



## Progetto BEEP

Uso di Big data in Epidemiologia ambiEntale ed occuPazionale (BEEP): effetti dell'inquinamento atmosferico, delle variabili meteo-climatiche e del rumore sulla salute della popolazione generale, con particolare attenzione alle aree metropolitane, e sul rischio di incidenti in popolazioni di lavoratori.

## Mid-term workshop

Una delle grandi sfide dell'epidemiologia ambientale moderna è quella di saper raccogliere e collegare in forma complessa grandi quantità di dati geografici, ambientali e sanitari per ottenerne informazioni di insieme altrimenti non disponibili. L'obiettivo generale del progetto BEEP è di stimare, attraverso metodologie per l'utilizzo di BIGDATA, gli effetti sanitari dell'inquinamento atmosferico ed acustico e delle variabili meteo-climatiche sulla salute della popolazione italiana. Il progetto si articola in obiettivi specifici dedicati a domini spaziali diversi, dall'intero territorio nazionale alla micro-scala urbana. Un focus speciale è dedicato all'analisi dei rischi di ospedalizzazione e mortalità nel contesto nazionale e nelle principali aree metropolitane italiane, ai rischi di infortuni in popolazioni di lavoratori in relazione a fattori ambientali, ed ai rischi di incidente in itinere in relazione alla mobilità della popolazione ed agli eventi climatici estremi. I risultati del progetto BEEP, oltre a stimolare nuovi indirizzi di ricerca scientifica, forniranno utili indicazioni ai decisori pubblici in materia di qualità dell'aria, pianificazione degli ambienti urbani e salvaguardia della salute pubblica.

**26 giugno 2018**

Roma

Sala Teatro Santo Spirito - Asl Roma 1

Via dei Penitenzieri snc

## PROGRAMMA

9.30-9.40 **Saluto di benvenuto / Welcome address**  
Marina Davoli, Direttore DEP Lazio, ASL ROMA1

### Introduzione

Moderatore: **Giovanni Viegi**, CNR-IBIM, Palermo

9.40-9.50 **Introduzione / Introduction**  
Giovanni Viegi, CNR-IBIM, Palermo

9.50-10.05 **Programma di ricerca INAIL e sua rete di collaborazioni / INAIL Research Agenda and its network of cooperation**  
Sergio Iavicoli, INAIL-DIMEILA, Roma

10.05-10.25 **Politiche di ambiente e salute in Italia / Environmental health policies in Italy**  
Fabio Romeo, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Roma  
Annamaria De Martino, Ministero della Salute, Roma

10.25-10.55 **Sintesi del Progetto BEEP / BEEP project overview**  
Giovanni Viegi, CNR-IBIM, Palermo  
Massimo Stafoggia, DEP Lazio, Roma

10.55-11.15 Pausa

### SESSIONE 1: Esposizioni ambientali

Moderatore: **Claudio Gariazzo**, INAIL-DIMEILA, Roma

11.15-11.30 **Progetto BEEP: Simulazioni modellistiche numeriche dei parametri meteorologici e degli inquinanti atmosferici / BEEP Project: Numerical model simulations of meteorological parameters and air pollutants**  
Camillo Silibello, ARIANET, Milano

11.30-11.45 **Progetto BEEP: Dati satellitari per la stima della temperatura e dell'inquinamento atmosferico / BEEP Project: Satellite data for temperature and air pollution assessment**  
Massimo Stafoggia, DEP Lazio, Roma

11.45-12.20 Discussione

12.20-12.40 **Implementation of satellite data to assess exposure to air pollution**  
Itai Kloog, Ben Gurion University of Negev, Israel

12.40-13.00 **Integrating satellite and dispersion model estimates in a LUR model, European and Swiss case studies**  
Kees de Hoogh, University of Basel, Swiss Tropical and Public Health Institute, Switzerland

13.00-14.00 Pranzo

## SESSIONE 2: Analisi epidemiologiche

*Moderatore: Francesco Forastiere, CNR-IBIM, Palermo*

14.00-14.30 *Air Pollution exposure and health effects*

Joel Schwartz, Harvard T. H. Chan School of Public Health, Boston, USA

14.30-14.50 *Effetti dell'inquinamento atmosferico sulla mortalità e sui ricoveri ospedalieri / Effects of air pollution on mortality and hospitalizations*

Massimo Stafoggia, DEP Lazio, Roma

14.50-15.10 *Effetti della temperatura dell'aria sulla mortalità e sui ricoveri ospedalieri / Effects of air temperature on mortality and hospitalizations*

Francesca de' Donato, DEP Lazio, Roma

15.10-15.30 *Effetti dell'inquinamento atmosferico e della temperatura dell'aria sugli infortuni occupazionali / Effects of air pollution and air temperature on occupational injuries*

