

Scopo

Pre-processore meteorologico di tipo diagnostico in terreno complesso:

- ✓ alimentazione di modelli di qualità dell'aria 2D e 3D
- ✓ caratterizzazione meteo-climatica di siti

Scala spaziale

Dalla scala locale (fino a 50 km) a quella regionale (100-1000 km)

Dati di input

- Topografici: orografia e uso del suolo (classificazione flessibile)
- Meteo: vento, temperatura, copertura nuvolosa, umidità, precipitazione, pressione, radiazione totale e netta; come valori scalari / serie temporali / sequenze di campi 2D-3D

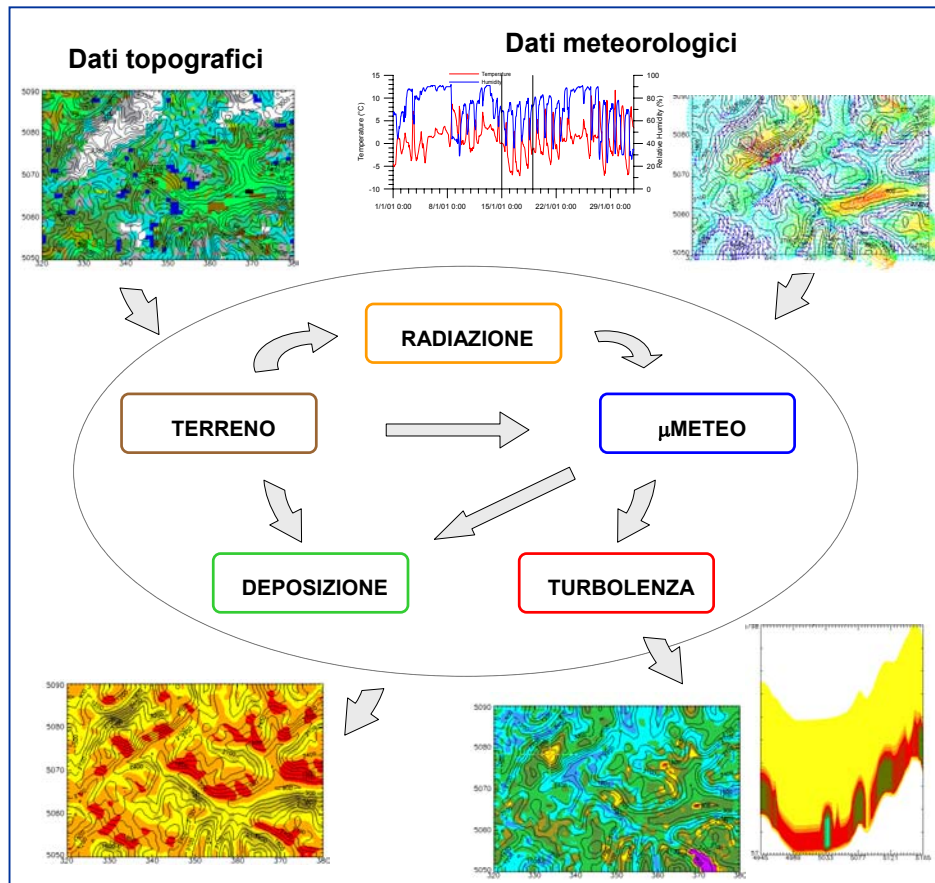
Fonti dati

- Topografia: database locali e a grande scala, pre-processori **RELIEF**, **COSIMO**
- Meteo: dati di stazione, output di modelli meteorologici diagnostici (**MINERVE**) o prognostici (RAMS, MM5, ARPS)

Output

Sequenze di campi 2D-3D:

- parametri geofisici (z_0 , albedo, rapporto di Bowen, ...)
- flussi superficiali (flusso di calore dal terreno, radiazione totale e netta in presenza o meno di ombre, ...)
- parametri di scala del PBL (u^* , L , w^* , h_{mix} , classe di stabilità...)
- diffusività turbolente orizzontali e verticali
- velocità di deposizione per diverse specie chimiche



Codici di qualità dell'aria interfacciabili

SPRAY, **FARM**, **ARIA Impact**