



Presentazione dei risultati della Convenzione Triennale fra Ministero dell'Ambiente,
del Territorio e della Tutela del Mare (MATTM) ed ENEA

LA QUALITÀ DELL'ARIA IN ITALIA: IL MODELLO NAZIONALE MINNI A SUPPORTO DELLA NEGOZIAZIONE INTERNAZIONALE E DELLE POLITICHE NAZIONALI E REGIONALI

17-18 aprile 2013
ENEA - Salone Centrale
Via Giulio Romano, 41 - Roma

Nel triennio 2008-2011, con una proroga all'anno 2012 per azioni aggiuntive, l'Unità Tecnica Modelli, Metodi e Tecnologie per le Valutazioni Ambientali - Laboratorio Qualità dell'Aria - ha avuto come obiettivo principale quello di fornire al Ministero dell'Ambiente ed alle Regioni strumenti oggettivi di comprensione dei fenomeni di inquinamento atmosferico e di valutazione dell'efficacia delle misure atte a ridurre le concentrazioni di inquinanti in atmosfera.

La collaborazione con MATTM ha condotto alla costruzione del modello MINNI (Modello Integrato Nazionale a supporto della Negoziazione internazionale sui temi dell'inquinamento atmosferico) composto da un sistema modellistico atmosferico (SMA) capace di simulare i processi chimico-fisici in atmosfera e fornire le concentrazioni dei principali inquinanti primari e secondari con risoluzione temporale di 1 ora su tutto il territorio nazionale e da GAINS-Italia, strumento di analisi capace di elaborare scenari emissivi, valutare scenari di impatto degli inquinanti in atmosfera, analizzare i costi delle misure di risanamento della qualità dell'aria.

Le giornate seminariali si propongono di illustrare i risultati conseguiti, le applicazioni del modello in diversi ambiti, gli studi su settori specifici effettuati nell'ambito del progetto ed i futuri sviluppi della modellistica integrata a supporto delle politiche in materia di inquinamento atmosferico nel nostro Paese.

AGENDA DEI LAVORI

I GIORNATA

- 09:00 – 09:45** *Registrazione e welcome coffee*
- 09:45 – 10:20** **Apertura dei lavori**
Giovanni Lelli, Commissario ENEA
- 10:20 – 10:40** **Le politiche europee sulla qualità dell'aria** **Thomas Verheye***
European Commission, DG ENV, Unit Industrial Emissions, Air Quality and Noise
- 10:40 – 11:00** **Politiche e strategie nazionali sulla qualità dell'aria – Mariano Grillo**
Direttore Generale, Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali - MATTM
- 11:00 – 11:20** **Introduzione al Progetto MINNI - Gabriele Zanini, Responsabile del Progetto**
Responsabile Unità Tecnica Modelli, Metodi e Tecnologie per le Valutazioni Ambientali (UTVALAMB)- ENEA

Prima Sessione: MINNI E IL SISTEMA MODELLISTICO ATMOSFERICO

Presiede Marina Penna

Unità Centrale Studi e Strategie - ENEA

11:20 – 11:40 Gli anni meteorologici simulati: validazione e variabilità meteorologica interannuale -

Sandro Finardi, Lina Vitali

ARIANET, ENEA UTVALAMB- Laboratorio Qualità dell'Aria

11:40 – 12:00 Inquinamento atmosferico: valutazione multi annuale con sistema modellistico AMS-MINNI - Mihaela Mircea

ENEA, UTVALAMB- Laboratorio Qualità dell'Aria

12:00 - 12:20 La prima simulazione nazionale per IPA e metalli pesanti - Camillo Silibello

ARIANET S.r.L. Milano

12:20 – 13:00 Discussione

Pausa pranzo

Second Session (in english): MINNI and GAINS ITALY

Chairman: F. Wagner

Mitigation of Air Pollution & Greenhouse Gases Program – IIASA

14:00 – 14:20 GAINS Italy. The integrated assessment model - Gianni Vialetto, Tiziano Pignatelli

ENEA, Unità Tecnica Tecnologie Ambientali (UTTAMB) - Laboratorio Inquinamento Atmosferico

14:20 – 14:40 Energy scenario as an input to GAINS Italy - Mario Contaldi

ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale)
Dip. Ambiente

14:40 – 15:00 GAINS Italy and the Atmospheric Transfer Matrices: the average matrix- Gino Briganti

