

Intervento di restauro

Materiali lapidei

Pulitura consolidamento e protezione dei particolari costruttivi in arenaria

preconsolidamento preventivo delle superfici lapidee che presentano situazioni di forte decoesione (sfoglie sottili; strati corticali sollevati; polverizzazione) mediante applicazione di idonei consolidanti superficiali di tipo reversibile, a varia concentrazione, veicolati per assorbimento capillare, con uso di carta giapponese;

pulitura delle stesse superfici lapidee mediante sistema di lavaggio con acqua nebulizzata e deionizzata; l'azione dell'acqua verrà intervallata con blande spazzolature;

pulitura manuale delle superfici lapidee dai depositi di particolato atmosferico e dalle croste nere, mediante applicazione di impacchi assorbenti costituiti da pasta di cellulosa e acqua deionizzata e, nelle parti più resistenti, mediante applicazione di impacchi ad azione scambio ionica (resine a scambio ionico Syremont); le applicazioni saranno ripetute fino al raggiungimento del grado di pulitura voluto;

risciacquo delle superfici con acqua deionizzata;

eliminazione dei sali dalle superfici lapidee mediante ripetuti impacchi di acqua deionizzata supportata da pasta di cellulosa;

trattamento biocida da eseguire nelle zone che presentano sviluppo di microflora, mediante l'applicazione di un prodotto disinfestante, applicato a pennello o a spruzzo;

sigillatura delle fessurazioni, crepe, lacune mediante una malta a base di aggregato siliceo e legante organico fluorurato,

protezione e consolidamento finale mediante trattamento idrofobizzante con un polimero organico fluorurato Syremont in fase acquosa.

Consolidamento e ripristino degli intonaci

pulitura generale delle superfici con blando lavaggio ad acqua nebulizzata accompagnato da una leggera azione con spazzole idonee;
ove necessario applicazione di impacchi con resine a scambio ionico, seguiti da lavaggio con acqua deionizzata;

consolidamento dell'intonaco staccato dal supporto mediante iniezioni di calce a bassa percentuale di resina organica e inerti a bassa granulometria ;

ripristini e rappezzi con opportune malte da restauro;
velatura finale a colore;

protezione dell'intera superficie degli intonaci mediante applicazione di un prodotto polimerico fluorurato Syremont, di elevata stabilità, idrorepellente e reversibile.

Enrico Colosimo

*Direttore Tecnico dei lavori e progettista
Per conto del Gruppo Montedison*