



- LEGENDA INTERVENTI PULITURA (PT)**
- Pulitura mediante spazzolatura
 - Rimozione degli Stabbioli
 - Pulitura dei metalli con acido citrico
 - Applicazione di impacchi di argille assorbenti e rimozione manuale dei depositi
 - Rimozione del materiale inopriamente
 - Pulitura con acqua nebulizzata
 - Pulitura mediante impacchi con acqua deionizzata
 - Rimozione di blocchi tramite spruzzi localizzati
 - Estrazione manuale delle parti inerti
 - PRECONSOLIDAMENTO
 - PRECONSOLIDAMENTO (CSID)
 - Integrazione mediante la tecnica del sottospazzo
 - Conferimento dell'elemento resistente mediante arcidatura
 - Messa in opera di travi o travi rompitratta
 - Consolidamento delle murature con iniezioni
 - Consolidamento e messa in opera
 - Sostituzioni delle travi degradate recuperabili e aventi funzione portante
 - PROTEZIONE
 - Risarcimento dei sistemi di protezione
 - Protezione dei metalli con vernici a pannello o a spruzzo

DEGRADI E DISSESTI

MANCANZA

- Preconsolidamento dei sistemi di protezione
- Pulitura mediante spazzolatura
- Consolidamento a messa in opera
- Preconsolidamento degli elementi strutturali successivamente pulitura con acqua semplice e straccio di sagitta per eliminare le impurità presenti e successivo consolidamento e messa in opera della pavimentazione/paramento murario.

PRESENZA DI VEGETAZIONE

- Incisione di blocchi tramite spruzzi localizzati
- Estrazione manuale delle piante inerti
- Risarcimento dei sistemi di protezione

Per impedire la crescita spontanea di piante su manufatti, si interviene con opportuni boicci e l'azione meccanica combinando insieme i due sistemi. La rimozione attraverso l'azione meccanica deve essere valutata tenendo conto delle condizioni in cui gravita la fabbrica.

CROLI

- Consolidamento e messa in opera

Per impedire il crollo totale di grandi parti dell'edificio si procederà consolidando e mettendo in opera quelle parti dell'edificio che non vengono più bene a loro funzione e che non hanno più la loro funzione delle sollecitazioni interne.

ALVEOLIZZAZIONE

- Pulitura mediante spazzolatura
- Pulitura con acqua nebulizzata
- Pulitura mediante impacchi con acqua deionizzata
- Consolidamento mediante impregnazione con silicati

La pulitura si basa sull'azione meccanica graffiante dei fili o delle setole che ruotano o rimbombano la materia depositata sulla superficie da pulire.

Il consolidamento si basa sull'impiego di diverse sostanze che penetrano al suo interno ed impregnando i pori ne raddoppiano i legami costitutivi.

DISGREGAZIONE

- Applicazione di impacchi di argille assorbenti e rimozione manuale dei depositi

La pulitura tramite impacchi che serve ad eliminare il materiale erosivo ancora presente sulla superficie e gli altri possibili depositi ancora presenti.

MACCHIA

- Preconsolidamento dei sistemi di protezione
- Pulitura mediante spazzolatura
- Pulitura con acqua nebulizzata

La pulitura si basa sull'azione meccanica graffiante dei fili o delle setole che ruotano o rimbombano la materia depositata sulla superficie da pulire.

L'acqua nebulizzata consente di lavorare in modo più delicato e di non danneggiare i materiali particolarmente fragili alla superficie.

IMBARCO

- Preconsolidamento dei sistemi di protezione
- Messa in opera di travi o travi rompitratta
- Sostituzioni delle travi
- Serrande e aerei fili funzione portante

Risarcimento della copertura così da evitare ulteriori infiltrazioni disacqua nelle travi di copertura.

Li dove il degrado è presente in forma lieve verranno messi in opera travi o travi di rompitratta per consolidare e troppo svanzato verranno sostituite interamente le travi.

MATERIALE INOPRIAMENTE

- Rimozione del materiale inopriamente

Eliminazione delle aggiunte fatte dall'uomo nel corso degli anni (le quali siano completamente estranee alla fabbrica).

OSSIDAZIONE

- Protezione dei metalli con vernici a pannello o a spruzzo

L'acido citrico utilizzato in soluzioni acquose in percentuale tra il 5% ed il 15%, provoca una forte dissoluzione dei prodotti di corrosione del rame e più pressante degli ossidi.

L'azione protettiva svolta dalle pitture coloranti consiste nel ricoprire una superficie dal contatto diretto con gli agenti aggressivi presenti nell'atmosfera.

DEPOSITO SUPERFICIALE

- Rimozione degli Stabbioli
- Pulitura con acqua nebulizzata
- Applicazione di impacchi di argille assorbenti e rimozione manuale dei depositi

Elementi soggetti ad alterazioni dovuti all'uso o alla mancanza di una cura adeguata che li preservi da polveri, sporco e da materiali incoerenti, il primo passo da effettuare è la pulitura che oltre ad eliminare i materiali estranei serve a migliorare la resa del materiale.

EROSIONE

- Applicazione di impacchi di argille assorbenti e rimozione manuale dei depositi
- Impregnazione con silicati

La pulitura tramite impacchi che serve ad eliminare il materiale erosivo ancora presente sulla superficie e gli altri possibili depositi ancora presenti.

Il consolidamento si basa sull'impiego di diverse sostanze che penetrano al suo interno ed impregnando i pori ne raddoppiano i legami costitutivi e serve principalmente a bloccare questa erosione chimica del materiale.

FESSURAZIONE

- Pulitura mediante spazzolatura
- Consolidamento delle murature con iniezioni di calce idraulica e resina epossidica

La pulitura si basa sull'azione meccanica graffiante dei fili o delle setole che ruotano o rimbombano la materia depositata sulla superficie da pulire.

Il consolidamento si attua in genere in presenza di uno stato fessurativo di muratura in pietra. L'impiego è adatto quando le lesioni sono ben evidenti.

MATRIZIONE CROMATICA

- Risarcimento dei sistemi di protezione
- Incisione di blocchi tramite spruzzi localizzati

Risarcimento del tetto o di quelle strutture che servono per proteggere gli elementi lignei presenti nelle botole. La botola viene affilata sui canali in cui si nota la rottura; così, con l'impiego di un prodotto a base di resina epossidica, si eliminano eventuali parassiti presenti nell'elemento.

FESSURAZIONE LUNGO GLI ANELLI

- Preconsolidamento dei sistemi di protezione
- Conferimento dell'elemento resistente mediante arcidatura

Risarcimento della copertura così da evitare ulteriori infiltrazioni disacqua nelle travi di copertura.

Intervento di consolidamento effettuato mediante l'impiego di paste che vanno a coagulare l'elemento ligneo.