

INCONTRO FORMATIVO

CONTRIBUTO DEGLI OPERATORI SANITARI DEL TERRITORIO AL CONTROLLO DEGLI EFFETTI DELLE ALTE TEMPERATURE

**Dai dati climatici ed epidemiologici
alla gestione del Piano Caldo distrettuale**

GIOVEDÌ 22 GIUGNO 2023

ORE 14.30 – 16.30

CASA DELLA SALUTE SAN SECONDO PARMENSE
PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTÀ 24

PROGRAMMA

H. 14,30 – 14,40 - INTRODUZIONE, OBIETTIVI FORMATIVI

Dott. Andrea Deolmi – Direttore Distretto di Fidenza
Dott. Faissal Choroma – Direttore Dipartimento Cure Primarie

H. 14,40 – 15,05 - COSA SAPPIAMO RIGUARDO AGLI EFFETTI DEL CALDO SULLA QUALITÀ DELLA VITA E SULLA SALUTE

Dott. Maurizio Impallomeni – Centro Etica Ambientale Parma

H. 15,05 – 15,30 - ACCESSO AI DATI METEO-CLIMATICI E LORO USO DA PARTE DEGLI OPERATORI SANITARI DEL TERRITORIO : STATO ED EVOLUZIONE DEL SISTEMA

Dott.ssa Giovanna Pirretti - ARPAE

H. 15,30 – 15,55 - LA SORVEGLIANZA SANITARIA LOCALE SUGLI EFFETTI DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI E L'IMPATTO SULLA SALUTE

Dott.ssa Natalia Scdano – Servizio Igiene e Sanità Pubblica – DSP – AUSL Parma

H. 15,55 – 16,20 - UNO STRUMENTO PER LA MITIGAZIONE DEGLI EFFETTI: IL PIANO CALDO SOCIO - SANITARIO DISTRETTUALE

Dr.ssa Daniela Egritti – Responsabile Coordinamento Territoriale del Piano Caldo Distretto di Fidenza
Dr.ssa Rosanna Giordano – Dipartimento Cure Primarie Distretto di Fidenza

H. 16,20 – 16,30 - CONCLUSIONI E PROSPETTIVE

EVENTO
Promosso da



in collaborazione con



con il supporto di



con il sostegno di





SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Parma

AZIENDA USL DI PARMA
DISTRETTO DI FIDENZA

INCONTRO FORMATIVO

Contributo degli operatori sanitari del territorio al controllo degli effetti delle alte temperature

Dai dati climatici ed epidemiologici alla gestione del Piano Caldo distrettuale

CASA DELLA SALUTE SAN SECONDO PARMENSE - 22 GIUGNO 2023

COSA SAPPIAMO RIGUARDO AGLI EFFETTI DEL CALDO SULLA QUALITÀ DELLA VITA E SULLA SALUTE

Dott. Maurizio Impallomeni

Centro Etica Ambientale Parma

Già direttore Area Igiene Ambientale DSP-AUSL Parma

maurizioimpallomeni53@gmail.com



UNIVERSITÀ
DI PARMA



fimp

arpae
emilia-romagna



FONDAZIONE
MONTEPARMA

CRISI CLIMATICA: un quadro globale dei rischi



CRISI CLIMATICA: una sfida globale per la salute

disagio - disidratazione
crampi - colpi di calore -
ricoveri e morti da
calore: heat stroke -
scompenso cardiaco
e respiratorio -
patologie renali -
diabete - disturbi mentali

traumi - infortuni sul
lavoro - disturbi
mentali

CALDO ED
EVENTI
ESTREMI

INQUINAMENTO
ATMOSFERICO

polveri sottili e ozono
aumentano la mortalità
di più nei giorni con
alte temperature

**Aumento gas
serra da
combustibili
fossili/ crisi
ecosistema
ambiente-
animale-
uomo**

QUALITÀ E
DISPONIBILITÀ
ACQUA E CIBO
IN VASTE AREE
DEL PIANETA

INSETTI
VETTORI

dengue - chikungunya -
zika - west nile -
encefaliti - malattia di
lyme - malaria

