



SCHEDA TECNICA

Nella lotta all'inquinamento dell'aria siamo ad un punto di svolta grazie al modello previsionale sviluppato da ARPA Lazio che permette di conoscere in anticipo eventuali criticità ambientali permettendo di entrare subito in azione e di far respirare un'aria più pulita ai cittadini.

Come funziona il modello

Per valutare realisticamente la qualità dell'aria nel territorio non basta soltanto una rete di monitoraggio ma servono anche modelli numerici; questi infatti a partire da dati meteo ed emissivi, forniscono come risultato la concentrazione di inquinanti in tutta la regione e non soltanto nei limitati punti di misura.

Attraverso l'utilizzo simultaneo di modelli e rete di monitoraggio diventa possibile valutare la qualità dell'aria sull'intero territorio regionale e individuare le cause che hanno condotto o condurranno a specifici eventi di inquinamento, ciò sia per poter tempestivamente attivare le opportune azioni, sia per predisporre i necessari piani di risanamento.

Il nuovo modello previsionale di ARPA Lazio è in grado di valutare la distribuzione dei principali inquinanti a 24, 48 e 72 ore dal presente Tali informazioni vengono poi automaticamente inserite all'interno del *sito internet* nelle forme grafiche e numeriche opportune.

Siamo tra le prime Regioni in Italia ad essere all'avanguardia nel dotarsi di uno strumento di tale importanza.

La catena modellistica sviluppata è in grado di:

- stimare le emissioni inquinanti basandosi su un inventario costantemente aggiornato;
- stimare le emissioni biogenetiche prodotte dalle superfici vegetali;
- recuperare le informazioni meteorologiche;
- recuperare dalla fotografia attuale tutti i parametri in modo da rendere più realistica la determinazione delle condizioni iniziali della catena modellistica.

Le simulazioni predittive sono costituite da 3 insiemi di previsioni realizzate in parallelo:

- la prima dedicata all'**intero territorio regionale** e realizzata alla risoluzione di 4 km x 4 km,
- un'altra riferita al dominio di **Roma** con risoluzione 1 km x 1 km
- e la terza realizzata per l'area di **Frosinone** sempre con risoluzione 1 km x 1 km

L'utente quindi può scegliere il dominio spaziale di interesse (l'intera regione, Roma o Frosinone) e la variabile di interesse (concentrazione di un inquinante).

A fronte di queste scelte, gli verranno proposte le previsioni fino a 72 ore e potrà passare da una all'altra manualmente o attivando un'animazione che fa scorrere automaticamente le previsioni relative all'intero periodo.

Questo strumento è disponibile da oggi sul sito di ARPA Lazio questo perché riteniamo fondamentale l'informazione al pubblico, cioè a **tutti** i possibili fruitori delle informazioni ambientali (cittadini, comuni, province e regione, forze dell'ordine, magistratura, mondo della ricerca, strutture sanitarie, etc.)

E come da direttive UE, le informazioni sono disponibili, chiare, comprensibili ed accessibili.

La trasparenza ed informazione che si hanno grazie a questo nuovo strumento hanno un duplice scopo:

- da una parte i cittadini possono finalmente prendere atto della criticità ambientale assumendo un senso di responsabilità,
- dall'altra le amministrazioni hanno la possibilità di intervenire per contrastare l'inquinamento; infatti il nuovo modello previsionale è uno strumento del Piano di risanamento della qualità dell'aria il quale prevede che ARPA Lazio, una volta valutata la possibilità di eventi di superamento dei limiti comunicati ai comuni interessati il rischio di criticità in modo che essi possano assumere provvedimenti di carattere emergenziale quali: intensificazione del lavaggio delle strade; blocco parziale o totale della circolazione; limitazione al riscaldamento degli edifici tramite riduzione del tempo di funzionamento e/o riduzione delle temperature degli ambienti; riduzione della combustione ad uso industriale; altri provvedimenti di carattere locale significativi ai fini della riduzione dell'inquinamento.