

CAGLIARI - CHIESA DI SAN MICHELE

Indagini microclimatiche

Syremont ha effettuato una campagna stagionale di rilevamento ambientale e termoigrometrico nel settembre 1990, sia all'esterno che all'interno della Chiesa di San Michele, nel centro storico di Cagliari.

La campagna di rilevamento è stata preceduta dalla consultazione e raccolta dei dati ambientali storici esistenti.

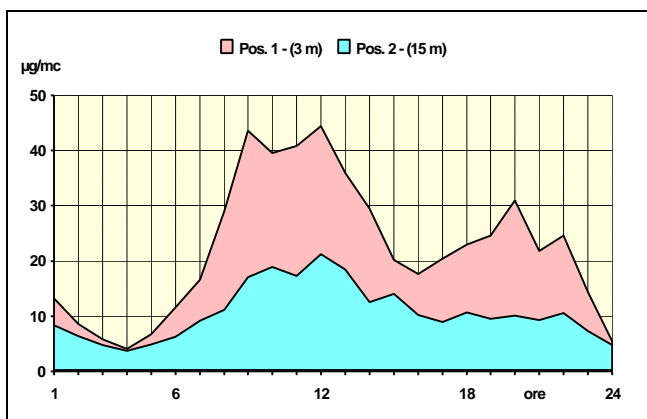
Risultati

I livelli di SO₂ misurati a circa tre metri di altezza dalla sede stradale sono significativamente alti ed in grado di provocare una forte solfatazione dei materiali calcarei.

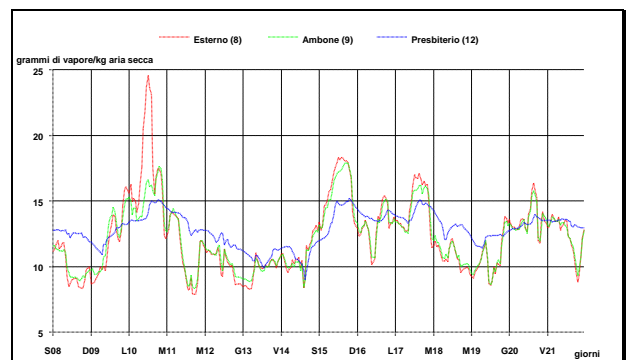
La concentrazione di particolato sospeso è molto elevata, con un contenuto notevole di particelle carboniose (traffico dei veicoli).

Inoltre i materiali della facciata sono sottoposti a notevoli sollecitazioni termiche dovute alle forti escursioni della temperatura.

All'interno della Chiesa, in particolare nella zona presbiteriale, si osserva un effetto di umidità di risalita documentato dai valori dell'umidità assoluta.



Andamento giornaliero dell'SO₂ a due diverse altezze.



Andamento dell'umidità assoluta nel periodo del rilevamento.