

**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>		<span style="font-size: 1.2em; vertical-align: middle;">INFRATRASPORTI.TO S.r.l.</span>			
DIRETTORE PROGETTAZIONE <small>Responsabile integrazione discipline specialistiche</small>	IL PROGETTISTA	<b>URBANISTICO - MONUMENTO CARLO ALBERTO</b> INTERVENTI DI TRASLAZIONE PROVVISORIA CRONOPROGRAMMA			
Ing. R. Crova <small>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S</small>	Arch. G. Gritella <small>Ordine degli Architetti della Provincia di Torino n. 2199</small>	RTP: Studio Arch. Gritella & Associati Ing. Franco Galvagno Arte Restauro Conservazione di Arlotto Cristina Maria s.a.s.			
		<b>ELABORATO</b>	REV. int.    est.	<b>SCALA</b>	<b>DATA</b>
		<b>MTL2T1A2DURBMCAR 011</b>	<b>0    0</b>		<b>13/11/2023</b>

AGGIORNAMENTI

Fig. 1 di 1

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

<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="padding: 2px;">LOTTO 2</td> <td style="padding: 2px;">CARTELLA</td> <td style="padding: 2px;">6.1.3</td> <td style="padding: 2px;">31</td> <td style="padding: 2px;">MTL2T1A2D</td> <td style="padding: 2px;">URBMCAR011</td> </tr> </table>	LOTTO 2	CARTELLA	6.1.3	31	MTL2T1A2D	URBMCAR011	<b>STAZIONE APPALTANTE</b>  DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio  RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozziro
LOTTO 2	CARTELLA	6.1.3	31	MTL2T1A2D	URBMCAR011		

