

EMILIA-ROMAGNA

ARIA E SALUTE, AL VIA UN NUOVO PROGETTO NELL'AMBITO DEL PIANO REGIONALE DI PREVENZIONE DELL'EMILIA-ROMAGNA

La pianura Padana è uno dei luoghi in Europa dove l'inquinamento atmosferico e le relative conseguenze sulla salute sono più importanti. La Regione Emilia-Romagna ha la disponibilità, da un lato, di un sistema di monitoraggio dell'inquinamento atmosferico molto accurato sia in termini di definizione spazio-temporale sia di caratterizzazione degli inquinanti, dall'altro di sistemi informativi sanitari completi e interoperabili, a loro volta integrati con fonti di dati collegate al Programma statistico nazionale.

Tutto ciò mette l'Emilia-Romagna in una condizione estremamente favorevole per studiare gli effetti dell'inquinamento atmosferico sulla salute. A questo si aggiunge la recente pandemia Covid-19, che ha colpito in modo particolare la pianura Padana, con conseguenti misure di *lockdown* che hanno creato, in particolare nella prima fase della pandemia, condizioni di inquinamento atmosferico peculiari, tali da consentire un'adeguata valutazione dell'impatto delle attività antropiche sulla qualità dell'aria.

Lo scorso aprile la Giunta della Regione Emilia-Romagna ha approvato un progetto denominato "Aria e salute", per la realizzazione di uno studio su qualità dell'aria e salute in regione. Il progetto, di durata quadriennale e coordinato da Arpa Emilia-Romagna, coinvolge operatori dell'Agenzia ambientale e del Servizio sanitario regionale. Prevede una serie di attività con i seguenti obiettivi:

- monitorare l'effetto dell'esposizione acuta e cronica all'inquinamento atmosferico sugli esiti di salute a breve e lungo termine, esiti neonatali e riproduttivi
- valutare le condizioni di rischio specifiche degli ambienti *indoor*
- predisporre gli strumenti per le stime di impatto sulla salute sugli scenari di qualità dell'aria come definiti nella pianificazione di settore
- valutare le politiche di riduzione dell'inquinamento atmosferico, attraverso stime di impatto sugli scenari di qualità dell'aria come definiti nella pianificazione di settore
- studiare le interazioni fra inquinamento atmosferico e Covid-19 in termini di impatto sulla salute: esposizione e gravità del decorso dell'infezione e relativi meccanismi;

possibile interazione tra patologie pre-esistenti e infezione da Sars-cov-2 e relativa gravità della malattia Covid-19.

Verrà creata una piattaforma per la raccolta e l'aggregazione dei dati sociodemografici, ambientali e sanitari che sia funzionale allo sviluppo degli obiettivi dichiarati.

Un'attenzione particolare sarà dedicata allo studio di esiti di salute per i quali non vi sono ancora evidenze consolidate nella letteratura, ma che sono associati a inquinanti non convenzionali (ad esempio componenti del particolato e particelle ultrafini). Verranno definite le modalità di valutazione dell'esposizione e della definizione degli esiti di salute (ad esempio malattie metaboliche).

Queste attività rispondono a uno degli obiettivi del Piano nazionale della prevenzione (Pnp), nello specifico il programma predefinito "Ambiente, clima e salute", collegato al macro-obiettivo 5, che richiede che ogni Regione sviluppi, tramite accordi interistituzionali, una sorveglianza epidemiologica della popolazione residente nelle aree interessate da elevate criticità e pressioni ambientali.

In questa prospettiva, nel Programma predefinito 9 del Piano regionale della prevenzione dell'Emilia-Romagna, è descritta l'azione "Sorveglianza epidemiologica e studio degli effetti dell'inquinamento atmosferico sulla salute", di cui il progetto "Aria e salute" rappresenta il primo step.

Le attività di progetto si avvalgono del patrimonio informativo e di conoscenze maturato nel corso di precedenti progetti, quali Supersito, Life Prepair, gli studi longitudinali SLE-R e SLEm.

I risultati del progetto, cadenzati secondo un cronoprogramma delle varie attività, verranno periodicamente presentati a un comitato tecnico-scientifico di progetto, coordinato dalla struttura tematica Ambiente prevenzione e salute di Arpa Emilia-Romagna, che vede la collaborazione dei seguenti enti: Regione Emilia-Romagna, Servizio tutela e risanamento acqua aria agenti fisici e Servizio Prevenzione collettiva e Sanità pubblica; Agenzia sanitaria e sociale regionale; Arpa Emilia-Romagna; Servizio di Epidemiologia della Ausl di Reggio Emilia.

