

*Ministero per i Beni e le Attività Culturali*  
Soprintendenza Speciale per il Patrimonio Storico, Artistico ed  
Etnoantropologico e per il Polo Museale della città di Napoli

Delibera CIPE 23 03 2012 Fondo per lo Sviluppo e la Coesione  
UPF66D12000180000



**Museo di Capodimonte**  
**Opere di riqualificazione e valorizzazione funzionale**

**PROGETTO DEFINITIVO**

LOTTO1 Capitolato speciale d'appalto

**ESTRATTO DA:**

PARTE SECONDA: MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLE OPERE

ART. 2.13 – SISTEMI DI PULITURA DEI MATERIALI

ART. 2.15 - PULITURE

**7 Pulitura mediante impacchi**

**7.1 Pulitura mediante impacchi assorbenti a base di acqua ( estrazione di sali solubili mediante applicazione di compresse assorbenti )**

L'impacco acquoso consisterà nell'applicazione, direttamente sulla superficie, (preventivamente umidificata con acqua distillata o deionizzata) di argille assorbenti (sepiolite o attapulgitte con granulometrie comprese tra i 100 e i 200 Mesh) o polpa di cellulosa (fibra lunga 600-1000 11) previa messa in opera, dove si renderà necessario, di klinex o fogli di carta giapponese indispensabili per interventi su superfici porose e/o decoese. . . . .

**In alternativa** all'impasto composto in cantiere potrà essere impiegato un impasto **premiscelato** denominato **Westox Cocoon** costituito esclusivamente da acqua distillata, fibre di purissima cellulosa di grado A (farmaceutico, non riciclata), proveniente da pasta di pino di prima scelta esente da Arsenico con ph di 8,0-8,5 e modificata con terre silicee assorbenti purissime (farina fossile diatomacea). La pasta dell'impacco Cocoon è fornita pronta all'uso, non necessita di nessuna aggiunta né di essere mescolata. Si applica alla superficie per uno spessore di circa 10 mm (consumo di circa 10 l/m<sup>2</sup>), anche da mano d'opera non specializzata. Dopo circa 7-28 giorni dall'applicazione (14 giorni in condizioni climatiche medie, ma anche molto di più) la pasta sarà

*diventata un cartone contenente i sali e potrà essere distaccata manualmente dal substrato o con l'eventuale aiuto di spatola piatta. Il cartone potrà essere mandato a discarica ordinaria.*

## **Avvertenze**

**Il degrado e i danni si presenteranno in proporzione alla quantità percentuale in peso dei sali totali presenti nel muro.** Il contenuto salino del muro potrà essere verificato da analisi di laboratorio su campioni secondo la norma UNI 11087 Beni Culturali "Materiali lapidei naturali ed artificiali. Determinazione del contenuto di sali solubili. Specie ioniche".

In linea generale un muro potrà essere classificato secondo il grado di contaminazione in:

- **pulito** quando contiene meno dello 0,20% di sali totali al suo interno;
- **poco contaminato** quando contiene dallo 0,30% allo 0,50% (con questo contenuto salino vi sono pochi danni);
- **mediamente contaminato** dallo 0,60% all'1,50%;
- **molto contaminato** dall'1,60% al 3,00% di sali;
- **gravemente contaminato** oltre il 3,00% di contenuto salino.

**L'abbassamento del contenuto salino totale del muro** sotto allo 0,20% garantisce che il muro è sano, e rimarrà tale se non entrano nuovi sali. Essendo ogni situazione di cantiere diversa, il numero di applicazioni necessario per raggiungere, nel caso particolare, la soglia ideale dovrà essere valutata singolarmente; in ogni caso, se non diversamente specificato negli elaborati di progetto, si eseguiranno un minimo di due cicli di impacco intervallati da almeno 14 giorni.