

VI

CONGRESSO NAZIONALE
DELLA ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI AEROBIOLOGIA



Aereobiologia e Inquinamento Atmosferico

PERUGIA
5/8 OTTOBRE 1994

4/87



UN PROGRAMMA SEMPLICE PER L'ELABORAZIONE DI DATI AEROPOLLINICI DETTAGLIATI.

Mercuri A., Ferrarini S., Accorsi C.A. e Bandini Mazzanti M.

Istituto e Orto Botanico dell' Università di Modena

Nell'ambito del programma strategico CNR " Aree metropolitane e ambiente" e' stato messo a punto un programma di gestione dati utile per l'archiviazione e l'elaborazione di informazioni derivanti dalle letture aeropolliniche, puntando sulle seguenti proprietà: semplicità di uso, possibilità di inserimento di dati dettagliati, facile produzione dei risultati, apertura verso nuove più fini esigenze. Il programma è sviluppato in ambiente Windows 3.1 e consente ampie personalizzazioni dell'archivio, memorizzazione in tempo reale di ciascun valore immesso, velocità di esecuzione di calcoli, rapida visualizzazione grafica ed ampia compatibilità con altri programmi in ambiente Windows 3.1 (ad es. Word ed Excel).

Il programma è già in uso per l'elaborazione dei dati aeropollinici della stazione AIA MO2 (spore trap in Vignola, sull' edificio dell'USL n°19) e presenta le seguenti caratteristiche:

- a) ricerca automatica delle famiglie in archivio
- b) inserimento di dati inerenti 67 famiglie e 118 tipi pollinici con possibilità di aumento fino a 76 famiglie e 1216 tipi pollinici
- c) opzione per l'inserimento di dati biorari
- d) elaborazione dei seguenti valori :
 - concentrazione pollinica media giornaliera ($p/m^3/24h$) per ogni tipo pollinico e totale; somma decadale e mensile delle concentrazioni polliniche medie giornaliere sia per ogni tipo pollinico sia totale;
 - percentuale di presenza di ciascuna famiglia rispetto al totale pollinico giornaliero, decadale e mensile; percentuale di presenza di ciascun tipo pollinico sia rispetto al totale della famiglia di appartenenza sia rispetto al totale giornaliero, decadale e mensile
- e) memorizzazione di sommatorie di famiglie e/o tipi pollinici (ad esempio famiglie censite dalla rete di monitoraggio aerobiologico dell'AIA)
- f) visualizzazione grafica per i seguenti periodi : giorno, decade, mese, trimestre, semestre, anno
- f) rapida importazione di dati e grafici in altri programmi presenti in ambiente Windows.

I dati di un anno vengono memorizzati su un dischetto 1.44 MB. Il programma presentato è suscettibile di ampliamenti e in questa sede si offre la possibilità di usarlo.