



Aria: quale qualità? Sistema conoscitivo, problemi, sfide
XII Conferenza del sistema nazionale per la protezione dell'ambiente
Bologna, 20-21 marzo 2014

La modellistica fotochimica nel Piano della qualità dell'aria in Umbria

Marco Vecchiocattivi
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale dell'Umbria

Da quasi 8 anni Arpa Umbria si è dotata di strumenti di modellistica fotochimica per lo studio della dispersione e trasformazione in atmosfera degli inquinanti, secondo anche quanto previsto dal D.Lgs. 155/2010. Tali strumenti fanno parte di una catena modellistica basata sul modello open source euleriano foto chimico Chimere, sviluppato dall'Istituto Pierre Simon Laplace, dal Lisa del CNRS e dall'INERIS francese. Basandosi su tale catena modellistica, in questi anni sono state effettuate numerose simulazioni di scenari di qualità dell'aria, alcune valutazioni annuali regionali, ed è stata messa in funzione una catena operativa per la previsione quotidiana della qualità dell'aria.

In particolare, sono state realizzate molteplici valutazioni di scenari attuali e proiettati che sono stati alla base delle valutazioni per il nuovo Piano Regionale della Qualità dell'Aria da poco approvato dalla Regione Umbria.

Nella presentazione verrà mostrato il ruolo che tale modello fotochimico ha nelle attività di Arpa Umbria e, in particolare, il suo utilizzo per la realizzazione delle valutazioni tecniche alla base del nuovo Piano Regionale della Qualità dell'Aria.