			3,000			3,000		
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			28,000			28,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			28,000			28,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			28,000			28,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			28,000			28,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			15,000			15,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			15,000			15,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			14,000			14,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			14,000			14,000		
		A RIPORTARE							3.945.930,40	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.945.930,40	
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			15,000			15,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			15,000			15,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			14,000			14,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			14,000			14,000		
		Totale	cadauno					272,000	65,47	
337310	06.A14.B01.005	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6								
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			6,000			6,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			6,000			6,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			6,000			6,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			6,000			6,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			2,000			2,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			2,000			2,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			3,000			3,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			3,000			3,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			2,000			2,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			2,000			2,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			3,000			3,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			3,000			3,000		
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			28,000			28,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			28,000			28,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			28,000			28,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			28,000			28,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			15,000			15,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			15,000			15,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			14,000			14,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			14,000			14,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			15,000			15,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			15,000			15,000		
		A RIPORTARE							3.963.738,24	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.963.738,24	
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			14,000			14,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			14,000			14,000		
		Totale	cadauno					272,000	7,28	
337250	06.P01.T01.005	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi elettrici, con viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 10 mm ²								
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			20,000			20,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			20,000			20,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 1			20,000			20,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 1			20,000			20,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 2			20,000			20,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 2			20,000			20,000		
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			140,000			140,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			140,000			140,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 1			70,000			70,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 1			70,000			70,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 2			70,000			70,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 2			70,000			70,000		
		Totale	cadauno					680,000	0,99	
337170	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ²								
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 1			5,000			5,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 2			5,000			5,000		
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO								
		Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 1			35,000			35,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 2			35,000			35,000		
		Totale	cadauno					80,000	1,24	
337190	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone.								
		A RIPORTARE							3.966.490,80	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.966.490,80	
		Morsetti a mantello 16 - 35 mm ²								
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 1			5,000			5,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 1			5,000			5,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 2			5,000			5,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 2			5,000			5,000		
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO								
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 1			35,000			35,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 1			35,000			35,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 2			35,000			35,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 2			35,000			35,000		
		Totale	cadauno					160,000	1,24	198,40
337230	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ²								
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			5,000			5,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			5,000			5,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 1			5,000			5,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 2			5,000			5,000		
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			35,000			35,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			35,000			35,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 1			35,000			35,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 2			35,000			35,000		
		Totale	cadauno					160,000	1,24	198,40
337210	06.P10.K01.020	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 32 mm								
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 1			4,000			4,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 2			4,000			4,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 1			40,000			40,000		
		A RIPORTARE								3.966.887,60

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.966.887,60	
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 2			40,000			40,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 1			40,000			40,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 2			40,000			40,000		
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 1			28,000			28,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 2			28,000			28,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 1			280,000			280,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 2			280,000			280,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 1			280,000			280,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 2			280,000			280,000		
		Totale	m					1.344,000	8,75	11.760,00
337200	06.P10.K01.025	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 40 mm								
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 1			4,000			4,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 2			4,000			4,000		
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 1			28,000			28,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 2			28,000			28,000		
		Totale	m					64,000	10,88	696,32
337240	06.P12.C01.010	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 150x110x70								
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1			4,000			4,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2			4,000			4,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 1			4,000			4,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 1			4,000			4,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 2			4,000			4,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 2			4,000			4,000		
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO								
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1			28,000			28,000		
		A RIPORTARE								3.979.343,92

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.979.343,92	
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2			28,000			28,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 1			14,000			14,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 1			14,000			14,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 2			14,000			14,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 2			14,000			14,000		
		Totale	cadauno					136,000	23,68	3.220,48
337180	06.P12.C01.015	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 190x140x70 COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 1			1,000			1,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 1			1,000			1,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 2			1,000			1,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 2			1,000			1,000		
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO								
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 1			7,000			7,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 1			7,000			7,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 2			7,000			7,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 2			7,000			7,000		
		Totale	cadauno					32,000	37,99	1.215,68
337220	06.P12.C01.015	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 190x140x70 COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1			1,000			1,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2			1,000			1,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 1			1,000			1,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 2			1,000			1,000		
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO								
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1			7,000			7,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2			7,000			7,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 1			7,000			7,000		
		A RIPORTARE								3.983.780,08

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.983.780,08	
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 2			7,000			7,000		
		Totale	cadauno					32,000	37,99	1.215,68
337160	06.P12.C01.025	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 300x220x120								
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 1			1,000			1,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 2			1,000			1,000		
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO								
		Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 1			7,000			7,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 2			7,000			7,000		
		Totale	cadauno					16,000	99,66	1.594,56
337290	06.P14.A05.005	Basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con ... co complete di accessori base modulare per 1 presa 16/32 A								
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			6,000			6,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			6,000			6,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			2,000			2,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			2,000			2,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			3,000			3,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			3,000			3,000		
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO								
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			56,000			56,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			56,000			56,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			30,000			30,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			28,000			28,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			30,000			30,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			28,000			28,000		
		Totale	cadauno					250,000	23,23	5.807,50
12615	15.P04.A05.086	Cavo telefonico TE 2x(2 x 0,6) H/R simmetrico, con dielet ... e con guaina in polivinilcloruro. A due coppie (FORNITURA)								
		A RIPORTARE								3.992.397,82

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.992.397,82	
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Cavo da QBG1 - SBO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SNO			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SBO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SNO			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SBO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SNO			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SBO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SNO			50,000			50,000		
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO								
		Discesa da QBG1 - SNO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SNO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SBO			258,000			258,000		
		Discesa da QBG1 - SNO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SNO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SBO			258,000			258,000		
		Discesa da QBG2 - SNO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SNO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SBO			258,000			258,000		
		Discesa da QBG2 - SNO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SNO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SBO			258,000			258,000		
		Totale	m					1.432,000	1,34 1.918,88	
12925	15.P04.A05.086	Cavo telefonico TE 2x(2 x 0,6) H/R simmetrico, con dielet ... e con guaina in polivinilcloruro. A due coppie (FORNITURA)								
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1			5,000			5,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1			5,000			5,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2			5,000			5,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2			5,000			5,000		
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO								
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1			35,000			35,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1			35,000			35,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2			35,000			35,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2			35,000			35,000		
		Totale	m					160,000	1,34 214,40	
12616	15.P04.A05.125	Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. ... palo , ecc.), ed a qualsiasi altezza o profondità. (POSA)								
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		A RIPORTARE							3.994.531,10	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.994.531,10	
		Cavo da QBG1 - SBO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SNO			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SBO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SNO			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SBO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SNO			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SBO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SNO			50,000			50,000		
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO								
		Discesa da QBG1 - SNO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SNO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SBO			258,000			258,000		
		Discesa da QBG1 - SNO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SNO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SBO			258,000			258,000		
		Discesa da QBG2 - SNO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SNO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SBO			258,000			258,000		
		Discesa da QBG2 - SNO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SNO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SBO			258,000			258,000		
		Totale	m					1.432,000	0,80	1.145,60
12926	15.P04.A05.125	Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. ... palo , ecc.), ed a qualsiasi altezza o profondità. (POSA)								
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1			5,000			5,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1			5,000			5,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2			5,000			5,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2			5,000			5,000		
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO								
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1			35,000			35,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1			35,000			35,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2			35,000			35,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2			35,000			35,000		
		Totale	m					160,000	0,80	128,00
337260	AP.ELE.0153	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 3x2,5mmq								
		COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 1			5,000			5,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 2			5,000			5,000		
		A RIPORTARE								3.995.804,70

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							3.995.804,70	
336960	AP.ELE.0165	COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 1 Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 2 Totale	m		35,000 35,000			35,000 35,000 80,000	3,87	309,60
337320	AP.ELE.1100	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x16mmq COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO In galleria - dal QBG1-SBO alla Galleria Via 1 - verso SNO In galleria - dal QBG2-SBO alla Galleria Via 2 - verso SNO COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO Discesa - dal QBG1-SNO alla Galleria Via 1 - verso SBO In galleria - dal QBG1-SNO alla Galleria Via 1 - verso SBO Discesa - dal QBG2-SNO alla Galleria Via 2 - verso SBO In galleria - dal QBG2-SNO alla Galleria Via 2 - verso SBO Totale	m		50,000 50,000 50,000 258,000 50,000 258,000			50,000 50,000 50,000 258,000 50,000 258,000 716,000	16,90	12.100,40
337140	06.A01.L03.010	Fornitura e posa in opera di copro illuminante stagno IP66 - LED 55W COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2 Totale	cadauno		18,000 17,000 18,000 17,000 33,000 33,000			18,000 17,000 18,000 17,000 33,000 33,000 136,000	597,33	81.236,88
		Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza <i>Livelli multipli</i> F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 2,5 COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Montante per picchetti - Via 1 Montante per picchetti - Via 2 A RIPORTARE			50,000 50,000			50,000 50,000		4.089.451,58

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							4.089.451,58	
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO Montante per picchetti - Via 1 Montante per picchetti - Via 2			258,000 258,000			258,000 258,000		
		Totale	m				616,000	4,50	2.772,00	
337090	06.A01.L04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 4 x 6 COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO In galleria - dal QBG1-SBO alla Galleria Via 1 - US verso SNO In galleria - dal QBG2-SBO alla Galleria Via 2 - US verso SNO COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO Discesa - dal QBG1-SNO alla Galleria Via 1 - US verso SBO In galleria - dal QBG1-SNO alla Galleria Via 1 - US verso SBO Discesa - dal QBG2-SNO alla Galleria Via 2 - US verso SBO In galleria - dal QBG2-SNO alla Galleria Via 2 - US verso SBO			50,000 50,000 50,000 258,000 50,000 258,000		50,000 50,000 50,000 258,000 50,000 258,000			
		Totale	m				716,000	9,25	6.623,00	
337120	06.P10.K01.015	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 25 mm COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 1 Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 2 COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 1 Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 2 Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 1 Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 2			50,000 50,000 6,000 6,000 258,000 258,000		50,000 50,000 6,000 6,000 258,000 258,000			
		Totale	m				628,000	6,88	4.320,64	
337100	AP.ELE.1102	Alimentatore 230/24Vcc 450 W COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 1 verso SBO Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 2 verso SBO			2,000 2,000		2,000 2,000			
		A RIPORTARE							4.103.167,22	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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 Totale	cadauno						4.103.167,22	
337150	AP.ELE.1103	Picchetto luminoso COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO Picchetti - Via 1 Picchetti - Via 2			21,000 21,000			4,000 21,000 21,000	473,10	1.892,40
		Totale	cadauno					42,000	211,25	8.872,50
337110	AP.ELE.1999	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione con resistenza alla temperatura in esercizio 850° per 90 min CEI EN 50200 COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 1 Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 2			3,000 3,000			3,000 3,000		
		Totale	cadauno					6,000	345,13	2.070,78
337130	AP.ELE.1999	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione con resistenza alla temperatura in esercizio 850° per 90 min CEI EN 50200 COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO Per derivazione picchetti - Via 1 Per derivazione picchetti - Via 2			27,000 27,000			27,000 27,000		
		Totale	cadauno					54,000	345,13	18.637,02
336930	06.A01.K01.010	Impianto di terra <i>Livelli multipli</i> F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5 COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 2 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 2 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 2 COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO			5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000			5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000		
		A RIPORTARE								4.134.639,92

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							4.134.639,92	
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 1			40,000			40,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 2			40,000			40,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 1			40,000			40,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 1			40,000			40,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 2			40,000			40,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 2			40,000			40,000		
		Totale	m					270,000	1,33	359,10
336910	06.A01.K01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... ente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 6 COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 2 COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 2								
		Totale	m					54,000	2,39	129,06
337350	06.P31.A01.005	Corde di rame corda di rame da 16 mm ² COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Da montante di terra equipotenziale - Via 1 Da montante di terra equipotenziale - Via 2 COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO Da montante di terra equipotenziale - Via 1 Da montante di terra equipotenziale - Via 2								
		Totale	m					232,000	0,87	201,84
336870	06.P31.C01.010	Piattine di rame piattina di rame 40 x 3 mm COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO Montante di terra equipotenziale - Via 1 Montante di terra equipotenziale - Via 2 COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO								
		Totale	m					50,000		
		Totale	m					50,000		
		A RIPORTARE								4.135.329,92

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							4.135.329,92	
		Montante di terra equipotenziale - Via 1			258,000		258,000			
		Montante di terra equipotenziale - Via 2			258,000		258,000			
		Totale	m				616,000	3,97	2.445,52	
336880	06.P31.D01.060	Giunzioni, derivazioni ed incroci deriv. universale in rame COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Montante di terra equipotenziale - Via 1			6,000		6,000			
		Montante di terra equipotenziale - Via 2			6,000		6,000			
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO								
		Montante di terra equipotenziale - Via 1			27,000		27,000			
		Montante di terra equipotenziale - Via 2			27,000		27,000			
		Totale	cadauno				66,000	5,86	386,76	
336890	06.P31.F02.005	Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto per tondo 8-10 in acciaio zincato COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Su montante di terra equipotenziale - Via 1			44,000		44,000			
		Su montante di terra equipotenziale - Via 2			44,000		44,000			
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO								
		Su montante di terra equipotenziale - Via 1			72,000		72,000			
		Su montante di terra equipotenziale - Via 2			72,000		72,000			
		Totale	cadauno				232,000	5,25	1.218,00	
336920	06.P31.F03.035	Piastre per collegamenti equipotenziali: morsettiera in o ... ciaio zincato o in plastica piastra in cassetta ad incasso COMPETENZA STAZIONE BOLOGNA SBO								
		Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 1			1,000		1,000			
		Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 2			1,000		1,000			
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 1			1,000		1,000			
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 2			1,000		1,000			
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA SNO								
		Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 1			8,000		8,000			
		Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 2			8,000		8,000			
		A RIPORTARE							4.139.380,20	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							4.139.380,20	
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 1			8,000			8,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 2			8,000			8,000		
		Totale	cadauno					36,000	35,45	
		Totale Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione) Euro							279.518,74	
		A RIPORTARE							4.140.656,40	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							4.140.656,40	
337440	06.A01.L01.025	Gallerie di linea Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione) Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione) <i>Livelli multipli</i> F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 1 x 25 COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO Alimentazione QFMILL-NB di PVR da Stazione SNO - Fase N - In galleria 402,000 402,000 Alimentazione QFMILL-NB di PVR da Stazione SNO - Fase N - Salita al QBG1 SVR 40,000 40,000 Alimentazione QFMILL-NB di PVR da Stazione SNO - Fase N - Salita al QFMILL-EN PVR 50,000 50,000 COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR Alimentazione QFMILL-NB di PVR da Stazione SVR - Fase N - In galleria 314,000 314,000 Alimentazione QFMILL-NB di PVR da Stazione SVR - Fase N - Salita al QBG1 SVR 40,000 40,000 Alimentazione QFMILL-NB di PVR da Stazione SVR - Fase N - Salita al QFMILL-EN PVR 50,000 50,000								
		Totale	m				896,000	8,21	7.356,16	
337430	06.A01.L01.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 1 x 35 COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO Alimentazione QFMILL-NB di PVR da Stazione SNO - Fase R - In galleria 402,000 402,000 Alimentazione QFMILL-NB di PVR da Stazione SNO - Fase R - Salita al QBG1 SVR 40,000 40,000 Alimentazione QFMILL-NB di PVR da Stazione SNO - Fase R - Salita al QFMILL-EN PVR 50,000 50,000 Alimentazione QFMILL-NB di PVR da Stazione SNO - Fase S - In galleria 402,000 402,000 Alimentazione QFMILL-NB di PVR da Stazione SNO - Fase S - Salita al QBG1 SVR 40,000 40,000 Alimentazione QFMILL-NB di PVR da Stazione SNO - Fase S - Salita al QFMILL-EN PVR 50,000 50,000 Alimentazione QFMILL-NB di PVR da Stazione SNO - Fase T - In galleria 402,000 402,000 Alimentazione QFMILL-NB di PVR da Stazione SNO - Fase T - Salita al QBG1 SVR 40,000 40,000 Alimentazione QFMILL-NB di PVR da Stazione SNO - Fase T - Salita al QFMILL-EN PVR 50,000 50,000								
		A RIPORTARE							4.148.012,56	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							4.148.012,56	
		COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR								
		Alimentazione QFMILL-NB di PVR da Stazione SVR - Fase R - In galleria			314,000			314,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PVR da Stazione SVR - Fase R - Salita al QBG1 SVR			40,000			40,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PVR da Stazione SVR - Fase R - Salita al QFMILL-EN PVR			50,000			50,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PVR da Stazione SVR - Fase S - In galleria			314,000			314,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PVR da Stazione SVR - Fase S - Salita al QBG1 SVR			40,000			40,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PVR da Stazione SVR - Fase S - Salita al QFMILL-EN PVR			50,000			50,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PVR da Stazione SVR - Fase T - In galleria			314,000			314,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PVR da Stazione SVR - Fase T - Salita al QBG1 SVR			40,000			40,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PVR da Stazione SVR - Fase T - Salita al QFMILL-EN PVR			50,000			50,000		
		Totale	m					2.688,000	10,57	28.412,16
337450	06.A01.L04.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 4 x 10								
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO								
		Alimentazione QUCAV-P di PVR da Stazione SNO - In galleria			402,000			402,000		
		Alimentazione QUCAV-P di PVR da Stazione SNO - Salita al QNB SNO			40,000			40,000		
		Alimentazione QUCAV-P di PVR da Stazione SNO - Salita al QUCAV-P PVR			50,000			50,000		
		COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR								
		Alimentazione QUCAV-P di PVR da Stazione SVR - In galleria			314,000			314,000		
		Alimentazione QUCAV-P di PVR da Stazione SVR - Salita al QNB SVR			40,000			40,000		
		Alimentazione QUCAV-P di PVR da Stazione SVR - Salita al QUCAV-P PVR			50,000			50,000		
		Totale	m					896,000	14,14	12.669,44
337570	06.A14.A04.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenito ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h								
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO								
		Per presa FM-EN - Via 1			10,000			10,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			10,000			10,000		
		COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR								
		Per presa FM-EN - Via 1			7,000			7,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			7,000			7,000		
		A RIPORTARE								4.189.094,16

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							4.189.094,16	
		Totale	cadauno				34,000	65,47	2.225,98	
337550	06.A14.A04.025	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 32 A, IP-65, 6 h COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2 COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			10,000 10,000		10,000 10,000			
		Totale	cadauno		7,000 7,000		7,000 7,000	103,12	3.506,08	
337580	06.A14.B01.005	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6 COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2 COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			10,000 10,000		10,000 10,000			
		Totale	cadauno		7,000 7,000		7,000 7,000	7,28	247,52	
337560	06.A14.B01.025	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 3p+t, 32 A, 380 V, ore 6 COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2 COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			10,000 10,000		10,000 10,000			
		Totale	cadauno		7,000 7,000		7,000 7,000	10,72	364,48	
337500	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm²					34,000			
		A RIPORTARE							4.195.438,22	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							4.195.438,22	
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 1 Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 2			50,000 50,000			50,000 50,000		
		COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 1 Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 2			35,000 35,000			35,000 35,000		
		Totale	cadauno					170,000	1,24 210,80	
337510	06.P10.K01.020	<p>Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 32 mm</p> <p>COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2</p> <p>COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2</p>			20,000 20,000 14,000 14,000			20,000 20,000 14,000 14,000		
		Totale	m					68,000	8,75 595,00	
337490	06.P12.C01.025	<p>Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 300x220x120</p> <p>COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 1 Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 2</p> <p>COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 1 Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 2</p>			10,000 10,000 7,000 7,000			10,000 10,000 7,000 7,000		
		Totale	cadauno					34,000	99,66 3.388,44	
337540	06.P12.C01.025	<p>Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 300x220x120</p> <p>COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2</p>			10,000 10,000			10,000 10,000		
		A RIPORTARE							4.199.632,46	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							4.199.632,46	
		COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			7,000 7,000			7,000 7,000		
		Totale	cadauno				34,000	99,66	3.388,44	
337530	06.P14.A05.005	Basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con ... co complete di accessori base modulare per 1 presa 16/32 A								
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			20,000 20,000			20,000 20,000		
		COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			14,000 14,000			14,000 14,000		
		Totale	cadauno				68,000	23,23	1.579,64	
337480	AP.ELE.0132	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 1x25mmq								
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO Discesa - dal QBG1-SNO alla Galleria Via 1 - verso SVR In galleria - dal QBG1-SNO alla Galleria Via 1 - verso SVR			200,000 1.808,000			200,000 1.808,000		
		Discesa - dal QBG2-SNO alla Galleria Via 2 - verso SVR In galleria - dal QBG2-SNO alla Galleria Via 2 - verso SVR			200,000 1.808,000			200,000 1.808,000		
		COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR Discesa - dal QBG1-SVR alla Galleria Via 1 - verso SNO In galleria - dal QBG1-PVR alla Galleria Via 1 - verso SNO			200,000 1.808,000			200,000 1.808,000		
		Discesa - dal QBG2-SVR alla Galleria Via 2 - verso SNO In galleria - dal QBG2-PVR alla Galleria Via 2 - verso SNO			200,000 1.808,000			200,000 1.808,000		
		Totale	m				8.032,000	6,99	56.143,68	
337520	AP.ELE.0163	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x6mmq								
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2			30,000 30,000			30,000 30,000		
		A RIPORTARE							4.260.744,22	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							4.260.744,22	
		COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1			21,000			21,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2			21,000			21,000		
		Totale	m				102,000	7,77	792,54	
		Impianti elettrici illuminazione normale								
		<i>Livelli multipli</i>								
337780	06.A01.K01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5								
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO								
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 1			1.440,000			1.440,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 2			1.440,000			1.440,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 1			720,000			720,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 1			720,000			720,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 2			720,000			720,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 2			720,000			720,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 1			960,000			960,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 2			960,000			960,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 1			720,000			720,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 2			720,000			720,000		
		COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR								
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 1			1.200,000			1.200,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 2			1.200,000			1.200,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 1			600,000			600,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 1			600,000			600,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 2			600,000			600,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 2			600,000			600,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 1			800,000			800,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 2			800,000			800,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 1			600,000			600,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 2			600,000			600,000		
		Totale	m				16.720,000	1,33	22.237,60	
		A RIPORTARE							4.283.774,36	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							4.283.774,36	
337840	06.A01.L02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 2 x 1,5 COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2 COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2								
		Totale	m							
							403,500	3,78	1.525,23	
337830	06.A01.L03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 3 x 1,5 COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2 COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1								
		A RIPORTARE							4.285.299,59	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							4.285.299,59	
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			22,500			22,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			22,500			22,500		
		Totale	m					403,500	4,14	1.670,49
337770	06.A01.L03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 2,5 COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 1 Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 1 Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 2 Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 2 COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 1 Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 1 Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 2 Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 2			60,000 60,000 60,000 60,000			60,000 60,000 60,000 60,000		
		Totale	m					440,000	4,50	1.980,00
337470	06.A01.L04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 4 x 6 COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO Discesa - dal QLS-SNO alla Galleria Via 1 - NB1 verso SVR In galleria - dal QLS-SNO alla Galleria Via 1 - NB1 verso SVR Discesa - dal QLS-SNO alla Galleria Via 1 - NB2 verso SVR In galleria - dal QLS-SNO alla Galleria Via 1 - NB2 verso SVR Discesa - dal QLS-SNO alla Galleria Via 2 - NB1 verso SVR In galleria - dal QLS-SNO alla Galleria Via 2 - NB1 verso SVR Discesa - dal QLS-SNO alla Galleria Via 2 - NB2 verso SVR In galleria - dal QLS-SNO alla Galleria Via 2 - NB2 verso SVR COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR Discesa - dal QLS-SVRC alla Galleria Via 1 - NB1 verso SNO In galleria - dal QLS-SVR alla Galleria Via 1 - NB1 verso SNO			50,000 452,000 50,000 452,000 50,000 452,000 50,000 452,000 50,000 366,000			50,000 452,000 50,000 452,000 50,000 452,000 50,000 366,000		
		A RIPORTARE								4.288.950,08

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							4.288.950,08	
		Discesa - dal QLS-SVRC alla Galleria Via 1 - NB2 verso SNO			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SVR alla Galleria Via 1 - NB2 verso SNO			364,000			364,000		
		Discesa - dal QLS-SVRC alla Galleria Via 2 - NB1 verso SNO			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SVR alla Galleria Via 2 - NB1 verso SNO			364,000			364,000		
		Discesa - dal QLS-SVRC alla Galleria Via 2 - NB2 verso SNO			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SVR alla Galleria Via 2 - NB2 verso SNO			364,000			364,000		
		Totale	m				3.578,000	9,25	33.096,50	
337800	06.A14.A04.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h								
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			36,000			36,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			36,000			36,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			37,000			37,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			37,000			37,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			19,000			19,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			19,000			19,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			19,000			19,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			19,000			19,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			19,000			19,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			19,000			19,000		
		COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			31,000			31,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			31,000			31,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			29,000			29,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			29,000			29,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			16,000			16,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			16,000			16,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			15,000			15,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			15,000			15,000		
		A RIPORTARE							4.322.046,58	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							4.322.046,58	
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			16,000			16,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			16,000			16,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			15,000			15,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			15,000			15,000		
		Totale	cadauno					540,000	65,47	
337810	06.A14.B01.005	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6								
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			36,000			36,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			36,000			36,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			37,000			37,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			37,000			37,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			19,000			19,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			19,000			19,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			19,000			19,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			19,000			19,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			19,000			19,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			19,000			19,000		
		COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			31,000			31,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			31,000			31,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			29,000			29,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			29,000			29,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			16,000			16,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			16,000			16,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			15,000			15,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			15,000			15,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			16,000			16,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			16,000			16,000		
		A RIPORTARE							4.357.400,38	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							4.357.400,38	
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			15,000			15,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			15,000			15,000		
		Totale	cadauno					540,000	7,28	
337750	06.P01.T01.005	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi elettrici, con viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 10 mm ²								
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			240,000			240,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			240,000			240,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 1			120,000			120,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 1			120,000			120,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 2			120,000			120,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 2			120,000			120,000		
		COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			200,000			200,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			200,000			200,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 1			100,000			100,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 1			100,000			100,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 2			100,000			100,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 2			100,000			100,000		
		Totale	cadauno					1.760,000	0,99	
337670	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ²								
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO								
		Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 2			60,000			60,000		
		COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR								
		Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 1			50,000			50,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 2			50,000			50,000		
		Totale	cadauno					220,000	1,24	
337690	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone.								
		A RIPORTARE							4.363.346,78	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							4.363.346,78	
		Morsetti a mantello 16 - 35 mm ²								
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO								
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 2			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 2			60,000			60,000		
		COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR								
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 1			50,000			50,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 1			50,000			50,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 2			50,000			50,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 2			50,000			50,000		
		Totale	cadauno					440,000	1,24	545,60
337730	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ²								
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 1			96,000			96,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 2			96,000			96,000		
		COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			50,000			50,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			50,000			50,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 1			80,000			80,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 2			80,000			80,000		
		Totale	cadauno					572,000	1,24	709,28
337710	06.P10.K01.020	Tube in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 32 mm								
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 1			48,000			48,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 2			48,000			48,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 1			480,000			480,000		
		A RIPORTARE								4.364.601,66

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							4.364.601,66	
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 2			480,000			480,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 1			480,000			480,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 2			480,000			480,000		
		COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 1			40,000			40,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 2			40,000			40,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 1			400,000			400,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 2			400,000			400,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 1			400,000			400,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 2			400,000			400,000		
		Totale	m					3.696,000	8,75	32.340,00
337700	06.P10.K01.025	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 40 mm								
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 1			48,000			48,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 2			48,000			48,000		
		COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 1			40,000			40,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 2			40,000			40,000		
		Totale	m					176,000	10,88	1.914,88
337740	06.P12.C01.010	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 150x110x70								
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO								
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1			48,000			48,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2			48,000			48,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 1			24,000			24,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 1			24,000			24,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 2			24,000			24,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 2			24,000			24,000		
		COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR								
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1			40,000			40,000		
		A RIPORTARE								4.398.856,54

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							4.398.856,54	
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2			40,000			40,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 1			20,000			20,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 1			20,000			20,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 2			20,000			20,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 2			20,000			20,000		
		Totale	cadauno					352,000	23,68	8.335,36
337680	06.P12.C01.015	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 190x140x70 COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO								
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 1			12,000			12,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 1			12,000			12,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 2			12,000			12,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 2			12,000			12,000		
		COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR								
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 1			10,000			10,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 1			10,000			10,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 2			10,000			10,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 2			10,000			10,000		
		Totale	cadauno					88,000	37,99	3.343,12
337720	06.P12.C01.015	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 190x140x70 COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO								
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1			12,000			12,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2			12,000			12,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 1			12,000			12,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 2			12,000			12,000		
		COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR								
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1			10,000			10,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2			10,000			10,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 1			10,000			10,000		
		A RIPORTARE								4.410.535,02

