

VENEZIA - BASILICA DI SAN MARCO - IL PAVIMENTO

Indagini ambientali

Nell'ambito di una indagine globale sull'edificio della Basilica di San Marco a Venezia, sono stati effettuati studi di microambiente relativi al pavimento e al suo immediato intorno. Infatti il pavimento marciario si trova in una situazione molto sfavorevole a causa della vicinanza del livello dell'acqua, anche in condizioni di laguna normale.

Si è proceduto a definire il quadro termoigrometrico valutando temperatura e umidità relativa mediante sonde installate in aree del pavimento stesso ritenute particolarmente rappresentative delle problematiche dell'aggressione ambientale.

Le sonde sono state collocate sia in aderenza alla superficie pavimentale sia nel vicino intorno. L'elaborazione elettronica dei dati rilevati nell'arco delle singole giornate (segnalati con frequenza oraria ad un "data logger") e nel corso di un intero anno di rilevamenti (dall'aprile del 1992 all'aprile del 1993) hanno consentito di individuare gli andamenti dei diversi parametri.

In parallelo si è rilevato il grado di inquinamento esistente nell'atmosfera soprastante il pavimento; allo scopo, l'adozione di sistemi sofisticati per il prelievo in continuo di campioni ed il loro riconoscimento analitico ha consentito di definire il quadro degli inquinanti atmosferici, ed in particolare: anidride carbonica, ossidi di azoto, anidride solforosa, idrogeno solforato (tipico dei vicini insediamenti industriali) e particolato sospeso.

