

ATENE - BIBLIOTECA DI ADRIANO

Indagini microclimatiche

Syremont, all'interno di un progetto CEE-STEP, ha effettuato, nel giugno 1992, una campagna stagionale di rilevamento ambientale per mezzo di una stazione mobile SIDAM, presso la "Biblioteca di Adriano" in Atene.

Sono stati rilevati i principali inquinanti (SO_2 , NO_x , CO_2 , O_3 , particolato atmosferico), temperatura superficiale, temperatura ed umidità relativa dell'aria, movimenti fluidodinamici delle masse d'aria in prossimità della colonna scelta come base di studio, intensità di solfatazione superficiale.

Risultati

Il monumento è situato nella "Plaka", ai piedi dell'Acropoli, in zona turistica pedonale.

Le particolari condizioni meteorologiche del periodo (sereno ventilato) hanno contribuito a mantenere su livelli molto ridotti tutti i parametri relativi agli inquinanti aeriformi.

I livelli di solfatazione superficiale sono invece risultati particolarmente elevati sulla cornice, nelle zone non esposte a dilavamento.

Analisi petrografiche effettuate in parallelo hanno dimostrato la presenza di tre strati di apporto superficiale: ossalato di calcio, laminazioni carboniose, deposito superficiale gessoso.

Le cariche batteriche sono risultate molto elevate, con ampia tipologia di popolazione, specialmente sul fregio e sul basamento della colonna

