

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

B

C

D

E

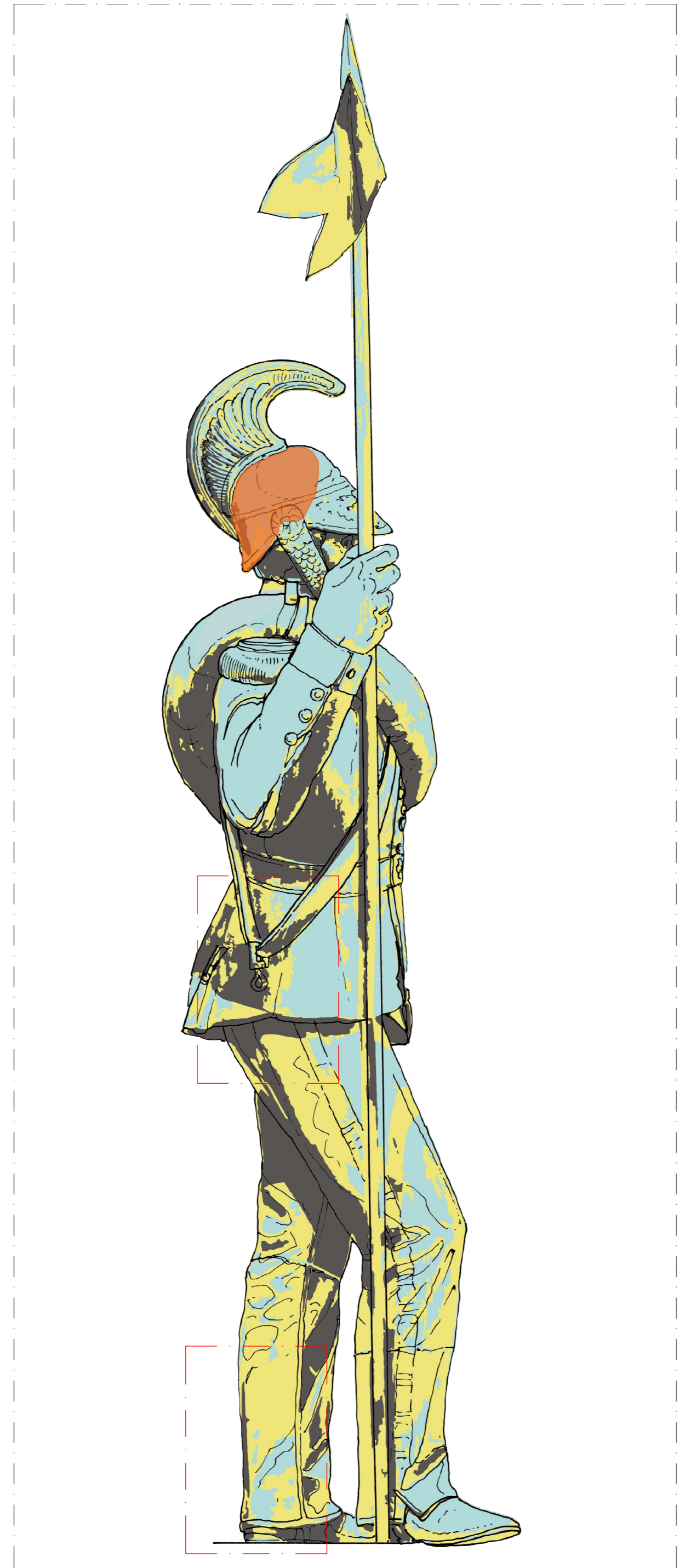

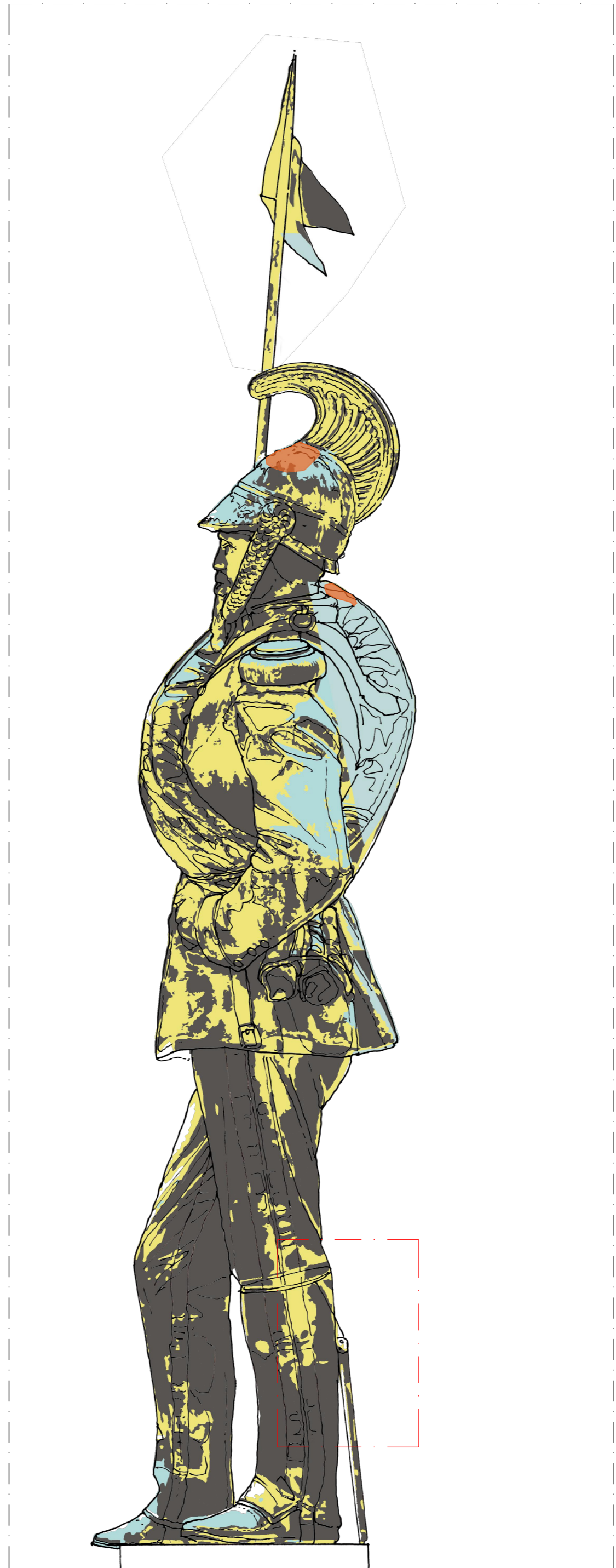
F

G

H

I



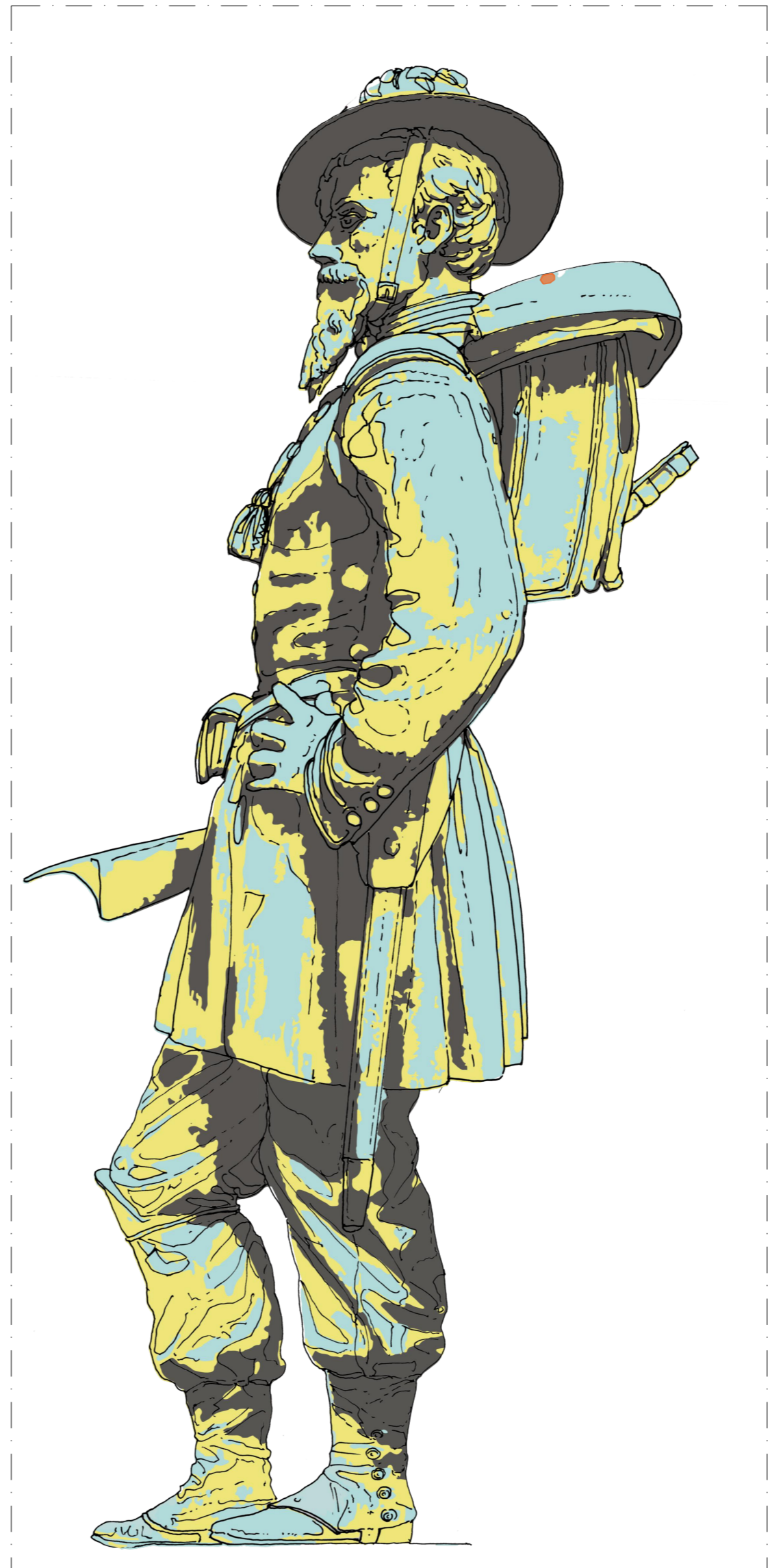
L

01 Cavaliere - Fronte Destro
SCALA 1:10

02 Cavaliere - Fronte
SCALA 1:10

03 Cavaliere - Fronte Sinistro
SCALA 1:10

04 Bersagliere - Fronte Destro
SCALA 1:10

05 Bersagliere - Fronte
SCALA 1:10

06 Bersagliere - Fronte Sinistro
SCALA 1:10

LEGENDA: STATUE BRONZEE E BASSORILIEVI

- EFFLORESCENZE SALINE**
Formazione superficiale di aspetto cristallino o gommoloso e biancastro, 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 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, vibronitrice 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

Mims
COMUNE DI TORINO
CITY DI TORINO

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

PROGETTO DEFINITIVO

| | | |
|---|---|---|
| <p>DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile integrazione discipline specialistiche:</p> <p>Ing. R. Crova Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 60385</p> | <p>IL PROGETTISTA</p> <p>SIP: Stella Arch. Göttsche & Associati Ing. Enrico Caraglio Arch. Stefano Comarescato @ Angelo Cristofa Paris s.a.s.</p> <p>Arch. G. Grotella Ordine degli Architetti della Provincia di Torino n. 2199</p> | <p>INFRA.TO INFRASTRUTTURE PER LE MOBILITÀ</p> <p>INFRATRASPORTI.TO S.r.l.</p> |
|---|---|---|

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 | GGretella | GGretella | RCrova |
| 1 | Emissione finale a seguito di verifica preventiva | 13/11/23 | SGlolo | GGretella | GGretella | 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. Strozzi