

SEGRETERIA SCIENTIFICA

G.Viegi, M. Stafoggia, C. Gariazzo

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

C. Branchi - c.branchi@inail.it

M. Catelli - m.catelli@inail.it

P. Compagnucci - p.compagnucci@deplazio.it

ISCRIZIONE

L'iscrizione è gratuita. Per partecipare al workshop inviare una mail a Patrizia Compagnucci (p.compagnucci@deplazio.it) indicando nome, cognome, professione e affiliazione.

SITO WEB

www.progettobeep.it

Evento organizzato nell'ambito del Bando Bric 2016 finanziato dall'Inail ID 04/2016 "Big data in Epidemiologia ambiEntale ed occuPazionale"



USO DI BIG DATA IN EPIDEMIOLOGIA AMBIENTALE E OCCUPAZIONALE (BEEP)

Progetto BEEP: i risultati finali



25 novembre 2019, sede INAIL
Auditorium, P.le Giulio Pastore, 6 - Roma



**Bigdata in Epidemiologia
ambiEntale ed occuPazionale**

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

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, mediante **Big data**, 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.

Gli esiti finali del progetto verranno presentati nelle giornate del 25 (presso Inail) e del 26 novembre (in un evento correlato presso il Ministero della Salute) attraverso interventi volti a illustrare i percorsi di ricerca e di studio utilizzati e i principali risultati ottenuti.

Evento correlato:

**CLIMA, INQUINAMENTO ATMOSFERICO
ED EFFETTI SULLA SALUTE**

Le nuove evidenze della ricerca e la prevenzione in Italia

**26 novembre 2019, Ministero della Salute,
Viale G. Ribotta, 5 - Roma**

ISCRIZIONE L'iscrizione è gratuita. Per partecipare al workshop inviare una mail a Patrizia Compagnucci (p.compagnucci@deplazio.it) indicando nome, cognome, professione e affiliazione.

L'evento sarà accreditato ECM

PROGRAMMA

- 10:45 Saluti istituzionali **E. Gambacciani (INAIL), S. Iavicoli (INAIL - DIMEILA)**
11:00 Introduzione ai lavori. Big data a supporto dell'epidemiologia ambientale e occupazionale. Il Progetto BEEP - **G. Viegi (CNR - IRIB, Palermo e IFC, Pisa)**

Sessione 1. Modelli spaziotemporali di esposizione: dalla scala nazionale alla microscala urbana - Moderatori: T. De Nicola (INAIL - DC Prevenzione), F. Forastiere (CNR - IRIB, Palermo)

- 11:30 Fattori di esposizione ambientale nel Progetto BEEP - **F. de' Donato (DEP, Lazio)**
11:45 Modelli di machine learning per la stima di inquinanti atmosferici e temperatura dell'aria a scala nazionale - **M. Scortichini (DEP, Lazio)**
12:00 Integrazione di modelli numerici e modelli di machine learning per la stima di inquinanti atmosferici. Dalla scala nazionale alla scala urbana - **C. Silibello (Arianet Srl, Milano)**
12:15 Modelli a microscala (4 metri) nella città di Roma - **G. Tinarelli (Arianet Srl, Milano)**
12:30 I dati di telefonia mobile per la stima della mobilità e dell'esposizione di popolazione ad inquinanti atmosferici - **C. Gariazzo (INAIL, DIMEILA)**
12:45 Modelli acustici a Roma e Pisa - **G. Licitra (CNR, IPCF, Pisa)**
13:00 Pausa pranzo

**Sessione 2. Effetti sulla salute: metodi e risultati del Progetto BEEP
Moderatori: G. Viegi (CNR - IRIB, Palermo e IFC, Pisa), P. Michelozzi (DEP, Lazio)**

- 14:00 Gli esiti sanitari nel Progetto BEEP - **S. Maio (CNR - IFC, Pisa)**
14:15 Effetti dell'inquinamento e della temperatura sulla mortalità nelle principali aree metropolitane: un'analisi "case-crossover" - **M. Renzi (DEP, Lazio)**
14:30 Effetti congiunti di breve e lungo periodo dell'inquinamento a Roma - **M. Stafoggia (DEP, Lazio)**
14:45 Effetti dell'inquinamento e del rumore a Pisa-Cascina - **S. Fasola (CNR - IRIB, Palermo)**
15:00 Gli incidenti con mezzo di trasporto. Un'analisi integrata dei determinanti e degli effetti sanitari - **C. Gariazzo (INAIL, DIMEILA), A. Brusco (INAIL - CSA)**
15:15 Interventi partner regionali - Progetto BEEP e prospettive future a livello locale - **C. Galassi (SSD Epidemiologia clinica e valutativa, CPO - AOU, Torino), P. Giorgi Rossi (AUSL - SIE, Reggio Emilia), L. Bisceglia (ARES, Puglia), S. Scodotto (DASOE, Sicilia)**
16:00 Discussione
16:30 Chiusura lavori