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							4.410.535,02	
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 2			10,000			10,000		
		Totale	cadauno					88,000	37,99	
337660	06.P12.C01.025	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 300x220x120								
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO								
		Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 1			12,000			12,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 2			12,000			12,000		
		COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR								
		Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 1			10,000			10,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 2			10,000			10,000		
		Totale	cadauno					44,000	99,66	
337790	06.P14.A05.005	Basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con ... co complete di accessori base modulare per 1 presa 16/32 A								
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO								
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			72,000			72,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			74,000			74,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			38,000			38,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			38,000			38,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			36,000			36,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			38,000			38,000		
		COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR								
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			62,000			62,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			58,000			58,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			32,000			32,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			30,000			30,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			32,000			32,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			30,000			30,000		
		Totale	cadauno					540,000	23,23	
13155	15.P04.A05.086	Cavo telefonico TE 2x(2 x 0,6) H/R simmetrico, con dielet ... e con guaina in polivinilcloruro. A due coppie (FORNITURA)								
		A RIPORTARE							4.430.807,38	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							4.430.807,38	
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO								
		Discesa da QBG1 - SNO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SNO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SVR			452,000			452,000		
		Discesa da QBG1 - SNO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SNO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SVR			452,000			452,000		
		Discesa da QBG2 - SNO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SNO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SVR			452,000			452,000		
		Discesa da QBG2 - SNO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SNO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SVR			452,000			452,000		
		COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR								
		Discesa da QBG1 - SVR a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SVR a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SNO			364,000			364,000		
		Discesa da QBG1 - SVR a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SVR a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SNO			364,000			364,000		
		Discesa da QBG2 - SVR a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SVR a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SNO			364,000			364,000		
		Discesa da QBG2 - SVR a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SVR a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SNO			364,000			364,000		
		Totale	m					3.664,000	1,34	4.909,76
13465	15.P04.A05.086	Cavo telefonico TE 2x(2 x 0,6) H/R simmetrico, con dielet ... e con guaina in polivinilcloruro. A due coppie (FORNITURA)								
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO								
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1			60,000			60,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1			60,000			60,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2			60,000			60,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2			60,000			60,000		
		COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR								
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1			50,000			50,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1			50,000			50,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2			50,000			50,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2			50,000			50,000		
		A RIPORTARE								4.435.717,14

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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.			
13156	15.P04.A05.125	<p style="text-align: right;">RIPORTO Totale</p> <p>Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. ... palo , ecc.), ed a qualsiasi altezza o profondità. (POSA)</p> <p>COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO</p> <p>Discesa da QBG1 - SNO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - 50,000</p> <p>Cavo da QBG1 - SNO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SVR 452,000</p> <p>Discesa da QBG1 - SNO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - 50,000</p> <p>Cavo da QBG1 - SNO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SVR 452,000</p> <p>Discesa da QBG2 - SNO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - 50,000</p> <p>Cavo da QBG2 - SNO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SVR 452,000</p> <p>Discesa da QBG2 - SNO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - 50,000</p> <p>Cavo da QBG2 - SNO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SVR 452,000</p> <p>COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR</p> <p>Discesa da QBG1 - SVR a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - 50,000</p> <p>Cavo da QBG1 - SVR a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SNO 364,000</p> <p>Discesa da QBG1 - SVR a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - 50,000</p> <p>Cavo da QBG1 - SVR a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SNO 364,000</p> <p>Discesa da QBG2 - SVR a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - 50,000</p> <p>Cavo da QBG2 - SVR a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SNO 364,000</p> <p>Discesa da QBG2 - SVR a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - 50,000</p> <p>Cavo da QBG2 - SVR a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SNO 364,000</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m					440,000	1,34	4.435.717,14 589,60
13466	15.P04.A05.125	<p>Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. ... palo , ecc.), ed a qualsiasi altezza o profondità. (POSA)</p> <p>COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO</p> <p>Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1 60,000</p> <p>Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1 60,000</p> <p>Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2 60,000</p> <p>Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2 60,000</p> <p>COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR</p> <p>Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1 50,000</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	m					3.664,000	0,80	2.931,20
									4.439.237,94	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							4.439.237,94	
337760	AP.ELE.0153	Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1 Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2 Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2 Totale	m		50,000 50,000 50,000			50,000 50,000 50,000 440,000	0,80	352,00
337460	AP.ELE.0165	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 3x2,5mmq COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 1 Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 2 COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 1 Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 2 Totale	m		60,000 60,000 50,000 50,000			60,000 60,000 50,000 50,000 220,000	3,87	851,40
337820	AP.ELE.1100	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x16mmq COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO Discesa - dal QBG1-SNO alla Galleria Via 1 - verso SVR In galleria - dal QBG1-SNO alla Galleria Via 1 - verso SVR Discesa - dal QBG21-SNO alla Galleria Via 2 - verso SVR In galleria - dal QBG2-SNO alla Galleria Via 2 - verso SVR COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR Discesa - dal QBG1-SVR alla Galleria Via 1 - verso SNO In galleria - dal QBG1-SVR alla Galleria Via 1 - verso SNO Discesa - dal QBG2-SVR alla Galleria Via 2 - verso SNO In galleria - dal QBG2-SVR alla Galleria Via 2 - verso SNO Totale	m		50,000 452,000 50,000 452,000 50,000 364,000 50,000 364,000			50,000 452,000 50,000 452,000 50,000 364,000 50,000 364,000 1.832,000	16,90	30.960,80
		Fornitura e posa in opera di copro illuminante stagno IP66 - LED 55W COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2 A RIPORTARE			19,000 18,000 19,000 19,000			19,000 18,000 19,000 19,000		4.471.402,14

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							4.471.402,14	
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			36,000			36,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			37,000			37,000		
		COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR								
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			14,000			14,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			14,000			14,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			14,000			14,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			14,000			14,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			27,000			27,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			28,000			28,000		
		Totale	cadauno					259,000	597,33	
		Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza <i>Livelli multipli</i>								
337640	06.A01.L03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 2,5								
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO								
		Montante per picchetti - Via 1			452,000			452,000		
		Montante per picchetti - Via 2			452,000			452,000		
		COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR								
		Montante per picchetti - Via 1			366,000			366,000		
		Montante per picchetti - Via 2			366,000			366,000		
		Totale	m					1.636,000	4,50	
337590	06.A01.L04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 4 x 6								
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO								
		Discesa - dal QBG1-SNO alla Galleria Via 1 - US verso SVR			50,000			50,000		
		In galleria - dal QBG1-SNO alla Galleria Via 1 - US verso SVR			452,000			452,000		
		Discesa - dal QBG2-SNO alla Galleria Via 2 - US verso SVR			50,000			50,000		
		In galleria - dal QBG2-SNO alla Galleria Via 2 - US verso SVR			452,000			452,000		
		COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR								
		Discesa - dal QBG1-SVR alla Galleria Via 1 - US verso SNO			50,000			50,000		
		A RIPORTARE							4.633.472,61	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							4.633.472,61	
		In galleria - dal QBG1-SVR alla Galleria Via 1 - US verso SNO			364,000			364,000		
		Discesa - dal QBG2-SVR alla Galleria Via 2 - US verso SNO			50,000			50,000		
		In galleria - dal QBG2-SVR alla Galleria Via 2 - US verso SNO			364,000			364,000		
		Totale	m					1.832,000	9,25	16.946,00
337620	06.P10.K01.015	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 25 mm COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO								
		Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 1			6,000			6,000		
		Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 2			6,000			6,000		
		Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 1			452,000			452,000		
		Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 2			452,000			452,000		
		COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR								
		Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 1			6,000			6,000		
		Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 2			6,000			6,000		
		Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 1			364,000			364,000		
		Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 2			364,000			364,000		
		Totale	m					1.656,000	6,88	11.393,28
337600	AP.ELE.1102	Alimentatore 230/24Vcc 450 W COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO								
		Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 1 verso SVR			2,000			2,000		
		Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 2 verso SVR			2,000			2,000		
		COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR								
		Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 1 verso SNO			2,000			2,000		
		Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 2 verso SNO			2,000			2,000		
		Totale	cadauno					8,000	473,10	3.784,80
337650	AP.ELE.1103	Picchetto luminoso COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO								
		Picchetti - Via 1			26,000			26,000		
		Picchetti - Via 2			26,000			26,000		
		COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR								
		A RIPORTARE								4.665.596,69

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							4.665.596,69	
		Picchetti - Via 1			20,000			20,000		
		Picchetti - Via 2			20,000			20,000		
		Totale	cadauno					92,000	211,25	19.435,00
337610	AP.ELE.1999	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione con resistenza alla temperatura in esercizio 850° per 90 min CEI EN 50200 COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 1 Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 2 COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 1 Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 2 Totale	cadauno		3,000 3,000 3,000 3,000			3,000 3,000 3,000 3,000	345,13	4.141,56
337630	AP.ELE.1999	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione con resistenza alla temperatura in esercizio 850° per 90 min CEI EN 50200 COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO Per derivazione picchetti - Via 1 Per derivazione picchetti - Via 2 COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR Per derivazione picchetti - Via 1 Per derivazione picchetti - Via 2 Totale	cadauno		28,000 28,000 27,000 27,000			28,000 28,000 27,000 27,000	345,13	37.964,30
337420	06.A01.K01.010	Impianto di terra <i>Livelli multipli</i> F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5 COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 2 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 1 A RIPORTARE			60,000 60,000 60,000 60,000			60,000 60,000 60,000 60,000		4.727.137,55

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							4.727.137,55	
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 2			60,000			60,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 2			60,000			60,000		
		COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR								
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 1			50,000			50,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 2			50,000			50,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 1			50,000			50,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 1			50,000			50,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 2			50,000			50,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 2			50,000			50,000		
		Totale	m					660,000	1,33 877,80	
337400	06.A01.K01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... ente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 6								
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO								
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 1			30,000			30,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 2			30,000			30,000		
		COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR								
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 1			21,000			21,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 2			21,000			21,000		
		Totale	m					102,000	2,39 243,78	
337850	06.P31.A01.005	Corde di rame corda di rame da 16 mm ²								
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO								
		Da montante di terra equipotenziale - Via 1			88,000			88,000		
		Da montante di terra equipotenziale - Via 2			88,000			88,000		
		COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR								
		Da montante di terra equipotenziale - Via 1			80,000			80,000		
		Da montante di terra equipotenziale - Via 2			80,000			80,000		
		Totale	m					336,000	0,87 292,32	
337360	06.P31.C01.010	Piattine di rame piattina di rame 40 x 3 mm								
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO								
		A RIPORTARE							4.728.551,45	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							4.728.551,45	
		Montante di terra equipotenziale - Via 1			452,000			452,000		
		Montante di terra equipotenziale - Via 2			452,000			452,000		
		COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR								
		Montante di terra equipotenziale - Via 1			364,000			364,000		
		Montante di terra equipotenziale - Via 2			364,000			364,000		
		Totale	m					1.632,000	3,97	
337370	06.P31.D01.060	Giunzioni, derivazioni ed incroci deriv. universale in rame								
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO								
		Montante di terra equipotenziale - Via 1			48,000			48,000		
		Montante di terra equipotenziale - Via 2			48,000			48,000		
		COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR								
		Montante di terra equipotenziale - Via 1			40,000			40,000		
		Montante di terra equipotenziale - Via 2			40,000			40,000		
		Totale	cadauno					176,000	5,86	
337380	06.P31.F02.005	Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto per tondo 8-10 in acciaio zincato								
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO								
		Su montante di terra equipotenziale - Via 1			88,000			88,000		
		Su montante di terra equipotenziale - Via 2			88,000			88,000		
		COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR								
		Su montante di terra equipotenziale - Via 1			80,000			80,000		
		Su montante di terra equipotenziale - Via 2			80,000			80,000		
		Totale	cadauno					336,000	5,25	
337410	06.P31.F03.035	Piastre per collegamenti equipotenziali: morsettiera in o ... ciaio zincato o in plastica piastra in cassetta ad incasso								
		COMPETENZA STAZIONE NOVARA - SNO								
		Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 1			12,000			12,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 2			12,000			12,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 1			10,000			10,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 2			10,000			10,000		
		A RIPORTARE							4.737.825,85	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							4.737.825,85	
		COMPETENZA STAZIONE VERONA SVR								
		Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 1			10,000		10,000			
		Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 2			10,000		10,000			
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 1			7,000		7,000			
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 2			7,000		7,000			
		Totale	cadauno				78,000	35,45	2.765,10	
		Totale Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione) Euro								
		Impianto di rivelazione incendi								
		Impianto fibrolaser o equivalenti								
		<i>Livelli multipli</i>								
3775	AP.ELE.1013	Centrale per la rilevazione temperatura in fibra ottica range 4 km Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 9-10 Centrale OTS1								
		Totale	cadauno	1,000			1,000	60.481,37	60.481,37	
917940	AP.ELE.1013	Centrale per la rilevazione temperatura in fibra ottica range 4 km Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 9-10 Centrale OTS2								
		Totale	cadauno	1,000			1,000	60.481,37	60.481,37	
330060	AP.ELE.1017	Cavo sensore Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 9-10 Le misure sono state incrementate del 10% per serpeggiamenti, salite, discese, ecc. Per chiarezza la quantità riportata comprende l'incremento del 10%. Da OTS1 a Galleria GT2 Da Galleria GT2 a SNO (da pk 10+879.70 a pk 11+217.66) lato Via1 Attraversamento da Via1 a Via2 Da SNO a SVR (da pk 11+217.66 a pk 10+561.04) lato Via2 (Lunghezza = 345+318) Attraversamento da Via2 a Via1 Da SVR a arrivo Galleria GT2 (da pk 10+561.04 a pk 10+879.70)lato Via1 Da Galleria GT2 a OTS1								
		A RIPORTARE		1,100	40,000		44,000			
				1,100	345,000		379,500			
				1,100	10,000		11,000			
				1,100	663,000		729,300			
				1,100	10,000		11,000			
				1,100	318,000		349,800			
				1,100	40,000		44,000			
									4.861.553,69	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							4.861.553,69	
		Totale	m				1.568,600	10,58	16.595,79	
330070	AP.ELE.1017	Cavo sensore Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 9-10 Le misure sono state incrementate del 20% per serpeggiamenti, salite, discese, ecc. Per chiarezza la quantità riportata comprende l'incremento del 20%. Da OTS2 a Galleria GT2 Da galleria GT2 a SNO (da pk 10+879.70 a pk 11+217.66) lato Via1 Attraversamento da Via1 a Via2 Da SNO a SVR (da pk 11+217.66 a pk 10+561.04) lato Via2 (Lunghezza = 345+318) Attraversamento da Via2 a Via1 Da SVR a Galleria GT2 (da pk 10+561.04 a pk 10+879.70) lato Via1 Da Galleria GT2 a OTS2								
		Totale	m	1,100	40,000		44,000			
				1,100	345,000		379,500			
				1,100	10,000		11,000			
				1,100	663,000		729,300			
				1,100	10,000		11,000			
				1,100	318,000		349,800			
				1,100	40,000		44,000			
		Totale	m				1.568,600	10,58	16.595,79	
		Totale Impianto di rivelazione incendi Euro							154.154,32	
		A RIPORTARE							4.894.745,27	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							4.894.745,27	
337950	06.A01.L01.025	Gallerie di linea Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione) Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione) <i>Livelli multipli</i> F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 1 x 25 COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR Alimentazione QFMILL-NB di PMO da Stazione SVR - Fase N - In galleria 448,000 448,000 Alimentazione QFMILL-NB di PMO da Stazione SVR - Fase N - Salita al QBG1 SVR 40,000 40,000 Alimentazione QFMILL-NB di PMO da Stazione SVR - Fase N - Salita al QFMILL-EN PMO 50,000 50,000 COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO Alimentazione QFMILL-NB di PMO da Stazione SMO - Fase N - In galleria 448,000 448,000 Alimentazione QFMILL-NB di PMO da Stazione SMO - Fase N - Salita al QBG1 SMO 40,000 40,000 Alimentazione QFMILL-NB di PMO da Stazione SMO - Fase N - Salita al QFMILL-EN PMO 50,000 50,000 Alimentazione QFMILL-NB di EMO da Stazione SMO - Fase N - In galleria 448,000 448,000 Alimentazione QFMILL-NB di EMO da Stazione SMO - Fase N - Salita al QNB SMO 40,000 40,000 Alimentazione QFMILL-NB di EMO da Stazione SMO - Fase N - Salita al QFMILL-NB EMO 50,000 50,000								
		Totale	m					1.614,000	8,21	13.250,94
337940	06.A01.L01.035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 1 x 50 COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR Alimentazione QFMILL-NB di PMO da Stazione SVR - Fase R - In galleria 448,000 448,000 Alimentazione QFMILL-NB di PMO da Stazione SVR - Fase R - Salita al QBG1 SVR 40,000 40,000 Alimentazione QFMILL-NB di PMO da Stazione SVR - Fase R - Salita al QFMILL-EN PMO 50,000 50,000 Alimentazione QFMILL-NB di PMO da Stazione SVR - Fase S - In galleria 448,000 448,000 Alimentazione QFMILL-NB di PMO da Stazione SVR - Fase S - Salita al QBG1 SVR 40,000 40,000 Alimentazione QFMILL-NB di PMO da Stazione SVR - Fase S - Salita al QFMILL-EN PMO 50,000 50,000 Alimentazione QFMILL-NB di PMO da Stazione SVR - Fase T - In galleria 448,000 448,000								
		A RIPORTARE								4.907.996,21

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							4.907.996,21	
		Alimentazione QFMILL-NB di PMO da Stazione SVR - Fase T - Salita al QBG1 SVR			40,000			40,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PMO da Stazione SVR - Fase T - Salita al QFMILL-EN PMO			50,000			50,000		
		COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO								
		Alimentazione QFMILL-NB di PMO da Stazione SMO - Fase R - In galleria			448,000			448,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PMO da Stazione SMO - Fase R - Salita al QBG1 SMO			40,000			40,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PMO da Stazione SMO - Fase R - Salita al QFMILL-EN PMO			50,000			50,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PMO da Stazione SMO - Fase S - In galleria			448,000			448,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PMO da Stazione SMO - Fase S - Salita al QBG1 SMO			40,000			40,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PMO da Stazione SMO - Fase S - Salita al QFMILL-EN PMO			50,000			50,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PMO da Stazione SMO - Fase T - In galleria			448,000			448,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PMO da Stazione SMO - Fase T - Salita al QBG1 SMO			40,000			40,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PMO da Stazione SMO - Fase T - Salita al QFMILL-EN PMO			50,000			50,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di EMO da Stazione SMO - Fase R - In galleria			498,000			498,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di EMO da Stazione SMO - Fase R - Salita al QNB SMO			40,000			40,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di EMO da Stazione SMO - Fase R - Salita al QFMILL-NB EMO			50,000			50,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di EMO da Stazione SMO - Fase S - In galleria			498,000			498,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di EMO da Stazione SMO - Fase S - Salita al QNB SMO			40,000			40,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di EMO da Stazione SMO - Fase S - Salita al QFMILL-NB EMO			50,000			50,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di EMO da Stazione SMO - Fase T - In galleria			498,000			498,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di EMO da Stazione SMO - Fase T - Salita al QNB SMO			40,000			40,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di EMO da Stazione SMO - Fase T - Salita al QFMILL-NB EMO			50,000			50,000		
		Totale	m					4.992,000	13,77	68.739,84
337960	06.A01.L04.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 4 x 10								
		COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR								
		Alimentazione QUCAV-P di PMO da Stazione SVR - In galleria			448,000			448,000		
		A RIPORTARE								4.976.736,05

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							4.976.736,05	
		Alimentazione QUCAV-P di PMO da Stazione SVR - Salita al QNB SVR			40,000			40,000		
		Alimentazione QUCAV-P di PMO da Stazione SVR - Salita al QUCAV-P PMO			50,000			50,000		
		COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO								
		Alimentazione QUCAV-P di PMO da Stazione SMO - In galleria			448,000			448,000		
		Alimentazione QUCAV-P di PMO da Stazione SMO - Salita al QNB SMO			40,000			40,000		
		Alimentazione QUCAV-P di PMO da Stazione SMO - Salita al QUCAV-P PMO			50,000			50,000		
		Alimentazione QUCAV-P di EMO da Stazione SMO - In galleria			448,000			448,000		
		Alimentazione QUCAV-P di EMO da Stazione SMO - Salita al QNB SMO			40,000			40,000		
		Alimentazione QUCAV-P di EMO da Stazione SMO - Salita al QUCAV-P EMO			50,000			50,000		
		Totale	m					1.614,000	14,14	22.821,96
338080	06.A14.A04.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h								
		COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR								
		Per presa FM-EN - Via 1			12,000			12,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			12,000			12,000		
		COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO								
		Per presa FM-EN - Via 1			12,000			12,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			12,000			12,000		
		Totale	cadauno					48,000	65,47	3.142,56
338060	06.A14.A04.025	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 32 A, IP-65, 6 h								
		COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR								
		Per presa FM-EN - Via 1			12,000			12,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			12,000			12,000		
		COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO								
		Per presa FM-EN - Via 1			12,000			12,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			12,000			12,000		
		Totale	cadauno					48,000	103,12	4.949,76
338090	06.A14.B01.005	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6								
		A RIPORTARE								5.007.650,33

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							5.007.650,33	
		COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR								
		Per presa FM-EN - Via 1			12,000			12,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			12,000			12,000		
		COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO								
		Per presa FM-EN - Via 1			12,000			12,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			12,000			12,000		
		Totale	cadauno					48,000	7,28	
338070	06.A14.B01.025	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spina 3p+t, 32 A, 380 V, ore 6								
		COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR								
		Per presa FM-EN - Via 1			12,000			12,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			12,000			12,000		
		COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO								
		Per presa FM-EN - Via 1			12,000			12,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			12,000			12,000		
		Totale	cadauno					48,000	10,72	
338010	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ²								
		COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR								
		Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 2			60,000			60,000		
		COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO								
		Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 2			60,000			60,000		
		Totale	cadauno					240,000	1,24	
338020	06.P10.K01.020	Tube in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 32 mm								
		COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1			24,000			24,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2			24,000			24,000		
		A RIPORTARE							5.008.811,93	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							5.008.811,93	
		COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2			24,000 24,000			24,000 24,000		
		Totale	m				96,000	8,75	840,00	
338000	06.P12.C01.025	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 300x220x120 COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 1 Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 2 COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 1 Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 2			12,000 12,000 12,000 12,000			12,000 12,000 12,000 12,000		
		Totale	cadauno				48,000	99,66	4.783,68	
338050	06.P12.C01.025	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 300x220x120 COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2 COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			12,000 12,000 12,000 12,000			12,000 12,000 12,000 12,000		
		Totale	cadauno				48,000	99,66	4.783,68	
338040	06.P14.A05.005	Basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con ... co complete di accessori base modulare per 1 presa 16/32 A COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2 COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			24,000 24,000 24,000 24,000			24,000 24,000 24,000 24,000		
		A RIPORTARE							5.019.219,29	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							5.019.219,29	
		Totale	cadauno				96,000	23,23	2.230,08	
337990	AP.ELE.0132	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 1x25mmq COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR Discesa - dal QBG1-SVR alla Galleria Via 1 - verso SMO In galleria - dal QBG1-SVR alla Galleria Via 1 - verso SMO Discesa - dal QBG2-SVR alla Galleria Via 2 - verso SMO In galleria - dal QBG2-SVR alla Galleria Via 2 - verso SMO COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO Discesa - dal QBG1-SMO alla Galleria Via 1 - verso SVR In galleria - dal QBG1-SMO alla Galleria Via 1 - verso SVR Discesa - dal QBG2-SMO alla Galleria Via 2 - verso SVR In galleria - dal QBG2-SMO alla Galleria Via 2 - verso SVR			200,000 1.992,000 200,000 1.992,000 200,000 1.992,000 200,000 1.992,000		200,000 1.992,000 200,000 1.992,000 200,000 1.992,000 200,000 1.992,000			
		Totale	m				8.768,000	6,99	61.288,32	
13655	AP.ELE.0134	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 1x50mmq COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO Alimentazione QFMILL-EN di EMO da Stazione SMO - Fase R - In galleria Alimentazione QFMILL-EN di EMO da Stazione SMO - Fase R - Salita al QGFBT SMO Alimentazione QFMILL-EN di EMO da Stazione SMO - Fase R - Salita al QFMILL-EN EMO Alimentazione QFMILL-EN di EMO da Stazione SMO - Fase S - In galleria Alimentazione QFMILL-EN di EMO da Stazione SMO - Fase S - Salita al QGFBT SMO Alimentazione QFMILL-EN di EMO da Stazione SMO - Fase S - Salita al QFMILL-EN EMO Alimentazione QFMILL-EN di EMO da Stazione SMO - Fase T - In galleria Alimentazione QFMILL-EN di EMO da Stazione SMO - Fase T - Salita al QGFBT SMO Alimentazione QFMILL-EN di EMO da Stazione SMO - Fase T - Salita al QFMILL-EN EMO Alimentazione QFMILL-EN di EMO da Stazione SMO - Fase N - In galleria Alimentazione QFMILL-EN di EMO da Stazione SMO - Fase N - Salita al QGFBT SMO Alimentazione QFMILL-EN di EMO da Stazione SMO - Fase N - Salita al QFMILL-EN EMO			448,000 40,000 50,000 448,000 40,000 50,000 448,000 40,000 50,000 448,000 40,000 50,000		448,000 40,000 50,000 448,000 40,000 50,000 448,000 40,000 50,000			
		A RIPORTARE							5.082.737,69	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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 Totale	m					2.152,000	12,12	5.082.737,69 26.082,24
338030	AP.ELE.0163	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x6mmq COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2 COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2			36,000 36,000 36,000 36,000			36,000 36,000 36,000 36,000		
		Totale	m					144,000	7,77	1.118,88
		Impianti elettrici illuminazione normale <i>Livelli multipli</i>								
338290	06.A01.K01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5 COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 1 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 2 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 1 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 1 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 2 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 2 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 1 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 2 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 1 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 2 COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 1 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 2 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 1 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 1 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 2 Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 2			1.680,000 1.680,000 840,000 840,000 840,000 840,000 1.120,000 1.120,000 840,000 840,000 1.440,000 1.440,000 720,000 720,000 720,000 720,000		1.680,000 1.680,000 840,000 840,000 840,000 840,000 1.120,000 1.120,000 840,000 840,000 1.440,000 1.440,000 720,000 720,000 720,000 720,000			
		A RIPORTARE								5.109.938,81

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							5.109.938,81	
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 1			1.440,000			1.440,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 2			1.440,000			1.440,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 1			720,000			720,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 2			720,000			720,000		
		Totale	m					20.720,000	1,33	27.557,60
338350	06.A01.L02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 2 x 1,5								
		COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR								
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			72,000			72,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			48,500			48,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			36,000			36,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			37,500			37,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			34,500			34,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			36,000			36,000		
		COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO								
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			67,500			67,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			45,500			45,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			36,000			36,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			37,500			37,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			33,000			33,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			34,500			34,500		
		Totale	m					518,500	3,78	1.959,93
338340	06.A01.L03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 1,5								
		COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR								
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			72,000			72,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			48,500			48,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			36,000			36,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			37,500			37,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			34,500			34,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			36,000			36,000		
		A RIPORTARE								5.139.456,34

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							5.139.456,34	
		COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO								
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			67,500			67,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			45,500			45,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			36,000			36,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			37,500			37,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			33,000			33,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			34,500			34,500		
		Totale	m					518,500	4,14	2.146,59
338280	06.A01.L03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 2,5								
		COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR								
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 1			70,000			70,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 1			70,000			70,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 2			70,000			70,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 2			70,000			70,000		
		COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO								
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 1			60,000			60,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 1			60,000			60,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 2			60,000			60,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 2			60,000			60,000		
		Totale	m					520,000	4,50	2.340,00
337980	06.A01.L04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 4 x 6								
		COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR								
		Discesa - dal QLS-SVR alla Galleria Via 1 - NB1 verso SMO			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SVR alla Galleria Via 1 - NB1 verso SMO			498,000			498,000		
		Discesa - dal QLS-SVR alla Galleria Via 1 - NB2 verso SMO			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SVR alla Galleria Via 1 - NB2 verso SMO			498,000			498,000		
		Discesa - dal QLS-SVR alla Galleria Via 2 - NB1 verso SMO			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SVR alla Galleria Via 2 - NB1 verso SMO			498,000			498,000		
		A RIPORTARE								5.143.942,93