ID	Nome attività	Durata	
1	<b>cantiere spostamento monumento equestre</b>	<b>453 g</b>	<b>cantiere spostamento monumento equestre</b>
2	<b>fase 1 - rimozione bronzi</b>	<b>7 g</b>	<b>fase 1 - rimozione bronzi</b>
3	allestimento cantiere	2 g	allestimento cantiere
4	rimozione bronzi	4 g	rimozione bronzi
5	smontaggio recinzione	1 g	smontaggio recinzione
6	attività preliminari - inizio scavo archeologico	0 g	attività preliminari - inizio scavo archeologico
7	attività preliminari - fine scavo archeologico	0 g	attività preliminari - fine scavo archeologico
8	<b>fase 2 - cerchiaggi</b>	<b>9 g</b>	<b>fase 2 - cerchiaggi</b>
9	allestimento cantiere	2 g	allestimento cantiere
10	posa cerchiaggi	7 g	posa cerchiaggi
11	<b>fase 3 - travi di bordo</b>	<b>35 g</b>	<b>fase 3 - travi di bordo</b>
12	riempimento in cls non strutturale fondazioni murarie	5 g	riempimento in cls non strutturale fondazioni murarie
13	realizzazione trincea in micropali	15 g	realizzazione trincea in micropali
14	realizzazione travi testapalo	15 g	realizzazione travi testapalo
15	<b>fase 4 - consolidamenti e infilaggi orizzontali</b>	<b>39 g</b>	<b>fase 4 - consolidamenti e infilaggi orizzontali</b>
16	realizzazione scavo lati nord-ovest e sud-est quota -3.80	3 g	realizzazione scavo lati nord-ovest e sud-est quota -3.80
17	iniezioni consolidamento nucleo centrale fondazioni	15 g	iniezioni consolidamento nucleo centrale fondazioni
18	posa zavorra superficiale	1 g	posa zavorra superficiale
19	infilaggi orizzontali	10 g	infilaggi orizzontali
20	rimozione zavorre	1 g	rimozione zavorre
21	montaggio ponteggi per taglio lastre	3 g	montaggio ponteggi per taglio lastre
22	taglio e rimozione lastre pavimentazione	4 g	taglio e rimozione lastre pavimentazione
23	smontaggio ponteggi	2 g	smontaggio ponteggi
24	<b>fase 5 - realizzazione impalcato</b>	<b>34 g</b>	<b>fase 5 - realizzazione impalcato</b>
25	posa travi metalliche principali	1 g	posa travi metalliche principali
26	scavo di avanzamento per conci a foro cieco	30 g	scavo di avanzamento per conci a foro cieco
27	posa travi secondarie	30 g	posa travi secondarie
28	rivestimento spritz-beton calotta galleria	30 g	rivestimento spritz-beton calotta galleria
29	cerchiaggio alla base del monumento UPN 300	1 g	cerchiaggio alla base del monumento UPN 300
30	<b>fase 6 - sollevamento</b>	<b>32 g</b>	<b>fase 6 - sollevamento</b>
31	scavo per travi portabinari	7 g	scavo per travi portabinari
32	realizzazione travi	20 g	realizzazione travi
33	posa binari	3 g	posa binari
34	montaggio cavallette	1 g	montaggio cavallette
35	sollevamento impalcato	1 g	sollevamento impalcato
36	<b>fase 7 - prima traslazione</b>	<b>10 g</b>	<b>fase 7 - prima traslazione</b>
37	prima traslazione	5 g	prima traslazione
38	appoggio provvisorio	1 g	appoggio provvisorio
39	rotazione cavallette	1 g	rotazione cavallette
40	smontaggio binari	1 g	smontaggio binari
41	rimontaggio binari seconda traslazione	2 g	rimontaggio binari seconda traslazione
42	<b>fase 8 - seconda traslazione</b>	<b>13 g</b>	<b>fase 8 - seconda traslazione</b>
43	seconda traslazione	5 g	seconda traslazione
44	smontaggio cavallette	1 g	smontaggio cavallette
45	montaggio copertura provvisoria	7 g	montaggio copertura provvisoria
46	inizio cantiere stazione	0 g	inizio cantiere stazione
47	completamento soletta stazione	0 g	completamento soletta stazione
48	<b>fase 9 - terza traslazione (per riposizionamento)</b>	<b>31 g</b>	<b>fase 9 - terza traslazione (per riposizionamento)</b>
49	travi c.a. per rotaie collegamento con soletta	15 g	travi c.a. per rotaie collegamento con soletta
50	cordoli in c.a. su soletta stazione	10 g	cordoli in c.a. su soletta stazione
51	realizzazione soletta innalzamento per posizione definitiva	15 g	realizzazione soletta innalzamento per posizione definitiva
52	posa binari	8 g	posa binari
53	smontaggio struttura di protezione	2 g	smontaggio struttura di protezione
54	montaggio cavallette	1 g	montaggio cavallette
55	terza traslazione	5 g	terza traslazione
56	<b>fase 10 - quarta traslazione (per riposizionamento)</b>	<b>22 g</b>	<b>fase 10 - quarta traslazione (per riposizionamento)</b>
57	smontaggio binari	2 g	smontaggio binari
58	rimontaggio binari quarta traslazione	3 g	rimontaggio binari quarta traslazione
59	montaggio cavallette	1 g	montaggio cavallette
60	quarta traslazione (posizione definitiva)	5 g	quarta traslazione (posizione definitiva)
61	demolizione opere propedeutiche a spostamento	8 g	demolizione opere propedeutiche a spostamento
62	<b>fase 11 - restauro monumento</b>	<b>211 g</b>	<b>fase 11 - restauro monumento</b>
63	rimontaggio copertura provvisoria e opere provvisionali	8 g	rimontaggio copertura provvisoria e opere provvisionali
64	chiusura scavo di fondazione	4 g	chiusura scavo di fondazione
65	smontaggio cerchiaggi	6 g	smontaggio cerchiaggi
66	ultimazione lavorazioni polverose metropolitana	0 g	ultimazione lavorazioni polverose metropolitana
67	restauro elementi lapidei	180 g	restauro elementi lapidei
68	restauro elementi bronzei bassorilievi	120 g	restauro elementi bronzei bassorilievi
69	smontaggio ponteggi e copertura	6 g	smontaggio ponteggi e copertura
70	Ricollocamento statue bronzee	5 g	Ricollocamento statue bronzee
71	smobilizzo cantiere	2 g	smobilizzo cantiere

Progetto: 20231009 - PSC Carl Data: mar 17/10/23	Attività		Riepilogo progetto		Attività manuale		Solo inizio		Scadenza	
	Divisione		Attività inattiva		Solo-durata		Solo-fine		Avanzamento	
	Cardine		Cardine inattiva		Riporto riepilogo manuale		Attività esterne		Avanzamento manuale	
	Riepilogo		Riepilogo inattiva		Riepilogo manuale		Cardine esterno			