

CATTEDRALE (TRANI - BT)

STUDIO DIAGNOSTICO FINALIZZATO ALLA VALUTAZIONE DEL MIGLIOR TRATTAMENTO CONSERVATIVO DELLE SUPERFICI INTERNE ED ESTERNE

Ministero BBAACC - Soprintendenza B.A.A.A. e S. della Puglia (1993)

Studio diagnostico finalizzato alla caratterizzazione composizionale e conservativa del paramento murario interno ed esterno del matroneo ed alla valutazione delle possibili metodologie di trattamento per limitare il frequente fenomeno di distacco di numerose scaglie dai conci del paramento.

A tal fine sono stati eseguiti dei prelievi di campioni sia sul lato interno che su quello esterno mediante carote fino ad una profondità massima di 6 cm: il materiale campionato è stato analizzato mediante sezioni sottili, diffrattometrie a raggi x ed in particolare cromatografie ioniche, distribuite in superficie, nella porzione intermedia e nella porzione più interna del campione. Lo studio è stato quindi incentrato sull'individuazione della presenza dei sali in superficie ed all'interno dei conci spesso fratturati.

I risultati ottenuti hanno confermato che il distacco delle scaglie è favorito dalla presenza dei sali all'interno delle discontinuità dei conci, come indicato anche in letteratura. Successivamente sono stati testati cinque differenti prodotti consolidanti, verificando oltre alla capacità di ridurre l'assorbimento dei sali anche le eventuali variazioni cromatiche indotte dal trattamento sulla pietra. Il confronto ha permesso di riscontrare l'esistenza di una metodologia di intervento utile a limitare l'effetto del degrado legato alla presenza dei sali: infatti un trattamento con Dynasilan BSM 100W al 10%, seguito da una stabilizzazione con soluzione polimerica (Trecon P o Rhodorsil RC80) garantisce in modo soddisfacente l'assorbimento dei sali da parte dell'umidità di condensa presente all'interno della Cattedrale e la preservazione dei paramenti murari.