migrazione
«ambientale» -
conflitti civili -
salute mentale

ALLERGENI

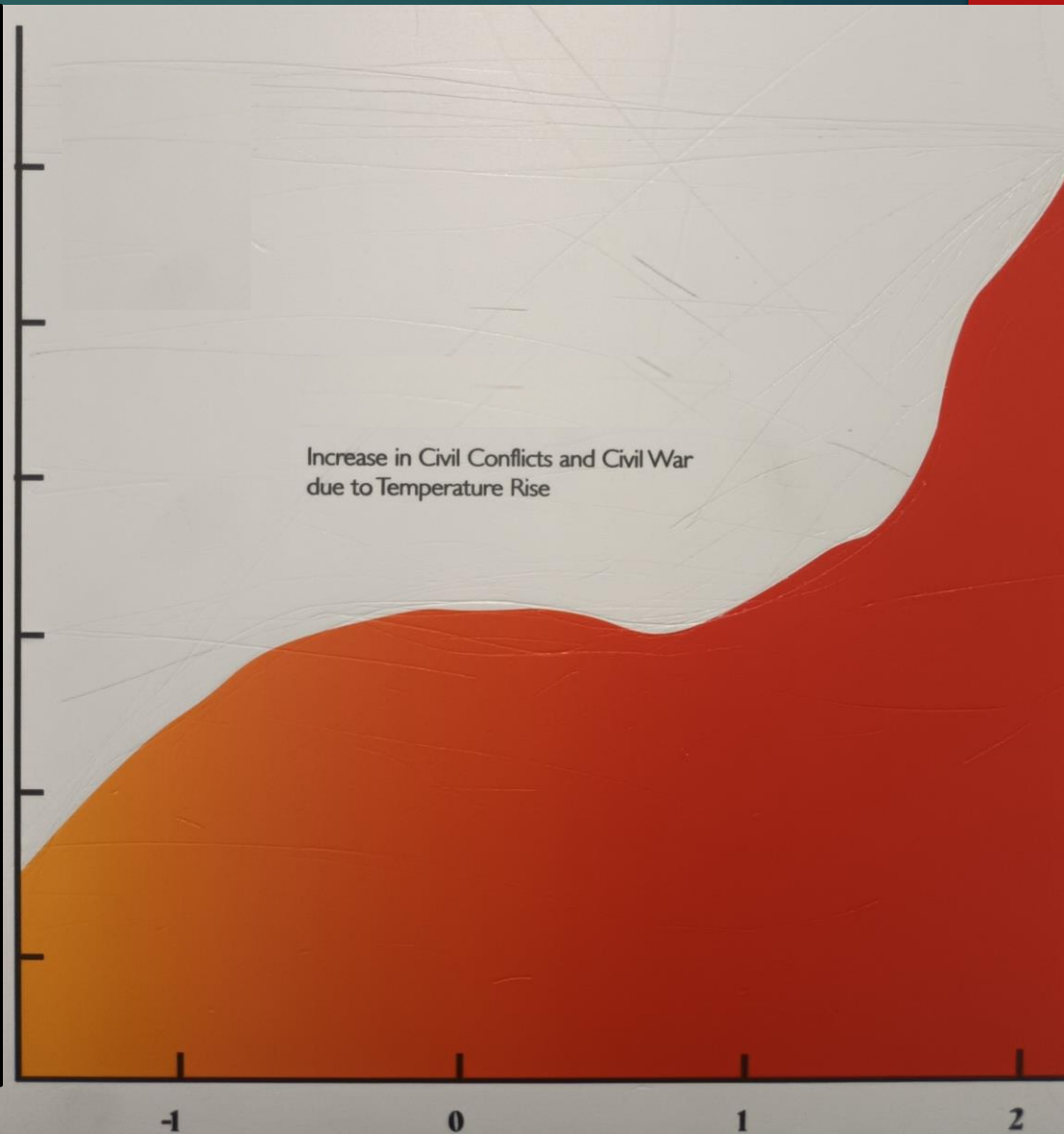
allergie respiratorie e asma

malnutrizione
e malattie
diarroiche

leptospira -
campylobacter -
colera - cryptosporidia
- alghe - meduse...

Crisi climatico-ambientale: la consapevolezza di una minaccia agli equilibri naturali e alla convivenza civile

Aumento conflitti e guerre civili



Aumento temperatura Oceano Pacifico

Källa/Source: Solomon Hsiang, University of California Berkeley

Effetti indiretti dell'esposizione al caldo/eventi estremi

Impatto sul sistema sanitario:

Aumento delle richieste di soccorso

Ridotti tempi di risposta -

Aumento visite e ricoveri

Adattamenti organizzativi

Impatto del sistema sanitario:

