DEP Lazio
Department of Epidemiology
Lazio Regional Health Service, Italy

SISTEMA SANITARIO REGIONALE
ASL ROMA 1

REGIONE LAZIO

Politiche di adattamento in ambito sanitario

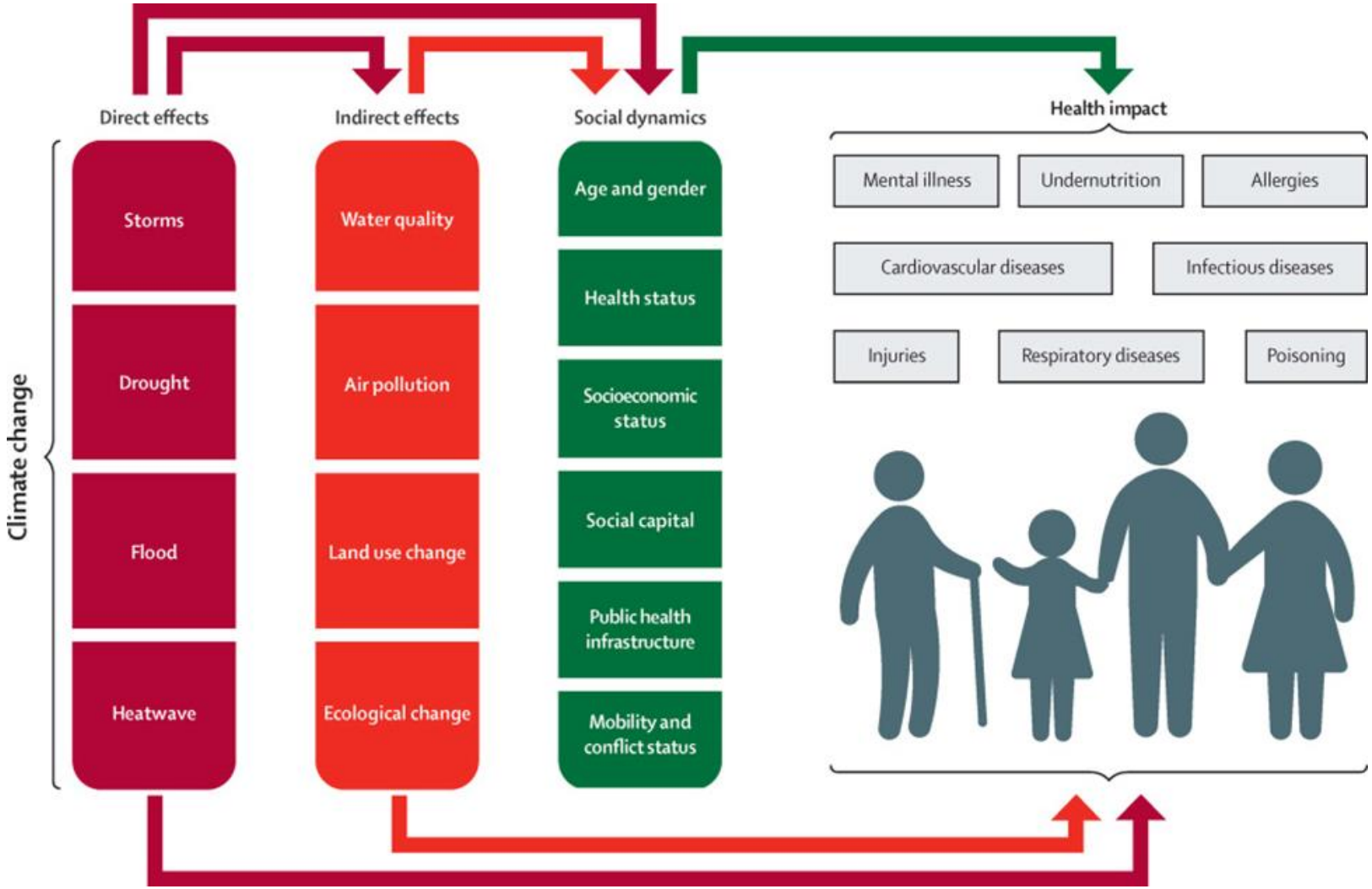
Francesca de'Donato

2 luglio 2021

IL CLIMA STA CAMBIANDO IL RUOLO DELLE POLITICHE DI ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI

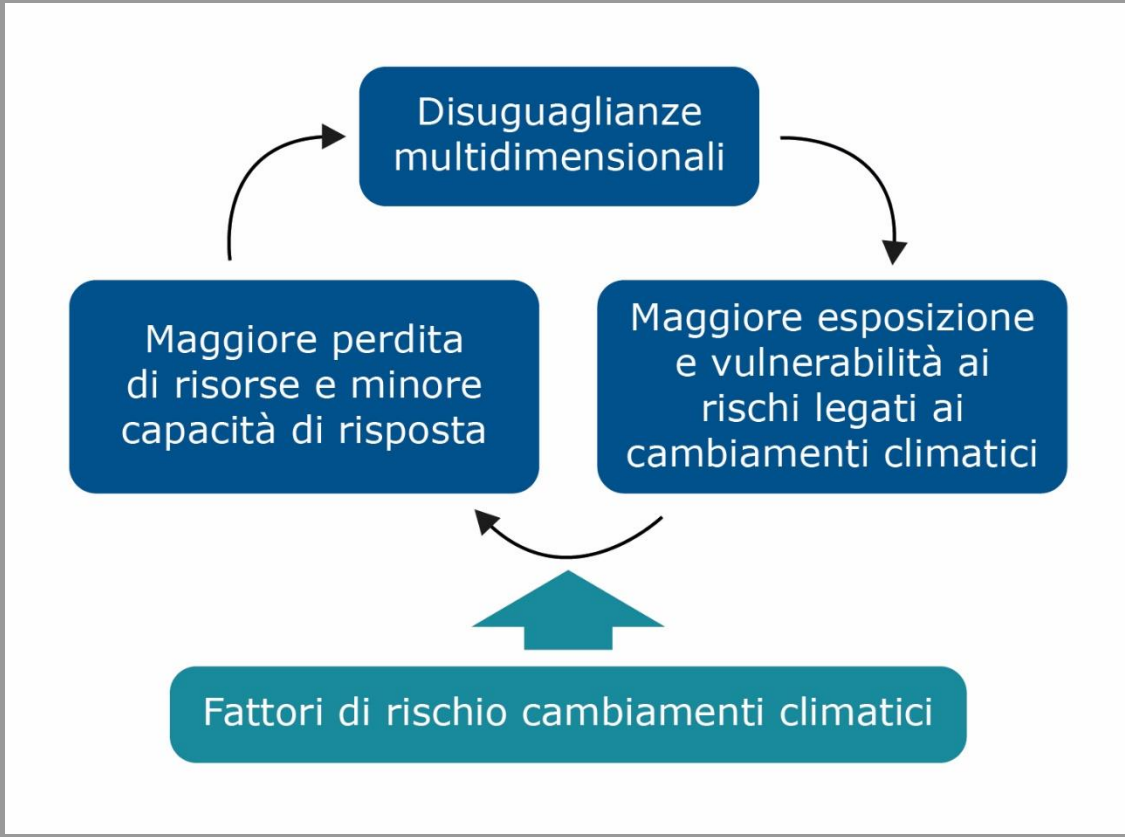
Assemblea legislativa Regione Emilia-Romagna

Impatto dei cambiamenti climatici sulla salute



source: Watts et al. THE LANCET

D/EP/Lazio


Disuguaglianze multidimensionali
Maggiore esposizione e vulnerabilità ai rischi legati ai cambiamenti climatici
Maggiore perdita di risorse e minore capacità di risposta
Fattori di rischio cambiamenti climatici

Chi è a maggior rischio?

