

# PROGETTO BIGEPI

Uso di BIG data per la valutazione degli Effetti sanitari acuti e cronici dell'inquinamento atmosferico nella Popolazione Italiana (BIGEPI)



*Meeting finale*

*Sala Teatro Santo Spirito*

*Via dei Penitenzieri snc*

*Roma*

*24 Marzo 2023*



**INAIL**  
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE  
CONTRO GLI INFORTUNI E GLI INCENDI



**D/EP/Lazio**  
Dipartimento di Epidemiologia  
Servizio Sanitario Regionale  
Regione Lazio

**EPIDEMIOLOGIA  
PIEMONTE**

**arpae**  
agenzia  
prevenzione  
ambiente energia  
emilia-romagna

**AReSS**  
Agenzia  
Regionale  
per la Salute  
ed il Sociale  
Puglia

**REGIONE SICILIA**  
Assessorato Regionale  
Dipartimento dell'Ordine  
e della Formazione Professionale



**UNIVERSITÀ  
di VERONA**  
Dipartimento  
di DIAGNOSTICA  
E SANITÀ PUBBLICA

## **Presentazione**

*Recenti risultati scientifici mostrano l'assenza di un livello di esposizione sicura al di sotto del quale l'inquinamento atmosferico non causi un danno per la salute, sottolineando come gli attuali livelli di legge Europei sulla qualità dell'aria dovrebbero essere rivisti. Un'esposizione prolungata negli anni, se pur a bassi livelli di inquinamento, può infatti determinare importanti effetti sulla nostra salute.*

*Se vogliamo affrontare il problema in modo concreto è necessario conoscere il livello d'inquinamento atmosferico su tutto il territorio nazionale, non solo in aree particolarmente inquinate, ma anche in aree rurali e suburbane.*

*In tale contesto nasce il progetto BIGEPI, finanziato da INAIL nell'ambito del Bando BRiC 2019, con l'obiettivo principale di valutare i rischi sanitari dovuti all'esposizione di breve e lungo periodo all'inquinamento atmosferico ed alla temperatura dell'aria nella popolazione generale.*

*Il progetto BIGEPI ha approfondito i legami tra gli aspetti ambientali e la salute, studiando gli effetti dell'esposizione ambientale a breve termine su mortalità e ricoveri ospedalieri, con un focus specifico sulle aree contaminate quali i Siti di Interesse Nazionale ed altre aree ad elevata attività industriale.*

*Sono stati valutati gli effetti cronici su sei tra i principali studi longitudinali italiani che utilizzano statistiche sanitarie di routine (ricoveri e mortalità per cause specifiche).*

*Ulteriori approfondimenti sono stati possibili grazie a dati provenienti da indagini epidemiologiche analitiche che hanno consentito di analizzare l'associazione tra esiti sanitari di tipo respiratorio ed esposizione ambientale, tenendo conto anche di informazioni sui fattori di rischio legati agli stili di vita e all'ambiente lavorativo, permettendo una valutazione più precisa dell'esposizione e degli effetti a livello individuale, anche attraverso valutazioni dei parametri fisiologici dei soggetti coinvolti.*

*Infine vi è stato un focus specifico sulla distinzione tra gli effetti cronici delle esposizioni ambientali e quelli delle esposizioni occupazionali sulla mortalità e incidenza di malattia causa-specifica.*

*Nell'ambito di questo meeting verranno presentati i risultati finali del progetto BIGEPI.*

## **Programma**

Moderatori: **Isabella Annesi-Maesano**, IDESP, INSERM, Montpellier University, CHUM; **Francesco Forastiere**, IFT-CNR e Imperial College London; **Giovanni Viegi**, IFC-CNR

9.30-9.45 Saluti istituzionali (**Stefano Signorini**, Direttore INAIL-DIMEILA)

9.45-10.00 Dalle linee guida WHO sulla qualità dell'aria alla proposta della nuova direttiva Europea (**Francesco Forastiere**, IFT-CNR e Imperial College London)

10.00-10.10 Overview generale del progetto BIGEPI (**Sara Maio**, IFC-CNR)

10.10-10.30 Valutazione dell'esposizione ambientale (**Massimo Stafoggia**, DEPLAZIO)

10.30-11.00 Valutazione degli effetti sulla morbosità e sugli indicatori di patologia respiratoria dell'esposizione ambientale mediante indagini epidemiologiche analitiche (**Alessandro Marcon**, UNIVR)

*11.00-11.20 Pausa*

11.20-11.50 Valutazione degli effetti acuti dell'esposizione ambientale su tutto il territorio nazionale (**Claudio Gariazzo**, INAIL-DIMEILA; **Francesca De' Donato**, DEPLAZIO)

11.50-13.00 OS3: Valutazione degli effetti cronici dell'esposizione ambientale negli studi longitudinali italiani

