

Salute: un ATLANTE a supporto del decisore

A cura di

Paola Angelini



ATLANTE ARIA E SALUTE

PIANO NAZIONALE PER GLI INVESTIMENTI COMPLEMENTARI (PNC)

Investimento E.1: Salute, ambiente, biodiversità e clima

ARIA OUTDOOR E SALUTE

Un atlante integrato a supporto delle
decisioni e della ricerca

Background



PNC Salute, ambiente,
biodiversità e clima

“Atlante Aria e Salute: uno strumento a supporto delle decisioni della ricerca”

Un progetto:

- finanziato dal Ministero della Salute nell’ambito dell’investimento E.1 “salute-ambiente-biodiversità clima” del Piano Nazionale investimenti Complementari al PNRR (PNC)
- per fornire strumenti in grado di garantire nel momento giusto e alla scala adeguata la produzione di informazioni aggiornate di alta qualità sull’esposizione ad inquinamento atmosferico, sugli esiti sanitari e sulle possibili relazioni causali fra questi elementi
- per favorire meccanismi di governance regionale e nazionale basati su queste informazioni

ARIA OUTDOOR E SALUTE

Un atlante integrato a supporto delle decisioni e della ricerca

Contesto e basi del progetto



PNC Salute, ambiente,
biodiversità e clima

- Persistenti situazioni di superamento dei livelli di inquinanti atmosferici in varie aree del paese, in particolare bacino padano ma non solo
- Necessità di avere a disposizione informazioni sui determinanti ambientali e di salute conseguenti, nonché di poterle comunicare efficacemente a stakeholder e popolazione
- Rendere esigibile la capacità di valutare l'impatto dell'inquinamento dell'aria sulla salute per informare i processi decisionali, come supporto alla governance

ARIA OUTDOOR E SALUTE
Un atlante integrato a supporto delle decisioni e della ricerca

Caratteristiche generali: durata e finanziamento



PNC Salute, ambiente,
biodiversità e clima

- Durata del Progetto: 4 anni
- Data d'inizio ufficiale: 04 gennaio 2023
- Termine ultimo per conclusione delle attività: 31 dicembre 2026
- Finanziamento complessivo di € 2.100.000
- Capofila: Regione Emilia-Romagna in partnership con IRCCS-Ausl Reggio Emilia

ARIA OUTDOOR E SALUTE
Un atlante integrato a supporto delle decisioni e della ricerca

Lombardia:

- DG Welfare e DG Ambiente e Clima - Regione Lombardia
- ATS Città Metropolitana di Milano
- Università degli Studi di Milano

Veneto:

- DG Prevenzione, Sicurezza alimentare, Veterinaria e DG Ambiente e transizione ecologica
- Azienda Zero
- Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto - ARPAV

Emilia-Romagna:

- DG Cura della persona Salute e Welfare e DG Cura del territorio e dell’Ambiente
- AUSL - IRCSS di Reggio Emilia
- Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia Romagna – ARPAE
- *Centro di Etica Ambientale (CEA)*

Lazio:

- Dipartimento di Epidemiologia del Servizio Sanitario Regionale del Lazio (DEP)
- *ISPRA*
- Università Cattolica del Sacro Cuore

Puglia:

- Agenzia Regionale Strategica per la Salute e il Sociale della Regione Puglia (AReSS)
- *Agenzia Regionale Prevenzione e Protezione Ambiente della Puglia (ARPA Puglia)*

Piemonte:

- Settore Prevenzione, sanità pubblica veterinaria e sicurezza alimentare (Sanità e Welfare) e Emissioni e Rischi Ambientali (Ambiente) - Regione Piemonte
- ASL TO3, Servizio Sovrazonale di Epidemiologia (SEPI) - Regione Piemonte
- Università degli Studi di Torino

Sicilia:

- Dip.to Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico (DASOE) Regione Sicilia
- Istituto di Farmacologia Traslazionale (IFT) - Sede secondaria di Palermo, CNR
- *Associazione Italiana Epidemiologia*