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							5.143.942,93	
		Discesa - dal QLS-SVR alla Galleria Via 2 - NB2 verso SMO			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SVR alla Galleria Via 2 - NB2 verso SMO			498,000			498,000		
		COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO								
		Discesa - dal QLS-SMO alla Galleria Via 1 - NB1 verso SVR			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SMO alla Galleria Via 1 - NB1 verso SVR			458,000			458,000		
		Discesa - dal QLS-SMO alla Galleria Via 1 - NB2 verso SVR			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SMO alla Galleria Via 1 - NB2 verso SVR			458,000			458,000		
		Discesa - dal QLS-SMO alla Galleria Via 2 - NB1 verso SVR			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SMO alla Galleria Via 2 - NB1 verso SVR			458,000			458,000		
		Discesa - dal QLS-SMO alla Galleria Via 2 - NB2 verso SVR			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SMO alla Galleria Via 2 - NB2 verso SVR			458,000			458,000		
		Totale	m					4.224,000	9,25 39.072,00	
338310	06.A14.A04.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h								
		COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			48,000			48,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			48,000			48,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			47,000			47,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			47,000			47,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			24,000			24,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			24,000			24,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			25,000			25,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			25,000			25,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			23,000			23,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			23,000			23,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			24,000			24,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			24,000			24,000		
		COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			45,000			45,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			45,000			45,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			44,000			44,000		
		A RIPORTARE							5.183.014,93	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							5.183.014,93	
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			44,000			44,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			24,000			24,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			24,000			24,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			25,000			25,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			25,000			25,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			22,000			22,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			22,000			22,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			23,000			23,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			23,000			23,000		
		Totale	cadauno					748,000	65,47	
338320	06.A14.B01.005	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6								
		COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			48,000			48,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			48,000			48,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			47,000			47,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			47,000			47,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			24,000			24,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			24,000			24,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			25,000			25,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			25,000			25,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			23,000			23,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			23,000			23,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			24,000			24,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			24,000			24,000		
		COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			45,000			45,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			45,000			45,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			44,000			44,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			44,000			44,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			24,000			24,000		
		A RIPORTARE							5.231.986,49	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							5.231.986,49	
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			24,000			24,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			25,000			25,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			25,000			25,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			22,000			22,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			22,000			22,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			23,000			23,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			23,000			23,000		
		Totale	cadauno					748,000	7,28	
338260	06.P01.T01.005	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi elettrici, con viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 10 mm ² COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1 Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2 Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 1 Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 1 Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 2 Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 2 COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1 Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2 Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 1 Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 1 Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 2 Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 2								
		Totale	cadauno					2.080,000	0,99	
338180	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ² COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 1 Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 2								
		Totale	cadauno					70,000		
		Totale	cadauno					70,000		
		A RIPORTARE							5.239.491,13	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							5.239.491,13	
		COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO								
		Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 2			60,000			60,000		
		Totale	cadauno					260,000	1,24 322,40	
338200	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ²								
		COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR								
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 1			70,000			70,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 1			70,000			70,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 2			70,000			70,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 2			70,000			70,000		
		COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO								
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 2			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 2			60,000			60,000		
		Totale	cadauno					520,000	1,24 644,80	
338240	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ²								
		COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			70,000			70,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			70,000			70,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 1			112,000			112,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 2			112,000			112,000		
		COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 1			96,000			96,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 2			96,000			96,000		
		Totale	cadauno					676,000	1,24 838,24	
		A RIPORTARE							5.241.296,57	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							5.241.296,57	
338220	06.P10.K01.020	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 32 mm COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 2 Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 1 Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 2 Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 1 Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 2 COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 2 Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 1 Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 2 Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 1 Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 2								
		Totale	m					4.368,000	8,75	38.220,00
338210	06.P10.K01.025	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 40 mm COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 2 COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 2								
		Totale	m					216,000	10,88	2.350,08
338250	06.P12.C01.010	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 150x110x70 COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 1								
		A RIPORTARE								5.281.866,65

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							5.281.866,65	
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 1			28,000			28,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 2			28,000			28,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 2			28,000			28,000		
		COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO								
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1			48,000			48,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2			48,000			48,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 1			24,000			24,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 1			24,000			24,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 2			24,000			24,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 2			24,000			24,000		
		Totale	cadauno					416,000	23,68	
13996	06.P12.C01.015	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 190x140x70								
		COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR								
		Per contenimento repeater DALI-2 - Via 1			1,000			1,000		
		Per contenimento repeater DALI-2 - Via 2			1,000			1,000		
		COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO								
		Per contenimento repeater DALI-2 - Via 1			1,000			1,000		
		Per contenimento repeater DALI-2 - Via 2			1,000			1,000		
		Totale	cadauno					4,000	37,99	
338190	06.P12.C01.015	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 190x140x70								
		COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR								
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 1			14,000			14,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 1			14,000			14,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 2			14,000			14,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 2			14,000			14,000		
		COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO								
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 1			12,000			12,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 1			12,000			12,000		
		A RIPORTARE							5.291.869,49	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							5.291.869,49	
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 2			12,000			12,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 2			12,000			12,000		
		Totale	cadauno					104,000	37,99	
338230	06.P12.C01.015	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 190x140x70 COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 1 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 2 COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 1 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 2 Totale	cadauno							3.950,96
338170	06.P12.C01.025	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 300x220x120 COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 1 Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 2 COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 1 Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 2 Totale	cadauno							3.950,96
338300	06.P14.A05.005	Basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con ... co complete di accessori base modulare per 1 presa 16/32 A COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1 Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2 A RIPORTARE	cadauno							5.182,32
								52,000	99,66	5.182,32
								96,000		
								94,000		
										5.304.953,73

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							5.304.953,73	
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			48,000			48,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			46,000			46,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			50,000			50,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			48,000			48,000		
		COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO								
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			90,000			90,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			88,000			88,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			48,000			48,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			50,000			50,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			44,000			44,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			46,000			46,000		
		Totale	cadauno					748,000	23,23	17.376,04
13685	15.P04.A05.086	Cavo telefonico TE 2x(2 x 0,6) H/R simmetrico, con dielet ... e con guaina in polivinilcloruro. A due coppie (FORNITURA)								
		COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR								
		Discesa da QBG1 - SVR a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SVR a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SMO			498,000			498,000		
		Discesa da QBG1 - SVR a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SVR a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SMO			498,000			498,000		
		Discesa da QBG2 - SVR a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SVR a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SMO			498,000			498,000		
		Discesa da QBG2 - SVR a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SVR a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SMO			498,000			498,000		
		COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO								
		Discesa da QBG1 - SMO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SMO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SVR			458,000			458,000		
		Discesa da QBG1 - SMO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SMO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SVR			458,000			458,000		
		Discesa da QBG2 - SMO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SMO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SVR			458,000			458,000		
		Discesa da QBG2 - SMO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		A RIPORTARE							5.322.329,77	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							5.322.329,77	
13993	15.P04.A05.086	Cavo da QBG2 - SMO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SVR Totale	m		458,000			458,000 4.224,000	1,34 5.660,16	
		Cavo telefonico TE 2x(2 x 0,6) H/R simmetrico, con dielet ... e con guaina in polivinilcloruro. A due coppie (FORNITURA) COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1 Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1 Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2 Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2			70,000 70,000 70,000 70,000			70,000 70,000 70,000 70,000		
		COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1 Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1 Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2 Totale	m		60,000 60,000 60,000			60,000 60,000 60,000 460,000	1,34 616,40	
13686	15.P04.A05.125	Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. ... palo , ecc.), ed a qualsiasi altezza o profondità. (POSA) COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR Discesa da QBG1 - SVR a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - Cavo da QBG1 - SVR a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SMO Discesa da QBG1 - SVR a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - Cavo da QBG1 - SVR a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SMO Discesa da QBG2 - SVR a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - Cavo da QBG2 - SVR a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SMO Discesa da QBG2 - SVR a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - Cavo da QBG2 - SVR a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SMO COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO Discesa da QBG1 - SMO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - Cavo da QBG1 - SMO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SVR Discesa da QBG1 - SMO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - Cavo da QBG1 - SMO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SVR Discesa da QBG2 - SMO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000 498,000 50,000 498,000 50,000 498,000 50,000 498,000 50,000 498,000 50,000 458,000 50,000 458,000 50,000			50,000 498,000 50,000 498,000 50,000 498,000 50,000 498,000 50,000 498,000 50,000 458,000 50,000 458,000 50,000		
		A RIPORTARE							5.328.606,33	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							5.328.606,33	
13994	15.P04.A05.125	Cavo da QBG2 - SMO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SVR Discesa da QBG2 - SMO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - Cavo da QBG2 - SMO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SVR Totale	m		458,000 50,000 458,000			458,000 50,000 458,000 4.224,000	0,80	3.379,20
338270	AP.ELE.0153	Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. ... palo , ecc.), ed a qualsiasi altezza o profondità. (POSA) COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1 Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1 Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2 Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2 COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1 Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1 Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2 Totale	m		70,000 70,000 70,000 70,000 60,000 60,000 60,000		70,000 70,000 70,000 70,000 60,000 60,000 60,000	460,000	0,80	368,00
337970	AP.ELE.0165	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 3x2,5mmq COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 1 Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 2 COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 1 Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 2 Totale	m		70,000 70,000 60,000 60,000		70,000 70,000 60,000 60,000	260,000	3,87	1.006,20
		Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x16mmq COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR Discesa - dal QBG1-SVR alla Galleria Via 1 - verso SMO In galleria - dal QBG1-SVR alla Galleria Via 1 - verso SMO Discesa - dal QBG2-SVR alla Galleria Via 2 - verso SMO In galleria - dal QBG2-SVR alla Galleria Via 2 - verso SMO A RIPORTARE			50,000 498,000 50,000 498,000		50,000 498,000 50,000 498,000			5.333.359,73

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							5.333.359,73	
		COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO								
		Discesa - dal QBG1-SMO alla Galleria Via 1 - verso SVR			50,000			50,000		
		In galleria - dal QBG1-SMO alla Galleria Via 1 - verso SVR			458,000			458,000		
		Discesa - dal QBG2-SMO alla Galleria Via 2 - verso SVR			50,000			50,000		
		In galleria - dal QBG2-SMO alla Galleria Via 2 - verso SVR			458,000			458,000		
		Totale	m				2.112,000	16,90	35.692,80	
338330	AP.ELE.1100	Fornitura e posa in opera di copro illuminante stagno IP66 - LED 55W								
		COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR								
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			24,000			24,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			25,000			25,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			23,000			23,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			24,000			24,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			48,000			48,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			47,000			47,000		
		COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO								
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			24,000			24,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			22,000			22,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			25,000			25,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			23,000			23,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			45,000			45,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			44,000			44,000		
		Totale	cadauno				374,000	597,33	223.401,42	
13995	AP.ELE.1101	Ripetitore di Segnale								
		COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR								
		Su montante DALI-2 - Via 1			1,000			1,000		
		Su montante DALI-2 - Via 2			1,000			1,000		
		COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO								
		Su montante DALI-2 - Via 1			1,000			1,000		
		Su montante DALI-2 - Via 2			1,000			1,000		
		Totale	cadauno				4,000	234,28	937,12	
		A RIPORTARE							5.593.391,07	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							5.593.391,07	
338150	06.A01.L03.010	Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza <i>Livelli multipli</i> F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 2,5 COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR Montante per picchetti - Via 1 Montante per picchetti - Via 2 COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO Montante per picchetti - Via 1 Montante per picchetti - Via 2			498,000 498,000 498,000 498,000		498,000 498,000 498,000 498,000			
		Totale	m					1.992,000	4,50	8.964,00
338100	06.A01.L04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 4 x 6 COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR Discesa - dal QBG1-SVR alla Galleria Via 1 - US verso SMO In galleria - dal QBG1-SVR alla Galleria Via 1 - US verso SMO Discesa - dal QBG2-SVR alla Galleria Via 2 - US verso SMO In galleria - dal QBG2-SVR alla Galleria Via 2 - US verso SMO COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO Discesa - dal QBG1-SMO alla Galleria Via 1 - US verso SVR In galleria - dal QBG1-SMO alla Galleria Via 1 - US verso SVR Discesa - dal QBG2-SMO alla Galleria Via 2 - US verso SVR In galleria - dal QBG2-SMO alla Galleria Via 2 - US verso SVR			50,000 498,000 50,000 498,000 50,000 498,000 50,000 498,000		50,000 498,000 50,000 498,000 50,000 498,000 50,000 498,000			
		Totale	m					2.192,000	9,25	20.276,00
338130	06.P10.K01.015	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 25 mm COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 1 Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 2 Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 1 Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 2			6,000 6,000 498,000 498,000		6,000 6,000 498,000 498,000			
		A RIPORTARE								5.622.631,07

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							5.622.631,07	
		COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO								
		Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 1			6,000			6,000		
		Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 2			6,000			6,000		
		Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 1			498,000			498,000		
		Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 2			498,000			498,000		
		Totale	m					2.016,000	6,88	13.870,08
338110	AP.ELE.1102	Alimentatore 230/24Vcc 450 W								
		COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR								
		Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 1 verso SMO			2,000			2,000		
		Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 2 verso SMO			2,000			2,000		
		COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO								
		Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 1 verso SVR			2,000			2,000		
		Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 2 verso SVR			2,000			2,000		
		Totale	cadauno					8,000	473,10	3.784,80
338160	AP.ELE.1103	Picchetto luminoso								
		COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR								
		Picchetti - Via 1			35,000			35,000		
		Picchetti - Via 2			35,000			35,000		
		COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO								
		Picchetti - Via 1			31,000			31,000		
		Picchetti - Via 2			31,000			31,000		
		Totale	cadauno					132,000	211,25	27.885,00
338120	AP.ELE.1999	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione con resistenza alla temperatura in esercizio 850° per 90 min CEI EN 50200								
		COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR								
		Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 1			3,000			3,000		
		Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 2			3,000			3,000		
		COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO								
		Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 1			3,000			3,000		
		A RIPORTARE								5.668.170,95

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							5.668.170,95	
		Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 2			3,000			3,000		
		Totale	cadauno					12,000	345,13	4.141,56
338140	AP.ELE.1999	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione con resistenza alla temperatura in esercizio 850° per 90 min CEI EN 50200								
		COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR								
		Per derivazione picchetti - Via 1			36,000			36,000		
		Per derivazione picchetti - Via 2			36,000			36,000		
		COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO								
		Per derivazione picchetti - Via 1			51,000			51,000		
		Per derivazione picchetti - Via 2			51,000			51,000		
		Totale	cadauno					174,000	345,13	60.052,62
		Impianto di terra								
		<i>Livelli multipli</i>								
337930	06.A01.K01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5								
		COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR								
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 1			70,000			70,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 2			70,000			70,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 1			70,000			70,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 1			70,000			70,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 2			70,000			70,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 2			70,000			70,000		
		COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO								
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 1			60,000			60,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 2			60,000			60,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 1			60,000			60,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 1			60,000			60,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 2			60,000			60,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 2			60,000			60,000		
		Totale	m					780,000	1,33	1.037,40
		A RIPORTARE								5.733.402,53

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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.			
337910	06.A01.K01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... ente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 6 COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 2 COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 2 Totale	m		36,000 36,000 36,000 36,000			36,000 36,000 36,000 36,000	2,39	5.733.402,53 344,16
338360	06.P31.A01.005	Corde di rame corda di rame da 16 mm ² COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR Da montante di terra equipotenziale - Via 1 Da montante di terra equipotenziale - Via 2 COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO Da montante di terra equipotenziale - Via 1 Da montante di terra equipotenziale - Via 2 Totale	m		96,000 96,000 88,000 88,000		96,000 96,000 88,000 88,000	368,000	0,87	320,16
337870	06.P31.C01.010	Piattine di rame piattina di rame 40 x 3 mm COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR Montante di terra equipotenziale - Via 1 Montante di terra equipotenziale - Via 2 COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO Montante di terra equipotenziale - Via 1 Montante di terra equipotenziale - Via 2 Totale	m		498,000 498,000 498,000 498,000		498,000 498,000 498,000 498,000	1.992,000	3,97	7.908,24
337880	06.P31.D01.060	Giunzioni, derivazioni ed incroci deriv. universale in rame COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR Montante di terra equipotenziale - Via 1 Montante di terra equipotenziale - Via 2 A RIPORTARE			28,000 28,000		28,000 28,000			5.741.975,09

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							5.741.975,09	
		COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO								
		Montante di terra equipotenziale - Via 1			52,000			52,000		
		Montante di terra equipotenziale - Via 2			52,000			52,000		
		Totale	cadauno					160,000	5,86	937,60
337890	06.P31.F02.005	Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto per tondo 8-10 in acciaio zincato								
		COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR								
		Su montante di terra equipotenziale - Via 1			96,000			96,000		
		Su montante di terra equipotenziale - Via 2			96,000			96,000		
		COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO								
		Su montante di terra equipotenziale - Via 1			88,000			88,000		
		Su montante di terra equipotenziale - Via 2			88,000			88,000		
		Totale	cadauno					368,000	5,25	1.932,00
337920	06.P31.F03.035	Piastre per collegamenti equipotenziali: morsettiera in o ... ciao zincato o in plastica piastra in cassetta ad incasso								
		COMPETENZA STAZIONE VERONA - SVR								
		Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 1			12,000			12,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 2			12,000			12,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 1			12,000			12,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 2			12,000			12,000		
		COMPETENZA STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI SMO								
		Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 1			12,000			12,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 2			12,000			12,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 1			12,000			12,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 2			12,000			12,000		
		Totale	cadauno					96,000	35,45	3.403,20
		Totale Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione) Euro								853.502,62
		Impianto di rivelazione incendi								
		Impianto fibrolaser o equivalenti								
		<i>Livelli multipli</i>								
		A RIPORTARE								5.748.247,89

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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.			
3935	AP.ELE.1013	Centrale per la rilevazione temperatura in fibra ottica range 4 km Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 10-11 Centrale OTS1							5.748.247,89	
		RIPORTO								
		Totale	cadauno	1,000				1,000	60.481,37	60.481,37
391130	AP.ELE.1013	Centrale per la rilevazione temperatura in fibra ottica range 4 km Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 10-11 Centrale OTS2								
		Totale	cadauno	1,000				1,000	60.481,37	60.481,37
330080	AP.ELE.1017	Cavo sensore Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 10-11 Le misure sono state incrementate del 10% per serpeggiamenti, salite, discese, ecc. Per chiarezza la quantità riportata comprende l'incremento del 10%. Da OTS1 a Galleria GT3 Da Galleria GT3 a SVR (da pk 10+034.19 a pk 10+487.44) lato Via1 Attraversamento da Via1 a Via2 Da SVR a SMO (da pk 10+487.44 a pk 9+560.82) lato Via2 (Lunghezza = 453+474) Attraversamento da Via2 a Via1 Da SMO a Galleria GT3 (da pk 9+560.82 a pk 10+034.19) lato Via1 Da Galleria GT3 a OTS1								
		Totale	m	1,100	50,000			55,000	10,58	22.973,41
				1,100	453,000			498,300		
				1,100	10,000			11,000		
				1,100	927,000			1.019,700		
				1,100	10,000			11,000		
				1,100	474,000			521,400		
				1,100	50,000			55,000		
								2.171,400		
391140	AP.ELE.1017	Cavo sensore Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 10-11 Le misure sono state incrementate del 20% per serpeggiamenti, salite, discese, ecc. Per chiarezza la quantità riportata comprende l'incremento del 20%. Da OTS2 a Galleria GT3 Da Galleria GT3 a SVR (da pk 10+034.19 a pk 10+487.44) lato Via1 Attraversamento da Via1 a Via2 Da SVR a SMO (da pk 10+487.44 a pk 9+560.82) lato Via2 (Lunghezza = 453+474) Attraversamento da Via2 a Via1 Da SMO a Galleria GT3 (da pk 9+560.82 a pk 10+034.19) lato Via1								
		A RIPORTARE		1,100	50,000			55,000		
				1,100	453,000			498,300		
				1,100	10,000			11,000		
				1,100	927,000			1.019,700		
				1,100	10,000			11,000		
				1,100	474,000			521,400		
										5.892.184,04

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							5.892.184,04	
		Da Galleria GT3 a OTS2		1,100	50,000			55,000		
		Totale	m					2.171,400	10,58	
		Totale Impianto di rivelazione incendi Euro							166.909,56	
		A RIPORTARE							5.915.157,45	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.915.157,45	
		Gallerie di linea Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione) Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione) <i>Livelli multipli</i>								
917990	06.A01.L01.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 1 x 25 COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO Alimentazione QFMILL-NB di PCA da Stazione SMO - Fase N - In galleria 296,000 296,000 Alimentazione QFMILL-NB di PCA da Stazione SMO - Fase N - Salita al QBG1 SMO 40,000 40,000 Alimentazione QFMILL-NB di PCA da Stazione SMO - Fase N - Salita al QFMILL-EN PCA 50,000 50,000 COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA Alimentazione QFMILL-NB di PCA da Stazione SCA - Fase N - In galleria 246,000 246,000 Alimentazione QFMILL-NB di PCA da Stazione SCA - Fase N - Salita al QBG1 SCA 40,000 40,000 Alimentazione QFMILL-NB di PCA da Stazione SCA - Fase N - Salita al QFMILL-EN PCA 50,000 50,000								
		Totale					722,000	8,21	5.927,62	
917980	06.A01.L01.035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 1 x 50 COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO Alimentazione QFMILL-NB di PCA da Stazione SMO - Fase R - In galleria 246,000 246,000 Alimentazione QFMILL-NB di PCA da Stazione SMO - Fase R - Salita al QBG1 SMO 40,000 40,000 Alimentazione QFMILL-NB di PCA da Stazione SMO - Fase R - Salita al QFMILL-EN PCA 50,000 50,000 Alimentazione QFMILL-NB di PCA da Stazione SMO - Fase S - In galleria 246,000 246,000 Alimentazione QFMILL-NB di PCA da Stazione SMO - Fase S - Salita al QBG1 SMO 40,000 40,000 Alimentazione QFMILL-NB di PCA da Stazione SMO - Fase S - Salita al QFMILL-EN PCA 50,000 50,000 Alimentazione QFMILL-NB di PCA da Stazione SMO - Fase T - In galleria 246,000 246,000 Alimentazione QFMILL-NB di PCA da Stazione SMO - Fase T - Salita al QBG1 SMO 40,000 40,000 Alimentazione QFMILL-NB di PCA da Stazione SMO - Fase T - Salita al QFMILL-EN PCA 50,000 50,000	m							
		A RIPORTARE							5.921.085,07	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.921.085,07	
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Alimentazione QFMILL-NB di PCA da Stazione SCA - Fase R - In galleria			246,000			246,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PCA da Stazione SCA - Fase R - Salita al QBG1 SCA			40,000			40,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PCA da Stazione SCA - Fase R - Salita al QFMILL-EN PCA			50,000			50,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PCA da Stazione SCA - Fase S - In galleria			246,000			246,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PCA da Stazione SCA - Fase S - Salita al QBG1 SCA			40,000			40,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PCA da Stazione SCA - Fase S - Salita al QFMILL-EN PCA			50,000			50,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PCA da Stazione SCA - Fase T - In galleria			246,000			246,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PCA da Stazione SCA - Fase T - Salita al QBG1 SCA			40,000			40,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PCA da Stazione SCA - Fase T - Salita al QFMILL-EN PCA			50,000			50,000		
		Totale	m					2.016,000	13,77	27.760,32
918000	06.A01.L04.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 4 x 10								
		COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO								
		Alimentazione QUCAV-P di PCA da Stazione SMO - In galleria			296,000			296,000		
		Alimentazione QUCAV-P di PCA da Stazione SMO - Salita al QNB SMO			40,000			40,000		
		Alimentazione QUCAV-P di PRB da Stazione SRB - Salita al QUCAV-P PRB			50,000			50,000		
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Alimentazione QUCAV-P di PCA da Stazione SCA - In galleria			246,000			246,000		
		Alimentazione QUCAV-P di PCA da Stazione SCA - Salita al QNB SCA			40,000			40,000		
		Alimentazione QUCAV-P di PCA da Stazione SCA - Salita al QUCAV-P PCA			50,000			50,000		
		Totale	m					722,000	14,14	10.209,08
918120	06.A14.A04.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h								
		COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO								
		Per presa FM-EN - Via 1			7,000			7,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			7,000			7,000		
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Per presa FM-EN - Via 1			7,000			7,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			7,000			7,000		
		A RIPORTARE								5.959.054,47

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.959.054,47	
		Totale	cadauno				28,000	65,47	1.833,16	
918100	06.A14.A04.025	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 32 A, IP-65, 6 h COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2 COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			7,000 7,000		7,000 7,000			
		Totale	cadauno				28,000	103,12	2.887,36	
918130	06.A14.B01.005	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6 COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2 COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			7,000 7,000		7,000 7,000			
		Totale	cadauno				28,000	7,28	203,84	
918110	06.A14.B01.025	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 3p+t, 32 A, 380 V, ore 6 COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2 COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			7,000 7,000		7,000 7,000			
		Totale	cadauno		12,000		12,000	10,72	353,76	
918050	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm²					33,000			
		A RIPORTARE							5.964.332,59	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.964.332,59	
		COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 1 Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 2			35,000 35,000			35,000 35,000		
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 1 Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 2			35,000 35,000			35,000 35,000		
		Totale	cadauno				140,000	1,24	173,60	
918060	06.P10.K01.020	COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 32 mm COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2			14,000 14,000			14,000 14,000		
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2			14,000 14,000			14,000 14,000		
		Totale	m				56,000	8,75	490,00	
918040	06.P12.C01.025	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 300x220x120 COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 1 Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 2			7,000 7,000			7,000 7,000		
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 1 Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 2			7,000 7,000			7,000 7,000		
		Totale	cadauno				28,000	99,66	2.790,48	
918090	06.P12.C01.025	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 300x220x120 COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			7,000 7,000			7,000 7,000		
		A RIPORTARE							5.967.786,67	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.967.786,67	
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			7,000 7,000			7,000 7,000		
		Totale	cadauno				28,000	99,66	2.790,48	
918080	06.P14.A05.005	Basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con ... co complete di accessori base modulare per 1 presa 16/32 A								
		COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			14,000 14,000			14,000 14,000		
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			14,000 14,000			14,000 14,000		
		Totale	cadauno				56,000	23,23	1.300,88	
918030	AP.ELE.0132	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 1x25mmq								
		COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO Discesa - dal QBG1-SMO alla Galleria Via 1 - verso SCA In galleria - dal QBG1-SMO alla Galleria Via 1 - verso SCA			200,000 1.184,000			200,000 1.184,000		
		Discesa - dal QBG2-SMO alla Galleria Via 2 - verso SCA In galleria - dal QBG2-SMO alla Galleria Via 2 - verso SCA			200,000 1.184,000			200,000 1.184,000		
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA Discesa - dal QBG1-SCA alla Galleria Via 1 - verso SMO In galleria - dal QBG1-SCA alla Galleria Via 1 - verso SMO			200,000 1.184,000			200,000 1.184,000		
		Discesa - dal QBG2-SCA alla Galleria Via 2 - verso SMO In galleria - dal QBG2-SCA alla Galleria Via 2 - verso SMO			200,000 1.184,000			200,000 1.184,000		
		Totale	m				5.536,000	6,99	38.696,64	
918070	AP.ELE.0163	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x6mmq								
		COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2			21,000 21,000			21,000 21,000		
		A RIPORTARE							6.010.574,67	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.010.574,67	
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1			21,000			21,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2			21,000			21,000		
		Totale	m				84,000	7,77	652,68	
		Impianti elettrici illuminazione normale								
		<i>Livelli multipli</i>								
14560	06.A01.K01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5								
		COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO								
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 1			960,000			960,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 2			960,000			960,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 1			480,000			480,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 1			480,000			480,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 2			480,000			480,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 2			480,000			480,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 1			960,000			960,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 2			960,000			960,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 1			480,000			480,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 2			480,000			480,000		
		Totale	m				6.720,000	1,33	8.937,60	
338430	06.A01.K01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5								
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 1			960,000			960,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 2			960,000			960,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 1			480,000			480,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 1			480,000			480,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 2			480,000			480,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 2			480,000			480,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 1			960,000			960,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 2			960,000			960,000		
		A RIPORTARE							6.020.164,95	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.020.164,95	
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 1			480,000			480,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 2			480,000			480,000		
		Totale	m					6.720,000	1,33	
14620	06.A01.L02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 2 x 1,5								
		COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO								
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			37,500			37,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			37,500			37,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			19,500			19,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			18,000			18,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			19,500			19,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			18,000			18,000		
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			37,500			37,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			28,500			28,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			19,500			19,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			18,000			18,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			21,000			21,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			19,500			19,500		
		Totale	m					294,000	3,78	
14610	06.A01.L03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 1,5								
		COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO								
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			37,500			37,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			37,500			37,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			19,500			19,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			18,000			18,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			19,500			19,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			18,000			18,000		
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		A RIPORTARE							6.030.213,87	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.030.213,87	
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			37,500			37,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			28,500			28,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			19,500			19,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			18,000			18,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			21,000			21,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			19,500			19,500		
		Totale	m					294,000	4,14	1.217,16
918310	06.A01.L03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 2,5								
		COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO								
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 1			40,000			40,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 1			40,000			40,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 2			40,000			40,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 2			40,000			40,000		
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 1			40,000			40,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 1			40,000			40,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 2			40,000			40,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 2			40,000			40,000		
		Totale	m					320,000	4,50	1.440,00
918020	06.A01.L04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 4 x 6								
		COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO								
		Discesa - dal QLS-SMO alla Galleria Via 1 - NB1 verso SCA			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SMO alla Galleria Via 1 - NB1 verso SCA			296,000			296,000		
		Discesa - dal QLS-SMO alla Galleria Via 1 - NB2 verso SCA			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SMO alla Galleria Via 1 - NB2 verso SCA			296,000			296,000		
		Discesa - dal QLS-SMO alla Galleria Via 2 - NB1 verso SCA			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SMO alla Galleria Via 2 - NB1 verso SCA			296,000			296,000		
		Discesa - dal QLS-SMO alla Galleria Via 2 - NB2 verso SCA			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SMO alla Galleria Via 2 - NB2 verso SCA			296,000			296,000		
		A RIPORTARE								6.032.871,03

