

FIRENZE - GALLERIA DEGLI UFFIZI

Studio microclimatico

All'interno della Galleria degli Uffizi in Firenze sono stati effettuati controlli ambientali in alcune delle principali sale (Leonardo, Botticelli, Giotto): sono state rilevate le condizioni termoigrometriche e il particolato sospeso.

Le misure sono state eseguite nel corso di varie campagne:

- **marzo 1989: particolato e rilevamenti termoigrometrici;**
- **dicembre 1989: rilevamenti ambientali dei principali inquinanti (SO₂, NO_x, O₃, CO₂, CO), termoigrometrici e di particolato;**
- **giugno 1990: particolato e rilevamenti termoigrometrici.**

I dati rilevati all'esterno sono stati confrontati con i dati indoor.

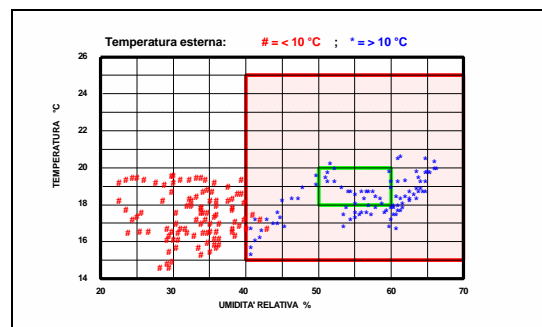
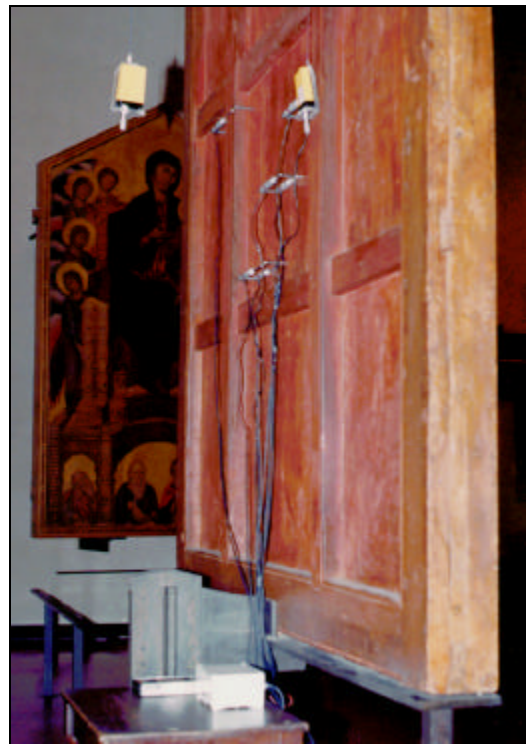
Inoltre è stata messa a punto una tecnica di monitoraggio che consente di valutare le deformazioni della tavola raffigurante la Maestà di Ognissanti di Giotto in relazione alle variazioni termoigrometriche dell'ambiente di conservazione.

Sul retro della tavola sono stati applicati a questo scopo dei trasduttori lineari di tipo potenziometrico.

Risultati

Le concentrazioni degli inquinanti sia aeriformi che particellari sono risultate piuttosto elevate, come pure si sono evidenziate condizioni termoigrometriche critiche a causa delle forti escursioni di temperatura ed umidità relativa nel medio e lungo periodo.

Sulla base dei risultati sono stati predisposti provvedimenti correttivi che hanno portato sensibili miglioramenti alle condizioni ambientali.



Situazione termoigrometrica nella Sala Botticelli
(Inverno 1989)