

**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 costruttivo 2: Bologna - Politecnico**

<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>			INFRATRASPORTI S.r.l.											
DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile integrazione discipline specialistiche	COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE													
Ing. R. Crova Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S	Ing. F. Cocito Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 8785X	<b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO MONUMENTO A CARLO ALBERTO INTERVENTO DI TRASLAZIONE PROVVISORIA STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA IN ATTUAZIONE AL PSC</b>												
		ELABORATO				REV.		SCALA	DATA					
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		MT	L2	T1	A2	D	SIC	MCA	R	002	0	1	-	13/11/2023

AGGIORNAMENTI

Fig. 1 di 1

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	VISTO
0	EMISSIONE	20/10/23	SGiulio	GGritella	FCocito	RCrova
1	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	13/11/23	SGiulio	GGritella	FCocito	RCrova
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

<table border="1"> <tr> <td>LOTTO 2</td> <td>CARTELLA</td> <td>18.2.1</td> <td>2</td> <td>MTL2T1A2D</td> <td>SICMCAR002</td> </tr> </table>	LOTTO 2	CARTELLA	18.2.1	2	MTL2T1A2D	SICMCAR002	<p align="center"><b>STAZIONE APPALTANTE</b></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 2	CARTELLA	18.2.1	2	MTL2T1A2D	SICMCAR002		

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

SIC - Sicurezza

MCA - Monumento a Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
170	28.A05.A06.005	<b>Aree esterne di superficie</b> <b>Apprestamenti previsti nel PSC</b> SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento po ... di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori Ponteggio basamento fase di restauro Totale	m <sup>2</sup>	7,000				7,000 7,000	2,76	19,32
180	28.A05.C25.005	PROTEZIONE di pareti di scavo con TELO IMPERMEABILE fissa ... te zavorrato in alto e in basso. Misurato a metro quadrato Perimetro scavo x altezza*(lung=16,80+8.3+8.3) Totale	m <sup>2</sup>		33,400		3,800	126,920 126,920	4,00	507,68
90	28.A05.D05.005	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato m ... circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese Fase 1 Fasi 11 Totale	cadauno	1,000 1,000				1,000 1,000 2,000	412,72	825,44
100	28.A05.D05.010	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato m ... costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Fasi 11 Totale	cadauno	6,000				6,000 6,000	166,70	1.000,20
110	28.A05.D15.005	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzat ... tative 2,40x5,40x2,40m Costo primo mese o frazione di mese Fase 1 Fasi 11 Totale	cadauno	1,000 1,000				1,000 1,000 2,000	358,66	717,32
120	28.A05.D15.010	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzat ... Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Fase 11 Totale	cadauno	6,000				6,000 6,000	156,60	939,60
30	28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbric ... lo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese Basi per recinzione area di cantiere A RIPORTARE								4.009,56

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

SIC - Sicurezza

MCA - Monumento a Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4.009,56	
		Fase 1			115,000			115,000		
		Fase cantiere metropolitana			57,000			57,000		
		Fase 11			115,000			115,000		
		Totale	m					287,000	3,67	
40	28.A05.E10.010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbric ... lo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo								
		Basi per recinzione area di cantiere								
		Fase cantiere metropolitana		17,000	57,000			969,000		
		Fase 11		6,000	115,000			690,000		
		Totale	m					1.659,000	0,51	
10	28.A05.E30.005	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIE ... va rimozione elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese								
		Basi per recinzione area di cantiere								
		Fase 1			115,000			115,000		
		Fase cantiere metropolitana			57,000			57,000		
		Fase 11			115,000			115,000		
		Totale	m					287,000	15,62	
20	28.A05.E30.010	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIE ... menti in calcestruzzo - solo nolo per ogni mese successivo								
		Basi per recinzione area di cantiere								
		Fase cantiere metropolitana		17,000	57,000			969,000		
		Fase 11		6,000	115,000			690,000		
		Totale	m					1.659,000	1,75	
50	28.A05.E45.005	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, r ... , posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese								
		Fasi 2-5			90,000			90,000		
		Fasi 6-7			130,000			130,000		
		Fase 8			160,000			160,000		
		Fase 9			160,000			160,000		
		Fase 10			130,000			130,000		
		Totale	m					670,000	4,31	
60	28.A05.E45.010	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, r ... luppo indicativo 120 cm								
		A RIPORTARE							16.182,83	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

