

## **Modelli e piattaforme ENEA a supporto dell'analisi, la previsione e la pianificazione della qualità dell'aria**

*Conferenza finale di presentazione dei modelli ENEA  
sviluppati nell'ambito dell'Accordo NEC tra MITE e ENEA-ISPRA-CNR-ISS*

**Martedì 23 novembre 2021 | ore 09.15-13.00**

L'inquinamento atmosferico rappresenta il principale fattore di rischio ambientale per la salute umana in Europa, nonostante le misure e politiche di contrasto all'inquinamento atmosferico adottate negli ultimi decenni. La previsione a breve termine e la valutazione sistematica dello stato della qualità dell'aria, la capacità di identificare e stimare il contributo delle varie sorgenti e la produzione di scenari a medio-lungo termine che valutino gli effetti di politiche di riduzione delle emissioni sono azioni consolidate nel nostro Paese, ma che necessitano di aggiornamenti e innovazioni continui.

ENEA sviluppa, migliora e aggiorna da quasi 20 anni il modello nazionale MINNI (Modello Integrato Nazionale a supporto della Negoziazione Internazionale sui temi dell'Inquinamento Atmosferico), con il supporto del Ministero della Transizione Ecologica. Il Sistema Modellistico Atmosferico di MINNI ha elaborato molteplici annualità di qualità dell'aria sul dominio nazionale, a risoluzione spaziale di 4 km, e ha generato il sistema previsionale FORAIR\_IT per la previsione quotidiana della qualità dell'aria a 3 giorni su tutto il territorio nazionale. La componente GAINS-Italia opera, in autonomia dal Sistema Modellistico Atmosferico, come modello sul web e sono visualizzabili tutti gli scenari emissivi, di qualità dell'aria e di impatto. Le elaborazioni prodotte da ENEA sono basate sull'infrastruttura di calcolo ad alte prestazioni CRESCO di ENEA e sono state utilizzate dall'Italia a supporto della revisione dei Protocolli della Convenzione UNECE CLRTAP e della Direttiva NEC.

Nel corso della giornata si presenteranno e discuteranno gli ultimi aggiornamenti dei modelli ENEA e lo sviluppo di una nuova piattaforma dinamica per una efficace fruizione delle informazioni prodotte.

### **PROGRAMMA**

#### **08.45 REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI**

#### **09.15 SALUTI ISTITUZIONALI**

Gilberto Dialuce, Presidente ENEA

Giusy Lombardi, Direttore generale per il clima, l'energia e l'aria, Ministero della Transizione Ecologica

#### **09.40 INTRODUZIONE AI LAVORI**

Gabriele Zanini, ENEA

Fabio Romeo, Ministero della Transizione Ecologica

#### **10.00 WP3: SERVIZI DI DIFFUSIONE E COMUNICAZIONE DEI DATI DI QUALITÀ DELL'ARIA SIMULATI A SCALA NAZIONALE**

- La piattaforma Air Quality Models Gateway: presentazione e sessione interattiva – Gaia Righini e Alberto Tofani, ENEA

#### **10.25 WP1: SISTEMA NAZIONALE DI PREVISIONE DELLA QUALITÀ DELL'ARIA FORAIR-IT**

- Il sistema previsionale FORAIR-IT: nuovi aggiornamenti – Massimo D'Isidoro, ENEA

#### **10.45 Pausa caffè**

#### **11.00 WP4: AGGIORNAMENTO DEL MODELLO GAINS-ITALIA E DELLO STRUMENTO DI OTTIMIZZAZIONE COSTI-EFFICACIA**

- Il nuovo modello GAINS-Italia: presentazione e sessione interattiva (session in English) – Ilaria D'Elia, ENEA e Gregor Kiesewetter, IIASA

#### **11.25 WP2: ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALL'ELABORAZIONE DEL PROGRAMMA NAZIONALE DI CONTROLLO DELL'INQUINAMENTO ATMOSFERICO PER LA DIRETTIVA NEC**

- FARM-ORSA: il metodo tagged-species per il source apportionment nel modello MINNI – Antonio Piersanti e Gino Briganti, ENEA
- Gli scenari emissivi e di qualità dell'aria a supporto del Programma Nazionale di Controllo dell'Inquinamento Atmosferico per la Direttiva NEC – Ilaria D'Elia e Antonio Piersanti, ENEA

#### **12.00 QUESTIONS&ANSWERS**

#### **12.30 CONCLUSIONI**

Antonio Piersanti e Gabriele Zanini, ENEA