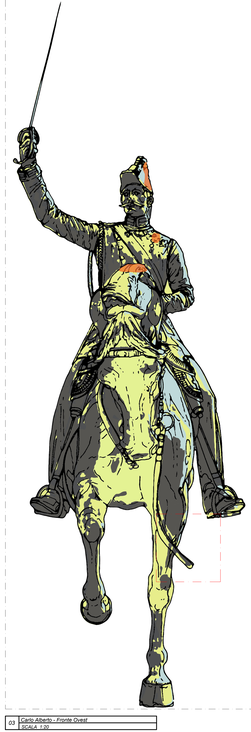
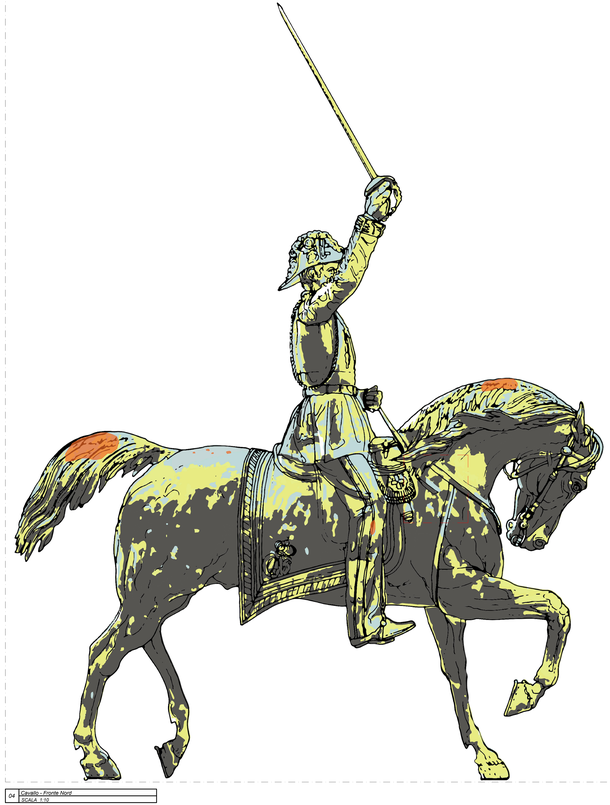
01 Carlo Alberto - Pianta
SCALA 1:10

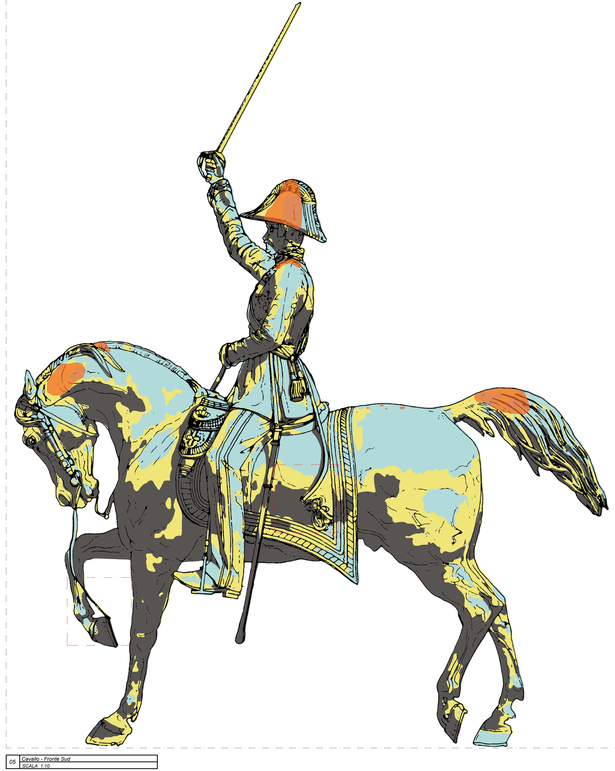
02 Carlo Alberto - Fronte Est
SCALA 1:10



03 Carlo Alberto - Fronte Ovest
SCALA 1:20



04 Cavallo - Fronte Nord
SCALA 1:10



05 Cavallo - Fronte Sud
SCALA 1:10

LEGENDA DEI DEGRADI

EFFLORESCENZE SALINE
Formazione superficiale di aspetto cristallino o polverulento o filamentoso, generalmente di colore biancastro (Norma UNI 11182:2006)

PATINA ARTIFICIALE
Alterazione dell'aspetto della superficie causato da applicazione di sostanze nei restauri precedenti. Strato caratterizzato dall'assenza acidità 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 dalle escrezioni solide e liquide degli animali che tendono ad accumularsi nelle parti più protette e meno interessate dal fenomeno del dilavamento.

MANCANZA DI ELEMENTI DECORATIVI
Carlo Alberto: Rialleccamento della redine sinistra e della cinghia del fodero della spada.

LEGENDA DEGLI INTERVENTI

1. 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.

2. OPERAZIONI DI PULITURA CHIMICA
Pulitura chimica mediante miscele di solventi in gel per la rimozione del vecchio protettivo colorato.
Pulitura chimica mediante tensoattivo ionico 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.

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.

4. TRATTAMENTO INIBITORE
Sulle parti dove si riscontra una corrosione da cloruri applicazione a pennello di una soluzione di benzotriazolo.

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 (quattro le dimensioni lo richiedano) di tela di fibra di vetro o di carbonio per trattenere la resina fino al componente della catalizzazione e alla conseguente solidificazione.

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.

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

DIRETTORE PROGETTAZIONE
Responsabile integrazione prestazioni specialistiche
Ing. E. Cosso
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 9638S

IL PROGETTISTA
RTI:
Arch. G. Grillotta (Mandatario)
Ordine degli Architetti della Provincia di Torino n. 2199
Ing. G. Grillotta (Mandante)
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 9638S
Arch. G. Grillotta
Ordine degli Architetti della Provincia di Torino n. 2199

INFRA.TO
Commissione Infrastrutture per la mobilità

INFRATRASPORTI.TO S.r.l.

URBANISTICO - MONUMENTO CARLO ALBERTO
INTERVENTI DI TRASLAZIONE PROVVISORIA
MAPPATURA DEI DEGRADI - RE CARLO ALBERTO

ELABORATO	REV. cr	REV. ss	SCALA	DATA
MTL2T1A2URBMCAT_014	0	1	1:10	13/11/2023

AGGIORNAMENTI

Pg 1 a 1

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	15/10/23	SGullo	GGrillotta	GGrillotta	RCrova
1	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	13/11/23	SGullo	GGrillotta	GGrillotta	RCrova
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

LOTTO 2	CARTELLA 6.1.3	23	MTL2T1A2D	URBMCAT014

STAZIONE APPALTANTE
DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
Ing. R. Bertasso
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. A. Struzziero