

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A
B
C
D
E
F
G
H
I



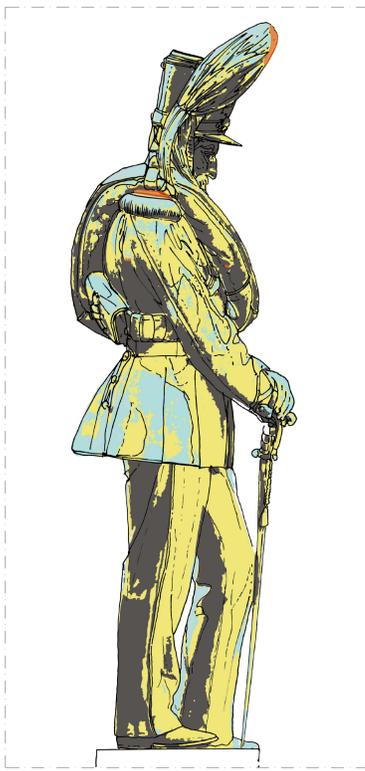
01 Granatiere - Fronte Destro
SCALA 1:10



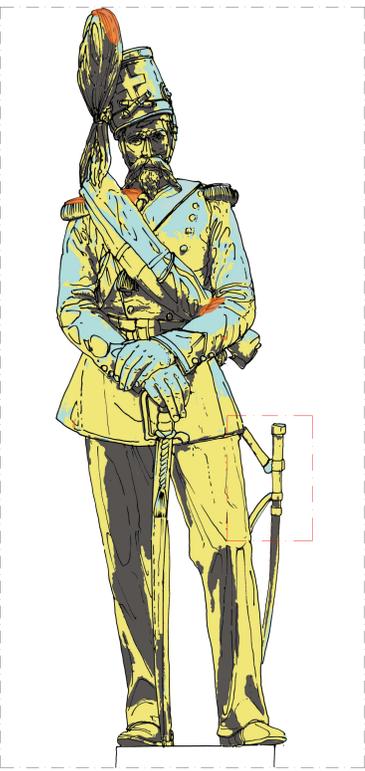
02 Granatiere - Fronte
SCALA 1:10



03 Granatiere - Fronte sinistro
SCALA 1:10



04 Artigliere - Fronte destro
SCALA 1:10



05 Artigliere - Fronte
SCALA 1:10



06 Artigliere - Fronte sinistro
SCALA 1:10

LEGENDA: STATUE BRONZEE E BASSORILIEVI

- EFFLORESCENZE SALINE**
Formazione superficiale di aspetto cristallino o polverulento o filamentoso, generalmente di colore biancastro (Norma UNI 11162:2006).
- 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 claramento.
- MANCANZA DI ELEMENTI DECORATIVI**
Granatiere: Non sono presenti elementi da integrare o ricostruire.

LEGENDA DEGLI INTERVENTI

- 1. OPERAZIONI DI PULITURA MECCANICA**
Rimozione di depositi superficiali di varia natura a secco eseguita mediante pennelli, spazzolini, bisturi, vibraincisoro e microtrapano. In aiuto si può procedere con la pulitura mediante apparecchiatura a laser. Intervento da svolgere sul 100% della superficie delle statue.
- 2. 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 delle statue.
- 3. 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 delle statue.
- 4. 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 delle statue.
- 5. 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 35-40% della superficie delle statue.
- 6. 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 delle statue.

MANCANZA DI ELEMENTI DECORATIVI

Artigliere: Ripristino cinghia fodero spata da saldare alla fibbia della cintura, compreso eventuale ricostruzione delle parti mancanti.

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

Mims
COMUNE DI TORINO
CITTÀ DI TORINO

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

PROGETTO DEFINITIVO		INFRA.TO INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITÀ		INFRATRASPORTI.TO S.r.l.	
DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile integrazione discipline specialistiche		IL PROGETTISTA Arch. G. Grimaldi & Associati Arch. Franco Gallego Arch. Roberto Giannone Arch. Andrea Cristofari Ordine degli Architetti della Provincia di Torino n. 2199			
URBANISTICO - MONUMENTO CARLO ALBERTO					
INTERVENTI DI TRASLAZIONE PROVVISORIA					
MAPPATURA DEI DEGRADI - GRANATIERE E ARTIGLIERE					
ELABORATO		REV.	SCALA	DATA	
MTL2T1A2URBMCAT		01	1:10	13/11/2023	
AGGIORNAMENTI					
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV. VISTO
0	EMMISSIONE	10/10/23	SGIARO	GGIAROLA	GGIAROLA RCROVA
1	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	13/11/23	SGIARO	GGIAROLA	GGIAROLA RCROVA
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

LOTTO 2	CARTELLA	6.1.3	25	MTL2T1A2D	URBMCAT016
STAZIONE APPALTANTE					
DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio					
RESPONSABILE LAVORO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozziere					

SCALE: 1:10
 1/10
 2/10
 3/10
 4/10
 5/10
 6/10
 7/10
 8/10
 9/10
 10/10
 11/10
 12/10
 13/10
 14/10
 15/10
 16/10
 17/10
 18/10
 19/10
 20/10
 21/10
 22/10
 23/10
 24/10
 25/10
 26/10
 27/10
 28/10
 29/10
 30/10
 31/10
 32/10
 33/10
 34/10
 35/10
 36/10
 37/10
 38/10
 39/10
 40/10
 41/10
 42/10
 43/10
 44/10
 45/10
 46/10
 47/10
 48/10
 49/10
 50/10
 51/10
 52/10
 53/10
 54/10
 55/10
 56/10
 57/10
 58/10
 59/10
 60/10
 61/10
 62/10
 63/10
 64/10
 65/10
 66/10
 67/10
 68/10
 69/10
 70/10
 71/10
 72/10
 73/10
 74/10
 75/10
 76/10
 77/10
 78/10
 79/10
 80/10
 81/10
 82/10
 83/10
 84/10
 85/10
 86/10
 87/10
 88/10
 89/10
 90/10
 91/10
 92/10
 93/10
 94/10
 95/10
 96/10
 97/10
 98/10
 99/10
 100/10