

Ambiente, clima e salute – Environment, climate and health

Coordinatori: Giovanni Veronesi (Università dell’Insubria di Varese; giovanni.veronesi@uninsubria.it) e Susanna Conti (già Dirigente di Ricerca in Epidemiologia e Biostatistica, Istituto Superiore di Sanità; susy.conti52@gmail.com)

Gruppo di lavoro: Simone Accordini (Università di Verona), Michela Baccini (Università di Firenze), Nicola Bartolomeo (Università di Bari), Annibale Biggeri (Università di Padova), Dolores Catelan (Università di Padova), Katuscia Di Biagio (ARPA Marche), Massimo Giotta (Università di Bari), Alessandro Marcon (Università di Verona), Paolo Trerotoli (Università di Bari).

Nell’ultima edizione della Conference of the Parties (COP 28, Dubai, 2023), al dibattito sul cambiamento climatico indotto dall’inquinamento atmosferico si è aggiunto per la prima volta il tema della salute delle popolazioni esposte¹. Questo fatto sancisce l’indissolubilità dei tre temi – ambiente, clima e salute - non solo all’interno della comunità scientifica, ma anche sul piano politico, formativo e divulgativo.

Il XII Congresso Nazionale della SISMEC “Ambiente, Clima e Popolazioni”, ed il workshop pre-congressuale dedicato ad ambiente e malattie respiratorie, hanno fatto emergere la molteplicità di punti di vista con cui molti soci si stanno occupando di queste tematiche. Da questa esperienza è nata l’esigenza di mettere in rete le diverse visioni, competenze ed esperienze, per meglio rispondere alle sfide metodologiche, statistiche e formative. Alcune di queste comprendono:

- *Disponibilità di dati*, sia sanitari che ambientali, puntuali e tra di loro interconnettibili al medesimo livello di dettaglio;
- *Stima dell’impatto sulla salute*, dell’inquinamento nelle diverse matrici (aria, acqua, suolo, rumore,...), degli eventi climatici estremi (ondate di calore, siccità, *flooding*,...), ma anche degli insediamenti produttivi e delle nuove opere;
- Disegno, conduzione e analisi di studi che valutano *interventi di mitigazione e adattamento* al cambiamento climatico;
- *Esposomica* e valutazione dell’impatto *trans-generazionale* dell’esposizione ambientale;
- *Impatto sulla salute dell’esposizione congiunta* a diversi fattori, quali ad esempio interazione tra ambiente, clima e classe sociale (cd. *Environmental Justice*);
- *Aspetti metodologici trasversali*, quali ad esempio l’attribuzione dell’esposizione individuale e l’errore di misura, la geo-referenziazione, la produzione di mappe, e la valutazione delle co-esposizioni e delle loro interazioni.

Obiettivi

Il gruppo di lavoro si propone di: (i) approfondire gli aspetti metodologici e statistici connessi con le tematiche identificate precedentemente, e con altre che possono essere identificate successivamente; (ii) sviluppare e consolidare attività di networking sia all’interno della società con altri gruppi di lavoro e commissioni attive, sia al suo esterno attraverso l’interlocuzione con altre società scientifiche attive su questi temi, anche al fine di favorire lo sviluppo di progetti di ricerca comuni; (iii) promuovere attività di formazione e divulgazione/comunicazione a diversi livelli e per diverse audience.

¹ Romanello M, Napoli C di, Green C, et al. The 2023 report of the Lancet Countdown on health and climate change: the imperative for a health-centred response in a world facing irreversible harms. *Lancet* 2023;S0140-6736(23)01859-7.

Nell'arco dei primi due anni il gruppo di lavoro intende:

- Organizzare un evento iniziale formativo e divulgativo, e produrre un successivo *report* da pubblicare sulla rivista della Società;
- Interagire con i gruppi societari e le commissioni attive su ambiti comuni, quali ad esempio:
 - Utilizzo di metodi di tecniche di *machine learning* per l'epidemiologia ambientale, ad esempio per la stima dell'esposizione [gruppo ML];
 - Inferenza causale negli studi di epidemiologia ambientale [gruppo ICE];
 - Ambiente e fragilità [gruppo Studi Osservazionali]
 - Privacy e sicurezza dei dati [commissione privacy]
- Organizzare un ciclo di seminari di stampo metodologico aperti al pubblico;
- Organizzare un workshop per il Congresso Nazionale SISMEC 2025 dedicato a temi di rilievo nell'ambito degli studi su salute e clima.

Vorremmo inoltre sottoporre il programma all'attenzione dei soci SISMEC per raccogliere adesioni al gruppo di lavoro contattando i coordinatori del gruppo di lavoro.