



Appendice E

Elaborazioni delle grandezze meteorologiche derivate (stabilità
atmosferica e altezza di miscelamento)



Per l'utilizzo dei sistemi di simulazione della diffusione in atmosfera degli inquinanti si è dovuto utilizzare non solo grandezze meteorologiche orarie o medie su periodi più grandi (un anno), ma anche grandezze meteorologiche secondarie, ovvero non direttamente misurate dai sistemi di monitoraggio ma derivate dai parametri da questi misurati.

In particolare si è dovuto produrre delle elaborazioni per la valutazione dei seguenti parametri :

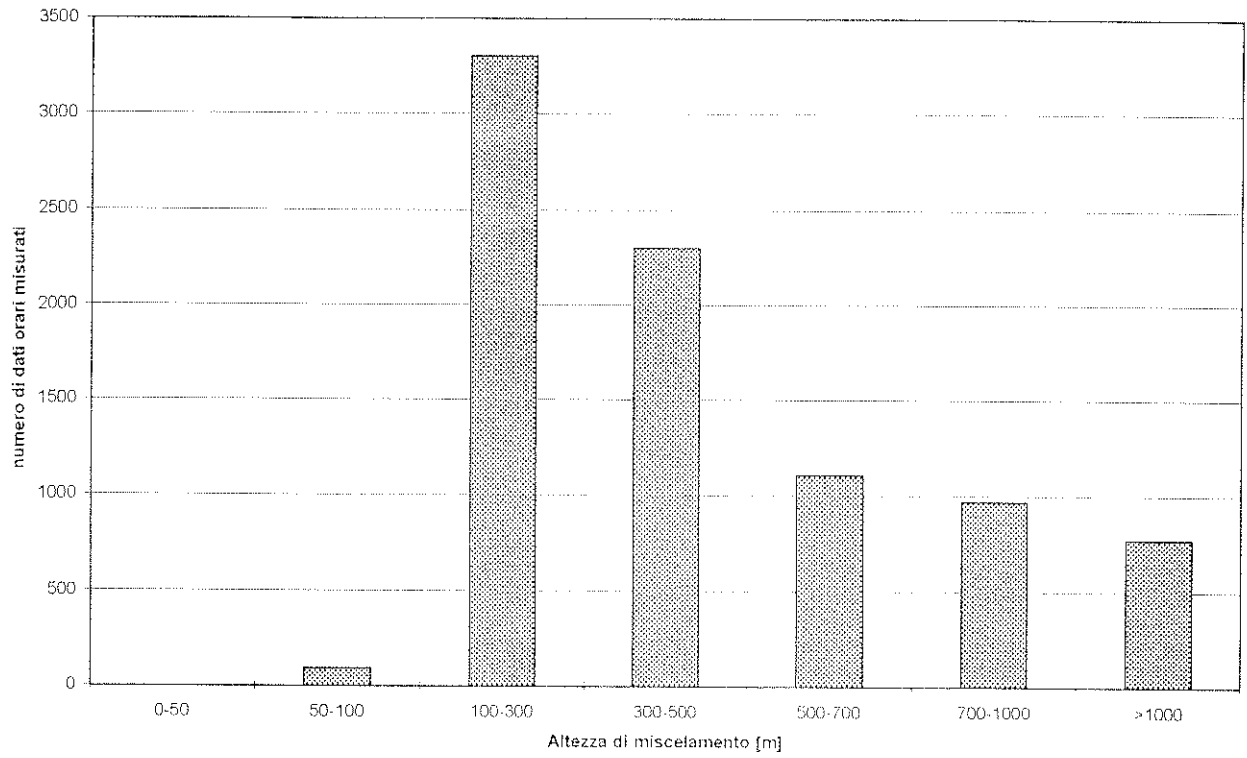
- classe di stabilità atmosferica
- lunghezza di Monin Obuckov
- velocità di attrito o "friction velocity"
- altezza di miscelamento atmosferico

In particolare è relativamente alla classe di stabilità e all'altezza di miscelamento che vengono riportate le elaborazioni grafiche corrispondenti.

