

Prot. 10-10.2-1996

MOD. 304

MODULARIO
B C - 255

FAX



Pisa 21 DIC. 1995 19

Ministero per i Beni Culturali
e Ambientali

SOPRINTENDENZA PER I BENI AMBIENTALI
ARCHITETTONICI ARTISTICI E STORICI

PISA

Al Comune di Livorno
c.a. Dott. Del Gamba
57100 Livorno

DI

COMUNE DI LIVORNO
- 8 GEN. 1996
ARRIVI

Prot. N. 18579/1 Allegati n. 1
DIT

Oggetto: LI - LIVORNO - Monumento de' Quattro Mori - Manutenzione -

Si trasmette in allegato il preventivo per il rinnovo della stesura protettiva al monumento in oggetto, tornando a ricordare l'assoluta urgenza di procedere a tale operazione. È stato infatti constatato che la protezione a suo tempo stesa risulta abrasa dall'azione dei cloruri trasportati ^{dal vento} va quindi evitato che si re-inneschi la conseguente azione corrosiva del bronzo ^{così} che vanificherebbe i risultati del restauro: trattasi dunque di intervento di somma urgenza, da affidare alla medesima ditta che ha eseguito il restauro e che aveva presentato il programma di manutenzione post-restauro.

È infatti da sottolineare che la particolare ubicazione del monumento aveva indotto fin dal momento del restauro a richiedere la formulazione di un protocollo di manutenzione.

Cordialmente

Il Soprintendente Aggiunto
Dott. Clara Baracchini

U. Del Gamba

BAR/dv

COMUNE DI LIVORNO
U. ORG. CA Progr. Gest.
INTERV. STRUTT. E BENI CULTURALI
10 GEN. 1996
Prot. N. 10
Pos.

Comune di Livorno
Assessorato alla Cultura

Oggetto: Monumento dei 4 Mori

Preventivo per la manutenzione delle sculture in bronzo del monumento.

Le operazioni consistono nella rimozione del protettivo ceroso alterato, nella rimozione delle pellicole di protettivo acrilico sottostante nelle zone ove risulti danneggiato. Lavaggi intensivi con acqua deionizzata calda a spruzzo con controllo dei cloruri nelle acque di lavaggio. Impacchettamento delle sculture in fogli di polietilene saturati con vapore acqueo per il controllo delle corrosioni attive (assai probabili). Se dopo 4 giorni si presentassero espulsioni di polveri verde luminoso è evidente la presenza di fenomeni di corrosione attiva e si procederà come segue: sabbiatura con torsolo di mais per asportare le espulsioni e immediato ed intenso lavaggio localizzato con acqua deionizzata a 120° con controllo dei cloruri nelle acque di lavaggio. Quando la quantità dei cloruri diverrà inferiore alle 5 parti per milione il lavaggio avrà termine e si applicherà prima un inibitore di corrosione e poi un protettivo a base di tetraflorosilicati ad alta capacità protettiva in ambiente marino, rivestito con cere polietileniche.

Per le operazioni si prevede un costo così dettagliato:

Manoopera, 12 gg di lavoro	£. <input type="text"/>
Trasporti e trasferte	£. <input type="text"/>
Attrezzi e materiali	£. <input type="text"/>
	£. <input type="text"/>
IVA 10%	£. <input type="text"/>
Totale preventivo	£. <input type="text"/>

Bologna 20-12-95

Giovanni Morigi