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.032.871,03	
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Discesa - dal QLS-SCA alla Galleria Via 1 - NB1 verso SMO			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SCA alla Galleria Via 1 - NB1 verso SMO			296,000			296,000		
		Discesa - dal QLS-SCA alla Galleria Via 1 - NB2 verso SMO			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SCA alla Galleria Via 1 - NB2 verso SMO			296,000			296,000		
		Discesa - dal QLS-SCA alla Galleria Via 2 - NB1 verso SMO			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SCA alla Galleria Via 2 - NB1 verso SMO			296,000			296,000		
		Discesa - dal QLS-SCA alla Galleria Via 2 - NB2 verso SMO			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SCA alla Galleria Via 2 - NB2 verso SMO			296,000			296,000		
		Totale	m					2.768,000	9,25	25.604,00
14580	06.A14.A04.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h								
		COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			25,000			25,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			25,000			25,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			25,000			25,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			25,000			25,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			13,000			13,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			13,000			13,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			13,000			13,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			13,000			13,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			12,000			12,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			12,000			12,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			12,000			12,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			12,000			12,000		
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			25,000			25,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			25,000			25,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			27,000			27,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			27,000			27,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			13,000			13,000		
		A RIPORTARE								6.058.475,03

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.058.475,03	
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			13,000			13,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			12,000			12,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			12,000			12,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			14,000			14,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			14,000			14,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			13,000			13,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			13,000			13,000		
		Totale	cadauno					408,000	65,47	
14590	06.A14.B01.005	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6								
		COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			25,000			25,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			25,000			25,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			25,000			25,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			25,000			25,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			13,000			13,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			13,000			13,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			13,000			13,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			13,000			13,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			12,000			12,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			12,000			12,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			12,000			12,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			12,000			12,000		
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			25,000			25,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			25,000			25,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			27,000			27,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			27,000			27,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			13,000			13,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			13,000			13,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			12,000			12,000		
		A RIPORTARE							6.085.186,79	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.085.186,79	
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			12,000			12,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			14,000			14,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			14,000			14,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			13,000			13,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			13,000			13,000		
		Totale	cadauno					408,000	7,28	2.970,24
918300	06.P01.T01.005	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi elettrici, con viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 10 mm ²								
		COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			160,000			160,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			160,000			160,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 1			80,000			80,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 1			80,000			80,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 2			80,000			80,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 2			80,000			80,000		
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			160,000			160,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			160,000			160,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 1			80,000			80,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 1			80,000			80,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 2			80,000			80,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 2			80,000			80,000		
		Totale	cadauno					1.280,000	0,99	1.267,20
918220	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ²								
		COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO								
		Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 1			40,000			40,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 2			40,000			40,000		
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 1			40,000			40,000		
		A RIPORTARE								6.089.424,23

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.089.424,23	
918240	06.P01.T01.010	Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 2 Totale	cadauno		40,000			40,000 160,000	1,24 198,40	
		Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ² COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 1 Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 1 Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 2 Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 2 COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 1 Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 1 Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 2 Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 2 Totale	cadauno		40,000 40,000 40,000 40,000 40,000 40,000 40,000 40,000 40,000 40,000			40,000 40,000 40,000 40,000 40,000 40,000 40,000 40,000 320,000	1,24 396,80	
918280	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ² COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1 Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2 Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 1 Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 2 COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1 Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2 Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 1 Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 2 Totale	cadauno		40,000 40,000 64,000 64,000 40,000 40,000 40,000 40,000			40,000 40,000 64,000 64,000 40,000 40,000 40,000 40,000 368,000	1,24 456,32	
918260	06.P10.K01.020	Tube in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 32 mm COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO A RIPORTARE							6.090.475,75	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.090.475,75	
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 1			32,000			32,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 2			32,000			32,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 1			320,000			320,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 2			320,000			320,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 1			320,000			320,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 2			320,000			320,000		
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 1			32,000			32,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 2			32,000			32,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 1			320,000			320,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 2			320,000			320,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 1			320,000			320,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 2			320,000			320,000		
		Totale	m					2.688,000	8,75	23.520,00
918250	06.P10.K01.025	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 40 mm								
		COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 1			32,000			32,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 2			32,000			32,000		
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 1			32,000			32,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 2			32,000			32,000		
		Totale	m					128,000	10,88	1.392,64
918290	06.P12.C01.010	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 150x110x70								
		COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO								
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1			32,000			32,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2			32,000			32,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 1			16,000			16,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 1			16,000			16,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 2			16,000			16,000		
		A RIPORTARE								6.115.388,39

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.115.388,39	
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 2			16,000			16,000		
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1			32,000			32,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2			32,000			32,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 1			16,000			16,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 1			16,000			16,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 2			16,000			16,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 2			16,000			16,000		
		Totale	cadauno					256,000	23,68	6.062,08
14550	06.P12.C01.015	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 190x140x70								
		COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO								
		Per contenimento repeater DALI-2 - Via 1			1,000			1,000		
		Per contenimento repeater DALI-2 - Via 2			1,000			1,000		
		Totale	cadauno					2,000	37,99	75,98
918230	06.P12.C01.015	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 190x140x70								
		COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO								
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 1			8,000			8,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 1			8,000			8,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 2			8,000			8,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 2			8,000			8,000		
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 1			8,000			8,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 1			8,000			8,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 2			8,000			8,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 2			8,000			8,000		
		Totale	cadauno					64,000	37,99	2.431,36
918270	06.P12.C01.015	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 190x140x70								
		A RIPORTARE								6.123.957,81

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.123.957,81	
		COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO								
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1			8,000			8,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2			8,000			8,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 1			8,000			8,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 2			8,000			8,000		
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1			8,000			8,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2			8,000			8,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 1			8,000			8,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 2			8,000			8,000		
		Totale	cadauno					64,000	37,99	2.431,36
918210	06.P12.C01.025	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 300x220x120								
		COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO								
		Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 1			8,000			8,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 2			8,000			8,000		
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 1			8,000			8,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 2			8,000			8,000		
		Totale	cadauno					32,000	99,66	3.189,12
338410	06.P14.A05.005	Basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con ... co complete di accessori base modulare per 1 presa 16/32 A								
		COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO								
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			50,000			50,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			50,000			50,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			26,000			26,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			26,000			26,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			24,000			24,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			24,000			24,000		
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		A RIPORTARE							6.129.578,29	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.129.578,29	
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			25,000			25,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			27,000			27,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			13,000			13,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			12,000			12,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			14,000			14,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			13,000			13,000		
		Totale	cadauno					304,000	23,23	7.061,92
14225	15.P04.A05.086	Cavo telefonico TE 2x(2 x 0,6) H/R simmetrico, con dielet ... e con guaina in polivinilcloruro. A due coppie (FORNITURA)								
		COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO								
		Discesa da QBG1 - SMO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SMO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SCA			296,000			296,000		
		Discesa da QBG1 - SMO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SMO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SCA			296,000			296,000		
		Discesa da QBG2 - SMO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SMO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SCA			296,000			296,000		
		Discesa da QBG2 - SMO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SMO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SCA			296,000			296,000		
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Discesa da QBG1 - SCA a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SCA a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SMO			296,000			296,000		
		Discesa da QBG1 - SCA a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SCA a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SMO			296,000			296,000		
		Discesa da QBG2 - SCA a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SCA a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SMO			296,000			296,000		
		Discesa da QBG2 - SCA a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SCA a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SMO			296,000			296,000		
		Totale	m					2.768,000	1,34	3.709,12
14535	15.P04.A05.086	Cavo telefonico TE 2x(2 x 0,6) H/R simmetrico, con dielet ... e con guaina in polivinilcloruro. A due coppie (FORNITURA)								
		COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO								
		A RIPORTARE								6.140.349,33

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.140.349,33	
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1			40,000			40,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1			40,000			40,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2			40,000			40,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2			40,000			40,000		
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1			40,000			40,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1			40,000			40,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2			40,000			40,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2			40,000			40,000		
		Totale	m					320,000	1,34	
14226	15.P04.A05.125	Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. ... palo , ecc.), ed a qualsiasi altezza o profondità. (POSA)								
		COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO								
		Discesa da QBG1 - SMO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SMO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SCA			296,000			296,000		
		Discesa da QBG1 - SMO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SMO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SCA			296,000			296,000		
		Discesa da QBG2 - SMO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SMO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SCA			296,000			296,000		
		Discesa da QBG2 - SMO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SMO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SCA			296,000			296,000		
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Discesa da QBG1 - SCA a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SCA a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SMO			296,000			296,000		
		Discesa da QBG1 - SCA a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SCA a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SMO			296,000			296,000		
		Discesa da QBG2 - SCA a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SCA a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SMO			296,000			296,000		
		Discesa da QBG2 - SCA a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SCA a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SMO			296,000			296,000		
		Totale	m					2.768,000	0,80	
		A RIPORTARE							2.214,40	
									6.142.992,53	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
14536	15.P04.A05.125	RIPORTO Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. ... palo , ecc.), ed a qualsiasi altezza o profondità. (POSA) COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1 Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1 Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2 Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2 COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1 Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1 Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2 Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2 Totale	m		40,000 40,000 40,000 40,000 40,000 40,000 40,000 40,000 40,000 40,000			40,000 40,000 40,000 40,000 40,000 40,000 40,000 40,000 40,000 320,000	0,80	6.142.992,53 256,00
14510	AP.ELE.0153	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 3x2,5mmq COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 1 Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 2 COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 1 Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 2 Totale	m		40,000 40,000 40,000 40,000			40,000 40,000 40,000 40,000 160,000	3,87	619,20
918010	AP.ELE.0165	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x16mmq COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO Discesa - dal QBG1-SMO alla Galleria Via 1 - verso SCA In galleria - dal QBG1-SMO alla Galleria Via 1 - verso SCA Discesa - dal QBG2-SMO alla Galleria Via 2 - verso SCA In galleria - dal QBG2-SMO alla Galleria Via 2 - verso SCA COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA Discesa - dal QBG1-SCA alla Galleria Via 1 - verso SMO In galleria - dal QBG1-SCA alla Galleria Via 1 - verso SMO A RIPORTARE			50,000 296,000 50,000 296,000 50,000 296,000			50,000 296,000 50,000 296,000 50,000 296,000		6.143.867,73

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.143.867,73	
		Discesa - dal QBG2-SCA alla Galleria Via 2 - verso SMO			50,000			50,000		
		In galleria - dal QBG2-SCA alla Galleria Via 2 - verso SMO			296,000			296,000		
		Totale	m					1.384,000	16,90	
14600	AP.ELE.1100	Fornitura e posa in opera di copro illuminante stagno IP66 - LED 55W								
		COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO								
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			13,000			13,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			12,000			12,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			13,000			13,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			12,000			12,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			25,000			25,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			25,000			25,000		
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			14,000			14,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			13,000			13,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			14,000			14,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			14,000			14,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			27,000			27,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			27,000			27,000		
		Totale	cadauno					209,000	597,33	
14540	AP.ELE.1101	Ripetitore di Segnale								
		COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO								
		Su montante DALI-2 - Via 1			1,000			1,000		
		Su montante DALI-2 - Via 2			1,000			1,000		
		Totale	cadauno					2,000	234,28	
		Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza								
		<i>Livelli multipli</i>								
918190	06.A01.L03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 3 x 2,5								
		COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO								
		Montante per picchetti - Via 1			296,000			296,000		
		A RIPORTARE							6.292.567,86	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.292.567,86	
		Montante per picchetti - Via 2			296,000			296,000		
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Montante per picchetti - Via 1			498,000			498,000		
		Montante per picchetti - Via 2			498,000			498,000		
		Totale	m					1.588,000	4,50	7.146,00
918140	06.A01.L04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 4 x 6								
		COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO								
		Discesa - dal QBG1-SMO alla Galleria Via 1 - US verso SCA			50,000			50,000		
		In galleria - dal QBG1-SMO alla Galleria Via 1 - US verso SCA			296,000			296,000		
		Discesa - dal QBG2-SMO alla Galleria Via 2 - US verso SCA			50,000			50,000		
		In galleria - dal QBG2-SMO alla Galleria Via 2 - US verso SCA			296,000			296,000		
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Discesa - dal QBG1-SCA alla Galleria Via 1 - US verso SMO			50,000			50,000		
		In galleria - dal QBG1-SCA alla Galleria Via 1 - US verso SMO			296,000			296,000		
		Discesa - dal QBG2-SCA alla Galleria Via 2 - US verso SMO			50,000			50,000		
		In galleria - dal QBG2-SCA alla Galleria Via 2 - US verso SMO			296,000			296,000		
		Totale	m					1.384,000	9,25	12.802,00
918170	06.P10.K01.015	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 25 mm								
		COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO								
		Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 1			6,000			6,000		
		Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 2			6,000			6,000		
		Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 1			296,000			296,000		
		Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 2			296,000			296,000		
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 1			6,000			6,000		
		Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 2			6,000			6,000		
		Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 1			296,000			296,000		
		Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 2			296,000			296,000		
		Totale	m					1.208,000	6,88	8.311,04
		A RIPORTARE								6.320.826,90

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.320.826,90	
918150	AP.ELE.1102	Alimentatore 230/24Vcc 450 W COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 1 verso SCA Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 2 verso SCA COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 1 verso SMO Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 2 verso SMO			1,000 1,000 1,000 1,000			1,000 1,000 1,000 1,000		
		Totale	cadauno					4,000	473,10	1.892,40
918200	AP.ELE.1103	Picchetto luminoso COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO Picchetti - Via 1 Picchetti - Via 2 COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA Picchetti - Via 1 Picchetti - Via 2			16,000 16,000 17,000 17,000			16,000 16,000 17,000 17,000		
		Totale	cadauno					66,000	211,25	13.942,50
918160	AP.ELE.1999	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione con resistenza alla temperatura in esercizio 850° per 90 min CEI EN 50200 COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 1 Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 2 COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 1 Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 2			3,000 3,000 3,000 3,000			3,000 3,000 3,000 3,000		
		Totale	cadauno					12,000	345,13	4.141,56
918180	AP.ELE.1999	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione con resistenza alla temperatura in esercizio 850° per 90 min CEI EN 50200 COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO Per derivazione picchetti - Via 1			21,000			21,000		
		A RIPORTARE								6.340.803,36

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.340.803,36	
		Per derivazione picchetti - Via 2			21,000			21,000		
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Per derivazione picchetti - Via 1			51,000			51,000		
		Per derivazione picchetti - Via 2			51,000			51,000		
		Totale	cadauno					144,000	345,13	
		Impianto di terra <i>Livelli multipli</i>								
917970	06.A01.K01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5								
		COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO								
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 1			40,000			40,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 2			40,000			40,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 1			40,000			40,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 1			40,000			40,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 2			40,000			40,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 2			40,000			40,000		
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 1			40,000			40,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 2			40,000			40,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 1			40,000			40,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 1			40,000			40,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 2			40,000			40,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 2			40,000			40,000		
		Totale	m					480,000	1,33	
917950	06.A01.K01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... ente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 6								
		COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO								
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 1			24,000			24,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 2			24,000			24,000		
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		A RIPORTARE							6.391.140,48	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.391.140,48	
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 1			24,000			24,000		
		Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 2			24,000			24,000		
		Totale	m					96,000	2,39	229,44
14630	06.P31.A01.005	Corde di rame corda di rame da 16 mm ²								
		COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO								
		Da montante di terra equipotenziale - Via 1			72,000			72,000		
		Da montante di terra equipotenziale - Via 2			72,000			72,000		
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Da montante di terra equipotenziale - Via 1			72,000			72,000		
		Da montante di terra equipotenziale - Via 2			72,000			72,000		
		Totale	m					288,000	0,87	250,56
338380	06.P31.C01.010	Piattine di rame piattina di rame 40 x 3 mm								
		COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO								
		Montante di terra equipotenziale - Via 1			296,000			296,000		
		Montante di terra equipotenziale - Via 2			296,000			296,000		
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Montante di terra equipotenziale - Via 1			296,000			296,000		
		Montante di terra equipotenziale - Via 2			296,000			296,000		
		Totale	m					1.184,000	3,97	4.700,48
338390	06.P31.D01.060	Giunzioni, derivazioni ed incroci deriv. universale in rame								
		COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO								
		Montante di terra equipotenziale - Via 1			25,000			25,000		
		Montante di terra equipotenziale - Via 2			25,000			25,000		
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Montante di terra equipotenziale - Via 1			30,000			30,000		
		Montante di terra equipotenziale - Via 2			30,000			30,000		
		Totale	cadauno					110,000	5,86	644,60
338400	06.P31.F02.005	Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto per tondo 8-10 in acciaio zincato								
		A RIPORTARE								6.396.965,56

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.396.965,56	
		COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO								
		Su montante di terra equipotenziale - Via 1			72,000			72,000		
		Su montante di terra equipotenziale - Via 2			72,000			72,000		
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Su montante di terra equipotenziale - Via 1			72,000			72,000		
		Su montante di terra equipotenziale - Via 2			72,000			72,000		
		Totale	cadauno					288,000	5,25	1.512,00
917960	06.P31.F03.035	Piastre per collegamenti equipotenziali: morsettiera in o ... ciao zincato o in plastica piastra in cassetta ad incasso								
		COMPETENZA STAZIONE MOLE GIARDINI REALI SMO								
		Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 1			8,000			8,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 2			8,000			8,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 1			8,000			8,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 2			8,000			8,000		
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 1			8,000			8,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 2			8,000			8,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 1			8,000			8,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 2			8,000			8,000		
		Totale	cadauno					64,000	35,45	2.268,80
		Totale Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione) Euro								485.588,91
		Impianto di rivelazione incendi								
		Impianto fibrolaser o equivalenti								
		<i>Livelli multipli</i>								
391150	AP.ELE.1013	Centrale per la rilevazione temperatura in fibra ottica range 4 km								
		Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 11-12								
		Centrale OTS1						1,000		
		Totale	cadauno		1,000			1,000	60.481,37	60.481,37
391170	AP.ELE.1013	Centrale per la rilevazione temperatura in fibra ottica range 4 km								
		A RIPORTARE								6.461.227,73

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.461.227,73	
391160	AP.ELE.1017	Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 11-12 Centrale OTS2 Cavo sensore Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 11-12 Le misure sono state incrementate del 10% per serpeggiamenti, salite, discese, ecc. Per chiarezza la quantità riportata comprende l'incremento del 10%. Da OTS1 a Galleria GT4 Da Galleria GT4 a SMO (da pk 9+144.80 a pk 9+496.52) lato Via1 Attraversamento da Via1 a Via2 Da SMO a SCA (da pk 9+496.52 a pk 8+973.57) lato Via2 (Lunghezza = 352+171) Attraversamento da Via2 a Via1 Da SCA a Galleria GT4 (da pk 8+973.57 a pk 9+144.80) lato Via1 Da Galleria GT4 a OTS1	cadauno	1,000				1,000	60.481,37	60.481,37
		Totale						1,000		
		Totale	m					1.315,600	10,58	13.919,05
391180	AP.ELE.1017	Cavo sensore Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 11-12 Le misure sono state incrementate del 20% per serpeggiamenti, salite, discese, ecc. Per chiarezza la quantità riportata comprende l'incremento del 20%. Da OTS2 a Galleria GT4 Da Galleria GT4 a SMO (da pk 9+144.80 a pk 9+496.52) lato Via1 Attraversamento da Via1 a Via2 Da SMO a SCA (da pk 9+496.52 a pk 8+973.57) lato Via2 (Lunghezza = 352+171) Attraversamento da Via2 a Via1 Da SCA a Galleria GT4 (da pk 8+973.57 a pk 9+144.80) lato Via1 Da Galleria GT4 a OTS2	m	1,100	65,000			71,500		
		Totale	m	1,100	352,000			387,200		
		Totale	m	1,100	10,000			11,000		
		Totale	m	1,100	523,000			575,300		
		Totale	m	1,100	10,000			11,000		
		Totale	m	1,100	171,000			188,100		
		Totale	m	1,100	65,000			71,500		
		Totale	m					1.315,600	10,58	13.919,05
		Totale Impianto di rivelazione incendi Euro								148.800,84
		A RIPORTARE								6.549.547,20

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							6.549.547,20	
14740	06.A01.L01.025	Gallerie di linea Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione) Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione) <i>Livelli multipli</i> F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 1 x 25 COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA Alimentazione QFMILL-NB di PPN da Stazione SCA - Fase N - In galleria Alimentazione QFMILL-NB di PPN da Stazione SCA - Fase N - Salita al QBG1 SCA Alimentazione QFMILL-NB di PPN da Stazione SCA - Fase N - Salita al QFMILL-EN PPN COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN Alimentazione QFMILL-NB di PPN da Stazione SPN - Fase N - In galleria Alimentazione QFMILL-NB di PPN da Stazione SPN - Fase N - Salita al QBG1 SPN Alimentazione QFMILL-NB di PPN da Stazione SPN - Fase N - Salita al QFMILL-EN PPN								
		Totale								
			m					1.038,000	8,21	8.521,98
14730	06.A01.L01.035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 1 x 50 COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA Alimentazione QFMILL-NB di PPN da Stazione SCA - Fase R - In galleria Alimentazione QFMILL-NB di PPN da Stazione SCA - Fase R - Salita al QBG1 SCA Alimentazione QFMILL-NB di PPN da Stazione SCA - Fase R - Salita al QFMILL-EN PPN Alimentazione QFMILL-NB di PPN da Stazione SCA - Fase S - In galleria Alimentazione QFMILL-NB di PPN da Stazione SCA - Fase S - Salita al QBG1 SCA Alimentazione QFMILL-NB di PPN da Stazione SCA - Fase S - Salita al QFMILL-EN PPN Alimentazione QFMILL-NB di PPN da Stazione SCA - Fase T - In galleria Alimentazione QFMILL-NB di PPN da Stazione SCA - Fase T - Salita al QBG1 SCA Alimentazione QFMILL-NB di PPN da Stazione SCA - Fase T - Salita al QFMILL-EN PPN COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN Alimentazione QFMILL-NB di PPN da Stazione SPN - Fase R - In galleria								
		A RIPORTARE								6.558.069,18

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							6.558.069,18	
		Alimentazione QFMILL-NB di PPN da Stazione SPN - Fase R - Salita al QBG1 SPN			40,000			40,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PPN da Stazione SPN - Fase R - Salita al QFMILL-EN PPN			50,000			50,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PPN da Stazione SPN - Fase S - In galleria			429,000			429,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PPN da Stazione SPN - Fase S - Salita al QBG1 SPN			40,000			40,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PPN da Stazione SPN - Fase S - Salita al QFMILL-EN PPN			50,000			50,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PPN da Stazione SPN - Fase T - In galleria			429,000			429,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PPN da Stazione SPN - Fase T - Salita al QBG1 SPN			40,000			40,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PPN da Stazione SPN - Fase T - Salita al QFMILL-EN PPN			50,000			50,000		
		Totale	m					3.114,000	13,77	42.879,78
14750	06.A01.L04.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 4 x 10								
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Alimentazione QUCAV-P di PPN da Stazione SCA - In galleria			429,000			429,000		
		Alimentazione QUCAV-P di PPN da Stazione SCA - Salita al QNB SCA			40,000			40,000		
		Alimentazione QUCAV-P di PPN da Stazione SCA - Salita al QUCAV-P PPN			50,000			50,000		
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Alimentazione QUCAV-P di PPN da Stazione SPN - In galleria			429,000			429,000		
		Alimentazione QUCAV-P di PPN da Stazione SPN - Salita al QNB SPN			40,000			40,000		
		Alimentazione QUCAV-P di PPN da Stazione SPN - Salita al QUCAV-P PPN			50,000			50,000		
		Totale	m					1.038,000	14,14	14.677,32
14880	06.A14.A04.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h								
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Per presa FM-EN - Via 1			13,000			13,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			13,000			13,000		
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Per presa FM-EN - Via 1			10,000			10,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			10,000			10,000		
		Totale	cadauno					46,000	65,47	3.011,62
		A RIPORTARE								6.618.637,90

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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.			
14860	06.A14.A04.025	<p>RIPORTO</p> <p>F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 32 A, IP-65, 6 h</p> <p>COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA</p> <p>Per presa FM-EN - Via 1</p> <p>Per presa FM-EN - Via 2</p> <p>COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN</p> <p>Per presa FM-EN - Via 1</p> <p>Per presa FM-EN - Via 2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno		13,000 13,000 10,000 10,000			13,000 13,000 10,000 10,000	103,12	6.618.637,90 4.743,52
14890	06.A14.B01.005	<p>F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6</p> <p>COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA</p> <p>Per presa FM-EN - Via 1</p> <p>Per presa FM-EN - Via 2</p> <p>COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN</p> <p>Per presa FM-EN - Via 1</p> <p>Per presa FM-EN - Via 2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno		13,000 13,000 10,000 10,000			13,000 13,000 10,000 10,000	7,28	334,88
14870	06.A14.B01.025	<p>F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 3p+t, 32 A, 380 V, ore 6</p> <p>COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA</p> <p>Per presa FM-EN - Via 1</p> <p>Per presa FM-EN - Via 2</p> <p>COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN</p> <p>Per presa FM-EN - Via 1</p> <p>Per presa FM-EN - Via 2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cadauno		13,000 13,000 10,000 10,000			13,000 13,000 10,000 10,000	10,72	493,12
14810	06.P01.T01.010	<p>Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm²</p> <p>COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>								6.624.209,42

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							6.624.209,42	
		Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 1			65,000			65,000		
		Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 2			65,000			65,000		
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 1			50,000			50,000		
		Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 2			50,000			50,000		
		Totale	cadauno					230,000	1,24	
14820	06.P10.K01.020	<p>Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 32 mm</p> <p>COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA</p> <p>Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1</p> <p>Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2</p> <p>COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN</p> <p>Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1</p> <p>Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2</p>								
		Totale	m					92,000	8,75	
14800	06.P12.C01.025	<p>Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 300x220x120</p> <p>COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA</p> <p>Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 1</p> <p>Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 2</p> <p>COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN</p> <p>Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 1</p> <p>Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 2</p>								
		Totale	cadauno					46,000	99,66	
14850	06.P12.C01.025	<p>Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 300x220x120</p> <p>COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA</p> <p>Per presa FM-EN - Via 1</p> <p>Per presa FM-EN - Via 2</p> <p>COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN</p>								
		Totale								
		A RIPORTARE							6.629.883,98	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							6.629.883,98	
		Per presa FM-EN - Via 1			10,000			10,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			10,000			10,000		
		Totale	cadauno					46,000	99,66	4.584,36
14840	06.P14.A05.005	Basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con ... co complete di accessori base modulare per 1 presa 16/32 A COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2 COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			26,000 26,000			26,000 26,000		
		Totale	cadauno		20,000 20,000			20,000 20,000		
								92,000	23,23	2.137,16
14790	AP.ELE.0132	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 1x25mmq COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA Discesa - dal QBG1-SCA alla Galleria Via 1 - verso SPN In galleria - dal QBG1-SCA alla Galleria Via 1 - verso SPN Discesa - dal QBG2-SCA alla Galleria Via 2 - verso SPN In galleria - dal QBG2-SCA alla Galleria Via 2 - verso SPN COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN Discesa - dal QBG1-SPN alla Galleria Via 1 - verso SCA In galleria - dal QBG1-SPN alla Galleria Via 1 - verso SCA Discesa - dal QBG2-SPN alla Galleria Via 2 - verso SCA In galleria - dal QBG2-SPN alla Galleria Via 2 - verso SCA			200,000 1.916,000 200,000 1.916,000			200,000 1.916,000 200,000 1.916,000		
		Totale	m		200,000 1.916,000 200,000 1.916,000			200,000 1.916,000 200,000 1.916,000		
								8.464,000	6,99	59.163,36
14830	AP.ELE.0163	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x6mmq COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2 COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN			39,000 39,000			39,000 39,000		
		A RIPORTARE								6.695.768,86

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							6.695.768,86	
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1			30,000			30,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2			30,000			30,000		
		Totale	m					138,000	7,77	
		Impianti elettrici illuminazione normale <i>Livelli multipli</i>								
15120	06.A01.K01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5								
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 1			1.440,000			1.440,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 2			1.440,000			1.440,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 1			720,000			720,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 1			720,000			720,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 2			720,000			720,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 2			720,000			720,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 1			1.440,000			1.440,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 2			1.440,000			1.440,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 1			720,000			720,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 2			720,000			720,000		
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 1			1.440,000			1.440,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 2			1.440,000			1.440,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 1			720,000			720,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 1			720,000			720,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 2			720,000			720,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 2			720,000			720,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 1			1.440,000			1.440,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 2			1.440,000			1.440,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 1			720,000			720,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 2			720,000			720,000		
		Totale	m					20.160,000	1,33	
		A RIPORTARE							26.812,80	
									6.723.653,92	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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.			
15180	06.A01.L02.005	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 2 x 1,5</p> <p>COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA</p> <p>Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1</p> <p>Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2</p> <p>Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1</p> <p>Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1</p> <p>Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2</p> <p>Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2</p> <p>COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN</p> <p>Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1</p> <p>Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2</p> <p>Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1</p> <p>Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1</p> <p>Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2</p> <p>Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>							6.723.653,92	
			m					509,000	3,78	1.924,02
15170	06.A01.L03.005	<p>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 3 x 1,5</p> <p>COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA</p> <p>Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1</p> <p>Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2</p> <p>Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1</p> <p>Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1</p> <p>Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2</p> <p>Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2</p> <p>COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN</p> <p>Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1</p> <p>Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2</p> <p>Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1</p> <p>Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1</p>								
		A RIPORTARE								6.725.577,94