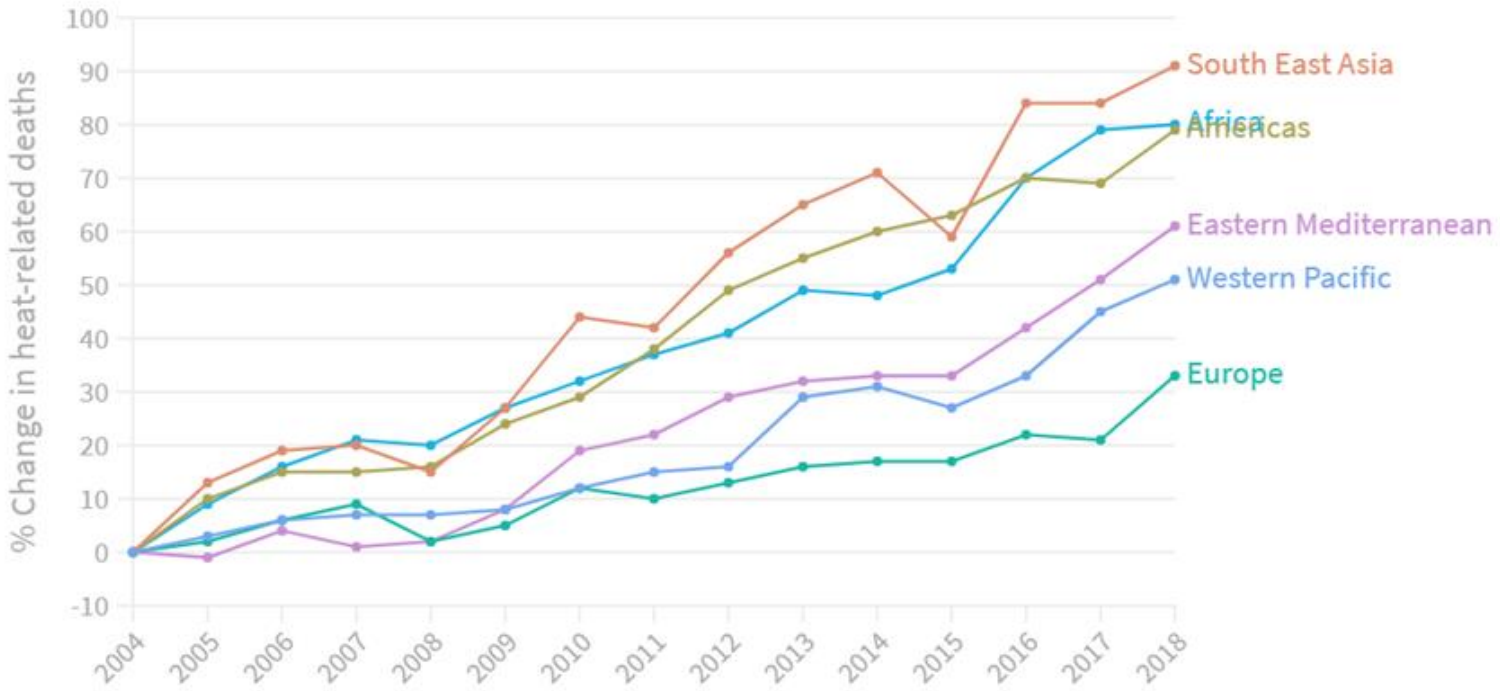
Infografica fonte OMS

LANCET Countdown 2020 REPORT. 43 indicatori cambiamenti climatici e salute (esposizione, impatti, vulnerabilità e adattamento\mitigazione)

- forti disuguaglianze degli impatti
- 67% delle città afferma che i cambiamenti climatici compretteranno le infrastrutture e risorse di sanità pubblica
- Risposta ai CC è ancora marginale
- Promuovere investimenti e risorse

D/EP/Lazio

Trend di variazione nella mortalità attribuibile al caldo rispetto al riferimento (2000-2004).



Please reference the 2020 Report of the Lancet Countdown if using this data •
For a full description of the indicator, see the 2020 report of the Lancet Countdown at lancetcountdown.org

https://www.lancetcountdown.org/data-platform

D/EP/Lazio

Risposta del Sistema sanitario ai cambiamenti climatici

- Introduzione di piani di adattamento
- Misure per ridurre le emissioni GHG del settore sanità (circa 4%)
- Coinvolgimento attivo di Instituizoni e personale sanitario
- Evidenze scientifiche impatti dei CC sulla salute

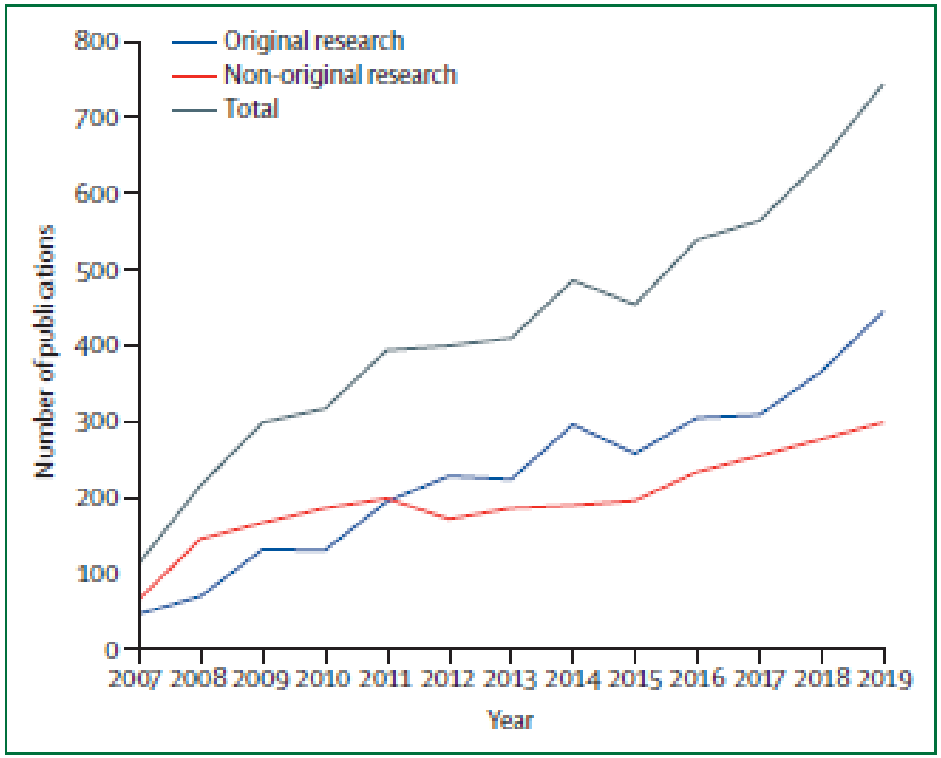


Figure 27: Scientific journal articles relating to health and climate change, 2007–19