Campania:

- Università degli Studi della Campania L. Vanvitelli
- *ISTAT*

Marche: Agenzia Regionale Protezione Ambientale delle Marche (ARPAM)

Molise: Agenzia Regionale protezione Ambientale del Molise (ARPA Molise)



PNC Salute, ambiente,
biodiversità e clima

ARIA OUTDOOR E SALUTE
Un atlante integrato a supporto delle decisioni e della ricerca



PNC Salute, ambiente,
biodiversità e clima

Obiettivi generali

Definire una governance delle informazioni disponibili, favorendo relazioni strutturate tra SNPS e SNPA e con gli altri enti partecipanti al sistema ambiente e salute e, dove possibile, stimolando un luogo di incontro tra i vari portatori di interesse.

Costruire un atlante capace di valutare l'impatto dell'inquinamento dell'aria sulla salute per informare i processi decisionali.

Definire protocolli condivisi per elaborazioni su inquinanti non convenzionali, su esiti di salute non prontamente ricavabili da dati correnti e per una migliore gestione della variabile di condizione socio-economica.

Impostare metodologie per stime di impatto anche attraverso l'approfondimento di alcuni casi-studio su aree circoscritte, ma ad alta criticità, che fungano da esempi paradigmatici.

ARIA OUTDOOR E SALUTE

Un atlante integrato a supporto delle decisioni e della ricerca



PNC Salute, ambiente,
biodiversità e clima

L'Atlante Aria e Salute

Un Atlante di copertura nazionale, costruito con dati consolidati ed omogenei per tutto il paese con l'obiettivo di supportare i processi decisionali aumentando la capacità di **valutare l'impatto dell'inquinamento dell'aria sulla salute**.

ARIA OUTDOOR E SALUTE

Un atlante integrato a supporto delle decisioni e della ricerca



PNC Salute, ambiente,
biodiversità e clima

I contenuti

- Inquinanti: $PM_{2.5}$, NO_2
- Esiti di salute: mortalità e ospedalizzazione per cause naturali, malattie cardiovascolari, cerebrovascolari, respiratorie e cancro ai polmoni
- La popolazione considerata è quella maggiore di 30 anni.

Il metodo

- Approccio co-creativo
 - Delphi survey
 - Focus group con stakeholders

ARIA OUTDOOR E SALUTE
Un atlante integrato a supporto delle decisioni e della ricerca

L'Atlante Aria e Salute



PNC Salute, ambiente,
biodiversità e clima

Un sito web pubblico con due sezioni:

- la **sezione esplicativa**, con brevi testi e mappe animate, spiega cosa si può trovare nell'Atlante e come è stato costruito;
- la **sezione esplorativa**, in cui si può interrogare l'atlante per
 - ottenere informazioni su concentrazione, esposizione e impatto sulla salute per ognuno degli inquinanti e outcome selezionati,
 - osservare i trend dal 2016 alla rilevazione più recente e restringere gli ambiti territoriali.
 - vedere l'impatto sui decessi attribuibili all'inquinamento di diversi scenari futuri di diminuzione degli inquinanti.

ARIA OUTDOOR E SALUTE

Un atlante integrato a supporto delle decisioni e della ricerca

Sei Linee progettuali/Obiettivi

- Ob. 1: Cabine di regia;
- Ob. 2: Realizzazione Atlante;
- Ob. 3, 4 e 5: Ricerca e innovazione
- Ob.6: Comunicazione e formazione



PNC Salute, ambiente,
biodiversità e clima

<https://www.atlanteariasalute.it/>

ARIA OUTDOOR E SALUTE
Un atlante integrato a supporto delle decisioni e della ricerca



PNC Salute, ambiente,
biodiversità e clima

Grazie dell'attenzione

paola.angelini@regione.emilia-romagna.it

ARIA OUTDOOR E SALUTE
Un atlante integrato a supporto delle decisioni e della ricerca