

Scopo

Modello euleriano a griglia per dispersione, trasformazione e deposizione di inquinanti reattivi (fotochimica e particolati):

- ✓ studi di caso, ricostruzione di episodi ed indagini sui meccanismi di formazione ed accumulo degli inquinanti
- ✓ analisi di scenari e degli effetti di politiche regionali di abbattimento delle emissioni
- ✓ previsione di inquinanti su bacini complessi, alimentato da modelli meteorologici prognostici

Scala spaziale

Dalla scala urbana alla “regionale” (da 50 a 500-1000 km)

Dati di input

- Topografici
- Meteorologici (2D-3D)
- Emissioni (puntuali e diffuse) delle diverse specie chimiche
- Concentrazioni iniziali ed al contorno

Output

Sequenze di campi 2D–3D:

- concentrazioni in aria di inquinanti primari e secondari
- flussi di deposizione al suolo (secca ed umida)

Caratteristiche principali

- Configurabile per specie inerti o con diversi moduli chimici in fase gassosa (SAPRC-90, SAPRC-97, SAPRC-99, CBM-IV/99, EMEP-II..)
- Modulo di nube per il trattamento delle fasi condensate (nube, pioggia e neve)
- Chimica in fase acquosa
- Trattamento dei particolati (in particolare, PM_{10} e $PM_{2.5}$)
- Nesting a una o due vie su grigliati multipli

Driver meteorologici ed emissivi

RAMS, MINERVE, CALMET, SURFPRO, Emission Manager