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							6.725.577,94	
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			28,500			28,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			28,500			28,500		
		Totale	m				509,000	4,14	2.107,26	
15080	06.A01.L03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 2,5 COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 1 Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 1 Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 2 Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 2 COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 1 Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 1 Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 2 Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 2			60,000 60,000 60,000 60,000 60,000 60,000 60,000 60,000 60,000 60,000			60,000 60,000 60,000 60,000 60,000 60,000 60,000 60,000		
		Totale	m				480,000	4,50	2.160,00	
14770	06.A01.L04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 4 x 6 COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA Discesa - dal QLS-SCA alla Galleria Via 1 - NB1 verso SPN In galleria - dal QLS-SCA alla Galleria Via 1 - NB1 verso SPN Discesa - dal QLS-SCA alla Galleria Via 1 - NB2 verso SPN In galleria - dal QLS-SCA alla Galleria Via 1 - NB2 verso SPN Discesa - dal QLS-SCA alla Galleria Via 2 - NB1 verso SPN In galleria - dal QLS-SCA alla Galleria Via 2 - NB1 verso SPN Discesa - dal QLS-SCA alla Galleria Via 2 - NB2 verso SPN In galleria - dal QLS-SCA alla Galleria Via 2 - NB2 verso SPN COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN Discesa - dal QLS-SPN alla Galleria Via 1 - NB1 verso SCA In galleria - dal QLS-SPN alla Galleria Via 1 - NB1 verso SCA			50,000 479,000 50,000 479,000 50,000 479,000 50,000 479,000 50,000 479,000 50,000 479,000			50,000 479,000 50,000 479,000 50,000 479,000 50,000 479,000 50,000 479,000		
		A RIPORTARE							6.729.845,20	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							6.729.845,20	
		Discesa - dal QLS-SPN alla Galleria Via 1 - NB2 verso SCA			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SPN alla Galleria Via 1 - NB2 verso SCA			479,000			479,000		
		Discesa - dal QLS-SPN alla Galleria Via 2 - NB1 verso SCA			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SPN alla Galleria Via 2 - NB1 verso SCA			479,000			479,000		
		Discesa - dal QLS-SPN alla Galleria Via 2 - NB2 verso SCA			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SPN alla Galleria Via 2 - NB2 verso SCA			479,000			479,000		
		Totale	m					4.232,000	9,25	
15140	06.A14.A04.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h								
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			49,000			49,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			49,000			49,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			49,000			49,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			49,000			49,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			25,000			25,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			25,000			25,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			26,000			26,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			26,000			26,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			26,000			26,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			26,000			26,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			24,000			24,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			24,000			24,000		
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			38,000			38,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			38,000			38,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			38,000			38,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			38,000			38,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			19,000			19,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			19,000			19,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			19,000			19,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			19,000			19,000		
		A RIPORTARE							6.768.991,20	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							6.768.991,20	
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			19,000			19,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			19,000			19,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			19,000			19,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			19,000			19,000		
		Totale	cadauno					702,000	65,47	
15150	06.A14.B01.005	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6								
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			49,000			49,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			49,000			49,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			49,000			49,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			49,000			49,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			25,000			25,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			25,000			25,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			26,000			26,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			26,000			26,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			26,000			26,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			26,000			26,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			24,000			24,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			24,000			24,000		
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			38,000			38,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			38,000			38,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			38,000			38,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			38,000			38,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			19,000			19,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			19,000			19,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			19,000			19,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			19,000			19,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			19,000			19,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			19,000			19,000		
		A RIPORTARE							6.814.951,14	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							6.814.951,14	
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			19,000			19,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			19,000			19,000		
		Totale	cadauno					702,000	7,28	
15060	06.P01.T01.005	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi elettrici, con viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 10 mm ²								
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			240,000			240,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			240,000			240,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 1			120,000			120,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 1			120,000			120,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 2			120,000			120,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 2			120,000			120,000		
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			240,000			240,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			240,000			240,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 1			120,000			120,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 1			120,000			120,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 2			120,000			120,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 2			120,000			120,000		
		Totale	cadauno					1.920,000	0,99	
14980	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ²								
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 2			60,000			60,000		
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 2			60,000			60,000		
		Totale	cadauno					240,000	1,24	
15000	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone.								
		A RIPORTARE							6.822.260,10	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							6.822.260,10	
		Morsetti a mantello 16 - 35 mm ²								
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 2			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 2			60,000			60,000		
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 2			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 2			60,000			60,000		
		Totale	cadauno					480,000	1,24	595,20
15040	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ²								
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 2			60,000			60,000		
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 2			60,000			60,000		
		Totale	cadauno					480,000	1,24	595,20
15020	06.P10.K01.020	Tube in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 32 mm								
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 1			48,000			48,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 2			48,000			48,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 1			480,000			480,000		
		A RIPORTARE								6.823.450,50

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							6.823.450,50	
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 2			480,000			480,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 1			480,000			480,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 2			480,000			480,000		
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 1			48,000			48,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 2			48,000			48,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 1			480,000			480,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 2			480,000			480,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 1			480,000			480,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 2			480,000			480,000		
		Totale	m					4.032,000	8,75	35.280,00
15010	06.P10.K01.025	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 40 mm								
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 1			48,000			48,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 2			48,000			48,000		
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 1			48,000			48,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 2			48,000			48,000		
		Totale	m					192,000	10,88	2.088,96
15050	06.P12.C01.010	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 150x110x70								
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1			48,000			48,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2			48,000			48,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 1			24,000			24,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 1			24,000			24,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 2			24,000			24,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 2			24,000			24,000		
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1			48,000			48,000		
		A RIPORTARE								6.860.819,46

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							6.860.819,46	
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2			48,000			48,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 1			24,000			24,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 1			24,000			24,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 2			24,000			24,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 2			24,000			24,000		
		Totale	cadauno				384,000		23,68	
14990	06.P12.C01.015	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 190x140x70								
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 1			12,000			12,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 1			12,000			12,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 2			12,000			12,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 2			12,000			12,000		
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 1			12,000			12,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 1			12,000			12,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 2			12,000			12,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 2			12,000			12,000		
		Totale	cadauno				96,000		37,99	
15030	06.P12.C01.015	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 190x140x70								
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1			12,000			12,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2			12,000			12,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 1			12,000			12,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 2			12,000			12,000		
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1			12,000			12,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2			12,000			12,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 1			12,000			12,000		
		A RIPORTARE							6.873.559,62	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							6.873.559,62	
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 2			12,000			12,000		
		Totale	cadauno					96,000	37,99	3.647,04
15110	06.P12.C01.015	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... cassetta metallica IP 67 190x140x70 COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Per contenimento repeater DALI-2 - Via 1			1,000			1,000		
		Per contenimento repeater DALI-2 - Via 2			1,000			1,000		
		Totale	cadauno					2,000	37,99	75,98
14970	06.P12.C01.025	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... cassetta metallica IP 67 300x220x120 COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 1			12,000			12,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 2			12,000			12,000		
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 1			12,000			12,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 2			12,000			12,000		
		Totale	cadauno					48,000	99,66	4.783,68
15130	06.P14.A05.005	Basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con ... co complete di accessori base modulare per 1 presa 16/32 A COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			98,000			98,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			98,000			98,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			50,000			50,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			52,000			52,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			52,000			52,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			48,000			48,000		
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			76,000			76,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			76,000			76,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			38,000			38,000		
		A RIPORTARE								6.882.066,32

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							6.882.066,32	
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			38,000			38,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			38,000			38,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			38,000			38,000		
		Totale	cadauno					702,000	23,23	
14785	15.P04.A05.086	Cavo telefonico TE 2x(2 x 0,6) H/R simmetrico, con dielet ... e con guaina in polivinilcloruro. A due coppie (FORNITURA)								
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Discesa da QBG1 - SCA a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SCA a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SPN			479,000			479,000		
		Discesa da QBG1 - SCA a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SCA a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SPN			479,000			479,000		
		Discesa da QBG2 - SCA a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SCA a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SPN			479,000			479,000		
		Discesa da QBG2 - SCA a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SCA a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SPN			479,000			479,000		
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Discesa da QBG1 - SPN a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SPN a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SCA			479,000			479,000		
		Discesa da QBG1 - SPN a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SPN a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SCA			479,000			479,000		
		Discesa da QBG2 - SPN a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SPN a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SCA			479,000			479,000		
		Discesa da QBG2 - SPN a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SPN a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SCA			479,000			479,000		
		Totale	m					4.232,000	1,34	
15095	15.P04.A05.086	Cavo telefonico TE 2x(2 x 0,6) H/R simmetrico, con dielet ... e con guaina in polivinilcloruro. A due coppie (FORNITURA)								
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1			60,000			60,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1			60,000			60,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2			60,000			60,000		
		A RIPORTARE							6.904.044,66	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							6.904.044,66	
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2			60,000			60,000		
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1			60,000			60,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1			60,000			60,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2			60,000			60,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2			60,000			60,000		
		Totale	m					480,000	1,34	643,20
14786	15.P04.A05.125	Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. ... palo , ecc.), ed a qualsiasi altezza o profondità. (POSA)								
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Discesa da QBG1 - SCA a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SCA a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SPN			479,000			479,000		
		Discesa da QBG1 - SCA a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SCA a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SPN			479,000			479,000		
		Discesa da QBG2 - SCA a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SCA a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SPN			479,000			479,000		
		Discesa da QBG2 - SCA a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SCA a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SPN			479,000			479,000		
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Discesa da QBG1 - SPN a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SPN a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SCA			479,000			479,000		
		Discesa da QBG1 - SPN a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SPN a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SCA			479,000			479,000		
		Discesa da QBG2 - SPN a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SPN a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SCA			479,000			479,000		
		Discesa da QBG2 - SPN a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SPN a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SCA			479,000			479,000		
		Totale	m					4.232,000	0,80	3.385,60
15096	15.P04.A05.125	Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. ... palo , ecc.), ed a qualsiasi altezza o profondità. (POSA)								
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		A RIPORTARE								6.908.073,46

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							6.908.073,46			
15070	AP.ELE.0153	Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1			60,000			60,000				
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1			60,000			60,000				
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2			60,000			60,000				
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2			60,000			60,000				
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN										
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1			60,000			60,000				
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1			60,000			60,000				
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2			60,000			60,000				
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2			60,000			60,000				
				Totale	m				480,000	0,80	384,00	
14760	AP.ELE.0165	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 3x2,5mmq										
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA										
		Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 1			60,000			60,000				
		Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 2			60,000			60,000				
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN										
		Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 1			60,000			60,000				
		Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 2			60,000			60,000				
				Totale	m				240,000	3,87	928,80	
				Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x16mmq								
				COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
Discesa - dal QBG1-SCA alla Galleria Via 1 - verso SPN					50,000			50,000				
In galleria - dal QBG1-SCA alla Galleria Via 1 - verso SPN					479,000			479,000				
Discesa - dal QBG2-SCA alla Galleria Via 2 - verso SPN					50,000			50,000				
In galleria - dal QBG2-SCA alla Galleria Via 2 - verso SPN					479,000			479,000				
COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN												
Discesa - dal QBG1-SPN alla Galleria Via 1 - verso SCA					50,000			50,000				
In galleria - dal QBG1-SPN alla Galleria Via 1 - verso SCA					479,000			479,000				
Discesa - dal QBG2-SPN alla Galleria Via 2 - verso SCA					50,000			50,000				
In galleria - dal QBG2-SPN alla Galleria Via 2 - verso SCA			479,000			479,000						
		Totale	m				2.116,000	16,90	35.760,40			
		A RIPORTARE							6.945.146,66			

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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.			
									6.945.146,66	
15160	AP.ELE.1100	RIPORTO Fornitura e posa in opera di copro illuminante stagno IP66 - LED 55W COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2 COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2 Totale	cadauno		25,000 24,000 26,000 24,000 49,000 49,000 19,000 19,000 19,000 19,000 38,000 38,000			25,000 24,000 26,000 24,000 49,000 49,000 19,000 19,000 19,000 19,000 38,000 38,000	597,33	208.468,17
15100	AP.ELE.1101	Ripetitore di Segnale COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA Su montante DALI-2 - Via 1 Su montante DALI-2 - Via 2 Totale	cadauno		1,000 1,000			1,000 1,000	234,28	468,56
14950	06.A01.L03.010	Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza <i>Livelli multipli</i> F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 2,5 COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA Montante per picchetti - Via 1 Montante per picchetti - Via 2 COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN Montante per picchetti - Via 1 A RIPORTARE			479,000 479,000 479,000			479,000 479,000 479,000		7.154.083,39

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							7.154.083,39	
		Montante per picchetti - Via 2			479,000			479,000		
		Totale	m					1.916,000	4,50	8.622,00
14900	06.A01.L04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 4 x 6								
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Discesa - dal QBG1-SCA alla Galleria Via 1 - US verso SPN			50,000			50,000		
		In galleria - dal QBG1-SCA alla Galleria Via 1 - US verso SPN			479,000			479,000		
		Discesa - dal QBG2-SCA alla Galleria Via 2 - US verso SPN			50,000			50,000		
		In galleria - dal QBG2-SCA alla Galleria Via 2 - US verso SPN			479,000			479,000		
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Discesa - dal QBG1-SPN alla Galleria Via 1 - US verso SCA			50,000			50,000		
		In galleria - dal QBG1-SPN alla Galleria Via 1 - US verso SCA			479,000			479,000		
		Discesa - dal QBG2-SPN alla Galleria Via 2 - US verso SCA			50,000			50,000		
		In galleria - dal QBG2-SPN alla Galleria Via 2 - US verso SCA			479,000			479,000		
		Totale	m					2.116,000	9,25	19.573,00
14930	06.P10.K01.015	Tube in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 25 mm								
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 1			6,000			6,000		
		Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 2			6,000			6,000		
		Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 1			479,000			479,000		
		Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 2			479,000			479,000		
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 1			6,000			6,000		
		Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 2			6,000			6,000		
		Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 1			479,000			479,000		
		Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 2			479,000			479,000		
		Totale	m					1.940,000	6,88	13.347,20
14910	AP.ELE.1102	Alimentatore 230/24Vcc 450 W								
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		A RIPORTARE								7.195.625,59

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							7.195.625,59	
		Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 1 verso SPN			2,000			2,000		
		Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 2 verso SPN			2,000			2,000		
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 1 verso SCA			1,000			1,000		
		Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 2 verso SCA			1,000			1,000		
		Totale	cadauno					6,000	473,10	2.838,60
14960	AP.ELE.1103	Picchetto luminoso								
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Picchetti - Via 1			28,000			28,000		
		Picchetti - Via 2			28,000			28,000		
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Picchetti - Via 1			23,000			23,000		
		Picchetti - Via 2			23,000			23,000		
		Totale	cadauno					102,000	211,25	21.547,50
14920	AP.ELE.1999	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione con resistenza alla temperatura in esercizio 850° per 90 min CEI EN 50200								
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 1			3,000			3,000		
		Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 2			3,000			3,000		
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 1			3,000			3,000		
		Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 2			3,000			3,000		
		Totale	cadauno					12,000	345,13	4.141,56
14940	AP.ELE.1999	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione con resistenza alla temperatura in esercizio 850° per 90 min CEI EN 50200								
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Per derivazione picchetti - Via 1			30,000			30,000		
		Per derivazione picchetti - Via 2			30,000			30,000		
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		A RIPORTARE								7.224.153,25

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							7.224.153,25	
		Per derivazione picchetti - Via 1			40,000			40,000		
		Per derivazione picchetti - Via 2			40,000			40,000		
		Totale	cadauno					140,000	345,13	48.318,20
		Impianto di terra <i>Livelli multipli</i>								
338480	06.A01.K01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5 COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 2 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 2 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 2 COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 2 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 2 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 2								
		Totale	m					750,000	1,33	997,50
14700	06.A01.K01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... ente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 6 COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 2 COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 2								
		Totale								
		A RIPORTARE								7.273.468,95

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							7.273.468,95	
		Totale	m				150,000	2,39	358,50	
15190	06.P31.A01.005	Corde di rame corda di rame da 16 mm ² COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA Da montante di terra equipotenziale - Via 1 Da montante di terra equipotenziale - Via 2 COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN Da montante di terra equipotenziale - Via 1 Da montante di terra equipotenziale - Via 2			92,000 92,000 88,000 88,000		92,000 92,000 88,000 88,000			
		Totale	m				360,000	0,87	313,20	
338440	06.P31.C01.010	Piattine di rame piattina di rame 40 x 3 mm COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA Montante di terra equipotenziale - Via 1 Montante di terra equipotenziale - Via 2 COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN Montante di terra equipotenziale - Via 1 Montante di terra equipotenziale - Via 2			479,000 479,000 479,000 479,000		479,000 479,000 479,000 479,000			
		Totale	m				1.916,000	3,97	7.606,52	
14670	06.P31.D01.060	Giunzioni, derivazioni ed incroci deriv. universale in rame COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA Montante di terra equipotenziale - Via 1 Montante di terra equipotenziale - Via 2 COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN Montante di terra equipotenziale - Via 1 Montante di terra equipotenziale - Via 2			50,000 50,000 50,000 50,000		50,000 50,000 50,000 50,000			
		Totale	cadauno				200,000	5,86	1.172,00	
338450	06.P31.F02.005	Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto per tondo 8-10 in acciaio zincato COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA Su montante di terra equipotenziale - Via 1			92,000		92,000			
		A RIPORTARE							7.282.919,17	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							7.282.919,17	
		Su montante di terra equipotenziale - Via 2			92,000			92,000		
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Su montante di terra equipotenziale - Via 1			88,000			88,000		
		Su montante di terra equipotenziale - Via 2			88,000			88,000		
		Totale	cadauno					360,000	5,25	
338470	06.P31.F03.035	Piastre per collegamenti equipotenziali: morsettiera in o ... ciao zincato o in plastica piastra in cassetta ad incasso								
		COMPETENZA STAZIONE CARLO ALBERTO SCA								
		Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 1			13,000			13,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 2			13,000			13,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 1			13,000			13,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 2			13,000			13,000		
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 1			12,000			12,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 2			12,000			12,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 1			12,000			12,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 2			12,000			12,000		
		Totale	cadauno					100,000	35,45	
		Totale Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione) Euro								
		Impianto di rivelazione incendi								
		Impianto fibrolaser o equivalenti								
		<i>Livelli multipli</i>								
391190	AP.ELE.1013	Centrale per la rilevazione temperatura in fibra ottica range 4 km								
		Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 12-13								
		Centrale OTS1			1,000			1,000		
		Totale	cadauno					1,000	60.481,37	
391210	AP.ELE.1013	Centrale per la rilevazione temperatura in fibra ottica range 4 km								
		Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 12-13								
		Centrale OTS2			1,000			1,000		
		A RIPORTARE							7.348.835,54	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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								
		Totale	cadauno				1,000	60.481,37	7.348.835,54 60.481,37	
391200	AP.ELE.1017	Cavo sensore Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 12-13 Le misure sono state incrementate del 10% per serpeggiamenti, salite, discese, ecc. Per chiarezza la quantità riportata comprende l'incremento del 10%. Da OTS1 a Galleria GT5 Da Galleria GT5 a SCA (da pk 8+526.72 a pk 8+899.97) lato Via1 Attraversamento da Via1 a Via2 Da SCA a SPN (da pk 8+899.97 a pk 8+030.22) lato Via2 (Lunghezza = 374+496) Attraversamento da Via2 a Via1 Da SPN a Galleria GT5 (da pk 8+030.22 a pk 8+526.72) lato Via1 Da Galleria GT5 a OTS1		1,100	35,000		38,500			
				1,100	374,000		411,400			
				1,100	10,000		11,000			
				1,100	870,000		957,000			
				1,100	10,000		11,000			
				1,100	496,000		545,600			
				1,100	35,000		38,500			
		Totale	m				2.013,000	10,58	21.297,54	
391220	AP.ELE.1017	Cavo sensore Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 12-13 Le misure sono state incrementate del 20% per serpeggiamenti, salite, discese, ecc. Per chiarezza la quantità riportata comprende l'incremento del 20%. Da OTS2 a Galleria GT5 Da Galleria GT5 a SCA (da pk 8+526.72 a pk 8+899.97) lato Via1 Attraversamento da Via1 a Via2 Da SCA a SPN (da pk 8+899.97 a pk 8+030.22) lato Via2 (Lunghezza = 374+496) Attraversamento da Via2 a Via1 Da SPN a Galleria GT5 (da pk 8+030.22 a pk 8+526.72) lato Via1 Da Galleria GT5 a OTS2		1,100	35,000		38,500			
				1,100	374,000		411,400			
				1,100	10,000		11,000			
				1,100	870,000		957,000			
				1,100	10,000		11,000			
				1,100	496,000		545,600			
				1,100	35,000		38,500			
		Totale	m				2.013,000	10,58	21.297,54	
		Totale Impianto di rivelazione incendi Euro							163.557,82	
		A RIPORTARE							7.451.911,99	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							7.451.911,99	
		Gallerie di linea Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione) Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione) <i>Livelli multipli</i>								
15290	06.A01.L01.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 1 x 25 COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN Alimentazione QFMILL-NB di PPA da Stazione SPN - Fase N - In galleria Alimentazione QFMILL-NB di PPA da Stazione SPN - Fase N - Salita al QBG1 SPN Alimentazione QFMILL-NB di PPA da Stazione SPN - Fase N - Salita al QFMILL-EN PPA COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Alimentazione QFMILL-NB di PPA da Stazione SPA - Fase N - In galleria Alimentazione QFMILL-NB di PPA da Stazione SPA - Fase N - Salita al QBG1 SPA Alimentazione QFMILL-NB di PPA da Stazione SPA - Fase N - Salita al QFMILL-EN PPA			406,000 40,000 50,000		406,000 40,000 50,000			
		Totale	m				992,000	8,21	8.144,32	
15280	06.A01.L01.035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 1 x 50 COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN Alimentazione QFMILL-NB di PPA da Stazione SPN - Fase R - In galleria Alimentazione QFMILL-NB di PPA da Stazione SPN - Fase R - Salita al QBG1 SPN Alimentazione QFMILL-NB di PPA da Stazione SPN - Fase R - Salita al QFMILL-EN PPA Alimentazione QFMILL-NB di PPA da Stazione SPN - Fase S - In galleria Alimentazione QFMILL-NB di PPA da Stazione SPN - Fase S - Salita al QBG1 SPN Alimentazione QFMILL-NB di PPA da Stazione SPN - Fase S - Salita al QFMILL-EN PPA Alimentazione QFMILL-NB di PPA da Stazione SPN - Fase T - In galleria Alimentazione QFMILL-NB di PPA da Stazione SPN - Fase T - Salita al QBG1 SPN Alimentazione QFMILL-NB di PPA da Stazione SPN - Fase T - Salita al QFMILL-EN PPA COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Alimentazione QFMILL-NB di PPA da Stazione SPA - Fase R - In galleria Alimentazione QFMILL-NB di PPA da Stazione SPA - Fase R - Salita al QBG1 SPA Alimentazione QFMILL-NB di PPA da Stazione SPA - Fase R - Salita al QFMILL-EN PPA			406,000 40,000 50,000 406,000 40,000 50,000 406,000 40,000 50,000 406,000 40,000 50,000		406,000 40,000 50,000 406,000 40,000 50,000 406,000 40,000 50,000			
		A RIPORTARE							7.460.056,31	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							7.460.056,31	
		Alimentazione QFMILL-NB di PPA da Stazione SPA - Fase S - In galleria			406,000			406,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PPA da Stazione SPA - Fase S - Salita al QBG1 SPA			40,000			40,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PPA da Stazione SPA - Fase S - Salita al QFMILL-EN PPA			50,000			50,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PPA da Stazione SPA - Fase T - In galleria			406,000			406,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PPA da Stazione SPA - Fase T - Salita al QBG1 SPA			40,000			40,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PPA da Stazione SPA - Fase T - Salita al QFMILL-EN PPA			50,000			50,000		
		Totale	m					2.976,000	13,77	40.979,52
15300	06.A01.L04.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 4 x 10								
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Alimentazione QUCAV-P di PPA da Stazione SPN - In galleria			406,000			406,000		
		Alimentazione QUCAV-P di PPA da Stazione SPN - Salita al QNB SPN			40,000			40,000		
		Alimentazione QUCAV-P di PPA da Stazione SPN - Salita al QUCAV-P PPA			50,000			50,000		
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Alimentazione QUCAV-P di PPA da Stazione SPA - In galleria			406,000			406,000		
		Alimentazione QUCAV-P di PPA da Stazione SPS - Salita al QNB SPA			40,000			40,000		
		Alimentazione QUCAV-P di PPA da Stazione SPA - Salita al QUCAV-P PPA			50,000			50,000		
		Totale	m					992,000	14,14	14.026,88
15430	06.A14.A04.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h								
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Per presa FM-EN - Via 1			10,000			10,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			10,000			10,000		
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Per presa FM-EN - Via 1			12,000			12,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			12,000			12,000		
		Totale	cadauno					44,000	65,47	2.880,68
15410	06.A14.A04.025	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 32 A, IP-65, 6 h								
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		A RIPORTARE								7.517.943,39

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							7.517.943,39	
		Per presa FM-EN - Via 1			10,000			10,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			10,000			10,000		
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Per presa FM-EN - Via 1			12,000			12,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			12,000			12,000		
		Totale	cadauno					44,000	103,12	
15440	06.A14.B01.005	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6								
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Per presa FM-EN - Via 1			10,000			10,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			10,000			10,000		
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Per presa FM-EN - Via 1			12,000			12,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			12,000			12,000		
		Totale	cadauno					44,000	7,28	
15420	06.A14.B01.025	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 3p+t, 32 A, 380 V, ore 6								
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Per presa FM-EN - Via 1			10,000			10,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			10,000			10,000		
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Per presa FM-EN - Via 1			12,000			12,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			12,000			12,000		
		Totale	cadauno					44,000	10,72	
15360	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ²								
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 1			50,000			50,000		
		Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 2			50,000			50,000		
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		A RIPORTARE							7.523.272,67	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							7.523.272,67	
		Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 2			60,000			60,000		
		Totale	cadauno					220,000	1,24	272,80
15370	06.P10.K01.020	<p>COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN</p> <p>Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1</p> <p>Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2</p> <p>COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA</p> <p>Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1</p> <p>Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2</p>								
		Totale	m					88,000	8,75	770,00
15350	06.P12.C01.025	<p>COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN</p> <p>Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 1</p> <p>Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 2</p> <p>COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA</p> <p>Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 1</p> <p>Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 2</p>								
		Totale	cadauno					44,000	99,66	4.385,04
15400	06.P12.C01.025	<p>COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN</p> <p>Per presa FM-EN - Via 1</p> <p>Per presa FM-EN - Via 2</p> <p>COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA</p> <p>Per presa FM-EN - Via 1</p> <p>Per presa FM-EN - Via 2</p>								
		Totale	cadauno					44,000	99,66	4.385,04
		A RIPORTARE								7.533.085,55

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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.			
15390	06.P14.A05.005	RIPORTO Basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con ... co complete di accessori base modulare per 1 presa 16/32 A COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2 COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2 Totale	cadauno		20,000 20,000 24,000 24,000			20,000 20,000 24,000 24,000 88,000	23,23	7.533.085,55 2.044,24
15340	AP.ELE.0132	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 1x25mmq COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN Discesa - dal QBG1-SPN alla Galleria Via 1 - verso SPA In galleria - dal QBG1-SPN alla Galleria Via 1 - verso SPA Discesa - dal QBG2-SPN alla Galleria Via 2 - verso SPA In galleria - dal QBG2-SPN alla Galleria Via 2 - verso SPA COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Discesa - dal QBG1-SPA alla Galleria Via 1 - verso SPN In galleria - dal QBG1-SPA alla Galleria Via 1 - verso SPN Discesa - dal QBG2-SPA alla Galleria Via 2 - verso SPN In galleria - dal QBG2-SPA alla Galleria Via 2 - verso SPN Totale	m		200,000 1.824,000 200,000 1.824,000 200,000 1.824,000 200,000 1.824,000		200,000 1.824,000 200,000 1.824,000 8.096,000	6,99	56.591,04	
15380	AP.ELE.0163	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x6mmq COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2 COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2 Totale	m		30,000 30,000 36,000 36,000		30,000 30,000 36,000 36,000 132,000	7,77	1.025,64	
		Impianti elettrici illuminazione normale								
		A RIPORTARE								7.592.746,47