ENEA UTVALAMB- Laboratorio Qualità dell'Aria

15:00 – 15:15 *Coffee Break*

**Terza Sessione : IL DATABASE MINNI A SUPPORTO DELLA FORMULAZIONE
E DELLA VALUTAZIONE DELLE POLITICHE.**

Presiede Roberto Morabito

Responsabile Unità Tecnica Tecnologie Ambientali (UTTAMB)- ENEA

15.15 – 15:35 GAINS Italia a supporto della negoziazione internazionale: la revisione del Protocollo di Göteborg - Ilaria D'Elia

ENEA, Unità Centrale Studi e Strategie

15.35 – 15:55 MINNI a supporto dell'integrazione fra politiche nazionali e regionali di qualità dell'aria - Luisella Ciancarella

ENEA UTVALAMB- Laboratorio Qualità dell'Aria

15.55 – 16:15 Le metodologie di Source Apportionment a supporto delle notifiche di deroga all'entrata in vigore dei valori limite di PM₁₀ e NO₂ - Giuseppe Calori

ARIANET S.r.L. Milano

16:45 – 17:05 I campi meteorologici di MINNI a supporto di una valutazione del potenziale eolico a scala nazionale - Fabio Monforti

JRC - Institute for Energy Renewable Energy Unit

17:05 – 17:35 Discussione

Introduzione ai lavori di domani: la campagna sperimentale di Trisaia - Gabriele Zanini

17:35 – 17:45 ENEA UTVALAMB

II GIORNATA

Quarta Sessione : UNA CAMPAGNA SPERIMENTALE DEDICATA ALL'APPROFONDIMENTO DELLE PRESTAZIONI DI MINNI

Presiede Cinzia Perrino

Istituto Inquinamento Atmosferico del CNR , Area della Ricerca Montelibretti, Roma

09:30 – 10:00 **Misure di telerilevamento dell'atmosfera durante la campagna di Trisaia - Marco Cacciani**

Lab. di Remote Sensing dell'atmosfera, Dip.to Fisica, Università La Sapienza di Roma

10:00 – 10:30 **In situ vertical profiles of aerosol size distribution measured during the MORE campaign - Wolfgang Junkermann**

Institute of Meteorology and Climate Research, Karlsruhe Institute of Technology

10:30 – 11:00 **Misure per la validazione del modello radiativo nella campagna di Trisaia - Di Sarra, Pace,**

ENEA, Unità Tecnica Modellistica Energetica e Ambientale (UTMEA) - Laboratorio Analisi e Osservazioni sul Sistema Terra

11:00 – 11:15 **Coffee Break**

Quinta Sessione: Presiede Cinzia Perrino

Istituto Inquinamento Atmosferico del CNR , Area della Ricerca Montelibretti, Roma

11:15 – 11:55 **Misure per la validazione del modello di qualità dell'aria: caratterizzazione del sito Trisaia - Antonella Malaguti**

ENEA UTVALAMB- Laboratorio di Qualità dell'Aria

11:55 – 12:35 **Misure per la validazione del modello di qualità dell'aria : misure online e offline Massimo Berico**

ENEA UTVALAMB - Laboratorio di Qualità dell'Aria

12:35 – 13:00 **Discussione**

Pausa pranzo

Sesta Sessione : UNA CAMPAGNA SPERIMENTALE DEDICATA ALL'APPROFONDIMENTO DELLE PRESTAZIONI DI MINNI

Presiede Guido Pirovano

RSE S.p.A. - Dipartimento Ambiente e Sviluppo Sostenibile

14:00 – 14:30 **Il modello meteorologico: discesa di scala e validazione sui dati della Trisaia - Lina Vitali**
ENEA UTVALAMB- Laboratorio Qualità dell'Aria

14:30 – 15:00 **Aerosol carbonioso e polveri sahariane: confronto simulazioni/osservazioni per diverse configurazioni del sistema modellistico AMS-MINNI - Mihaela Mircea**

ENEA UTVALAMB- Laboratorio Qualità dell'Aria

15:00 – 15:30 **Inquinanti gassosi e particolato: confronto simulazioni/osservazioni per diverse configurazioni del sistema modellistico AMS-MINNI - Massimo D'Isidoro**

ENEA UTVALAMB- Laboratorio Qualità dell'Aria

15:30 – 16:00 **Discussione e conclusioni**

** in attesa di conferma*