SIC - Sicurezza

MCA - Monumento a Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							16.182,83	
		solo nolo per ogni mese successivo								
		Fasi 2-5		1,000	90,000			90,000		
		Fasi 6-7		1,000	130,000			130,000		
		Totale	m					220,000	0,64	
70	28.A05.E60.005	CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per reci ... pera. misurato a metro quadrato di cancello posto in opera								
		Fasi 1			6,000	3,000		18,000		
		Fasi 11			6,000	3,000		18,000		
		Totale	m²					36,000	33,98	
81	AP.SIC.033	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato ... co; IP-65. plaf. 1x36 W con corpo e coppa in policarbonato								
		Fasi 1		11,000				11,000		
		Fasi 11		11,000				11,000		
		Totale	cadauno					22,000	37,04	
		<b>Misure preventive e protettive, dispositivi di protezione individuale previsti nel psc per lavorazioni interferenti</b>								
200	28.A10.A05.005	LINEA VITA TEMPORANEA di ancoraggio orizzontale, conforme ... attacco con distanza massima tra essi non maggiore di 15 m								
		Totale	cadauno		2,000			2,000		
								2,000	68,31	
220	28.A10.D30.010	IMBRACATURA ANTICADUTA, per il sostegno confortevole degl ... , dotata di doppio attacco anticaduta (dorsale e sternale)								
		Totale	cadauno		3,000			3,000		
								3,000	14,70	
210	28.A10.D35.020	CORDINO ANTICADUTA dotato di assorbitore di energia e con ... elastico in poliammide, con moschettone, lunghezza 2,00 m								
		Totale	cadauno		3,000			3,000		
								3,000	46,84	
230	28.A15.A05.005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecch ... o zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere								
		Fase 1		1,000				1,000		
		Fase 11		1,000				1,000		
		A RIPORTARE								
									18.683,03	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

SIC - Sicurezza

MCA - Monumento a Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							18.683,03	
		Totale	cadauno				2,000	151,55	303,10	
190	28.A15.B05.005	Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICH ... ompresi gli accessori per i collegamenti. Per ogni calata. n. 4 calate		4,000			4,000			
		Totale	cadauno				4,000	160,74	642,96	
161	AP.SIC.035	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - gi ... effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni Ponteggio propedeutico al montaggio dei cerchiaggi pre spostamento Calcolato per 10 gg. Fronte nord Fronte sud Fronte est Fronte ovest		0,300	10,000	1,000	6,500	19,500		
				0,300	10,000	1,000	6,500	19,500		
				0,300	8,000	1,000	6,500	15,600		
				0,300	8,000	1,000	6,500	15,600		
		Ponteggio propedeutico al restauro del monumento Calcolato per 7 mesi totali Fronte nord Fronte sud Fronte est Fronte ovest			10,000	1,000	6,500	65,000		
					10,000	1,000	6,500	65,000		
					8,000	1,000	6,500	52,000		
					8,000	1,000	6,500	52,000		
		Totale	m <sup>2</sup>				304,200	17,32	5.268,74	
163	AP.SIC.036	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - gi ... ata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo Ponteggio propedeutico al restauro del monumento Calcolato per 7 mesi totali Fronte nord Fronte sud Fronte est Fronte ovest		6,000	10,000	1,000	6,500	390,000		
				6,000	10,000	1,000	6,500	390,000		
				6,000	8,000	1,000	6,500	312,000		
				6,000	8,000	1,000	6,500	312,000		
		Totale	m <sup>2</sup>				1.404,000	2,97	4.169,88	
162	AP.SIC.037	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo ... e, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale Ponteggio propedeutico al montaggio dei cerchiaggi pre spostamento								
		A RIPORTARE							29.067,71	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