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							7.592.746,47	
15670	06.A01.K01.010	<p><i>Livelli multipli</i></p> <p>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5</p> <p>COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN</p> <p>Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 1</p> <p>Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 2</p> <p>Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 1</p> <p>Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 1</p> <p>Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 2</p> <p>Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 2</p> <p>Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 1</p> <p>Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 2</p> <p>Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 1</p> <p>Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 2</p> <p>COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA</p> <p>Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 1</p> <p>Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 2</p> <p>Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 1</p> <p>Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 1</p> <p>Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 2</p> <p>Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 2</p> <p>Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 1</p> <p>Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 2</p> <p>Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 1</p> <p>Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 2</p>								
		Totale	m					20.160,000	1,33	26.812,80
15730	06.A01.L02.005	<p>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 2 x 1,5</p> <p>COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN</p> <p>Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1</p> <p>Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2</p>								
		A RIPORTARE								7.619.559,27

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							7.619.559,27	
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			28,500			28,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			28,500			28,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			30,000			30,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			30,000			30,000		
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			67,500			67,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			45,500			45,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			34,500			34,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			33,000			33,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			34,500			34,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			33,000			33,000		
		Totale	m					482,000	3,78	
15720	06.A01.L03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 1,5								
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			57,000			57,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			60,000			60,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			28,500			28,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			28,500			28,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			30,000			30,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			30,000			30,000		
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			67,500			67,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			45,500			45,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			34,500			34,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			33,000			33,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			34,500			34,500		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			33,000			33,000		
		Totale	m					482,000	4,14	
15630	06.A01.L03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 2,5								
		A RIPORTARE							7.623.376,71	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							7.623.376,71	
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 1			60,000			60,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 1			60,000			60,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 2			60,000			60,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 2			60,000			60,000		
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 1			60,000			60,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 1			60,000			60,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 2			60,000			60,000		
		Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 2			60,000			60,000		
		Totale						480,000		
			m					4,50	2.160,00	
15320	06.A01.L04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 4 x 6								
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Discesa - dal QLS-SPN alla Galleria Via 1 - NB1 verso SPA			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SPN alla Galleria Via 1 - NB1 verso SPA			456,000			456,000		
		Discesa - dal QLS-SPN alla Galleria Via 1 - NB2 verso SPA			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SPN alla Galleria Via 1 - NB2 verso SPA			456,000			456,000		
		Discesa - dal QLS-SPN alla Galleria Via 2 - NB1 verso SPA			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SPN alla Galleria Via 2 - NB1 verso SPA			456,000			456,000		
		Discesa - dal QLS-SPN alla Galleria Via 2 - NB2 verso SPA			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SPN alla Galleria Via 2 - NB2 verso SPA			479,000			479,000		
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Discesa - dal QLS-SPA alla Galleria Via 1 - NB1 verso SPN			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SRB alla Galleria Via 1 - NB1 verso DRB			456,000			456,000		
		Discesa - dal QLS-SPA alla Galleria Via 1 - NB2 verso SPN			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SRB alla Galleria Via 1 - NB2 verso DRB			456,000			456,000		
		Discesa - dal QLS-SPA alla Galleria Via 2 - NB1 verso SPN			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SRB alla Galleria Via 2 - NB1 verso DRB			456,000			456,000		
		Discesa - dal QLS-SPA alla Galleria Via 2 - NB2 verso SPN			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SRB alla Galleria Via 2 - NB2 verso DRB			456,000			456,000		
		A RIPORTARE							7.625.536,71	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							7.625.536,71	
		Totale	m				4.071,000	9,25	37.656,75	
15690	06.A14.A04.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h								
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			38,000		38,000			
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			38,000		38,000			
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			40,000		40,000			
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			40,000		40,000			
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			19,000		19,000			
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			19,000		19,000			
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			19,000		19,000			
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			19,000		19,000			
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			20,000		20,000			
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			20,000		20,000			
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			20,000		20,000			
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			20,000		20,000			
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			45,000		45,000			
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			45,000		45,000			
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			44,000		44,000			
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			44,000		44,000			
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			23,000		23,000			
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			23,000		23,000			
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			22,000		22,000			
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			22,000		22,000			
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			23,000		23,000			
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			23,000		23,000			
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			22,000		22,000			
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			22,000		22,000			
		Totale	cadauno				670,000	65,47	43.864,90	
15700	06.A14.B01.005	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O.								
		A RIPORTARE							7.707.058,36	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							7.707.058,36	
		di spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6								
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			38,000			38,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			38,000			38,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			40,000			40,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			40,000			40,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			19,000			19,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			19,000			19,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			19,000			19,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			19,000			19,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			20,000			20,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			20,000			20,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			20,000			20,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			20,000			20,000		
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			45,000			45,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			45,000			45,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			44,000			44,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			44,000			44,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			23,000			23,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			23,000			23,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			22,000			22,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			22,000			22,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			23,000			23,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			23,000			23,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			22,000			22,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			22,000			22,000		
		Totale	cadauno					670,000	7,28	4.877,60
15610	06.P01.T01.005	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi elettrici, con viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 10 mm²								
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		A RIPORTARE								7.711.935,96

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							7.711.935,96	
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			760,000			760,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			760,000			760,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 1			190,000			190,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 1			190,000			190,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 2			200,000			200,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 2			200,000			200,000		
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			240,000			240,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			240,000			240,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 1			120,000			120,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 1			120,000			120,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 2			120,000			120,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 2			120,000			120,000		
		Totale	cadauno					3.260,000	0,99	3.227,40
15530	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ²								
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 2			60,000			60,000		
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 2			60,000			60,000		
		Totale	cadauno					240,000	1,24	297,60
15550	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ²								
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 2			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 2			60,000			60,000		
		A RIPORTARE								7.715.460,96

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							7.715.460,96	
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 2			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 2			60,000			60,000		
		Totale	cadauno					480,000	1,24	595,20
15590	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ²								
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 2			60,000			60,000		
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 2			60,000			60,000		
		Totale	cadauno					480,000	1,24	595,20
15570	06.P10.K01.020	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 32 mm								
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 1			48,000			48,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 2			48,000			48,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 1			480,000			480,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 2			480,000			480,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 1			480,000			480,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 2			480,000			480,000		
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 1			48,000			48,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 2			48,000			48,000		
		A RIPORTARE								7.716.651,36

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							7.716.651,36	
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 1			480,000			480,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 2			480,000			480,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 1			480,000			480,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 2			480,000			480,000		
		Totale	m					4.032,000	8,75	35.280,00
15560	06.P10.K01.025	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 40 mm COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 1			48,000			48,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 2			48,000			48,000		
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 1			48,000			48,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 2			48,000			48,000		
		Totale	m					192,000	10,88	2.088,96
15600	06.P12.C01.010	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 150x110x70 COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1			152,000			152,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2			160,000			160,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 1			38,000			38,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 1			38,000			38,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 2			40,000			40,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 2			40,000			40,000		
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1			48,000			48,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2			48,000			48,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 1			24,000			24,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 1			24,000			24,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 2			24,000			24,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 2			24,000			24,000		
		Totale	cadauno					660,000	23,68	15.628,80
		A RIPORTARE								7.769.649,12

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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.			
15540	06.P12.C01.015	RIPORTO Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 190x140x70 COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 1 Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 1 Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 2 Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 2 COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 1 Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 1 Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 2 Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 2 Totale	cadauno		12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000			12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000	37,99	7.769.649,12 3.647,04
15580	06.P12.C01.015	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 190x140x70 COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 1 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 2 COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 1 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 2 Totale	cadauno		12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000			12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000	37,99	3.647,04
15660	06.P12.C01.015	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 190x140x70 COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN Per contenimento repeater DALI-2 - Via 1 Per contenimento repeater DALI-2 - Via 2 A RIPORTARE			1,000 1,000			1,000 1,000		7.776.943,20

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							7.776.943,20	
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Totale	cadauno				2,000	37,99	75,98	
15520	06.P12.C01.025	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 300x220x120			12,000		12,000			
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN			12,000		12,000			
		Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 1			12,000		12,000			
		Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 2			12,000		12,000			
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA			12,000		12,000			
		Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 1			12,000		12,000			
		Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 2			12,000		12,000			
		Totale	cadauno				48,000	99,66	4.783,68	
15680	06.P14.A05.005	Basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con ... co complete di accessori base modulare per 1 presa 16/32 A								
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			76,000		76,000			
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			80,000		80,000			
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			38,000		38,000			
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			40,000		40,000			
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			38,000		38,000			
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			40,000		40,000			
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			90,000		90,000			
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			88,000		88,000			
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			46,000		46,000			
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			44,000		44,000			
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			26,000		26,000			
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			44,000		44,000			
		Totale	cadauno				650,000	23,23	15.099,50	
15335	15.P04.A05.086	Cavo telefonico TE 2x(2 x 0,6) H/R simmetrico, con dielet ... e con guaina in polivinilcloruro. A due coppie (FORNITURA)								
		A RIPORTARE							7.796.902,36	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							7.796.902,36	
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Discesa da QBG1 - SPN a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SPN a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SPA			456,000			456,000		
		Discesa da QBG1 - SPN a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SPN a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SPA			456,000			456,000		
		Discesa da QBG2 - SPN a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SPN a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SPA			456,000			456,000		
		Discesa da QBG2 - SPN a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SPN a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SPA			456,000			456,000		
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Discesa da QBG1 - SPA a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SPA a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SPN			456,000			456,000		
		Discesa da QBG1 - SPA a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SPA a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SPN			456,000			456,000		
		Discesa da QBG2 - SPA a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SPA a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SPN			456,000			456,000		
		Discesa da QBG2 - SPA a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SPA a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SPN			456,000			456,000		
		Totale	m					4.048,000	1,34	5.424,32
15645	15.P04.A05.086	Cavo telefonico TE 2x(2 x 0,6) H/R simmetrico, con dielet ... e con guaina in polivinilcloruro. A due coppie (FORNITURA)								
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1			60,000			60,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1			60,000			60,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2			60,000			60,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2			60,000			60,000		
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1			60,000			60,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1			60,000			60,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2			60,000			60,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2			60,000			60,000		
		A RIPORTARE								7.802.326,68

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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 Totale	m					480,000	1,34	7.802.326,68 643,20
15336	15.P04.A05.125	Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. ... palo , ecc.), ed a qualsiasi altezza o profondità. (POSA) COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN Discesa da QBG1 - SPN a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - Cavo da QBG1 - SPN a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SPA Discesa da QBG1 - SPN a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - Cavo da QBG1 - SPN a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SPA Discesa da QBG2 - SPN a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - Cavo da QBG2 - SPN a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SPA Discesa da QBG2 - SPN a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - Cavo da QBG2 - SPN a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SPA COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Discesa da QBG1 - SPA a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - Cavo da QBG1 - SPA a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SPN Discesa da QBG1 - SPA a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - Cavo da QBG1 - SPA a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SPN Discesa da QBG2 - SPA a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - Cavo da QBG2 - SPA a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SPN Discesa da QBG2 - SPA a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - Cavo da QBG2 - SPA a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SPN								
		Totale	m					4.048,000	0,80	3.238,40
15646	15.P04.A05.125	Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. ... palo , ecc.), ed a qualsiasi altezza o profondità. (POSA) COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1 Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1 Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2 Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2 COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1								
		A RIPORTARE								7.806.208,28

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							7.806.208,28	
15620	AP.ELE.0153	Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1 Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2 Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2 Totale	m		60,000 60,000 60,000			60,000 60,000 60,000 480,000	0,80	384,00
15310	AP.ELE.0165	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 3x2,5mmq COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 1 Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 2 COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 1 Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 2 Totale	m		60,000 60,000 60,000 60,000			60,000 60,000 60,000 60,000 240,000	3,87	928,80
15710	AP.ELE.1100	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x16mmq COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN Discesa - dal QBG1-SPN alla Galleria Via 1 - verso SPA In galleria - dal QBG1-SPN alla Galleria Via 1 - verso SPA Discesa - dal QBG2-SPN alla Galleria Via 2 - verso SPA In galleria - dal QBG2-SPN alla Galleria Via 2 - verso SPA COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Discesa - dal QBG1-SPA alla Galleria Via 1 - verso SPN In galleria - dal QBG1-SPA alla Galleria Via 1 - verso SPN Discesa - dal QBG2-SPA alla Galleria Via 2 - verso SPN In galleria - dal QBG2-SPA alla Galleria Via 2 - verso SPN Totale	m		50,000 456,000 50,000 479,000 50,000 456,000 50,000 456,000			50,000 456,000 50,000 479,000 50,000 456,000 50,000 456,000 2.047,000	16,90	34.594,30
		Fornitura e posa in opera di copro illuminante stagno IP66 - LED 55W COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2 A RIPORTARE			20,000 20,000 20,000			20,000 20,000 20,000		7.842.115,38

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							7.842.115,38	
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			19,000			19,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			40,000			40,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			39,000			39,000		
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			23,000			23,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			22,000			22,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			23,000			23,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			22,000			22,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			45,000			45,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			44,000			44,000		
		Totale	cadauno					337,000	597,33	
15650	AP.ELE.1101	Ripetitore di Segnale								
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Su montante DALI-2 - Via 1			1,000			1,000		
		Su montante DALI-2 - Via 2			1,000			1,000		
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Totale	cadauno					2,000	234,28	
		Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza								
		<i>Livelli multipli</i>								
15500	06.A01.L03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 2,5								
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Montante per picchetti - Via 1			456,000			456,000		
		Montante per picchetti - Via 2			456,000			456,000		
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Montante per picchetti - Via 1			456,000			456,000		
		Montante per picchetti - Via 2			456,000			456,000		
		Totale	m					1.824,000	4,50	
15450	06.A01.L04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 4 x 6								
		A RIPORTARE							8.052.092,15	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							8.052.092,15	
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN Discesa - dal QBG1-SPN alla Galleria Via 1 - US verso SPA In galleria - dal QBG1-SPN alla Galleria Via 1 - US verso SPA Discesa - dal QBG2-SPN alla Galleria Via 2 - US verso SPA In galleria - dal QBG2-SPN alla Galleria Via 2 - US verso SPA			50,000 456,000 50,000 456,000			50,000 456,000 50,000 456,000		
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Discesa - dal QBG1-SPA alla Galleria Via 1 - US verso SPN In galleria - dal QBG1-SPA alla Galleria Via 1 - US verso SPN Discesa - dal QBG2-SPA alla Galleria Via 2 - US verso SPN In galleria - dal QBG2-SPA alla Galleria Via 2 - US verso SPN			50,000 456,000 50,000 456,000			50,000 456,000 50,000 456,000		
		Totale	m					2.024,000	9,25	18.722,00
15480	06.P10.K01.015	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 25 mm								
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 1 Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 2 Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 1 Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 2			6,000 6,000 456,000 456,000			6,000 6,000 456,000 456,000		
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 1 Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 2 Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 1 Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 2			6,000 6,000 456,000 456,000			6,000 6,000 456,000 456,000		
		Totale	m					1.848,000	6,88	12.714,24
15460	AP.ELE.1102	Alimentatore 230/24Vcc 450 W								
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 1 verso SPA Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 2 verso SPA			1,000 1,000			1,000 1,000		
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 1 verso SPN Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 2 verso SPN			1,000 1,000			1,000 1,000		
		A RIPORTARE								8.083.528,39

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							8.083.528,39	
		Totale	cadauno				4,000	473,10	1.892,40	
15510	AP.ELE.1103	Picchetto luminoso								
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Picchetti - Via 1			23,000		23,000			
		Picchetti - Via 2			23,000		23,000			
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Picchetti - Via 1			27,000		27,000			
		Picchetti - Via 2			27,000		27,000			
		Totale	cadauno				100,000	211,25	21.125,00	
15470	AP.ELE.1999	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione con resistenza alla temperatura in esercizio 850° per 90 min CEI EN 50200								
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 1			3,000		3,000			
		Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 2			3,000		3,000			
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 1			3,000		3,000			
		Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 2			3,000		3,000			
		Totale	cadauno				12,000	345,13	4.141,56	
15490	AP.ELE.1999	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione con resistenza alla temperatura in esercizio 850° per 90 min CEI EN 50200								
		COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN								
		Per derivazione picchetti - Via 1			41,000		41,000			
		Per derivazione picchetti - Via 2			41,000		41,000			
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Per derivazione picchetti - Via 1			26,000		26,000			
		Per derivazione picchetti - Via 2			26,000		26,000			
		Totale	cadauno				134,000	345,13	46.247,42	
		Impianto di terra								
		<i>Livelli multipli</i>								
		A RIPORTARE							8.156.934,77	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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.			
15270	06.A01.K01.010	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5 COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 2 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 2 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 2 COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 2 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 2 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 2 <p style="text-align: right;">Totale</p>							8.156.934,77	
			m					720,000	1,33	957,60
15250	06.A01.K01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... ente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 6 COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 2 COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 2 <p style="text-align: right;">Totale</p>								
			m					144,000	2,39	344,16
15740	06.P31.A01.005	Corde di rame corda di rame da 16 mm ² COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN Da montante di terra equipotenziale - Via 1 Da montante di terra equipotenziale - Via 2 <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>								
										8.158.236,53

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							8.158.236,53	
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Da montante di terra equipotenziale - Via 1 Da montante di terra equipotenziale - Via 2			88,000 88,000			88,000 88,000		
		Totale	m				352,000	0,87	306,24	
15210	06.P31.C01.010	Piattine di rame piattina di rame 40 x 3 mm COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN Montante di terra equipotenziale - Via 1 Montante di terra equipotenziale - Via 2 COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Montante di terra equipotenziale - Via 1 Montante di terra equipotenziale - Via 2			456,000 456,000 456,000 456,000			456,000 456,000 456,000 456,000		
		Totale	m				1.824,000	3,97	7.241,28	
15220	06.P31.D01.060	Giunzioni, derivazioni ed incroci deriv. universale in rame COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN Montante di terra equipotenziale - Via 1 Montante di terra equipotenziale - Via 2 COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Montante di terra equipotenziale - Via 1 Montante di terra equipotenziale - Via 2			50,000 50,000 50,000 50,000			50,000 50,000 50,000 50,000		
		Totale	cadauno				200,000	5,86	1.172,00	
15230	06.P31.F02.005	Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto per tondo 8-10 in acciaio zincato COMPETENZA STAZIONE PORTA NUOVA SPN Su montante di terra equipotenziale - Via 1 Su montante di terra equipotenziale - Via 2 COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Su montante di terra equipotenziale - Via 1 Su montante di terra equipotenziale - Via 2			88,000 88,000 88,000 88,000			88,000 88,000 88,000 88,000		
		Totale	cadauno				352,000	5,25	1.848,00	
		A RIPORTARE							8.168.804,05	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							8.293.169,99	
		Da OTS1 a Galleria GT6		1,100	65,000			71,500		
		Da Galleria GT6 a SPN (da pk 7+415.42 a pk 7+941.62) lato Via1		1,100	526,000			578,600		
		Attraversamento da Via1 a Via2		1,100	10,000			11,000		
		Da SPN a SPA (da pk 7+941.62 a pk 7+099.44) lato Via2 (Lunghezza = 526+316)		1,100	842,000			926,200		
		Attraversamento da Via2 a Via1		1,100	10,000			11,000		
		Da SPA a Galleria GT6 (da pk 7+099.44 a pk 7+415.42) lato Via1		1,100	316,000			347,600		
		Da Galleria GT6 a OTS1		1,100	65,000			71,500		
		Totale	m					2.017,400	10,58	
391260	AP.ELE.1017	Cavo sensore								
		Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 13-14								
		Le misure sono state incrementate del 20% per serpeggiamenti, salite, discese, ecc. Per chiarezza la quantità riportata comprende l'incremento del 20%.								
		Da OTS2 a Galleria GT6		1,100	65,000			71,500		
		Da Galleria GT6 a SPN (da pk 7+415.42 a pk 7+941.62) lato Via1		1,100	526,000			578,600		
		Attraversamento da Via1 a Via2		1,100	10,000			11,000		
		Da SPN a SPA (da pk 7+941.62 a pk 7+099.44) lato Via2 (Lunghezza = 526+316)		1,100	842,000			926,200		
		Attraversamento da Via2 a Via1		1,100	10,000			11,000		
		Da SPA a Galleria GT6 (da pk 7+099.44 a pk 7+415.42) lato Via1		1,100	316,000			347,600		
		Da Galleria GT6 a OTS2		1,100	65,000			71,500		
		Totale	m					2.017,400	10,58	
		Totale Impianto di rivelazione incendi Euro							163.650,92	
		A RIPORTARE							8.335.858,17	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							8.335.858,17	
15840	06.A01.L01.025	Gallerie di linea Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione) Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione) <i>Livelli multipli</i> F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 1 x 25 COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Alimentazione QFMILL-NB di PPO da Stazione SPA - Fase N - In galleria 400,000 Alimentazione QFMILL-NB di PPO da Stazione SPA - Fase N - Salita al QBG1 SPA 40,000 Alimentazione QFMILL-NB di PPO da Stazione SPA - Fase N - Salita al QFMILL-EN PPO 50,000 COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Alimentazione QFMILL-NB di PPO da Stazione SPO - Fase N - In galleria 400,000 Alimentazione QFMILL-NB di PPO da Stazione SPO - Fase N - Salita al QBG1 SPO 40,000 Alimentazione QFMILL-NB di PPO da Stazione SPO - Fase N - Salita al QFMILL-EN PPO 50,000								
		Totale	m				980,000	8,21	8.045,80	
15830	06.A01.L01.035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 1 x 50 COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Alimentazione QFMILL-NB di PPO da Stazione SPA - Fase R - In galleria 400,000 Alimentazione QFMILL-NB di PPO da Stazione SPA - Fase R - Salita al QBG1 SPA 40,000 Alimentazione QFMILL-NB di PPO da Stazione SPA - Fase R - Salita al QFMILL-EN PPO 50,000 Alimentazione QFMILL-NB di PPO da Stazione SPA - Fase S - In galleria 400,000 Alimentazione QFMILL-NB di PPO da Stazione SPA - Fase S - Salita al QBG1 SPA 40,000 Alimentazione QFMILL-NB di PPO da Stazione SPA - Fase S - Salita al QFMILL-EN PPO 50,000 Alimentazione QFMILL-NB di PPO da Stazione SPA - Fase T - In galleria 400,000 Alimentazione QFMILL-NB di PPO da Stazione SPA - Fase T - Salita al QBG1 SPA 40,000 Alimentazione QFMILL-NB di PPO da Stazione SPA - Fase T - Salita al QFMILL-EN PPO 50,000 COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO								
		A RIPORTARE							8.343.903,97	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							8.343.903,97	
		Alimentazione QFMILL-NB di PPO da Stazione SPO - Fase R - In galleria			400,000			400,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PPO da Stazione SPO - Fase R - Salita al QBG1 SPO			40,000			40,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PPO da Stazione SPO - Fase R - Salita al QFMILL-EN PPO			50,000			50,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PPO da Stazione SPO - Fase S - In galleria			400,000			400,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PPO da Stazione SPO - Fase S - Salita al QBG1 SPO			40,000			40,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PPO da Stazione SPO - Fase S - Salita al QFMILL-EN PPO			50,000			50,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PPO da Stazione SPO - Fase T - In galleria			400,000			400,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PPO da Stazione SPO - Fase T - Salita al QBG1 SPO			40,000			40,000		
		Alimentazione QFMILL-NB di PPO da Stazione SPO - Fase T - Salita al QFMILL-EN PPO			50,000			50,000		
		Totale	m					2.940,000	13,77	40.483,80
15850	06.A01.L04.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 4 x 10 COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Alimentazione QUCAV-P di PPO da Stazione SSPA - In galleria			400,000			400,000		
		Alimentazione QUCAV-P di PPO da Stazione SPA - Salita al QNB SPA			40,000			40,000		
		Alimentazione QUCAV-P di PPO da Stazione SPA - Salita al QUCAV-P PPO			50,000			50,000		
		COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO								
		Alimentazione QUCAV-P di PPO da Stazione SPO - In galleria			400,000			400,000		
		Alimentazione QUCAV-P di PPO da Stazione SPO - Salita al QNB SPO			40,000			40,000		
		Alimentazione QUCAV-P di PPO da Stazione SPO - Salita al QUCAV-P PPO			50,000			50,000		
		Totale	m					980,000	14,14	13.857,20
15980	06.A14.A04.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Per presa FM-EN - Via 1			9,000			9,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			9,000			9,000		
		COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO								
		Per presa FM-EN - Via 1			13,000			13,000		
		A RIPORTARE								8.398.244,97

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							8.398.244,97	
		Per presa FM-EN - Via 2			13,000			13,000		
		Totale	cadauno					44,000	65,47	
15960	06.A14.A04.025	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenito ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 32 A, IP-65, 6 h								
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Per presa FM-EN - Via 1			9,000			9,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			9,000			9,000		
		COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO								
		Per presa FM-EN - Via 1			13,000			13,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			13,000			13,000		
		Totale	cadauno					44,000	103,12	
15990	06.A14.B01.005	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6								
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Per presa FM-EN - Via 1			9,000			9,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			9,000			9,000		
		COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO								
		Per presa FM-EN - Via 1			13,000			13,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			13,000			13,000		
		Totale	cadauno					44,000	7,28	
15970	06.A14.B01.025	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 3p+t, 32 A, 380 V, ore 6								
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Per presa FM-EN - Via 1			9,000			9,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			9,000			9,000		
		COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO								
		Per presa FM-EN - Via 1			13,000			13,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			13,000			13,000		
		Totale	cadauno					44,000	10,72	
		A RIPORTARE							8.406.454,93	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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.			
15910	06.P01.T01.010	RIPORTO Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ² COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 1 Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 2 COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 1 Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 2 Totale	cadauno		45,000 45,000 65,000 65,000			45,000 45,000 65,000 65,000 220,000	1,24	272,80
15920	06.P10.K01.020	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 32 mm COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2 COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2 Totale	m		18,000 18,000 26,000 26,000		18,000 18,000 26,000 26,000 88,000	8,75	770,00	
15900	06.P12.C01.025	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 300x220x120 COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 1 Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 2 COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 1 Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 2 Totale	cadauno		9,000 9,000 13,000 13,000		9,000 9,000 13,000 13,000 44,000	99,66	4.385,04	
15950	06.P12.C01.025	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 300x220x120 COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Per presa FM-EN - Via 1 A RIPORTARE			9,000		9,000		8.411.882,77	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							8.411.882,77	
		Per presa FM-EN - Via 2			9,000			9,000		
		COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO								
		Per presa FM-EN - Via 1			13,000			13,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			13,000			13,000		
		Totale	cadauno					44,000	99,66	
15940	06.P14.A05.005	Basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con ... co complete di accessori base modulare per 1 presa 16/32 A								
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Per presa FM-EN - Via 1			18,000			18,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			18,000			18,000		
		COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO								
		Per presa FM-EN - Via 1			26,000			26,000		
		Per presa FM-EN - Via 2			26,000			26,000		
		Totale	cadauno					88,000	23,23	
15890	AP.ELE.0132	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 1x25mmq								
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Discesa - dal QBG1-SPA alla Galleria Via 1 - verso SPO			200,000			200,000		
		In galleria - dal QBG1-SPA alla Galleria Via 1 - verso SPO			1.800,000			1.800,000		
		Discesa - dal QBG2-SPA alla Galleria Via 2 - verso SPO			200,000			200,000		
		In galleria - dal QBG2-SPA alla Galleria Via 2 - verso SPO			1.800,000			1.800,000		
		COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO								
		Discesa - dal QBG1-SPO alla Galleria Via 1 - verso SPA			200,000			200,000		
		In galleria - dal QBG1-SPO alla Galleria Via 1 - verso SPA			1.800,000			1.800,000		
		Discesa - dal QBG2-SPO alla Galleria Via 2 - verso SPA			200,000			200,000		
		In galleria - dal QBG2-SPO alla Galleria Via 2 - verso SPA			1.800,000			1.800,000		
		Totale	m					8.000,000	6,99	
15930	AP.ELE.0163	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x6mmq								
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1			27,000			27,000		
		A RIPORTARE							8.474.232,05	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							8.474.232,05	
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2			27,000			27,000		
		COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1			39,000			39,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2			39,000			39,000		
		Totale	m					132,000	7,77	
		Impianti elettrici illuminazione normale								
		<i>Livelli multipli</i>								
16220	06.A01.K01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5								
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 1			1.440,000			1.440,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 2			1.440,000			1.440,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 1			720,000			720,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 1			720,000			720,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 2			720,000			720,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 2			720,000			720,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 1			1.440,000			1.440,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 2			1.440,000			1.440,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 1			720,000			720,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 2			720,000			720,000		
		COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO								
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 1			1.440,000			1.440,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 2			1.440,000			1.440,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 1			720,000			720,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 1			720,000			720,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 2			720,000			720,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 2			720,000			720,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 1			1.440,000			1.440,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 2			1.440,000			1.440,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 1			720,000			720,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 2			720,000			720,000		
		A RIPORTARE							8.475.257,69	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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 Totale	m					20.160,00	1,33	8.475.257,69 26.812,80
16280	06.A01.L02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 2 x 1,5 COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2 COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			57,000 57,000 27,000 25,500 25,500 25,500 70,500 50,500 34,500 36,000 36,000 37,500			57,000 57,000 27,000 25,500 25,500 25,500 70,500 50,500 34,500 36,000 36,000 37,500		
		Totale	m					482,500	3,78	1.823,85
16270	06.A01.L03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 1,5 COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2 COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			57,000 57,000 27,000 25,500 25,500 25,500 70,500 50,500 34,500			57,000 57,000 27,000 25,500 25,500 25,500 70,500 50,500 34,500		
		A RIPORTARE								8.503.894,34

