



01 Statuto Albertino (1848) - Fronte Est  
SCALA 1:10

**MANCANZA DI ELEMENTI DECORATIVI**  
Statuto Albertino (1848): Non sono presenti elementi da integrare o ricostruire.



02 Martirio - Fronte Ovest  
SCALA 1:10

**MANCANZA DI ELEMENTI DECORATIVI**  
Martirio: Non sono presenti elementi da integrare o ricostruire.



03 Libertà - Fronte Sud  
SCALA 1:10

**MANCANZA DI ELEMENTI DECORATIVI**  
Libertà: Ricostruzione dei ceppi spezzati nella mano sinistra.



04 Equaglianza civile - Fronte Nord  
SCALA 1:10

**MANCANZA DI ELEMENTI DECORATIVI**  
Equaglianza civile: Ricostruzione della bilancia.

**LEGENDA: STATUE BRONZEE E BASSORILIEVI**

- EFFLORESCENZE SALINE**  
Formazione superficiale di aspetto cristallino o polverulento o filamentoso, generalmente di colore biancastro (Norma UNI 11182-2006).
- PATINA ARTIFICIALE**  
Alterazione dell'aspetto delle superfici causata da applicazione di sostanze nei restauri precedenti. Stato caratterizzato dall'essere sottile e omogeneo.
- DEPOSITO POLVERI COMPATTE**  
Accumulo di materiali estranei di varia natura, quali polvere, terriccio, ecc. Ha spessore variabile, generalmente scarsa coerenza e scarsa aderenza al materiale sottostante.
- DEIEZIONI ANIMALI**  
Presenza di sostanze naturali composte dalla decomposizione degli escrementi di animali che tendono ad accumularsi nelle parti più protette e meno interessate dal fenomeno del dilavamento.



05 Bassorilievo - Fronte Sud  
SCALA 1:10



06 Bassorilievo - Fronte 3  
SCALA 1:10



07 Bassorilievo - Fronte Est  
SCALA 1:10



08 Bassorilievo - Fronte Ovest  
SCALA 1:10

**LEGENDA DEGLI INTERVENTI**

- OPERAZIONI DI PULITURA MECCANICA**  
Rimozione di depositi superficiali di varia natura a secco eseguita mediante pennelli, spazzolini, bisturi, vibroincisore e microtrapano. In aiuto si può procedere con la pulitura mediante apparecchiatura a laser.  
Intervento da svolgere sul 100% della superficie di statue e bassorilievi
- OPERAZIONI DI PULITURA CHIMICA**  
Pulitura chimica mediante miscele di solventi in gel per la rimozione del vecchio protettivo colorato;  
Pulitura chimica mediante tensioattivo idoneo o prodotto complessante, a impacco o a tampone in presenza di depositi superficiali e prodotti di corrosione diffusi e tenaci;  
Pulitura con resine scambiatrici di ioni per la rimozione dei depositi superficiali e dei prodotti di corrosione tenaci.  
Intervento da svolgere sul 100% della superficie di statue e bassorilievi
- OPERAZIONI DI LAVAGGIO**  
Lavaggio con acqua deionizzata per la rimozione dei residui di pulitura con test delle acque reflue raccolte, misurazione della conducibilità delle stesse e test di riconoscimento dei sali solubili disciolti.  
Intervento da svolgere sul 100% della superficie di statue e bassorilievi
- TRATTAMENTO INIBITORE**  
Sulle parti dove si riscontra una corrosione da cloruri applicazione a pennello di una soluzione di benzotriazolo.  
Intervento da svolgere sul 5-10% della superficie di statue e bassorilievi
- STUCCATURE E INTEGRAZIONE DELLE LACUNE**  
Risarcimento delle lacune con resine epossidiche caricate con inerti per assimilare il colore a quello del metallo e fondi (qualora le dimensioni lo richiedano) di tela di fibra di vetro o di carbonio per trattenere la resina fino al compimento della catalizzazione e alla conseguente solidificazione.  
Intervento da svolgere sul 40% della superficie di statue e bassorilievi
- PROTEZIONE**  
La protezione finale utile al rallentamento del processo naturale di alterazione del metallo/ambiente sarà costituita dalla stesura di due mani di vernice protettiva a base di resine acriliche e additivi antiossidanti in soluzione di solventi organici ed eventuale stesura successiva di cera microcristallina.  
Intervento da svolgere sul 100% della superficie di statue e bassorilievi

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

**Mims**  
**COMUNE DI TORINO**  
**CITTA' DI TORINO**

**METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO**  
**LINEA 2 - TRATTA POLITECNICO - REBAUDENGO**  
**PROGETTAZIONE DEFINITIVA**  
**Lotto Costruttivo 2: Bologna - Politecnico**

PROGETTO DEFINITIVO		IL PROGETTISTA			
<b>DIRETTORE PROGETTAZIONE</b> Responsabile integrazione discipline specialistiche  Ing. R. Crova Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 60385	<b>STUDIO ARCH. GRITELLA &amp; ASSOCIATI</b> Ing. Franco Galvagno Arco Restauro Conservazione di Ariosto Cristina Maria s.a.s.  Arch. G. Gritella Ordine degli Architetti della Provincia di Torino n. 2199	<b>URBANISTICO - MONUMENTO CARLO ALBERTO</b> INTERVENTI DI TRASLAZIONE PROVVISORIA MAPPATURA DEI DEGRADI - ALLEGORIE E BASSORILIEVI	<b>INFRA.TO</b> INFRASTRASPORTI.TO S.r.l.		
<b>ELABORATO</b> MTL2T1A2DURBMCAT 015		<b>REV.</b> 0	<b>EST.</b> 1	<b>SCALA</b> 1:10	<b>DATA</b> 13/11/2023
<b>AGGIORNAMENTI</b>					
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
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Fig. 1 di 1

<b>LOTTO 2</b> <b>CARTELLA</b> 6.1.3 <b>24</b> <b>MTL2T1A2D</b> <b>URBMCAT015</b>	<b>STAZIONE APPALTANTE</b>  DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio  RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozziro
---	--