

ABBAZIA DI CHIARAVALLE DELLA COLOMBA (ALSENO – PC)

INDAGINI FINALIZZATE ALLA CARATTERIZZAZIONE COMPOSIZIONALE E CONSERVATIVA DELLE MALTE DI ALLETTAMENTO E DELLA STRUTTURA MURARIA DEI PILASTRI

Ministero BBAACC - Soprintendenza Beni Ambientali ed Architettonici dell'Emilia (1994)



Studio diagnostico consistente in indagini meccanico-strutturali finalizzate alla conoscenza dello stato di conservazione di due pilastri della navata centrale, accompagnate da analisi chimico-petrografiche per la caratterizzazione composizionale e conservativa delle malte di allettamento.

A tal fine sono stati eseguiti carotaggi, endoscopie, prove soniche (svolte congiuntamente con SPC s.r.l.), compressioni uniassiali a deformazione controllata e caratterizzazione di campioni delle malte mediante descrizioni macroscopiche, osservazione al microscopio di sezioni sottili, elaborazioni d'immagine, cromatografie ioniche, diffrazione a raggi x, calcimetrie con insoluto in HCl e porosimetrie a mercurio).

Lo studio ha permesso di verificare la buona omogeneità della muratura del pilastro sinistro (integro), il cui stato di degrado è dunque attribuibile a cause esterne occorse nel passato e non alla cattiva costruzione, mentre sul pilastro destro (lesionato) si riscontrano molte cavità interne e lesioni che probabilmente interessano anche il nucleo.