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							8.503.894,34	
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			36,000			36,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			36,000			36,000		
		Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			37,500			37,500		
		Totale	m					482,500	4,14	1.997,55
16180	06.A01.L03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 2,5 COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 1 Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 1 Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 2 Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 2 COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 1 Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 1 Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 2 Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 2								
		Totale	m					480,000	4,50	2.160,00
15870	06.A01.L04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 4 x 6 COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Discesa - dal QLS-SPA alla Galleria Via 1 - NB1 verso SPO In galleria - dal QLS-SPA alla Galleria Via 1 - NB1 verso SPO Discesa - dal QLS-SPA alla Galleria Via 1 - NB2 verso SPO In galleria - dal QLS-SPA alla Galleria Via 1 - NB2 verso SPO Discesa - dal QLS-SPA alla Galleria Via 2 - NB1 verso SPO In galleria - dal QLS-SPA alla Galleria Via 2 - NB1 verso SPO Discesa - dal QLS-SPA alla Galleria Via 2 - NB2 verso SPO In galleria - dal QLS-SPA alla Galleria Via 2 - NB2 verso SPO COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Discesa - dal QLS-SPO alla Galleria Via 1 - NB1 verso SPA In galleria - dal QLS-SPO alla Galleria Via 1 - NB1 verso SPA								
		A RIPORTARE								8.508.051,89

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							8.508.051,89	
		Discesa - dal QLS-SPO alla Galleria Via 1 - NB2 verso SPA			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SPO alla Galleria Via 1 - NB2 verso SPA			450,000			450,000		
		Discesa - dal QLS-SPO alla Galleria Via 2 - NB1 verso SPA			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SPO alla Galleria Via 2 - NB1 verso SPA			450,000			450,000		
		Discesa - dal QLS-SPO alla Galleria Via 2 - NB2 verso SPA			50,000			50,000		
		In galleria - dal QLS-SPO alla Galleria Via 2 - NB2 verso SPA			450,000			450,000		
		Totale	m					4.029,000	9,25	
16240	06.A14.A04.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h								
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			34,000			34,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			34,000			34,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			34,000			34,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			34,000			34,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			17,000			17,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			17,000			17,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			17,000			17,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			17,000			17,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			17,000			17,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			17,000			17,000		
		COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			47,000			47,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			47,000			47,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			49,000			49,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			49,000			49,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			23,000			23,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			23,000			23,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			24,000			24,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			24,000			24,000		
		A RIPORTARE							8.545.320,14	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							8.545.320,14	
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			24,000			24,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			24,000			24,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			25,000			25,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			25,000			25,000		
		Totale					658,000			
			cadauno					65,47	43.079,26	
16250	06.A14.B01.005	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6								
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			34,000			34,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			34,000			34,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			34,000			34,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			34,000			34,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			18,000			18,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			17,000			17,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			17,000			17,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			17,000			17,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			17,000			17,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			17,000			17,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			17,000			17,000		
		COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			47,000			47,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			47,000			47,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			49,000			49,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			49,000			49,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			23,000			23,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			23,000			23,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			24,000			24,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			24,000			24,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			24,000			24,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			24,000			24,000		
		A RIPORTARE							8.588.399,40	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							8.588.399,40	
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			25,000			25,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			25,000			25,000		
		Totale	cadauno					658,000	7,28	
16160	06.P01.T01.005	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi elettrici, con viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 10 mm ²								
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			760,000			760,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			760,000			760,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 1			190,000			190,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 1			190,000			190,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 2			200,000			200,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 2			200,000			200,000		
		COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			240,000			240,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			240,000			240,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 1			120,000			120,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 1			120,000			120,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 2			120,000			120,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 2			120,000			120,000		
		Totale	cadauno					3.260,000	0,99	
16080	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ²								
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 2			60,000			60,000		
		COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO								
		Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 2			60,000			60,000		
		Totale	cadauno					240,000	1,24	
16100	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone.								
		A RIPORTARE							8.596.714,64	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							8.596.714,64	
		Morsetti a mantello 16 - 35 mm ²								
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 2			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 2			60,000			60,000		
		COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO								
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 2			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 2			60,000			60,000		
		Totale	cadauno					480,000	1,24	595,20
16140	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ²								
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 2			60,000			60,000		
		COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 2			60,000			60,000		
		Totale	cadauno					480,000	1,24	595,20
16120	06.P10.K01.020	Tube in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 32 mm								
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 1			48,000			48,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 2			48,000			48,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 1			480,000			480,000		
		A RIPORTARE								8.597.905,04

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							8.597.905,04	
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 2			480,000			480,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 1			480,000			480,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 2			480,000			480,000		
		COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 1			48,000			48,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 2			48,000			48,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 1			480,000			480,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 2			480,000			480,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 1			480,000			480,000		
		Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 2			480,000			480,000		
		Totale	m					4.032,000	8,75	35.280,00
16110	06.P10.K01.025	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 40 mm								
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 1			48,000			48,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 2			48,000			48,000		
		COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO								
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 1			48,000			48,000		
		Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 2			48,000			48,000		
		Totale	m					192,000	10,88	2.088,96
16150	06.P12.C01.010	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 150x110x70								
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1			152,000			152,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2			160,000			160,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 1			38,000			38,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 1			38,000			38,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 2			40,000			40,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 2			40,000			40,000		
		COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO								
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1			48,000			48,000		
		A RIPORTARE								8.635.274,00

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							8.635.274,00	
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2			48,000			48,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 1			24,000			24,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 1			24,000			24,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 2			24,000			24,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 2			24,000			24,000		
		Totale	cadauno					660,000	23,68	15.628,80
16090	06.P12.C01.015	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 190x140x70 COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 1			12,000			12,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 1			12,000			12,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 2			12,000			12,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 2			12,000			12,000		
		COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO								
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 1			12,000			12,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 1			12,000			12,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 2			12,000			12,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 2			12,000			12,000		
		Totale	cadauno					96,000	37,99	3.647,04
16130	06.P12.C01.015	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 190x140x70 COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1			12,000			12,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2			12,000			12,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 1			12,000			12,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 2			12,000			12,000		
		COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO								
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1			12,000			12,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2			12,000			12,000		
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 1			12,000			12,000		
		A RIPORTARE								8.654.549,84

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							8.654.549,84	
16210	06.P12.C01.015	Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 2 Cassetta di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 190x140x70 COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Per contenimento repeater DALI-2 - Via 1 Per contenimento repeater DALI-2 - Via 2	cadauno		12,000			12,000	37,99	3.647,04
		Totale					96,000			
16070	06.P12.C01.025	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 300x220x120 COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 1 Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 2 COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 1 Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 2	cadauno		1,000 1,000			1,000 1,000	37,99	75,98
		Totale					2,000			
16230	06.P14.A05.005	Basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con ... co complete di accessori base modulare per 1 presa 16/32 A COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1 Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2 Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1 Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1 Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2 Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2 COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1 Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2 Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1	cadauno		12,000 12,000 12,000 12,000			12,000 12,000 12,000 12,000	99,66	4.783,68
		Totale					48,000			
		A RIPORTARE								8.663.056,54

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							8.663.056,54	
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			48,000			48,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			48,000			48,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			50,000			50,000		
		Totale	cadauno					658,000	23,23	15.285,34
15885	15.P04.A05.086	Cavo telefonico TE 2x(2 x 0,6) H/R simmetrico, con dielet ... e con guaina in polivinilcloruro. A due coppie (FORNITURA) COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Discesa da QBG1 - SPA a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - Cavo da QBG1 - SPA a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SPO Discesa da QBG1 - SPA a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - Cavo da QBG1 - SPA a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SPO Discesa da QBG2 - SPA a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - Cavo da QBG2 - SPA a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SPO Discesa da QBG2 - SPA a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - Cavo da QBG2 - SPA a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SPO COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Discesa da QBG1 - SPO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - Cavo da QBG1 - SPO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SPA Discesa da QBG1 - SPO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - Cavo da QBG1 - SPO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SPA Discesa da QBG2 - SPO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - Cavo da QBG2 - SPO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SPA Discesa da QBG2 - SPO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - Cavo da QBG2 - SPO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SPA								
		Totale	m					4.000,000	1,34	5.360,00
16195	15.P04.A05.086	Cavo telefonico TE 2x(2 x 0,6) H/R simmetrico, con dielet ... e con guaina in polivinilcloruro. A due coppie (FORNITURA) COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1 Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1 Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2								
		A RIPORTARE								8.683.701,88

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							8.683.701,88	
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2			60,000			60,000		
		COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO								
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1			60,000			60,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1			60,000			60,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2			60,000			60,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2			60,000			60,000		
		Totale	m				480,000	1,34	643,20	
15886	15.P04.A05.125	Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. ... palo , ecc.), ed a qualsiasi altezza o profondità. (POSA) COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Discesa da QBG1 - SPA a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SPA a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SPO			450,000			450,000		
		Discesa da QBG1 - SPA a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SPA a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SPO			450,000			450,000		
		Discesa da QBG2 - SPA a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SPA a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SPO			450,000			450,000		
		Discesa da QBG2 - SPA a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SPA a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SPO			450,000			450,000		
		COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO								
		Discesa da QBG1 - SPO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SPO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SPA			450,000			450,000		
		Discesa da QBG1 - SPO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SPO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SPA			450,000			450,000		
		Discesa da QBG2 - SPO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SPO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SPA			450,000			450,000		
		Discesa da QBG2 - SPO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SPO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SPA			450,000			450,000		
		Totale	m				4.000,000	0,80	3.200,00	
16196	15.P04.A05.125	Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. ... palo , ecc.), ed a qualsiasi altezza o profondità. (POSA) COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		A RIPORTARE							8.687.545,08	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							8.687.545,08			
16170	AP.ELE.0153	Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1			60,000			60,000				
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1			60,000			60,000				
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2			60,000			60,000				
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2			60,000			60,000				
		COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO										
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1			60,000			60,000				
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1			60,000			60,000				
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2			60,000			60,000				
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2			60,000			60,000				
				Totale	m				480,000	0,80	384,00	
15860	AP.ELE.0165	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 3x2,5mmq										
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA										
		Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 1			60,000			60,000				
		Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 2			60,000			60,000				
		COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO										
		Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 1			60,000			60,000				
		Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 2			60,000			60,000				
				Totale	m				240,000	3,87	928,80	
				Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x16mmq								
				COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
Discesa - dal QBG1-SPA alla Galleria Via 1 - verso SPO					50,000			50,000				
In galleria - dal QBG1-SPA alla Galleria Via 1 - verso SPO					450,000			450,000				
Discesa - dal QBG2-SPA alla Galleria Via 2 - verso SPO					50,000			50,000				
In galleria - dal QBG2-SPA alla Galleria Via 2 - verso SPO					479,000			479,000				
COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO												
Discesa - dal QBG1-SPO alla Galleria Via 1 - verso SPA					50,000			50,000				
In galleria - dal QBG1-SPO alla Galleria Via 1 - verso SPA					450,000			450,000				
Discesa - dal QBG2-SPO alla Galleria Via 2 - verso SPA					50,000			50,000				
In galleria - dal QBG2-SPO alla Galleria Via 2 - verso SPA			450,000			450,000						
		Totale	m				2.029,000	16,90	34.290,10			
		A RIPORTARE							8.723.147,98			

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							8.723.147,98	
16260	AP.ELE.1100	Fornitura e posa in opera di copro illuminante stagno IP66 - LED 55W COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2 COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			18,000 17,000 17,000 17,000 34,000 34,000		18,000 17,000 17,000 17,000 34,000 34,000			
		Totale	cadauno				327,000	597,33	195.326,91	
16200	AP.ELE.1101	Ripetitore di Segnale COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Su montante DALI-2 - Via 1 Su montante DALI-2 - Via 2			1,000 1,000		1,000 1,000			
		Totale	cadauno				2,000	234,28	468,56	
		Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza <i>Livelli multipli</i>								
16050	06.A01.L03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 3 x 2,5 COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Montante per picchetti - Via 1 Montante per picchetti - Via 2 COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Montante per picchetti - Via 1			456,000 456,000		456,000 456,000			
		A RIPORTARE			450,000		450,000		8.918.943,45	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							8.918.943,45	
		Montante per picchetti - Via 2			450,000			450,000		
		Totale	m					1.812,000	4,50	
16000	06.A01.L04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 4 x 6								
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Discesa - dal QBG1-SPA alla Galleria Via 1 - US verso SPO			50,000			50,000		
		In galleria - dal QBG1-SPA alla Galleria Via 1 - US verso SPO			450,000			450,000		
		Discesa - dal QBG2-SPA alla Galleria Via 2 - US verso SPO			50,000			50,000		
		In galleria - dal QBG2-SPA alla Galleria Via 2 - US verso SPO			450,000			450,000		
		COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO								
		Discesa - dal QBG1-SPO alla Galleria Via 1 - US verso SPA			50,000			50,000		
		In galleria - dal QBG1-SPO alla Galleria Via 1 - US verso SPA			450,000			450,000		
		Discesa - dal QBG2-SPO alla Galleria Via 2 - US verso SPA			50,000			50,000		
		In galleria - dal QBG2-SPO alla Galleria Via 2 - US verso SPA			450,000			450,000		
		Totale	m					2.000,000	9,25	
16030	06.P10.K01.015	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 25 mm								
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 1			6,000			6,000		
		Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 2			6,000			6,000		
		Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 1			450,000			450,000		
		Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 2			450,000			450,000		
		COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO								
		Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 1			6,000			6,000		
		Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 2			6,000			6,000		
		Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 1			450,000			450,000		
		Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 2			450,000			450,000		
		Totale	m					1.824,000	6,88	
16010	AP.ELE.1102	Alimentatore 230/24Vcc 450 W								
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		A RIPORTARE							8.958.146,57	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							8.958.146,57	
		Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 1 verso SPO			1,000			1,000		
		Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 2 verso SPO			1,000			1,000		
		COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO								
		Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 1 verso SPA			2,000			2,000		
		Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 2 verso SPA			2,000			2,000		
		Totale	cadauno					6,000	473,10	
16060	AP.ELE.1103	Picchetto luminoso								
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Picchetti - Via 1			21,000			21,000		
		Picchetti - Via 2			21,000			21,000		
		COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO								
		Picchetti - Via 1			29,000			29,000		
		Picchetti - Via 2			29,000			29,000		
		Totale	cadauno					100,000	211,25	
16020	AP.ELE.1999	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione con resistenza alla temperatura in esercizio 850° per 90 min CEI EN 50200								
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 1			3,000			3,000		
		Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 2			3,000			3,000		
		COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO								
		Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 1			3,000			3,000		
		Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 2			3,000			3,000		
		Totale	cadauno					12,000	345,13	
16040	AP.ELE.1999	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione con resistenza alla temperatura in esercizio 850° per 90 min CEI EN 50200								
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Per derivazione picchetti - Via 1			41,000			41,000		
		Per derivazione picchetti - Via 2			41,000			41,000		
		COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO								
		A RIPORTARE							8.986.251,73	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							8.986.251,73	
		Per derivazione picchetti - Via 1			46,000			46,000		
		Per derivazione picchetti - Via 2			46,000			46,000		
		Totale	cadauno					174,000	345,13	
		Impianto di terra <i>Livelli multipli</i>								
15820	06.A01.K01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5 COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 2 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 2 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 2 COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 2 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 2 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 2			60,000 60,000 60,000 60,000 60,000 60,000 60,000 60,000 60,000 60,000 60,000 60,000 60,000 60,000 60,000 60,000			60,000 60,000 60,000 60,000 60,000 60,000 60,000 60,000 60,000 60,000 60,000 60,000 60,000 60,000 60,000 60,000		
		Totale	m					720,000	1,33	
15800	06.A01.K01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... ente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 6 COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 2 COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 2			36,000 36,000 36,000 36,000			36,000 36,000 36,000 36,000		
		A RIPORTARE								
									9.047.261,95	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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 Totale	m					144,000	2,39	9.047.261,95 344,16
16290	06.P31.A01.005	Corde di rame corda di rame da 16 mm ² COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Da montante di terra equipotenziale - Via 1 Da montante di terra equipotenziale - Via 2 COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Da montante di terra equipotenziale - Via 1 Da montante di terra equipotenziale - Via 2			88,000 88,000 88,000 88,000			88,000 88,000 88,000 88,000		
		Totale	m					352,000	0,87	306,24
15760	06.P31.C01.010	Piattine di rame piattina di rame 40 x 3 mm COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Montante di terra equipotenziale - Via 1 Montante di terra equipotenziale - Via 2 COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Montante di terra equipotenziale - Via 1 Montante di terra equipotenziale - Via 2			450,000 450,000 450,000 450,000			450,000 450,000 450,000 450,000		
		Totale	m					1.800,000	3,97	7.146,00
15770	06.P31.D01.060	Giunzioni, derivazioni ed incroci deriv. universale in rame COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Montante di terra equipotenziale - Via 1 Montante di terra equipotenziale - Via 2 COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Montante di terra equipotenziale - Via 1 Montante di terra equipotenziale - Via 2			50,000 50,000 50,000 50,000			50,000 50,000 50,000 50,000		
		Totale	cadauno					200,000	5,86	1.172,00
15780	06.P31.F02.005	Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto per tondo 8-10 in acciaio zincato COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA Su montante di terra equipotenziale - Via 1			88,000			88,000		
		A RIPORTARE								9.056.230,35

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							9.056.230,35	
		Su montante di terra equipotenziale - Via 2			88,000			88,000		
		COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO								
		Su montante di terra equipotenziale - Via 1			88,000			88,000		
		Su montante di terra equipotenziale - Via 2			88,000			88,000		
		Totale	cadauno					352,000	5,25	
15810	06.P31.F03.035	Piastre per collegamenti equipotenziali: morsettieria in o ... ciao zincato o in plastica piastra in cassetta ad incasso								
		COMPETENZA STAZIONE PASTRENGO SPA								
		Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 1			12,000			12,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 2			12,000			12,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 1			12,000			12,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 2			12,000			12,000		
		COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO								
		Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 1			12,000			12,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 2			12,000			12,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 1			12,000			12,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 2			12,000			12,000		
		Totale	cadauno					96,000	35,45	
		Totale Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione) Euro							725.623,38	
		Impianto di rivelazione incendi								
		Impianto fibrolaser o equivalenti								
		<i>Livelli multipli</i>								
330570	AP.ELE.1013	Centrale per la rilevazione temperatura in fibra ottica range 4 km								
		Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 14-15								
		Centrale OTS2			1,000			1,000		
		Totale	cadauno					1,000	60.481,37	
917910	AP.ELE.1013	Centrale per la rilevazione temperatura in fibra ottica range 4 km								
		Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 14-15								
		Centrale OTS1			1,000			1,000		
		A RIPORTARE							9.121.962,92	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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 Totale	cadauno					1,000	60.481,37	9.121.962,92 60.481,37
330560	AP.ELE.1017	Cavo sensore Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 14-15 Le misure sono state incrementate del 10% per serpeggiamenti, salite, discese, ecc. Per chiarezza la quantità riportata comprende l'incremento del 10%. Da OTS1 a Galleria GT7 Da Galleria GT7 a SPA (da pk 6+805.94 a pk 7+035.04) lato Via1 Attraversamento da Via1 a Via2 Da SPA a SPO (da pk 7+035.04 a pk 6+205.05) lato Via2 (Lunghezza = 229+601) Attraversamento da Via2 a Via1 Da SPO a Galleria GT7 (da pk 6+205.05 a pk 6+805.94) lato Via1 Da Galleria GT7 a OTS1		1,100	45,000			49,500		
				1,100	229,000			251,900		
				1,100	10,000			11,000		
				1,100	830,000			913,000		
				1,100	10,000			11,000		
				1,100	601,000			661,100		
				1,100	45,000			49,500		
		Totale	m					1.947,000	10,58	20.599,26
330580	AP.ELE.1017	Cavo sensore Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 14-15 Le misure sono state incrementate del 20% per serpeggiamenti, salite, discese, ecc. Per chiarezza la quantità riportata comprende l'incremento del 20%. Da OTS2 a Galleria GT7 Da Galleria GT7 a SPA (da pk 6+805.94 a pk 7+035.04) lato Via1 Attraversamento da Via1 a Via2 Da SPA a SPO (da pk 7+035.04 a pk 6+205.05) lato Via2 (Lunghezza = 229+601) Attraversamento da Via2 a Via1 Da SPO a Galleria GT7 (da pk 6+205.05 a pk 6+805.94) lato Via1 Da Galleria GT7 a OTS2		1,100	45,000			49,500		
				1,100	229,000			251,900		
				1,100	10,000			11,000		
				1,100	830,000			913,000		
				1,100	10,000			11,000		
				1,100	601,000			661,100		
				1,100	45,000			49,500		
		Totale	m					1.947,000	10,58	20.599,26
		Totale Impianto di rivelazione incendi Euro								162.161,26
		A RIPORTARE								9.223.642,81

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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.			
									9.223.642,81	
		RIPORTO								
		Gallerie di linea Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione) Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione) <i>Livelli multipli</i>								
16400	06.A01.L04.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 4 x 10 COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Alimentazione QUCAV-P di PCB da Stazione SPO - In galleria Alimentazione QUCAV-P di PCB da Stazione SPO - Salita al QNB SPO Alimentazione QUCAV-P di PCB da Stazione SPO - Salita al QUCAV-P PCB Totale	m		184,000 40,000 50,000		184,000 40,000 50,000 274,000	14,14	3.874,36	
16380	06.A01.L04.035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 4 x 25 COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Alimentazione QFMILL-NB di PCB da Stazione SPO - In galleria Alimentazione QFMILL-NB di PCB da Stazione SPO - Salita al QBG1 SPO Alimentazione QFMILL-NB di PCB da Stazione SPO - Salita al QFMILL-EN PCB Totale	m		184,000 40,000 50,000		184,000 40,000 50,000 274,000	31,75	8.699,50	
16530	06.A14.A04.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2 Totale	cadauno		3,000 3,000		3,000 3,000 6,000	65,47	392,82	
16510	06.A14.A04.025	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 32 A, IP-65, 6 h COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2 Totale	cadauno		3,000 3,000		3,000 3,000 6,000	103,12	618,72	
		A RIPORTARE							9.237.228,21	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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.			
16540	06.A14.B01.005	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6 COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2 RIPORTO			3,000 3,000			3,000 3,000		9.237.228,21
		Totale	cadauno					6,000	7,28	43,68
16520	06.A14.B01.025	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 3p+t, 32 A, 380 V, ore 6 COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2			3,000 3,000			3,000 3,000		
		Totale	cadauno					6,000	10,72	64,32
16460	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ² COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 1 Nelle cassette di derivazione FM-EN - Via 2			15,000 15,000			15,000 15,000		
		Totale	cadauno					30,000	1,24	37,20
16470	06.P10.K01.020	Tube in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 32 mm COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2			6,000 6,000			6,000 6,000		
		Totale	m					12,000	8,75	105,00
16450	06.P12.C01.025	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 300x220x120 COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 1 Su cavo di alimentazione FM-EN per derivazioni - Via 2			3,000 3,000			3,000 3,000		
		Totale	cadauno					6,000	99,66	597,96
A RIPORTARE										9.238.076,37

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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.			
16500	06.P12.C01.025	RIPORTO Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... iastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 300x220x120 COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2 Totale	cadauno		3,000 3,000			3,000 3,000 6,000	99,66	597,96
16490	06.P14.A05.005	Basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con ... co complete di accessori base modulare per 1 presa 16/32 A COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Per presa FM-EN - Via 1 Per presa FM-EN - Via 2 Totale	cadauno		6,000 6,000			6,000 6,000 12,000	23,23	278,76
16440	AP.ELE.0132	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 1x25mmq COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Discesa - dal QBG1-SPO alla Galleria Via 1 - verso SCB In galleria - dal QBG1-SPO alla Galleria Via 1 - verso SCB Discesa - dal QBG2-SPO alla Galleria Via 2 - verso SCB In galleria - dal QBG2-SPO alla Galleria Via 2 - verso SCB Totale	m		200,000 936,000 200,000 936,000			200,000 936,000 200,000 936,000 2.272,000	6,99	15.881,28
16480	AP.ELE.0163	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x6mmq COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti FM-EN su Via 2 Totale	m		9,000 9,000			9,000 9,000 18,000	7,77	139,86
16770	06.A01.K01.010	Impianti elettrici illuminazione normale <i>Livelli multipli</i> F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5 COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 1 A RIPORTARE			720,000			720,000		9.254.974,23

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							9.254.974,23	
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-EN - Via 2			720,000			720,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 1			360,000			360,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 1			360,000			360,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB1 - Via 2			360,000			360,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito LUCE-NB2 - Via 2			360,000			360,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 1			720,000			720,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 1 - Via 2			720,000			720,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 1			360,000			360,000		
		Nelle tubazioni orizzontali - Circuito DALI 2 - Via 2			360,000			360,000		
		Totale	m					5.040,000	1,33	6.703,20
16830	06.A01.L02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 2 x 1,5 COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			24,000 24,000 9,000 7,500 9,000 7,500			24,000 24,000 9,000 7,500 9,000 7,500		
		Totale	m					81,000	3,78	306,18
16820	06.A01.L03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 1,5 COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			24,000 24,000 9,000 7,500 9,000 7,500			24,000 24,000 9,000 7,500 9,000 7,500		
		Totale	m					81,000	4,14	335,34
		A RIPORTARE								9.262.318,95

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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.			
16730	06.A01.L03.010	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 2,5 COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 1 Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 1 Salita dalla montante Circuito LUCE-NB1 - Via 2 Salita dalla montante Circuito LUCE-NB2 - Via 2 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m		30,000 30,000 30,000 30,000		30,000 30,000 30,000 30,000	4,50	9.262.318,95 540,00	
16420	06.A01.L04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 4 x 6 COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Discesa - dal QLS-SPO alla Galleria Via 1 - NB1 verso SCB In galleria - dal QLS-SPO alla Galleria Via 1 - NB1 verso SCB Discesa - dal QLS-SPO alla Galleria Via 1 - NB2 verso SCB In galleria - dal QLS-SPO alla Galleria Via 1 - NB2 verso SCB Discesa - dal QLS-SPO alla Galleria Via 2 - NB1 verso SCB In galleria - dal QLS-SPO alla Galleria Via 2 - NB1 verso SCB Discesa - dal QLS-SPO alla Galleria Via 2 - NB2 verso SCB In galleria - dal QLS-SPO alla Galleria Via 2 - NB2 verso SCB <p style="text-align: right;">Totale</p>	m		50,000 234,000 50,000 234,000 50,000 234,000 50,000 234,000		50,000 234,000 50,000 234,000 50,000 234,000 50,000 234,000	9,25	10.508,00	
16790	06.A14.A04.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1 Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1 Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2 Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2 Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1 Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1 Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1 Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1 <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			11,000 11,000 11,000 11,000 6,000 6,000 5,000 5,000		11,000 11,000 11,000 11,000 6,000 6,000 5,000 5,000		9.273.366,95	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							9.273.366,95	
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			6,000			6,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			6,000			6,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			5,000			5,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			5,000			5,000		
		Totale	cadauno					88,000	65,47	5.761,36
16800	06.A14.B01.005	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6 COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO								
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			11,000			11,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			11,000			11,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			11,000			11,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			11,000			11,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			6,000			6,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			6,000			6,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			5,000			5,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 1			5,000			5,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			6,000			6,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			6,000			6,000		
		Per corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			5,000			5,000		
		Per corpo illuminante su circuito DALI - Via 2			5,000			5,000		
		Totale	cadauno					88,000	7,28	640,64
16710	06.P01.T01.005	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi elettrici, con viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 10 mm² COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO								
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1			120,000			120,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2			120,000			120,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 1			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1 - Via 2			60,000			60,000		
		Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB2 - Via 2			60,000			60,000		
		Totale	cadauno					480,000	0,99	475,20
		A RIPORTARE								9.280.244,15

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							9.280.244,15	
16630	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ² COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 1 Nelle cassette di derivazione LUCE-EN - Via 2 Totale	cadauno		30,000 30,000			30,000 30,000 60,000	1,24	74,40
16650	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ² COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 1 Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 1 Nelle cassette di derivazione LUCE-NB1 - Via 2 Nelle cassette di derivazione LUCE-NB2 - Via 2 Totale	cadauno		30,000 30,000 30,000 30,000			30,000 30,000 30,000 30,000 120,000	1,24	148,80
16690	06.P01.T01.010	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi ele ... viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 16 - 35 mm ² COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 1 Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-EN - Via 2 Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 1 Nelle cassette di derivazione su tubazioni orizzontali - LUCE-NB1+NB2 - Via 2 Totale	cadauno		30,000 30,000 30,000 30,000			30,000 30,000 30,000 30,000 120,000	1,24	148,80
16670	06.P10.K01.020	Tube in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 32 mm COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti EN su Via 2 Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 1 Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-EN su Via 2 Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 1 Tratti orizzontali dalla montante Circuiti LUCE-NB1+NB2 su Via 2 A RIPORTARE			24,000 24,000 240,000 240,000 240,000 240,000			24,000 24,000 240,000 240,000 240,000 240,000		9.280.616,15