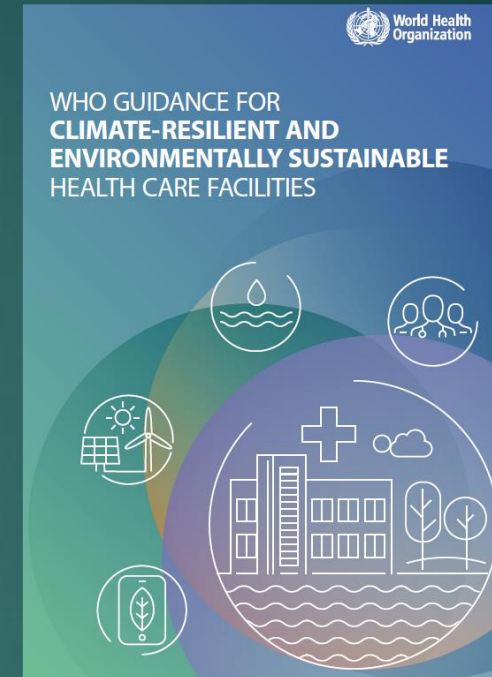
Consumi energetici (5% del totale di consumi)

Produzione rifiuti e scarichi idrici.....

Interruzione di infrastrutture e servizi:

Energia - acqua potabile - trasporti -

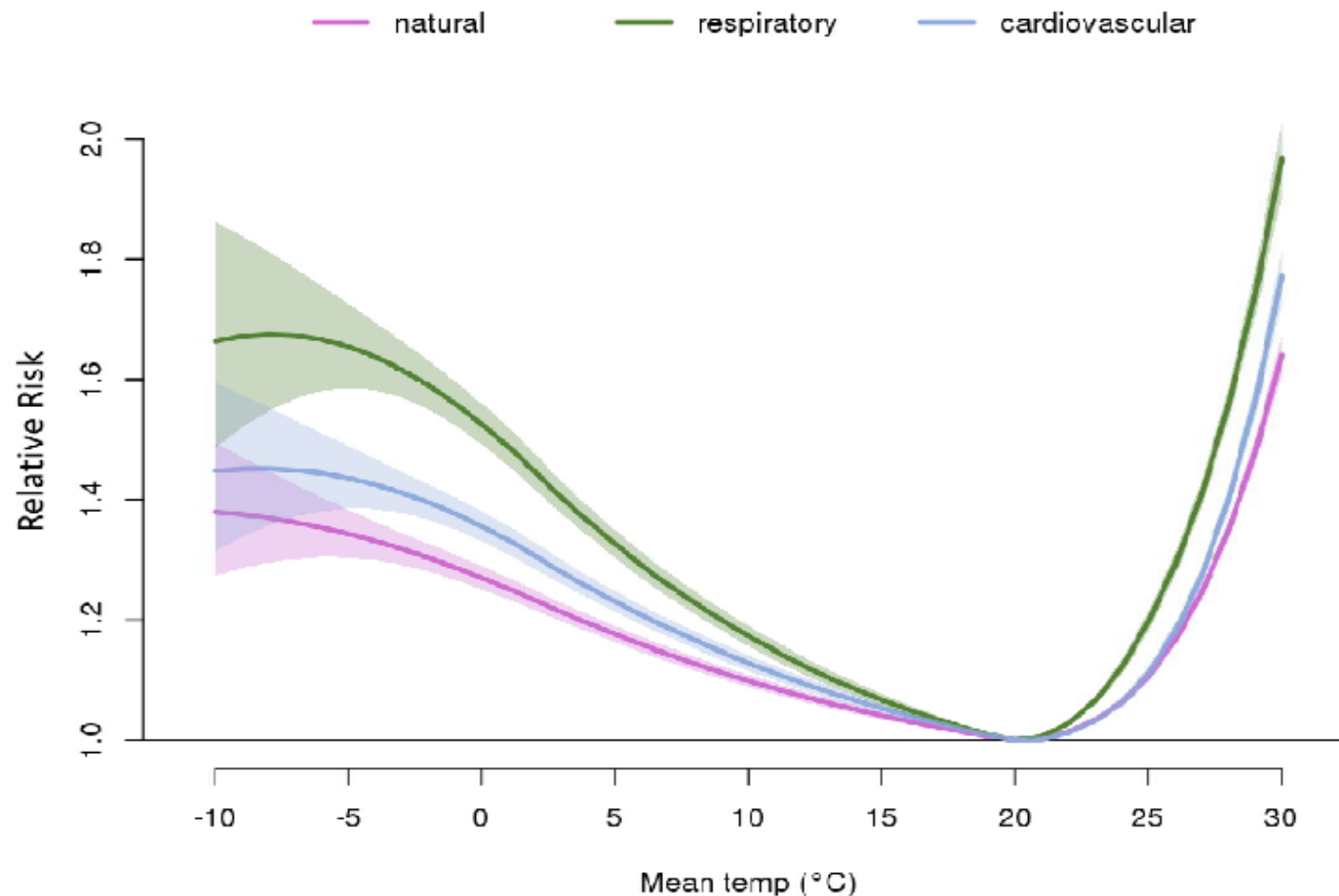
produzione beni e servizi



MORTALITÀ effetti della temperatura

MORTALITÀ: EFFETTI NELLE 5 REGIONI

CURVA DOSE-RISPOSTA per specifiche cause di mortalità nelle 5 regioni



Da Staffoggia – ...I risultati del progetto BEEP

Estratto dal Piano Operativo Nazionale per la Prevenzione degli effetti del Caldo sulla Salute - Centro Nazionale per la Prevenzione ed il Controllo delle Malattie CCM

