

1

Giovanni Morigi & figlio snc
restauratori

al Comune di Livorno

Bologna 14 aprile 1992

Preventivo per il restauro dei 24 pilastri e dei 12 lampioni in ghisa di
Piazza della Repubblica a Livorno.

24 Pilastri

Stato di conservazione

I pilastri sono interessati da fenomeni di forte ossidazione con formazione di scaglie e crateri profondi che deturpano notevolmente la superficie e le decorazioni applicate. Le molte mani di vernice applicate in passato sulla ghisa non sono più in grado di proteggere la superficie. Anzi essendo avvenuta la caduta delle vernici in modo discontinuo si sono avuti fenomeni di ossidazione particolarmente intensi nelle zone rimaste scoperte mentre sono di lieve entità nelle zone ancora protette. Il risultato di questo attacco differenziato è quello di avere zone quasi intatte alternate a zone dove la corrosione ha scavato crateri profondi fortemente deturpanti.

2

Progetto

I pilastri sono costituiti da varie sezioni sovrapposte assemblate tra loro e l'insieme è fermato al terreno con perni murati alla pavimentazione della piazza. Le decorazioni a rilievo sono in gran parte fermate al corpo del pilastro con perni e viti.

Per eseguire nel miglior modo sia la rimozione delle vernici e della ruggine, sia per praticare interventi di stabilizzazione della lega e sia per eseguire una protezione efficace è necessario rimuovere i pilastri dalla sede attuale, trasportarli in laboratorio smontarli ed eseguire i trattamenti necessari ed infine ricollocarli nella sede attuale.

I procedimenti a cui andranno sottoposti sono per sommi capi i seguenti: rimozione meccanica delle vernici e della ruggine grossolana con getto di graniglia metallica; rimozione della ruggine fine e più profonda con microsferi di vetro non abrasive. Stabilizzazione della superficie con soluzione fosfatanti ed applicazione di una prima mano protettiva antiruggine a cui seguiranno 4 mani di protettivi e vernici finali sovraverniciabili (permetteranno in futuro manutenzioni).

Preventivo:

Rimozione, trasporto e ricollocazione per un pilastro £.

Asportazione vernici e ruggine, bagni stabilizzanti £.

Verniciature £.

Smontaggio delle sezioni, smontaggio delle parti decorative e procedimento inverso £.

3

Costo di un pilastro

£. [redacted]

Costo di un pilastro £. [redacted]

£. [redacted] + iva

12 Lampioni

Stato di conservazione

Migliore di quello dei pilastri se si escludono i gruppi di cigni che supportano la lanterna che , a causa di complessi fenomeni di condensa, sono fortemente ossidati.

Progetto

Rimozione dei lampioni e trasporto in laboratorio (la rimozione è possibile grazie ai tre bulloni che li fermano allo zoccolo in pietra).

Procedimenti di pulitura e protezione del tutto simili ai pilastri.

Costo per un lampione con rifacimento impianto elettrico a norma

£. [redacted]

12 lampioni

£. [redacted]

24 pilastri

£. [redacted]

Totale pilastri e lampioni

£. [redacted] + iva

glurich