Alessandro Marinaccio, INAIL-DIMEILA, Roma

Matteo Scortichini, DEP Lazio, Roma

15.30-16.00 Discussione

16.00-16.20 Pausa

## SESSIONE 3: Networking con il progetto BEEP

*Moderatore: Paola Michelozzi, DEP Lazio, Roma*

16.20- 17.30 *Esperienze di epidemiologia ambientale a livello regionale e locale / Experiences of environmental epidemiology at the regional and local level*

Laura Bonvicini, SIE, Reggio Emilia

Andrea Ranzi, ARPAE, Emilia Romagna

Claudia Galassi, CPO, Piemonte

Achille Cernigliaro, DASOE, Sicilia

Stefania Argentini, CNR-ISAC, Roma

Antonino Moro, CNR-IPCF, Pisa

Sara Maio, CNR-IFC, Pisa

Salvatore Fasola, CNR-IBIM, Palermo

17.30-18.00 Discussione e chiusura dei lavori

## RELATORI E MODERATORI

- S. Argentini**, CNR, Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (CNR-ISAC), Roma
- L. Bonvicini**, Servizio Interaziendale di Epidemiologia, AUSL (SIE), Reggio Emilia
- A. Cernigliaro**, Dipartimento Attività Sanitarie e Osservatorio Epidemiologico Assessorato Salute Regione Sicilia (DASOE)
- M. Davoli**, Dipartimento di Epidemiologia del SSR Lazio - ASL Roma 1 (DIP-EPI), Roma
- F. de' Donato**, Dipartimento di Epidemiologia del SSR Lazio - ASL Roma 1 (DIP-EPI), Roma
- K. de Hoogh**, University of Basel, Swiss Tropical and Public Health Institute, Switzerland
- A. De Martino**, Ministero della Salute, DG Prevenzione Sanitaria, Roma
- S. Fasola**, CNR, Istituto di Biomedicina e Immunologia Molecolare "Alberto Monroy" (CNR-IBIM), Palermo
- F. Forastiere**, CNR, Istituto di Biomedicina e Immunologia Molecolare "Alberto Monroy" (CNR-IBIM), Palermo
- C. Galassi**, AOU Città della Salute e della Scienza di Torino, SSD Epidemiologia clinica e valutativa (CPO), Torino
- C. Gariazzo**, Dipartimento di medicina, epidemiologia, igiene del lavoro e ambientale (INAIL-DIMEILA), Roma
- S. Iavicoli**, Dipartimento di medicina, epidemiologia, igiene del lavoro e ambientale (INAIL-DIMEILA), Roma
- I. Kloog**, Ben Gurion University of Negev, Israel
- S. Maio**, CNR, Istituto di Fisiologia Clinica (CNR-IFC), Pisa
- A. Marinaccio**, Dipartimento di medicina, epidemiologia, igiene del lavoro e ambientale (INAIL-DIMEILA), Roma
- P. Michelozzi**, Dipartimento di Epidemiologia del SSR Lazio - ASL Roma 1 (DIP-EPI), Roma
- A. Moro**, CNR, Istituto per i Processi Chimico-Fisici (CNR-IPCF), Pisa
- A. Ranzi**, ARPA Emilia Romagna – Dir. Tecnica, CTR Ambiente e Salute (ARPAE)
- F. Romeo**, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, DG Rifiuti e Inquinamento, Roma
- J. Schwartz**, Harvard T. H. Chan School of Public Health, Boston, USA
- M. Scortichini**, Dipartimento di Epidemiologia del SSR Lazio - ASL Roma 1 (DIP-EPI), Roma
- C. Silibello**, ARIANET Srl, Milano
- M. Stafoggia**, Dipartimento di Epidemiologia del SSR Lazio - ASL Roma 1 (DIP-EPI), Roma
- G. Viegi**, CNR, Istituto di Biomedicina e Immunologia Molecolare "Alberto Monroy" (CNR-IBIM), Palermo

## SEGRETERIA SCIENTIFICA

Giovanni Viegi, Massimo Stafoggia, Claudio Gariazzo

## SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Monica Ferri  
mail: [m.ferri@deplazio.it](mailto:m.ferri@deplazio.it) - tel. 06 99722154

## ISCRIZIONE

L'iscrizione al convegno è gratuita. Per partecipare al workshop inviare una mail a Monica Ferri ([m.ferri@deplazio.it](mailto:m.ferri@deplazio.it)) indicando nome, cognome, professione e affiliazione.

**SITO WEB:** [www.progettobeep.it](http://www.progettobeep.it)