Andamento giornaliero della
Temperatura apparente max

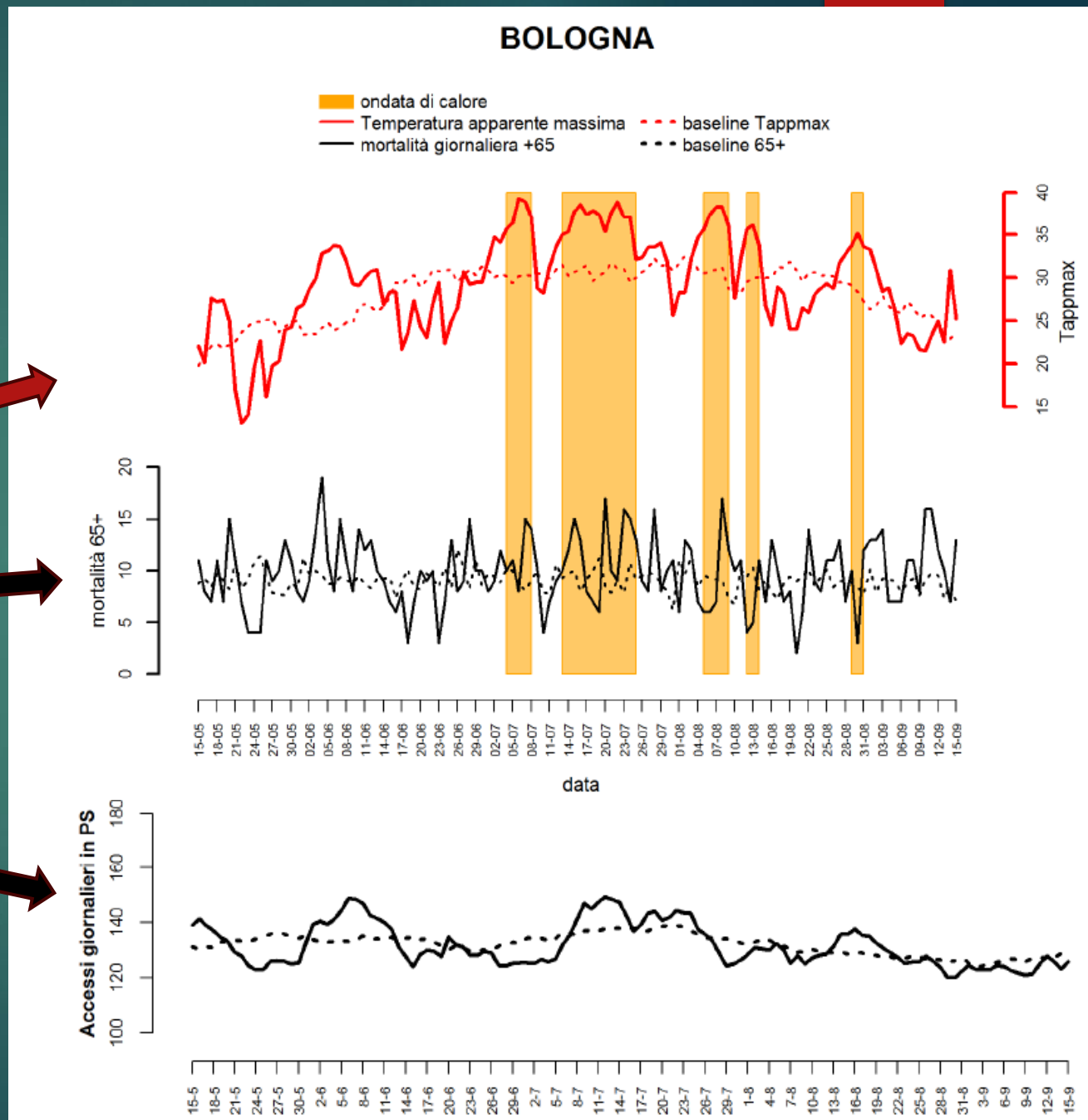
in relazione al

numero di decessi

e

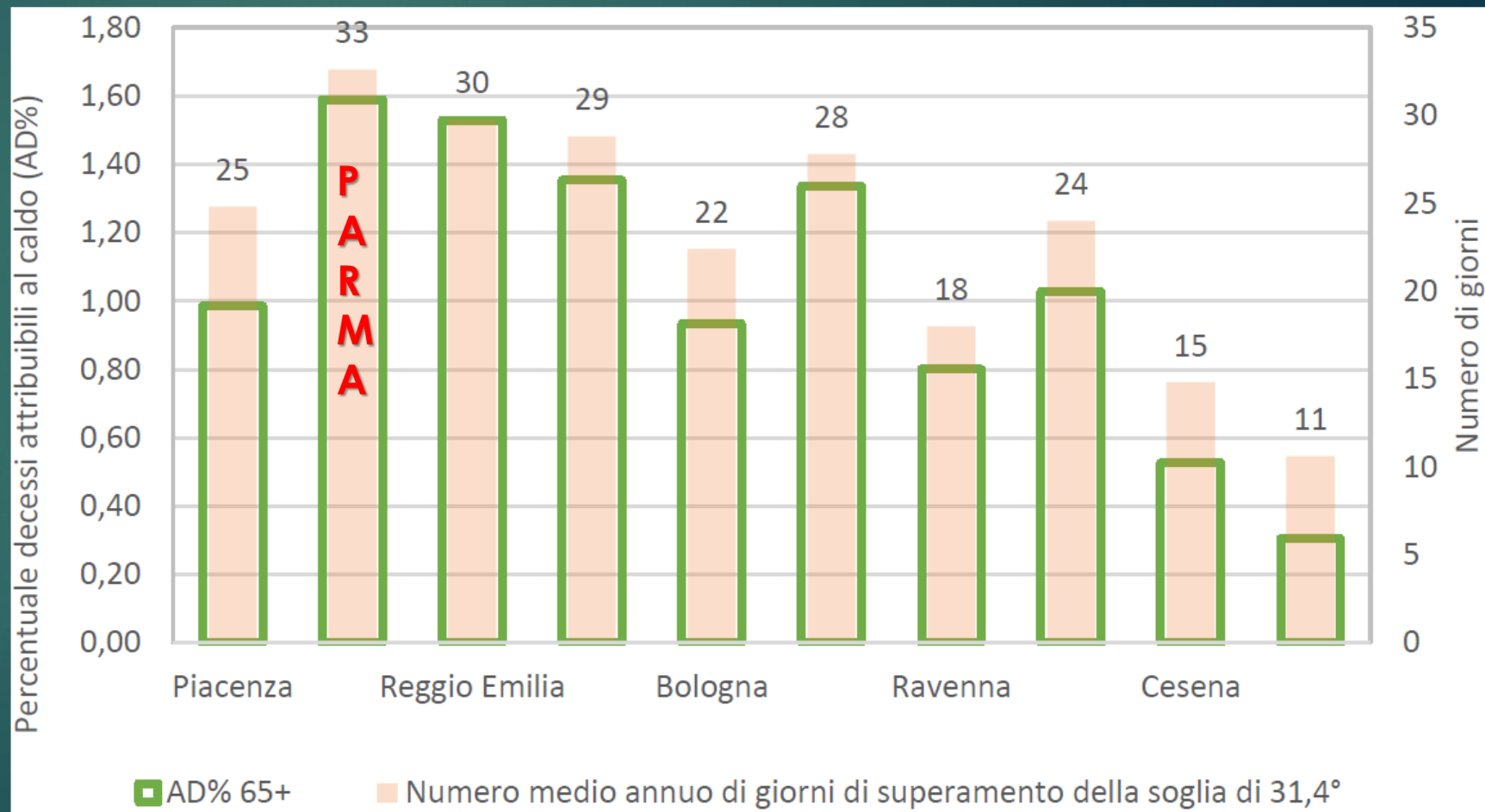
numero di accessi
al Pronto Soccorso

osservati rispetto agli attesi nella classe di età 65 anni e oltre. Periodo 15 maggio – 15 settembre 2015.