SIC - Sicurezza

MCA - Monumento a Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							29.067,71	
		Montaggio e smontaggio								
		Fronte nord		2,000	10,000	1,000	6,500	130,000		
		Fronte sud		2,000	10,000	1,000	6,500	130,000		
		Fronte est		2,000	8,000	1,000	6,500	104,000		
		Fronte ovest		2,000	8,000	1,000	6,500	104,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					468,000	3,26	1.525,68
164	AP.SIC.038	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01 ... a in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese Ponteggio propedeutico al restauro del monumento Calcolato per 7 mesi totali per n. 3 piani di ponte								
		Fronte nord		7,000	10,000	1,000	3,000	210,000		
		Fronte sud		7,000	10,000	1,000	3,000	210,000		
		Fronte est		7,000	8,000	1,000	3,000	168,000		
		Fronte ovest		7,000	8,000	1,000	3,000	168,000		
		Totale	m <sup>2</sup>					756,000	2,74	2.071,44
		<b>Mezzi e servizi di protezione collettiva</b>								
130	28.A20.A05.010	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa v ... a massima di 2 anni. di dimensione media (fino a 50x50 cm)		5,000				5,000		
		Totale	cadauno					5,000	11,03	55,15
140	28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa v ... massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm)		2,000				2,000		
		Totale	cadauno					2,000	13,32	26,64
150	28.A20.A20.010	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce ... urata della fase di lavoro. Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.		30,000				30,000		
		Totale	cadauno					30,000	1,38	41,40
80	28.A20.C05.005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per ... policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V		11,000				11,000		
		Fasi 1		11,000				11,000		
		Fasi 11		11,000				11,000		
		A RIPORTARE								32.788,02

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

SIC - Sicurezza

MCA - Monumento a Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							32.788,02	
		Totale	cadauno				22,000	8,73	192,06	
250	28.A20.F05.005	Trousse LEVA SCHEGGE. Sono compresi: il reintegro e la st ... te idoneo; l'allontanamento a fine opera. Misurata cadauno		1,000			1,000			
		Totale	cadauno				1,000	26,63	26,63	
240	28.A20.F10.005	Kit LAVA OCCHI. Sono compresi: il reintegro e la steriliz ... te idoneo; l'allontanamento a fine opera. Misurato cadauno		1,000			1,000			
		Totale	cadauno				1,000	191,05	191,05	
260	28.A20.F25.005	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCOR ... pparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute.		1,000			1,000			
		Totale	cadauno				1,000	13,78	13,78	
160	28.A20.H05.005	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 ge ... durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.		3,000			3,000			
		Totale	cadauno				3,000	13,96	41,88	
		<b>Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture</b>								
270	AP.SIC.007	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle impres ... coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.		64,00			64,00			
		Totale	pro capite				64,00	206,31	13.203,84	
		<b>Importo Lavori Euro</b>							<b>46.457,26</b>	

-

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI
<p>-</p> <p><b>2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico</b></p> <p><b>SIC - Sicurezza</b></p> <p><b>MCA - Monumento a Carlo Alberto</b></p> <p><u>Aree esterne di superficie</u></p> <p>Apprestamenti previsti nel PSC</p> <p>Misure preventive e protettive, dispositivi di protezione individuale previsti nel psc per lavorazioni interferenti</p> <p>Mezzi e servizi di protezione collettiva</p> <p>Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture</p> <p>- Euro</p> <p><b>- Euro</b></p>	<p><b>46.457,26</b></p> <p><b>46.457,26</b></p> <p><b>46.457,26</b></p> <p><u>46.457,26</u></p> <p><b>18.361,79</b></p> <p><b>14.303,04</b></p> <p><b>588,59</b></p> <p><b>13.203,84</b></p>



## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
<b>2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico</b>	1
<b>SIC - Sicurezza</b>	1
<b>MCA - Monumento a Carlo Alberto</b>	1
<u>Aree esterne di superficie</u>	1
Apprestamenti previsti nel PSC	1
Misure preventive e protettive, dispositivi di protezione individuale previsti nel psc per lavorazioni interferenti	3
Mezzi e servizi di protezione collettiva	5
Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture	6