

Voci di Capitolato per il bio-estrattore Cocoon Westox

1- Prezzario ARI/DEI Restauro: "Opere in Pietra Capitolo1, Pulitura chimico-fisica, Estrazione sali mediante compresse assorbenti"

2-> Capitolato Speciale di Appalto per il Restauro Architettonico, Ed. DEI 2010 "Voce 7.1 Pulizie - Estrazione di sali solubili mediante impacchi". (Cocoon Westox è citato per nome) - Questo Capitolato viene spesso adottato da progettisti del Min. BB.CC.

Avvertenze in Capitolato Speciale: la seguente Tabella elenca le percentuali di sali totali* che definiscono lo "Stato di rischio di degrado di una superficie". Pertanto, il risanamento mediante bio-estrattore cocoon sarà mirato all'abbassamento del contenuto salino allo 0,20%, valore da ritenersi "**Sicuro per la conservazione**".

3- Prezzario DEI. Ristrutturazione Manutenzione. Voce B25013 "Risanamento mediante estrazione di sali solubili"

VOCI DI CAPITOLATO PER ESECUZIONI DIRETTE

Opere finite - Per una applicazione e rimozione:

NB. i prezzi sono IVA esclusa - non comprendono i costi di trasporto della fornitura Per offerte di Gare di Appalto tenere conto del prevedibile ribasso d'asta .				
Voce	Descrizione	Unità	Prezzo	
Voce Prezzario DEI B25013 Estrazione di sali solubili da muro con impacchi.	Pulizia di superfici murarie contaminate e contemporanea estrazione di sali solubili dannosi mediante applicazione di pasta bio-estrattore Cocoon Westox composto di acqua distillata, fibre di purissima cellulosa (grado farmaceutico A, non riciclata), e silicio diatomaceo, esente da composti chimici. pH 8-8,5. Applicazione per uno spessore minimo di 1 cm (consumo 10 ÷ 12 litri al mq); compresa preparazione della superficie muraria nuda con rimozione a secco di efflorescenze, parti friabili o sabbiose, scarnitura dei corsi di malta marci, eseguita a mano con spazzola, escluso qualsiasi lavaggio, anche con idrogetto . Successiva rimozione manuale del cartone contenente i sali dopo circa 3 - 15 giorni (a seconda delle condizioni climatiche e secondo le Istruzioni di Posa), e pulitura finale della superficie con poca acqua e leggera spazzolatura. Applicazione per lo spessore minimo di 1 cm . Eseguita a qualsiasi altezza, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e compreso il trasporto del materiale rimosso a discarica:			
	a	Su superfici verticali con applicazione e rimozione a mano	Mq	-
	b	Su superfici verticali con applicazione a spruzzo e rimozione a mano	Mq	-
	c	Su soffitti e volte anche a spruzzo e e rimozione a mano	Mq	-
	d	Su pavimenti con applicazione a spruzzo o a mano	Mq	-

NOTE UTILI AGGIUNTIVE

Scaricare sempre (e stampare leggere) le “Istruzioni di Posa” dal sito!

Prezzi correnti sul Sito: <http://www.mangiasali.com/voci-capitolato>

Assistenza tecnica Regionale: <http://www.mangiasali.com/contatto/altre-info>

Le analisi del contenuto salino percentuale saranno effettuate in Laboratorio su campioni di 20-30 grammi secondo UNI 11087 Beni Culturali "Materiali lapidei naturali ed artificiali. Determinazione del contenuto di sali solubili. Specie ioniche" mediante Cromatografia ionica per la somma degli ioni: Cloruri, Solfati, Nitrati, Sodio, Potassio, Magnesio, Calcio.

La più economica verifica mediante Conduttività, anche se prevista dalla stessa Norma, è sconsigliata in quanto non restituisce valori assoluti in percentuale di peso.

Una applicazione di Cocoon può rimuovere fino a 600 grammi) di sali per mq a seconda del substrato contaminato, equivalente a circa il 1% in peso di sali, ma non di più!

1. Su muri dai quali è stato **tolto un intonaco marcio** basterà una sola applicazione in quanto molti sali saranno già stati tolti con l'intonaco.
2. Viceversa, sarà sempre necessaria una ulteriore applicazione:
 - a - Con contaminazioni di sali totali di oltre il 3,0 %
 - b - In presenza di soli sali Nitrati NO₃ in quantità superiore allo 1,50%

NB. I sali nitrati provengono da fogne, da concimi azotati agricoli, da escrementi di bovini, ovini suini, e uccelli (il guano), e da decomposizione organica animale (umani compresi).

Si trovano pertanto in abbondanza in ex-stalle, nei cimiteri, chiese, monasteri, centri medievali, siti di battaglie ecc.