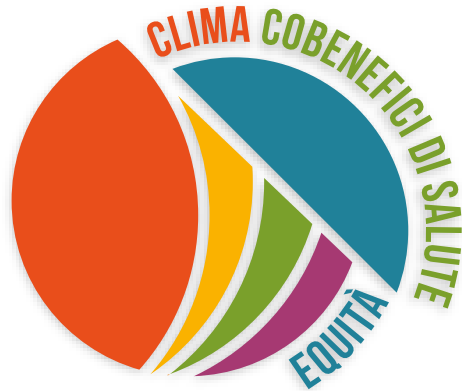
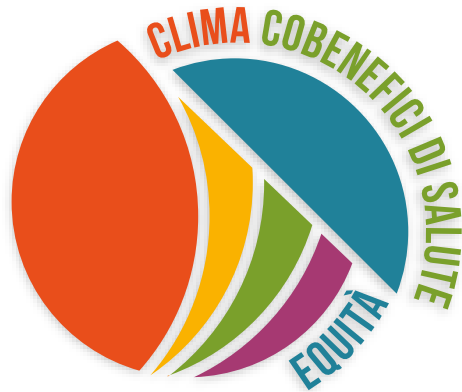




Co-benefici di salute ed equità a supporto dei piani di risposta ai cambiamenti climatici in Italia

Kick-off meeting Roma, 14-15 marzo 2023



Overview del Progetto PNC Clima

Francesca de' Donato

Kick-off meeting Roma, 14 marzo 2023

Progetto

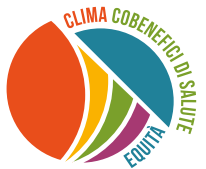
Titolo: Co-benefici di salute ed equità a supporto dei piani di risposta ai cambiamenti climatici in Italia

Codice progetto: PREV-A-2022-1237

Tipologia : AREA A

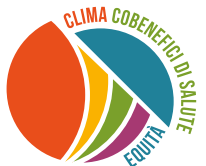
Area 6 : Riduzione dei rischi diretti e indiretti per la salute umana associati ai cambiamenti climatici

Obiettivo: Aumentare la consapevolezza sui rischi di salute associati ai cambiamenti climatici e promuovere misure di mitigazione con co-benefici di salute facendo sì che la salute abbia un ruolo centrale nelle politiche e nella governance di adattamento e mitigazione.



Finanziamento

Piano finanziario voci spesa	Costo totale €
Personale	182.500,00
Beni	218.900,00
Servizi	1.271.337,00
Missioni	218.700,00
Spese generali	145.563,00
TOTALE	2.100.000,00



Partner

5 Regioni

D/EP/Lazio
Dipartimento di Epidemiologia SSR

SISTEMA SANITARIO REGIONALE
ASL ROMA 1

REGIONE LAZIO

EPIDEMIOLOGIA PIEMONTE

arpae
agenzia prevenzione ambiente energia emilia-romagna

AReSS
Agenzia Regionale per la Salute ed il Sociale
Puglia

REGIONE SICILIA
Assessorato alla Sanità
Dipartimento per le attività sanitarie e Osservatorio epidemiologico

Università



UNIVERSITÀ DI TORINO



UNIVERSITÀ CATTOLICA del Sacro Cuore



Enti nazionali

ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale



cmcc
Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici

Terzo settore



Partner Sub-contractor

Salute

Sistema Socio Sanitario



ATS Milano
Città Metropolitana



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA



Università
di Catania

Ambiente



Comunicazione\formazione



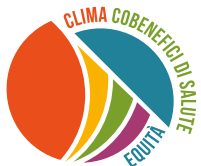
Clima Cobenefici di salute Equità

Progetto PNC Clima

- U01:** DEPLAZIO (P. Michelozzi, F. de' Donato, M. De Sario, D'Ippoliti, I. Cozzi, C. Badaloni, L. Bauleo, M. Renzi, C. Di Blasi)
- U02:** ARPAE (A. Ranzi, A. Colacci, G. Bortone)
- U03:** ASL TO3 - Regione Piemonte, Servizio sovrazonale di Epidemiologia (T. Spadea, N. Zengarini)
- U04:** Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche (G. costa, F. Ricceri, C. Di Girolamo)
- U05:** ARESS Puglia (L. Bisceglia)
- U06:** ISPRA (F. Giordano, M. Faticanti, F. De Maio, E. Piervitali, F. Lena)
- U07:** Università Cattolica del Sacro Cuore (W. Ricciardi, C. Cadeddu, L. Villani)
- U08:** IFT-CNR di Palermo (S. La Grutta, V. Malizia)
- U09:** Cittadinanzattiva (M. Battisti, C. Ciriello, R. Maggini)
- U010:** Fondazione CMCC (P. Mercogliano, M. Ellena, A. Pugliese, G. Barbato)
- U011:** ISS (L. Mancini, S. Marcheggiani, C. Puccinelli)
- U012:** DASOE - Servizio 9 Sorveglianza ed Epidemiologia Valutativa (W. Pollina Addario)