- I dati (**Nicolas Zengarini**, SEPI)
- Metodi e risultati (**Federica Nobile**, DEPLAZIO)
- Analisi di sensibilità (**Andrea Ranzi**, ARPAE)
- Discussione (**Lucia Bisceglia**, AReSS; **Salvatore Scondotto**, DASOE)

*13.00-14.00 Pausa pranzo*

14.00-14.30 Valutazione degli effetti acuti dell'esposizione ambientale in aree contaminate quali Siti di Interesse Nazionale (SIN) e siti industriali (**Matteo Renzi**, DEPLAZIO)

14.30-15.00 Valutazione degli effetti cronici dell'esposizione occupazionale e ambientale sulla mortalità e morbosità nella coorte longitudinale di Roma (**Stefania Massari**, INAIL-DIMEILA; **Giulia Cesaroni**, DEPLAZIO)

15.00-15.15 L'esposoma: la nuova sfida per la valutazione degli effetti dell'inquinamento sulla salute (**Isabella Annesi-Maesano**, INSERM, Montpellier University)

15.15-16.00 Discussione finale e prospettive future

*Evento organizzato nell'ambito del Bando Bric 2019 finanziato dall'INAIL - ID 46/2019 "Uso di BIG data per la valutazione degli Effetti sanitari acuti e cronici dell'inquinamento atmosferico nella Popolazione Italiana".*

## **RELATORI E MODERATORI**

- I. Annesi-Maesano**, Institut Desbrest d'Épidémiologie et de Santé Publique (IDESP), INSERM, Montpellier University, Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier (CHUM), Montpellier (France)
- S. Baldacci**, CNR, Istituto di Fisiologia Clinica (CNR-IFC)
- L. Bartolini**, Agenzia Sanitaria e Sociale Emilia Romagna
- L. Bisceglia**, Agenzia Regionale per la Salute e il Sociale della Puglia (AReSS)
- N. Caranci**, Agenzia Sanitaria e Sociale Emilia Romagna
- A. Cernigliaro**, Dipartimento Attività Sanitarie e Osservatorio Epidemiologico (DASOE)
- G. Cesaroni**, Dipartimento di Epidemiologia del SSR Lazio - ASL Roma 1 (DEPLAZIO)
- G. Costa**, Servizio Sovrazonale di Epidemiologia ASL TO3 (SEPI)
- C. Di Girolamo**, Agenzia Sanitaria e Sociale Emilia Romagna
- F. Forastiere**, CNR, Istituto di Farmacologia Traslazionale (CNR-IFT) e Imperial College London
- C. Gariazzo**, Dipartimento di medicina, epidemiologia, igiene del lavoro e ambientale (INAIL-DIMEILA)
- S. Giannini**, ARPAE Emilia Romagna
- P. Giorgi Rossi**, Azienda USL-IRCCS Reggio-Emilia
- S. La Grutta**, CNR, Istituto di Farmacologia Traslazionale (CNR-IFT)
- S. Maio**, CNR, Istituto di Fisiologia Clinica (CNR-IFC)
- P. Marchetti**, Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica, Università di Verona (UNIVR)
- A. Marcon**, Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica, Università di Verona (UNIVR)
- A. Marinaccio**, Dipartimento di medicina, epidemiologia, igiene del lavoro e ambientale (INAIL- DIMEILA)
- S. Massari**, Dipartimento di medicina, epidemiologia, igiene del lavoro e ambientale (INAIL-DIMEILA)
- P. Michelozzi**, Dipartimento di Epidemiologia del SSR Lazio - ASL Roma 1 (DEPLAZIO)
- M. Ottone**, Azienda USL-IRCCS Reggio-Emilia
- A. Ranzi**, ARPAE Emilia Romagna
- M. Renzi**, Dipartimento di Epidemiologia del SSR Lazio - ASL Roma 1 (DEPLAZIO)
- S. Scondotto**, Dipartimento Attività Sanitarie e Osservatorio Epidemiologico (DASOE)
- S. Signorini**, Direttore del Dipartimento di medicina, epidemiologia, igiene del lavoro e ambientale (INAIL-DIMEILA)
- M. Stafoggia**, Dipartimento di Epidemiologia del SSR Lazio - ASL Roma 1 (DEPLAZIO)
- G. Verlatto**, Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica, Università di Verona (UNIVR)
- G. Viegi**, CNR, Istituto di Fisiologia Clinica (CNR-IFC)
- N. Zengarini**, Servizio Sovrazonale di Epidemiologia ASL TO3 (SEPI)

**SEGRETERIA SCIENTIFICA**

Steering Committee BIGEPI: Sara Maio, Giovanni Viegi, Massimo Stafoggia, Claudio Gariazzo

**SEGRETERIA ORGANIZZATIVA**

Monica Ferri (m.ferri@deplazio.it)

**ISCRIZIONE**

L'iscrizione al meeting è gratuita. Per partecipare inviare una email a Monica Ferri (m.ferri@deplazio.it) indicando nome, cognome, professione e affiliazione.

**SITO WEB:** <https://bigepi.it/index.php/it/>