*" From 2018-2019 coverage of **health and climate change** in the **media** increased by **96%** worldwide" LANCET COUNTDOWN*

LANCET COUNTDOWN TRACKING PROGRESS ON HEALTH AND CLIMATE CHANGE

DEP Lazio

Come contrastare gli effetti dei cambiamenti climatici sulla salute?

Misure di ADATTAMENTO:

- Rafforzare SSN riposta multi hazard\ multi settoriale
- Identificazione precoce del rischio (climate Info services, sistemi di allerta)
- Ricerca e formazione
- Awareness della popolazione (rischi e adattamento)
- Interventi di prevenzione sui sottogruppi vulnerabili
- Monitoraggio degli effetti sulla salute
- Tecnologie e infrastrutture resilienti e sostenibili

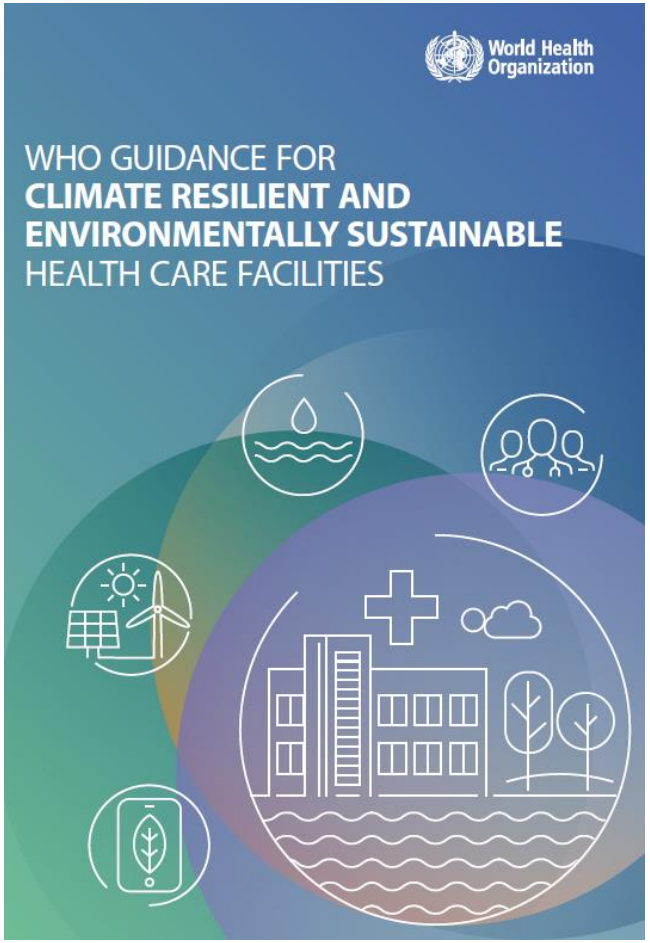
Promozione di politiche di MITIGAZIONE dei cambiamenti climatici che hanno maggiori CO-BENEFICI in termini di salute.

Framework WHO per un Sistema sanitario resiliente ai CC

WHO Operational framework for building climate-resilient health systems

WHO supports countries to increase the climate-resilience of their health systems by providing direct support through projects on climate change and health, and through the generation of guidance for multiple areas of work that contribute to the overall functioning of health systems. The wide range of guidance developed to support countries on heath adaptation to climate can be generally structured under ten components outlined in the **WHO Operational framework for building climate resilient health systems**:

- **Leadership and governance** — Component 1
- **Health workforce** — Component 2
- **Health and climate research** — Component 5
- **Climate-resilient and sustainable technologies and infrastructure** — Component 6
- **Emergency preparedness and management** — Component 9
- **Climate and health financing** — Component 10
- **Vulnerability, capacity and adaptation assessment** — Component 3
- **Integrated risk monitoring and early warning** — Component 4
- **Management of environmental determinants of health** — Component 7
- **Climate-informed health programmes** — Component 8



