



CITTA' DI TORINO

VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA
SERVIZIO EDIFICI MUNICIPALI

RESTAURO MURAZZI DEL PO
INTERVENTI DI SISTEMAZIONE MANUFATTI ESTERNI



Progetto architettonico: arch. Dario SARDI
arch. Cristina BANFO
arch. Eleonora MANFREDI

Progetto strutturale: ing. Stefano MELUZZI
CMC Ingegneri Associati
via della Rocca 15, Torino

Collaboratore: geom. Fabrizio NEGRO

Consulenza per il restauro: arch. Federico FONTANA
c.so Matteotti 3 bis – Torino

Coordinatore per la Sicurezza: ing. Alberto VESPA

*Responsabile del procedimento
e Dirigente Settore Tecnico:* arch. Dario SARDI

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO

CRONOPROGRAMMA

DATA

novembre 2013
REV. gennaio 2014

ELABORATO

CP

CRONOPROGRAMMA DELLE LAVORAZIONI

Lavorazioni	M1				M2				M3				M4				M5				M6					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Installazione cantiere per lavorazioni tratto a valle del ponte Vittorio Emanuele I	■																									
MURAZZI TRATTO A VALLE - BALCONATA (campate 75-93)																										
<i>ponteggio mobile (smontaggio balaustra - 1° tratto_campate da 75 a 84)</i>	■	■	■	■																						
1 smontaggio cimase_campate da 75 a 84	■	■	■	■																						
2 smontaggio colonnine_campate da 75 a 84	■	■	■	■																						
3 lavorazioni per recupero colonnine_campate da 75 a 84					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4 lavorazioni su cimase_campate da 75 a 84					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5 lavorazioni su pilastri_campate da 75 a 84					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6 approvvigionamento nuovi materiali lapidei (colonnine e cimase) per sostituzione elementi mancanti e rotti (per l'intera balconata - campate 75-93)					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<i>ponteggio mobile (rimontaggio balaustra - 1° tratto - fase A_campate 81, 82, 83 e 84)</i>																										
7 lavorazioni su basamenti_campate 81, 82, 83 e 84																										
8 rimontaggio colonnine_campate 81, 82, 83 e 84																										
9 montaggio bacchette e parapiedi_campate 81, 82, 83 e 84																										
10 rimontaggio cimase_campate 81, 82, 83 e 84																										
11 opere di finitura (sigillature giunti, trattam. protettivi pietre, ecc...)_campate 81-84																										
12 prove strutturali_campata 83 e pilastro 82/83																										
<i>ponteggio mobile (rimontaggio balaustra - 1° tratto - fase B_campate da 75 a 80)</i>																										
13 lavorazioni su basamenti_campate da 75 a 80																										
14 rimontaggio colonnine_campate da 75 a 80																										
15 montaggio bacchette e parapiedi_campate da 75 a 80																										
16 rimontaggio cimase_campate da 75 a 80																										
17 opere di finitura (sigillature giunti, trattam. protettivi pietre, ecc...)_campate 75-80																										
<i>ponteggio fisso (smontaggio e rimontaggio balaustra - 2° tratto_campate da 85 a 93)</i>																										
18 smontaggio cimase_campate da 85 a 93																										
19 smontaggio colonnine_campate da 85 a 93																										
20 lavorazioni per recupero colonnine_campate da 85 a 93																										
21 lavorazioni su cimase_campate da 85 a 93																										
22 lavorazioni su pilastri_campate da 85 a 93																										
23 lavorazioni su basamenti_campate da 85 a 93																										
24 rimontaggio colonnine_campate da 85 a 93																										
25 montaggio bacchette e parapiedi_campate da 85 a 93																										
26 rimontaggio cimase_campate da 85 a 93																										
27 opere di finitura (sigillature giunti, trattam. protettivi pietre, ecc...)_campate 85-93																										
MURAZZI TRATTO A VALLE - SCALA "C" (campate A-Q)																										
<i>impalcato per lavorazioni di consolidamento struttura scala</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
28 interventi per ripristino gradini	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
29 interventi di consolidamento strutturale rampe scala	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
30 ripristini delle murature sottoscala	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<i>ponteggio fisso per lavorazioni su balaustre scala</i>																										
31 smontaggio cimase																										
32 smontaggio colonnine																										
33 lavorazioni su basamenti																										
34 lavorazioni per recupero colonnine																										
35 lavorazioni su cimase																										
36 lavorazioni su pilastri																										
37 approvvigionamento nuovi materiali lapidei (colonnine e cimase) per sostituzione elementi mancanti e rotti																										
38 rimontaggio colonnine_campate P-Q																										
39 montaggio bacchette_campate P-Q																										
40 rimontaggio cimase_campate P-Q																										
41 prove strutturali_campate P-Q																										
42 rimontaggio colonnine_campate da A ad O																										
43 montaggio bacchette_campate da A ad O																										
44 rimontaggio cimase_campate da A ad O																										
45 opere di finitura (sigillature giunti, trattamenti protettivi pietre, ecc...)																										
<i>Smantellamento cantiere tratto a valle</i>																										■
MURAZZI TRATTO A MONTE (balconata campate 1-74, scale "A" e "B")																										
<i>installazione cantiere per lavorazioni tratto a monte del ponte Vittorio Emanuele I</i>																										
46 interventi messa in sicurezza elementi instabili (balaustre balconata e scale)																										
47 approvvigionamento nuovi materiali lapidei (colonnine e cimase) per sostituzione elementi mancanti balaustra (modulo 49)																										
48 lavorazioni su basamenti e pilastri																										
49 montaggio colonnine																										
50 montaggio bacchette																										
51 rimontaggio cimase																										
52 opere di finitura (sigillature giunti, trattamenti protettivi pietre, ecc...)																										
<i>Smantellamento cantiere tratto a monte</i>																										■

LEGENDA
■ LAVORAZIONI
■ ALLESTIMENTI DI CANTIERE E PONTEGGI