



LEGENDA: STATUE BRONZEE E BASSORILIEVI

- EFFLORESCENZE SALINE**
Formazione superficiale di aspetto cristallino o gomitolo e 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 sciolta e omogenea.
- DEPOSITO POLVERI COMPATTE**
Accumulo di materiali estranei di varia natura, quali polvere, fango, 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.
- MANCANZA DI ELEMENTI DECORATIVI**
Cavaliere: Assenza totale della Spada Savoia Cavalleria.

LEGENDA DEGLI INTERVENTI

- 1. OPERAZIONI DI PULITURA MECCANICA**
Rimozione di depositi superficiali di varia natura a secco eseguita mediante pennelli, spazzolini, bisturi, vibracione 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 acque demineralizzate 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
Bersagliere: Non sono presenti elementi da integrare o ricostruire.

**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**

PROGETTO DEFINITIVO		INFRA.TO <small>Infrastrutture per la mobilità</small>		INFRATRASPORTI.TO S.r.l.	
DIRETTORE PROGETTAZIONE <small>Responsabile integrazione discipline specialistiche</small>	IL PROGETTISTA				
Ing. R. Crova <small>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 60385</small>	Arch. G. Girella <small>Ordine degli Architetti della Provincia di Torino n. 2199</small>				
URBANISTICO - MONUMENTO CARLO ALBERTO					
INTERVENTI DI TRASLAZIONE PROVVISORIA					
MAPPATURA DEI DEGRADI - CAVALIERE E BERSAGLIERE					
ELABORATO		REV.	SCALA	DATA	
MTL2T1AZ2URBMCAT 017		0 1	1:10	13/11/2023	
AGGIORNAMENTI Pg. 1 di 1					

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMMISSIONE	10/10/23	SGlolo	GGirella	GGirella	RCrova
1	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	13/11/23	SGlolo	GGirella	GGirella	RCrova
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

LOTTO 2 CARTELLA [6.1.3] 26 MTL2T1AZ2 URBMCAT017

STAZIONE APPALTANTE
DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
Ing. R. Bertasio

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. A. Strozziro

COORDINATORE GENERALE
 ING. R. BERTASIO
 COORDINATORE
 ING. A. STROZZI
 VERIFICATORE
 ING. R. BERTASIO
 VERIFICATORE
 ING. A. STROZZI
 VERIFICATORE
 ING. R. BERTASIO
 VERIFICATORE
 ING. A. STROZZI