OMS, 2020

D/EP/Lazio

Piano Nazionale della Prevenzione (PNP) 2020-2025

Ministero della Salute

Direzione Generale della Prevenzione Sanitaria

Piano Nazionale della Prevenzione 2020-2025

Macro obbiettivi

- Malattie croniche non trasmissibili
- Dipendenze e problemi correlati
- Incidenti domestici e stradali
- Infortuni e incidenti sul lavoro, malattie professionali
- Ambiente, clima e salute
- Malattie infettive prioritarie

www.salute.gov.it

WHO EUROPE. Elementi centrali di piano di adattamento caldo e salute (HHAP)

1. Governance, collaborazione inter-dipartimentale,
2. Sistemi di allerta
3. Campagna informativa
4. Preparedness e risposta del Sistema socio-sanitario
5. Identificazione dei suscettibili/pop vulnerabili
6. Sorveglianza sanitaria, monitoraggio e valutazione
7. Riduzione caldo indoor
8. Pianificazione e riqualificazione urbana

Piano nazionale di prevenzione ondate di calore ed effetti sulla salute (CCM, attivo dal 2004)

Sistema di Allerta HHWW

Flusso informativo referenti locali

Modulazione interventi di prevenzione

Sorveglianza sanitaria

Sorveglianza mortalità giornaliera (SiSMG)

Sorveglianza accessi in pronto soccorso

Piano operativo nazionale per la prevenzione degli effetti del caldo sulla salute