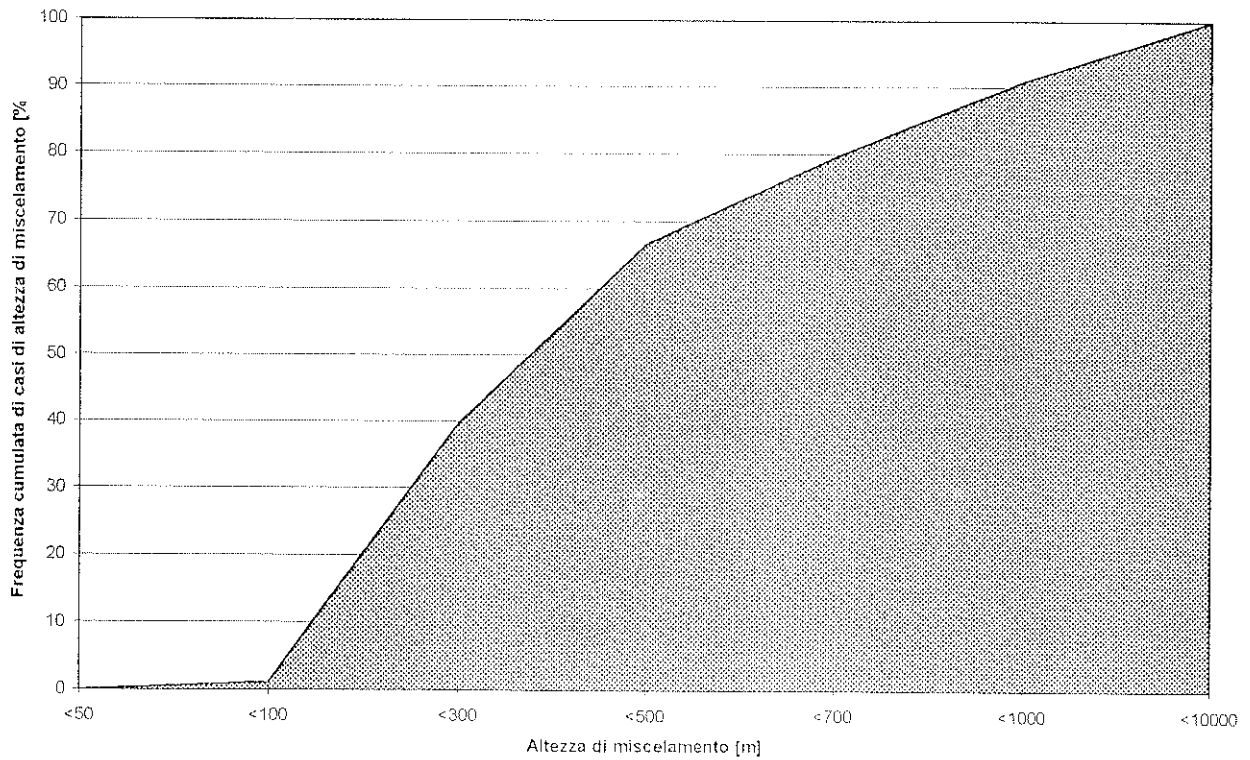
Le elaborazioni effettuate sono quelle relative all'anno scelto come rappresentativo per la conduzione delle simulazioni diffusionali. Nello specifico, vengono riportati i grafici relativi a :

- Frequenza dell'altezza di miscelamento medie oraria nell'arco dell'anno 1995 sulla base di 7 intervalli di altezza (0-50, 50-100, 100-300, 300-500, 500-700, 700-1000 e superiore a 1000)
- cumulata di frequenza dell'altezza di miscelamento media oraria nell'arco dell'anno 1995
- frequenza della classe di stabilità (classificazione di Pasquill-Gifford su 6 classi) nell'arco dell'anno 1995

Frequenza altezza di miscelamento su media oraria



Cumulata di frequenza altezza di miscelamento su media oraria



Frequenza classe di stabilità secondo Pasquill-Gifford