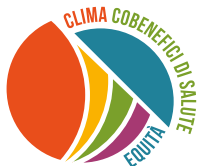
Obiettivi generali

- Accelerare e sostenere l'adattamento e la mitigazione ai cambiamenti climatici nelle grandi aree urbane italiane (es. Piani di adattamento CC), **con focus sulle politiche di promozione del verde urbano , mobilità sostenibile e dieta associate ai maggiori co-benefici diretti e indiretti a partire dalle evidenze scientifiche e best practice.**
- **Identificare, sviluppare e promuovere strumenti innovativi di governance in ambito SNPS e SNPA per la resilienza ai cambiamenti climatici, lo sviluppo sostenibile e la transizione ecologica:** formazione, tool informativi (dati e indicatori), engagement, processi partecipati di Citizen Science, networking e comunicazione mirate ai diversi stakeholders.
- **Focus sui fattori di vulnerabilità (fragilità clinica e vulnerabilità sociale), misure di adattamento associate all'equità sociale.**



Obiettivi specifici

1. Esposizione ambientale e stima di cambiamenti climatici in ambito urbano.
2. Interventi di mitigazione dell'inquinamento atmosferico e dell'isola di calore urbano che promuovono co-benefici per la salute ed equità sociale
3. Stime di impatto e indicatori di salute per monitorare i co-benefici di salute diretti e indiretti associati all'introduzione di interventi di mitigazione
4. Networking e comunicazione
5. Formazione



OS1. Esposizione ambientale e stima di cambiamenti climatici in ambito urbano.

Tempistica: 1-24 mesi

Attività previste

- 1) **Serie storica esposizioni ambientali** (temperature, inquinamento atmosferico) in area urbana
- 2) **Scenari di cambiamento climatico** a livello nazionale e per aree urbane
- 3) **Mappare l'esposizione** temperature elevate (UHI) e inquinamento atmosferico all'interno del contesto urbano (campagna ad hoc, modelli e metodologie in uso)
- 4) **Emissioni GHG** e scenari di riduzione per settore secondo le politiche nazionali
- 4) Sviluppo di **indicatori di vulnerabilità climatica e ambientale** nelle aree urbane

STANDARD RISULTATO: DATABASE storico e scenari futuri

OS2. Interventi di adattamento e mitigazione dell'inquinamento atmosferico e dell'isola di calore urbano che promuovono co-benefici per la salute ed equità sociale

Tempistica: 1-48 mesi

Attività previste

- 1) Identificazione delle **Best Practice** di interventi e **scenari** di verde urbano
- 2) Identificazione delle **Best Practice** di interventi e **scenari** di mobilità attiva
- 3) Definizione raccomandazioni per promuovere la **resilienza dei sistemi sanitari** (revisione e survey misure in atto).
- 4) Revisione delle misure di adattamento e mitigazione **che promuovono equità rivolte ai sottogruppi vulnerabili.**

STANDARD RISULTATO: Rassegna interventi di mitigazione. Guida operativa resilienza ai cambiamenti climatici e sostenibilità sistema sanitario

OS3. Stime di impatto e indicatori di salute per monitorare i co-benefici di salute diretti e indiretti associati all'introduzione di interventi di adattamento e mitigazione

Tempistica: 13-48 mesi

Attività previste

- 1) Stime di **impatto delle temperature estreme sulla mortalità** correnti e secondo scenari di climate change\adattamento
- 2) Stime e indicatori **impatti diretti delle politiche**: variazione decessi attribuibili per causa inquinamento/temperature per gli interventi definiti in OS2 nelle città con **coorti longitudinali di popolazione** (Torino, Bologna, Roma, Bari, Palermo)
- 3) Stime e indicatori **impatti indiretti delle politiche**: variazione nella prevalenza malattie croniche, stili di vita sostenibili da sistemi informativi correnti, indagini nazionali e regionali per gli scenari definiti in OS2.
- 4) Focus su verde urbano e **salute mentale**: stima dei co-benefici associati alle politiche
- 5) Focus su **equità**: stima degli impatti associati alle politiche\interventi

STANDARD RISULTATO: Rapporto stima dei co-benefici diretti e indiretti

OS4. Networking e comunicazione

Tempistica: 1-48 mesi

Attività previste

- 1) Sviluppo **sito web/piattaforma online** per informazione, *engagement* e incremento *awareness* su cambiamenti climatici e co-benefici dovuti ad adattamento/mitigazione
- 2) Definizione **strumenti di comunicazione e engagement** per cittadini e stakeholder
- 3) Creazione **rete stakeholder locali**, *stakeholder analysis* su cambiamenti climatici e salute
- 4) **Coprogettazione interventi** tramite processi partecipati *Citizen science* in tre città (Bologna, Roma, Bari)
- 5) **Eventi di disseminazione** per promuovere l'*awareness* sui rischi associati ai cc e sui cobenefici associati all'adattamento/mitigazione

STANDARD RISULTATO: Sito web e piattaforma informativa; materiali informativi; eventi di engagement e disseminazione risultati.

OS5. Formazione

Tempistica: 12-48 mesi

Attività previste

- 1) **Strumenti ed eventi formativi** per operatori SNPS e SNPA, policy makers
- 2) **Eventi formativi** SNPS e SNPA, policy makers
- 3) **Strumenti ed eventi formativi** per scuole/università
- 4) **Eventi formativi** per scuole/università

STANDARD RISULTATO: Materiali formativi; eventi formativi per gli operatori SNPS e SNPA; eventi\materiali didattici nelle scuole/università

Cronoprogramma

CRONOGRAMMA

[illegible]

Grazie!