Valutazione impatto del caldo sulla salute

Prevenzione

Linee guida prevenzione

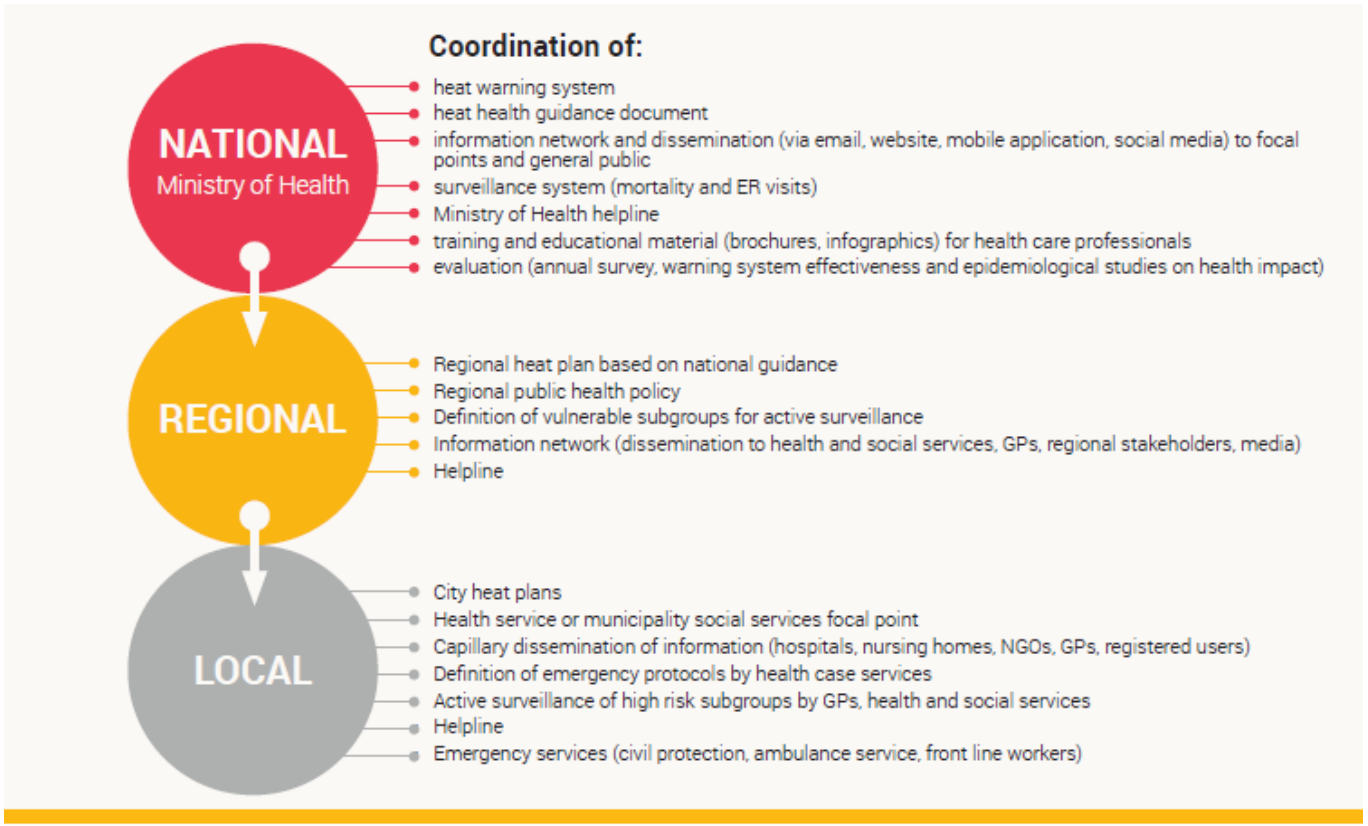
Identificazione sottogruppi a rischio

Raccomandazioni per sottogruppi a rischio

Survey piani prevenzione locale

D/EP/Lazio

Governance dal Piano HHAP Italiano



OMS 2021

D/EP/Lazio

Raccomandazioni e materiale informativo sottogruppi a rischio

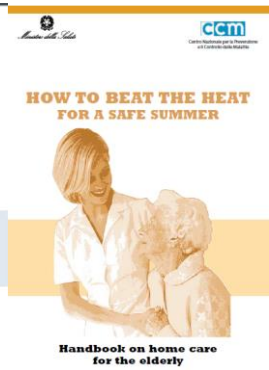
- Anziani
- Pazienti con patologie croniche associate al caldo
- Bambini piccoli
- Donne in gravidanza
- Lavoratori outdoor

Aggiornamento delle evidenze

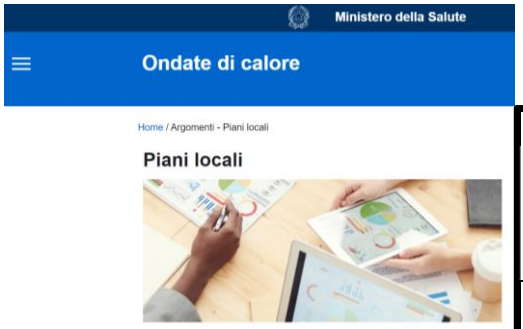
Formazione socio-sanitaria

Sorveglianza attiva dei sottogruppi a rischio

Valutazione misure di prevenzione



HHAP ITALIA. Piani e misure di prevenzione locale



Piani locali

www.salute.gov.it/caldo

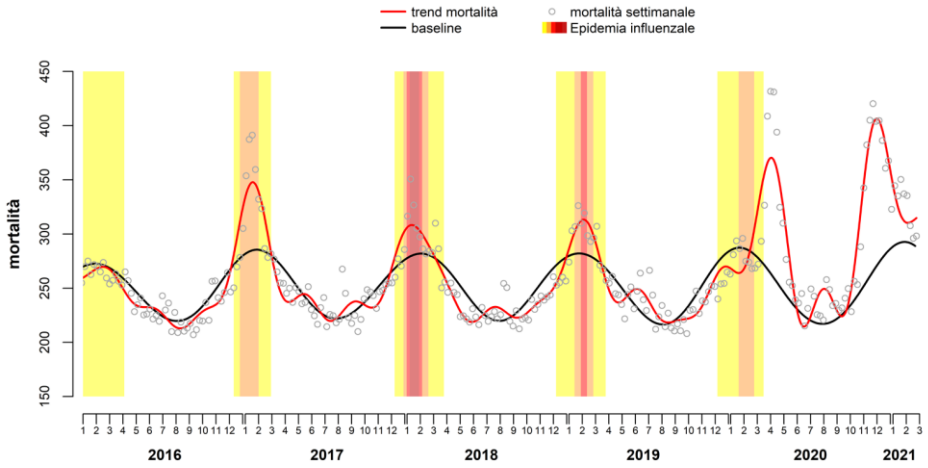
Attività	n° città		Descrizione
	totale	Con criticità legate al COVID-19	
Campagna informativa	**23**	**-**	Opuscoli informativi distribuiti in luoghi pubblici, presidi sanitari, studi MMG. Avvisi durante le ondate di calore
Attività di formazione per operatori sociali e sanitari	**6**	**3**	Incontri di formazione, seminari/workshop, diffusione di linee guida
Sorveglianza sanitaria soggetti a rischio	**14**	**1**	Contatti telefonici/visite domiciliari da parte degli MMG o altro operatore sanitario
Sorveglianza sanitaria con caregiver e network operatori sociosanitari	**9**	**1**	Contatti telefonici e visite domiciliari da parte di operatori sociali, attivazione network sanitario in caso di bisogno
Attivazione di protocolli di emergenza o trasporto di persone a rischio in centri climatizzati	**20 (16 con intervento modulato da HHWW)**	**9**	Es. dimissioni protette, potenziamento posti letto e del personale, in ospedali e strutture per anziani
Call-center per supporto sociale	**21**	**1**	Call center collegato ad un network di operatori sociali e volontari
Servizi di supporto sociale	**16**	**4**	Es. visite domiciliari, trasporto di farmaci a domicilio, da parte di operatori sociali o volontari

SISMG – Sistema di sorveglianza della mortalità giornaliera

Operativo dal 2004 in 34 città incluse (capoluoghi di regione e città con 200,000 abitanti). **2021 estensione +20 città**

Sistema sorveglianza near-real time (fonte anagrafe Comunali).

