

**Sistemi di Elaborazione 2**  
**Esercizi – Ottava lezione– 10/3/2010**

**Esercizio**

Scrivere un programma che gestisca le informazioni relative alle precipitazioni piovose verificatesi in un anno su una zona suddivisa tramite una griglia quadrata 100x100.  
Il programma deve gestire i comandi descritti nel seguito del testo.

**LEGGI**

Il programma richiederà il nome del file, ne leggerà i dati e li inserirà nello stato corrente.

**STORICO**

Il comando richiederà le coordinate x e y (numeri interi) del sito di cui si vogliono visualizzare i dati e fornirà la lista completa di tutti i dati presenti ordinata per date (dalla più remota alla più recente).

**MEDIA**

Il comando richiederà le coordinate x e y (numeri interi) del sito di cui si vogliono visualizzare i dati e fornirà la media aritmetica delle precipitazioni e la lunghezza in giorni del periodo di tempo cui il dato si riferisce.

***FORMATO DEL FILE DI INPUT***

File di testo, un campo per linea. I dati non sono necessariamente ordinati cronologicamente.

*coordinata X*

*coordinata Y*

*“Giorno” giorno dell’anno (da 1 a 365)*

*“mm di pioggia” valore (virgola mobile)*