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							9.280.616,15	
		Totale	m				1.008,000	8,75	8.820,00	
16660	06.P10.K01.025	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 40 mm COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 1 Montante di Salita dal pozzetto di polifora - Circuiti NB1 e NB2 su Via 2			24,000		24,000			
		Totale	m		24,000		24,000	10,88	522,24	
16700	06.P12.C01.010	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 150x110x70 COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 1 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 1 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1 - Via 2 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB2 - Via 2			24,000		24,000			
		Totale	cadauno		24,000		24,000	23,68	2.273,28	
16640	06.P12.C01.015	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 190x140x70 COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 1 Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 1 Su cavo di alimentazione LUCE-NB1 per derivazioni - Via 2 Su cavo di alimentazione LUCE-NB2 per derivazioni - Via 2			6,000		6,000			
		Totale	cadauno		6,000		6,000	37,99	911,76	
16680	06.P12.C01.015	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 190x140x70 COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 1 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti EN - Via 2 Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 1			6,000		6,000			
		Totale	cadauno		6,000		6,000			
		A RIPORTARE							9.293.143,43	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							9.293.143,43	
		Per derivazioni su tubazioni orizzontali - Circuiti NB1+NB2 - Via 2			6,000			6,000		
		Totale	cadauno					24,000	37,99	911,76
16760	06.P12.C01.015	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... cassetta metallica IP 67 190x140x70 COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO								
		Per contenimento repeater DALI-2 - Via 1			1,000			1,000		
		Per contenimento repeater DALI-2 - Via 2			1,000			1,000		
		Totale	cadauno					2,000	37,99	75,98
16620	06.P12.C01.025	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... cassetta metallica IP 67 300x220x120 COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO								
		Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 1			6,000			6,000		
		Su cavo di alimentazione LUCE-EN per derivazioni - Via 2			6,000			6,000		
		Totale	cadauno					12,000	99,66	1.195,92
16780	06.P14.A05.005	Basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con ... base modulare per 1 presa 16/32 A COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO								
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1			22,000			22,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2			22,000			22,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1			12,000			12,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1			10,000			10,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2			12,000			12,000		
		Per presa corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2			10,000			10,000		
		Totale	cadauno					88,000	23,23	2.044,24
16435	15.P04.A05.086	Cavo telefonico TE 2x(2 x 0,6) H/R simmetrico, con dielet ... e con guaina in polivinilcloruro. A due coppie (FORNITURA) COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO								
		Discesa da QBG1 - SPO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SPO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SCB			234,000			234,000		
		Discesa da QBG1 - SPO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		A RIPORTARE								9.297.371,33

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							9.297.371,33	
		Cavo da QBG1 - SPO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SCB			234,000			234,000		
		Discesa da QBG2 - SPO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SPO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SCB			234,000			234,000		
		Discesa da QBG2 - SPO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SPO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SCB			234,000			234,000		
		Totale	m					1.136,000	1,34	1.522,24
16745	15.P04.A05.086	Cavo telefonico TE 2x(2 x 0,6) H/R simmetrico, con dielet ... e con guaina in polivinilcloruro. A due coppie (FORNITURA)								
		COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO								
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1			30,000			30,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1			30,000			30,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2			30,000			30,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2			30,000			30,000		
		Totale	m					120,000	1,34	160,80
16436	15.P04.A05.125	Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. ... palo , ecc.), ed a qualsiasi altezza o profondità. (POSA)								
		COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO								
		Discesa da QBG1 - SPO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SPO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SCB			234,000			234,000		
		Discesa da QBG1 - SPO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG1 - SPO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 1 - In galleria verso SCB			234,000			234,000		
		Discesa da QBG2 - SPO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SPO a DALI1-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SCB			234,000			234,000		
		Discesa da QBG2 - SPO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 -			50,000			50,000		
		Cavo da QBG2 - SPO a DALI2-Luce EN+NB1+NB2 Via 2 - In galleria verso SCB			234,000			234,000		
		Totale	m					1.136,000	0,80	908,80
16746	15.P04.A05.125	Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. ... palo , ecc.), ed a qualsiasi altezza o profondità. (POSA)								
		COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO								
		Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 1			30,000			30,000		
		Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 1			30,000			30,000		
		A RIPORTARE								9.299.963,17

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							9.299.963,17	
16720	AP.ELE.0153	Salita dalla montante Circuito DALI 1 - Via 2 Salita dalla montante Circuito DALI 2 - Via 2 Totale	m		30,000 30,000			30,000 30,000 120,000	0,80	96,00
16410	AP.ELE.0165	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 3x2,5mmq COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 1 Salita dalla montante Circuito LUCE-EN - Via 2 Totale	m		30,000 30,000			30,000 30,000 60,000	3,87	232,20
16810	AP.ELE.1100	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x16mmq COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Discesa - dal QBG1-SPO alla Galleria Via 1 - verso SCB In galleria - dal QBG1-SPO alla Galleria Via 1 - verso SCB Discesa - dal QBG2-SPO alla Galleria Via 2 - verso SCB In galleria - dal QBG2-SPO alla Galleria Via 2 - verso SCB Totale	m		50,000 234,000 50,000 234,000			50,000 234,000 50,000 234,000 568,000	16,90	9.599,20
16750	AP.ELE.1101	Fornitura e posa in opera di copro illuminante stagno IP66 - LED 55W COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB1 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-NB2 - Via 2 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 1 Corpo illuminante su circuito LUCE-EN - Via 2 Totale	cadauno		6,000 5,000 6,000 5,000 11,000 11,000			6,000 5,000 6,000 5,000 11,000 11,000 44,000	597,33	26.282,52
		Ripetitore di Segnale COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Su montante DALI-2 - Via 1 Su montante DALI-2 - Via 2 Totale	cadauno		1,000 1,000			1,000 1,000 2,000	234,28	468,56
		A RIPORTARE								9.336.641,65

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							9.336.641,65	
16600	06.A01.L03.010	Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza <i>Livelli multipli</i> F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 2,5 COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Montante per picchetti - Via 1 Montante per picchetti - Via 2 Totale	m		234,000 234,000			234,000 234,000 468,000	4,50 2.106,00	
16550	06.A01.L04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 4 x 6 COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Discesa - dal QBG1-SPO alla Galleria Via 1 - US verso SCB In galleria - dal QBG1-SPO alla Galleria Via 1 - US verso SCB Discesa - dal QBG2-SPO alla Galleria Via 2 - US verso SCB In galleria - dal QBG2-SPO alla Galleria Via 2 - US verso SCB Totale	m		50,000 234,000 50,000 234,000			50,000 234,000 50,000 234,000 568,000	9,25 5.254,00	
16580	06.P10.K01.015	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 25 mm COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 1 Salita da pozzetto di polifora a montante picchetti luminosi Via 2 Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 1 Tratto orizzontale per collegamenhto picchetti - Via 2 Totale	m		6,000 6,000 234,000 234,000			6,000 6,000 234,000 234,000 480,000	6,88 3.302,40	
16560	AP.ELE.1102	Alimentatore 230/24Vcc 450 W COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 1 verso SCB Circuiti illuminazione vie di esodo - Via 2 verso SCB Totale	cadauno		1,000 1,000			1,000 1,000 2,000	473,10 946,20	
16610	AP.ELE.1103	Picchetto luminoso								
		A RIPORTARE							9.348.250,25	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							9.348.250,25	
		COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Picchetti - Via 1 Picchetti - Via 2			11,000 11,000			11,000 11,000		
		Totale	cadauno					22,000	211,25	4.647,50
16570	AP.ELE.1999	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione con resistenza alla temperatura in esercizio 850° per 90 min CEI EN 50200								
		COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 1 Per contenimento alimentatore 230/24V - Via 2			3,000 3,000			3,000 3,000		
		Totale	cadauno					6,000	345,13	2.070,78
16590	AP.ELE.1999	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione con resistenza alla temperatura in esercizio 850° per 90 min CEI EN 50200								
		COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Per derivazione picchetti - Via 1 Per derivazione picchetti - Via 2			15,000 15,000			15,000 15,000		
		Totale	cadauno					30,000	345,13	10.353,90
		Impianto di terra <i>Livelli multipli</i>								
16370	06.A01.K01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5								
		COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE-EN - Via 2 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB1 - Via 2 Per derivazioni dalla BTM a circuiti LUCE NB2 - Via 2			15,000 15,000 15,000 15,000 15,000 15,000			15,000 15,000 15,000 15,000 15,000 15,000		
		Totale	m					90,000	1,33	119,70
16350	06.A01.K01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... ente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 6								
		A RIPORTARE								9.365.442,13

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							9.365.442,13	
		COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 1 Per derivazioni dalla BTM a circuiti FM-EN - Via 2			9,000 9,000			9,000 9,000		
		Totale	m					18,000	2,39	43,02
16840	06.P31.A01.005	Corde di rame corda di rame da 16 mm ² COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Da montante di terra equipotenziale - Via 1 Da montante di terra equipotenziale - Via 2			52,000 52,000			52,000 52,000		
		Totale	m					104,000	0,87	90,48
16310	06.P31.C01.010	Piattine di rame piattina di rame 40 x 3 mm COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Montante di terra equipotenziale - Via 1 Montante di terra equipotenziale - Via 2			234,000 234,000			234,000 234,000		
		Totale	m					468,000	3,97	1.857,96
16320	06.P31.D01.060	Giunzioni, derivazioni ed incroci deriv. universale in rame COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Montante di terra equipotenziale - Via 1 Montante di terra equipotenziale - Via 2			25,000 25,000			25,000 25,000		
		Totale	cadauno					50,000	5,86	293,00
16330	06.P31.F02.005	Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto per tondo 8-10 in acciaio zincato COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Su montante di terra equipotenziale - Via 1 Su montante di terra equipotenziale - Via 2			52,000 52,000			52,000 52,000		
		Totale	cadauno					104,000	5,25	546,00
16360	06.P31.F03.035	Piastre per collegamenti equipotenziali: morsettiera in o ... ciaio zincato o in plastica piastra in cassetta ad incasso COMPETENZA STAZIONE POLITECNICO SPO Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 1 Nei pozzetti di polifora utenze LUCE-EN + NB1 + NB2 Via 2			3,000 3,000			3,000 3,000		
		A RIPORTARE								9.368.272,59

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							9.368.272,59	
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 1			3,000			3,000		
		Nei pozzetti di polifora utenze FM-EN Via 2			3,000			3,000		
		Totale	cadauno					12,000	35,45	
		Totale Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione) Euro							425,40	
		Impianto di rivelazione incendi								
		Impianto fibrolaser o equivalenti								
		<i>Livelli multipli</i>								
4735	AP.ELE.1013	Centrale per la rilevazione temperatura in fibra ottica range 4 km Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 15 Centrale OTS1		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	60.481,37	
4815	AP.ELE.1013	Centrale per la rilevazione temperatura in fibra ottica range 4 km Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 15 Centrale OTS2		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	60.481,37	
330590	AP.ELE.1017	Cavo sensore Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 15 Le misure sono state incrementate del 10% per serpeggiamenti, salite, discese, ecc. Per chiarezza la quantità riportata comprende l'incremento del 10%. Da OTS1 a Galleria GT8 Da Galleria GT8 a SPO (da pk 5+993.04 a pk 6+131.45) lato Via1 Attraversamento da Via1 a Via2 Da SPO a FINE LINEA (da pk 6+131.45 a pk 5+907.75) lato Via2 (Lunghezza = 138+86) Attraversamento da Via2 a Via1 Da FINE LINEA a Galleria GT8 (da pk 5+907.75 a pk 5+993.04) lato Via1 Da Galleria GT8 a OTS1		1,100	50,000			55,000		
				1,100	138,000			151,800		
				1,100	10,000			11,000		
				1,100	224,000			246,400		
				1,100	10,000			11,000		
				1,100	86,000			94,600		
				1,100	50,000			55,000		
		Totale	m					624,800	10,58	
330610	AP.ELE.1017	Cavo sensore								
		A RIPORTARE							9.496.271,11	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema

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							9.496.271,11	
		Elaborato di Rif. MTL2T1A1DIRIG00K001-0-0 Pag. 15								
		Le misure sono state incrementate del 20% per serpeggiamenti, salite, discese, ecc.								
		Per chiarezza la quantità riportata comprende l'incremento del 20%.								
		Da OTS1 a Galleria GT8		1,100	50,000			55,000		
		Da Galleria GT8 a SPO (da pk 5+993.04 a pk 6+131.45) lato Via1		1,100	138,000			151,800		
		Attraversamento da Via1 a Via2		1,100	10,000			11,000		
		Da SPO a FINE LINEA (da pk 6+131.45 a pk 5+907.75) lato Via2 (Lunghezza = 138+86)		1,100	224,000			246,400		
		Attraversamento da Via2 a Via1		1,100	10,000			11,000		
		Da FINE LINEA a Galleria GT8 (da pk 5+907.75 a pk 5+993.04) lato Via1		1,100	86,000			94,600		
		Da Galleria GT8 a OTS1		1,100	50,000			55,000		
		Totale	m					624,800	10,58	
		Totale Impianto di rivelazione incendi Euro							134.183,50	
		Importo Lavori Euro							9.502.881,49	

RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna Opere a Corpo ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema GA1 - Galleria di linea artificiale da PT2 a SGC <u>Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione)</u> Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione) Impianti elettrici illuminazione normale Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza Impianto di terra <u>Impianto di rivelazione incendi</u> Impianto fibrolaser o equivalenti GA2 - Galleria di linea artificiale da SGC a SSG <u>Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione)</u> Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione) Impianti elettrici illuminazione normale Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza Impianto di terra <u>Impianto di rivelazione incendi</u> Impianto fibrolaser o equivalenti GA3 - Galleria di linea artificiale da SSG a SCO <u>Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione)</u> Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione) Impianti elettrici illuminazione normale Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza Impianto di terra <u>Impianto di rivelazione incendi</u> Impianto fibrolaser o equivalenti GA4 - Galleria di linea artificiale da SCO a SCI - Manufatto di bivio nord e ramo ovest <u>Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione)</u> Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione) Impianti elettrici illuminazione normale Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza Impianto di terra <u>Impianto di rivelazione incendi</u> Impianto fibrolaser o equivalenti GA5 - Galleria di linea artificiale da SCI a SBO <u>Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione)</u> Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione) Impianti elettrici illuminazione normale Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza Impianto di terra	3.861.137,66 3.861.137,66 3.861.137,66 472.960,74 <u>316.525,38</u> 64.445,51 194.105,63 50.934,24 7.040,00 <u>156.435,36</u> 156.435,36 497.795,29 <u>356.861,75</u> 77.536,52 208.905,98 62.846,93 7.572,32 <u>140.933,54</u> 140.933,54 558.667,14 <u>412.426,66</u> 86.210,40 227.497,42 89.514,68 9.204,16 <u>146.240,48</u> 146.240,48 700.899,17 <u>547.582,79</u> 105.762,32 345.072,20 85.180,99 11.567,28 <u>153.316,38</u> 153.316,38 493.838,97 <u>355.558,89</u> 65.612,52 219.224,34 62.837,03 7.885,00	

RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<u>Impianto di rivelazione incendi</u>	<u>138.280,08</u>	
Impianto fibrolaser o equivalenti	138.280,08	
GA6 - Galleria di linea artificiale da SBO a PNO - Manufatto Retrostazione Bologna	351.672,16	
<u>Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione)</u>	<u>201.986,84</u>	
Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione)	37.411,24	
Impianti elettrici illuminazione normale	124.796,54	
Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza	35.750,54	
Impianto di terra	4.028,52	
<u>Impianto di rivelazione incendi</u>	<u>149.685,32</u>	
Impianto fibrolaser o equivalenti	149.685,32	
GN1 - Galleria di linea naturale con metodo tradizionale da DRB a SRB	481.335,92	
<u>Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione)</u>	<u>345.336,88</u>	
Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione)	63.862,21	
Impianti elettrici illuminazione normale	219.385,96	
Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza	54.329,80	
Impianto di terra	7.758,91	
<u>Impianto di rivelazione incendi</u>	<u>135.999,04</u>	
Impianto fibrolaser o equivalenti	135.999,04	
GN2 - Galleria di linea naturale con metodo tradizionale da SRB a PT2	303.968,27	
<u>Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione)</u>	<u>303.968,27</u>	
Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione)	59.232,83	
Impianti elettrici illuminazione normale	180.157,77	
Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza	57.962,30	
Impianto di terra	6.615,37	
2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico	5.641.743,83	
<i>Opere a Corpo</i>	5.641.743,83	
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema	5.641.743,83	
GT1 - Galleria di linea naturale in TBM da PNO a SNO	279.518,74	
<u>Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione)</u>	<u>279.518,74</u>	
Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione)	61.124,66	
Impianti elettrici illuminazione normale	167.189,26	
Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza	45.188,34	
Impianto di terra	6.016,48	
GT2 - Galleria di linea naturale in TBM da SNO a SVR	754.088,87	
<u>Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione)</u>	<u>599.934,55</u>	
Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione)	120.880,36	
Impianti elettrici illuminazione normale	364.573,85	
Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza	101.026,94	
Impianto di terra	13.453,40	
<u>Impianto di rivelazione incendi</u>	<u>154.154,32</u>	
Impianto fibrolaser o equivalenti	154.154,32	

RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
GT3 - Galleria di linea naturale in TBM da SVR a SMO	1.020.412,18	
<u>Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione)</u>	<u>853.502,62</u>	
Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione)	215.193,54	
Impianti elettrici illuminazione normale	483.452,26	
Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza	138.974,06	
Impianto di terra	15.882,76	
<u>Impianto di rivelazione incendi</u>	<u>166.909,56</u>	
Impianto fibrolaser o equivalenti	166.909,56	
GT4 - Galleria di linea naturale in TBM da SMO a SCA	634.389,75	
<u>Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione)</u>	<u>485.588,91</u>	
Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione)	96.069,90	
Impianti elettrici illuminazione normale	281.340,51	
Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza	97.934,22	
Impianto di terra	10.244,28	
<u>Impianto di rivelazione incendi</u>	<u>148.800,84</u>	
Impianto fibrolaser o equivalenti	148.800,84	
GT5 - Galleria di linea naturale in TBM da SCA a SPN	902.364,79	
<u>Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione)</u>	<u>738.806,97</u>	
Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione)	147.293,92	
Impianti elettrici illuminazione normale	457.242,27	
Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza	118.388,06	
Impianto di terra	15.882,72	
<u>Impianto di rivelazione incendi</u>	<u>163.557,82</u>	
Impianto fibrolaser o equivalenti	163.557,82	
GT6 - Galleria di linea naturale in TBM da SPN a SPA	883.946,18	
<u>Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione)</u>	<u>720.295,26</u>	
Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione)	140.834,48	
Impianti elettrici illuminazione normale	451.137,68	
Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza	113.050,62	
Impianto di terra	15.272,48	
<u>Impianto di rivelazione incendi</u>	<u>163.650,92</u>	
Impianto fibrolaser o equivalenti	163.650,92	
GT7 - Galleria di linea naturale in TBM da SPA a SPO	887.784,64	
<u>Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione)</u>	<u>725.623,38</u>	
Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione)	139.399,52	
Impianti elettrici illuminazione normale	443.685,76	
Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza	127.360,90	
Impianto di terra	15.177,20	
<u>Impianto di rivelazione incendi</u>	<u>162.161,26</u>	
Impianto fibrolaser o equivalenti	162.161,26	
GT8 - Galleria di linea naturale in TBM da SPO a PT1 - Manufatto Retrostazione Politecnico	279.238,68	

RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<p><u>Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione)</u></p> <p>Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione)</p> <p>Impianti elettrici illuminazione normale</p> <p>Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza</p> <p>Impianto di terra</p> <p><u>Impianto di rivelazione incendi</u></p> <p>Impianto fibrolaser o equivalenti</p> <p>- Euro</p> <p>- Euro</p>	<p><u>145.055,18</u></p> <p>31.331,42</p> <p>81.667,42</p> <p>28.680,78</p> <p>3.375,56</p> <p><u>134.183,50</u></p> <p>134.183,50</p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p>9.502.881,49</p> <hr/> <p>9.502.881,49</p>

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna	1
<i>Opere a Corpo</i>	1
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema	1
GA1 - Galleria di linea artificiale da PT2 a SGC	1
Gallerie di linea	1
<u>Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione)</u>	1
Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione)	1
<i>Livelli multipli</i>	1
Impianti elettrici illuminazione normale	4
<i>Livelli multipli</i>	4
Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza	14
<i>Livelli multipli</i>	14
Impianto di terra	16
<i>Livelli multipli</i>	16
<u>Impianto di rivelazione incendi</u>	17
Impianto fibrolaser o equivalenti	17
<i>Livelli multipli</i>	17
GA2 - Galleria di linea artificiale da SGC a SSG	20
Gallerie di linea	20
<u>Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione)</u>	20
Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione)	20
<i>Livelli multipli</i>	20
Impianti elettrici illuminazione normale	25
<i>Livelli multipli</i>	25
Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza	38
<i>Livelli multipli</i>	38
Impianto di terra	40
<i>Livelli multipli</i>	40
<u>Impianto di rivelazione incendi</u>	43
Impianto fibrolaser o equivalenti	43
<i>Livelli multipli</i>	43
GA3 - Galleria di linea artificiale da SSG a SCO	45
Gallerie di linea	45
<u>Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione)</u>	45
Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione)	45
<i>Livelli multipli</i>	45
Impianti elettrici illuminazione normale	49
<i>Livelli multipli</i>	49
Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza	60
<i>Livelli multipli</i>	60
Impianto di terra	62
<i>Livelli multipli</i>	62
<u>Impianto di rivelazione incendi</u>	65

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
Impianto fibrolaser o equivalenti	65
<i>Livelli multipli</i>	65
GA4 - Galleria di linea artificiale da SCO a SCI - Manufatto di bivio nord e ramo ovest	67
Gallerie di linea	67
<u>Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione)</u>	67
Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione)	67
<i>Livelli multipli</i>	67
Impianti elettrici illuminazione normale	72
<i>Livelli multipli</i>	72
Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza	85
<i>Livelli multipli</i>	85
Impianto di terra	87
<i>Livelli multipli</i>	87
<u>Impianto di rivelazione incendi</u>	90
Impianto fibrolaser o equivalenti	90
<i>Livelli multipli</i>	90
GA5 - Galleria di linea artificiale da SCI a SBO	92
Gallerie di linea	92
<u>Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione)</u>	92
Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione)	92
<i>Livelli multipli</i>	92
Impianti elettrici illuminazione normale	96
<i>Livelli multipli</i>	96
Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza	109
<i>Livelli multipli</i>	109
Impianto di terra	111
<i>Livelli multipli</i>	111
<u>Impianto di rivelazione incendi</u>	114
Impianto fibrolaser o equivalenti	114
<i>Livelli multipli</i>	114
GA6 - Galleria di linea artificiale da SBO a PNO - Manufatto Retrostazione Bologna	116
Gallerie di linea	116
<u>Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione)</u>	116
Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione)	116
<i>Livelli multipli</i>	116
Impianti elettrici illuminazione normale	119
<i>Livelli multipli</i>	119
Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza	126
<i>Livelli multipli</i>	126
Impianto di terra	128
<i>Livelli multipli</i>	128
<u>Impianto di rivelazione incendi</u>	130
Impianto fibrolaser o equivalenti	130
<i>Livelli multipli</i>	130

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
GN1 - Galleria di linea naturale con metodo tradizionale da DRB a SRB	132
Gallerie di linea	132
<u>Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione)</u>	132
Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione)	132
<i>Livelli multipli</i>	132
Impianti elettrici illuminazione normale	135
<i>Livelli multipli</i>	135
Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza	143
<i>Livelli multipli</i>	143
Impianto di terra	145
<i>Livelli multipli</i>	145
<u>Impianto di rivelazione incendi</u>	147
Impianto fibrolaser o equivalenti	147
<i>Livelli multipli</i>	147
GN2 - Galleria di linea naturale con metodo tradizionale da SRB a PT2	149
Gallerie di linea	149
<u>Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione)</u>	149
Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione)	149
<i>Livelli multipli</i>	149
Impianti elettrici illuminazione normale	152
<i>Livelli multipli</i>	152
Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza	160
<i>Livelli multipli</i>	160
Impianto di terra	162
<i>Livelli multipli</i>	162
2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico	164
Opere a Corpo	164
ELE - Impianti elettrotecnici non di sistema	164
GT1 - Galleria di linea naturale in TBM da PNO a SNO	164
Gallerie di linea	164
<u>Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione)</u>	164
Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione)	164
<i>Livelli multipli</i>	164
Impianti elettrici illuminazione normale	169
<i>Livelli multipli</i>	169
Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza	181
<i>Livelli multipli</i>	181
Impianto di terra	183
<i>Livelli multipli</i>	183
GT2 - Galleria di linea naturale in TBM da SNO a SVR	187
Gallerie di linea	187
<u>Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione)</u>	187
Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione)	187

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
<i>Livelli multipli</i>	187
Impianti elettrici illuminazione normale	192
<i>Livelli multipli</i>	192
Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza	205
<i>Livelli multipli</i>	205
Impianto di terra	207
<i>Livelli multipli</i>	207
<u>Impianto di rivelazione incendi</u>	210
Impianto fibrolaser o equivalenti	210
<i>Livelli multipli</i>	210
GT3 - Galleria di linea naturale in TBM da SVR a SMO	212
Gallerie di linea	212
<u>Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione)</u>	212
Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione)	212
<i>Livelli multipli</i>	212
Impianti elettrici illuminazione normale	218
<i>Livelli multipli</i>	218
Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza	232
<i>Livelli multipli</i>	232
Impianto di terra	234
<i>Livelli multipli</i>	234
<u>Impianto di rivelazione incendi</u>	236
Impianto fibrolaser o equivalenti	236
<i>Livelli multipli</i>	236
GT4 - Galleria di linea naturale in TBM da SMO a SCA	239
Gallerie di linea	239
<u>Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione)</u>	239
Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione)	239
<i>Livelli multipli</i>	239
Impianti elettrici illuminazione normale	244
<i>Livelli multipli</i>	244
Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza	257
<i>Livelli multipli</i>	257
Impianto di terra	260
<i>Livelli multipli</i>	260
<u>Impianto di rivelazione incendi</u>	262
Impianto fibrolaser o equivalenti	262
<i>Livelli multipli</i>	262
GT5 - Galleria di linea naturale in TBM da SCA a SPN	264
Gallerie di linea	264
<u>Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione)</u>	264
Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione)	264
<i>Livelli multipli</i>	264
Impianti elettrici illuminazione normale	269

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
<i>Livelli multipli</i>	269
Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza	282
<i>Livelli multipli</i>	282
Impianto di terra	285
<i>Livelli multipli</i>	285
<u>Impianto di rivelazione incendi</u>	287
Impianto fibrolaser o equivalenti	287
<i>Livelli multipli</i>	287
GT6 - Galleria di linea naturale in TBM da SPN a SPA	289
Gallerie di linea	289
<u>Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione)</u>	289
Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione)	289
<i>Livelli multipli</i>	289
Impianti elettrici illuminazione normale	293
<i>Livelli multipli</i>	294
Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza	307
<i>Livelli multipli</i>	307
Impianto di terra	309
<i>Livelli multipli</i>	309
<u>Impianto di rivelazione incendi</u>	312
Impianto fibrolaser o equivalenti	312
<i>Livelli multipli</i>	312
GT7 - Galleria di linea naturale in TBM da SPA a SPO	314
Gallerie di linea	314
<u>Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione)</u>	314
Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione)	314
<i>Livelli multipli</i>	314
Impianti elettrici illuminazione normale	319
<i>Livelli multipli</i>	319
Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza	332
<i>Livelli multipli</i>	332
Impianto di terra	335
<i>Livelli multipli</i>	335
<u>Impianto di rivelazione incendi</u>	337
Impianto fibrolaser o equivalenti	337
<i>Livelli multipli</i>	337
GT8 - Galleria di linea naturale in TBM da SPO a PT1 - Manufatto Retrostazione Politecnico	339
Gallerie di linea	339
<u>Impianto elettrico (Forza motrice, Illuminazione, Messa a terra, Protezione)</u>	339
Impianti elettrico e forza motrice (schemi, distribuzione)	339
<i>Livelli multipli</i>	339
Impianti elettrici illuminazione normale	341
<i>Livelli multipli</i>	341
Impianti elettrici illuminazione di sicurezza/emergenza	350

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
<i>Livelli multipli</i>	350
Impianto di terra	351
<i>Livelli multipli</i>	351
Impianto di rivelazione incendi	353
Impianto fibrolaser o equivalenti	353
<i>Livelli multipli</i>	353