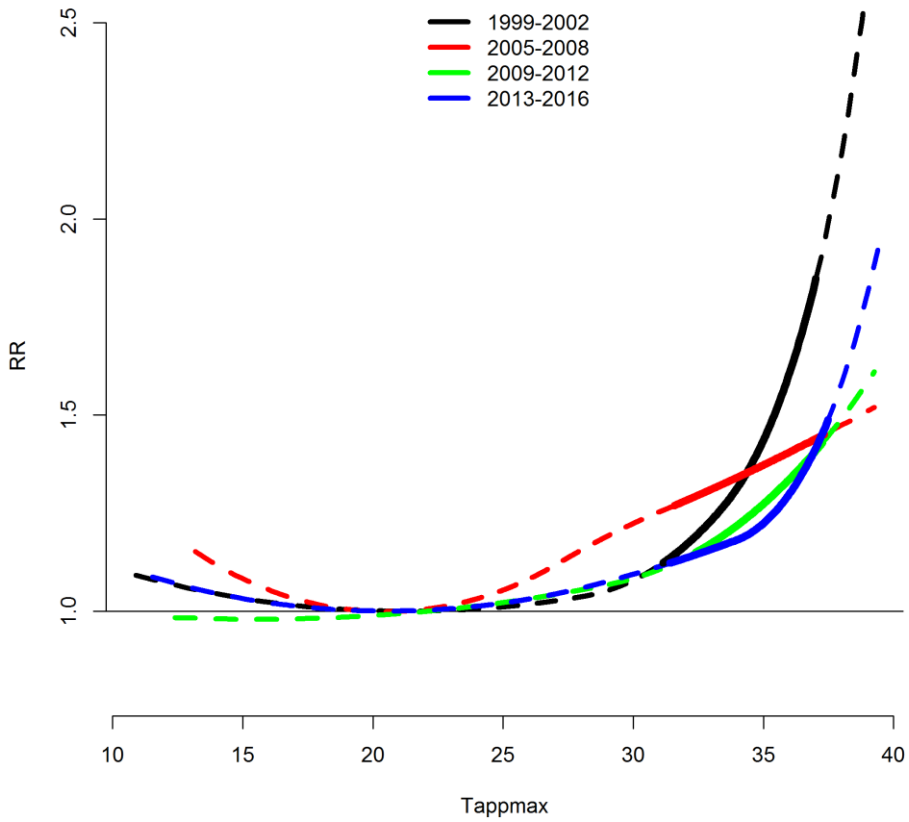
Sorveglianza dell'impatto sulla salute di **esposizioni ambientali** (caldo, freddo) e altri fattori che influenzano la mortalità (influenza, COVID-19).



Centro Nazionale Prevenzione e Controllo Malattie

DEP Lazio

RIDUZIONE DELLA MORTALITA' ASSOCIATA AL CALDO IN 21 CITTA' ITALIANE

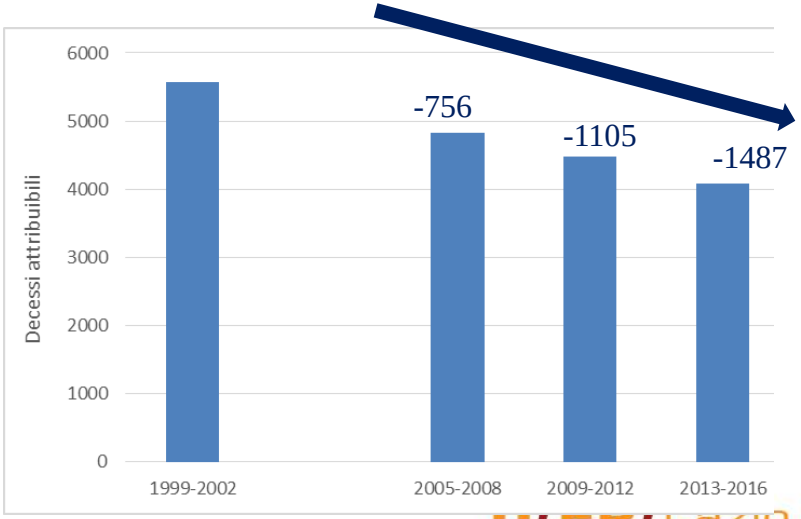


(de' Donato et al. JPH, 2018)

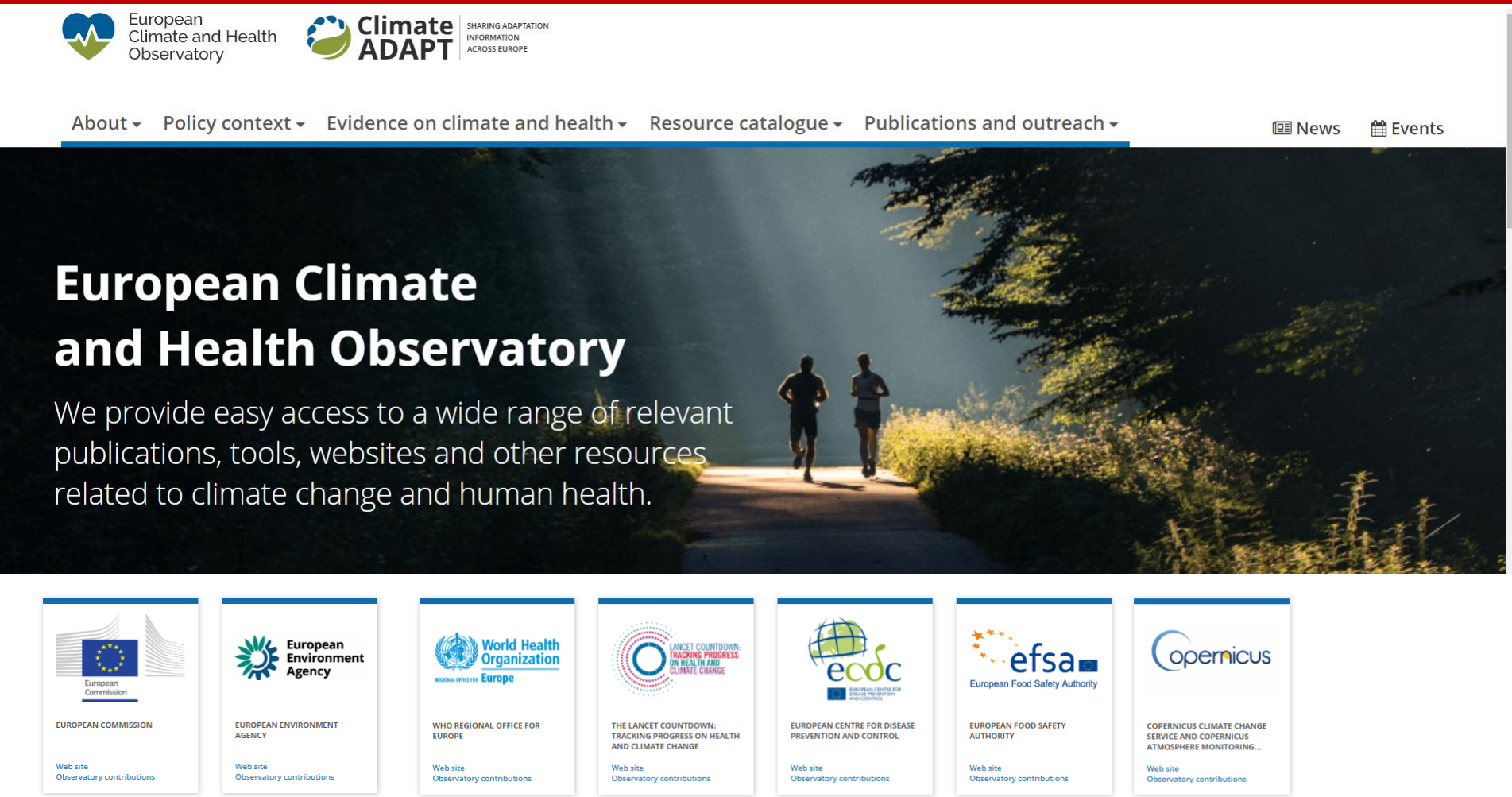
Available online at www.sciencedirect.com
Public Health
journal homepage: www.elsevier.com/puhe
ELSEVIER

		Decessi attribuibili (CI 95%)	
Periodo		**99° vs 75° pct**	
PRE	1999-2002	5577	4987 - 6077
	2005-2008	4821	4046 - 5429
POST	2009-2012	4472	3471 - 5276
	2013-2016	4090	3520 - 4595

Riduzione del numero di decessi attribuibili al caldo



EEA e EU Osservatorio Clima e Salute per supportare misure di adattamento



https://climate-adapt.eea.europa.eu/observatory

DEP Lazio

Piano di ripresa economica in salute

#HealthyRecovery

Lettera aperta ai leader G20

we stand united in support of a #HealthyRecovery from this crisis.

The enormous investments your governments will make over the coming months….. **must have health protection and promotion embedded at their core.**

THE GLOBAL CLIMATE & HEALTH ALLIANCE

Prescriptions and Actionables for a Healthy and Green Recovery

Grazie per l'attenzione

Email: f.dedonato@deplazio.it

www.deplazio.net

www.salute.gov.it/caldo

www.lancetcountdown.org