Regione Emilia-Romagna - Stima d'impatto

Proporzione di decessi attribuibili alle ondate di calore nei capoluoghi di provincia per la popolazione di età superiore a 65 anni, Emilia-Romagna 2013-2017



Caratteristiche che aumentano il rischio di morte

Caratteristiche individuali

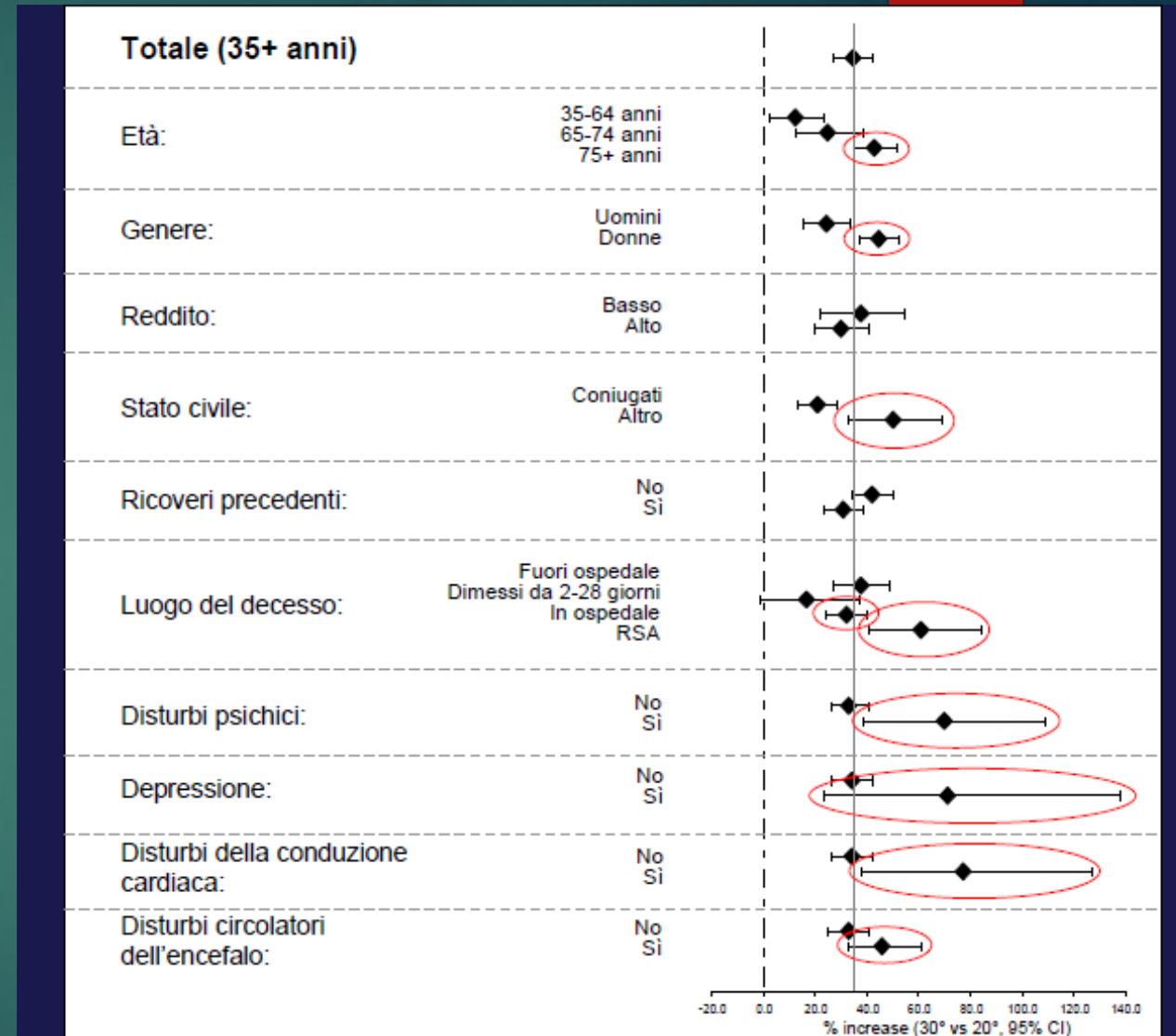
–Età, genere, stato civile–patologie croniche (cardiovasc, cerebrovasc, ipertensione, asma e BPCO, m. renali, obesità, diabete, demenze) - assunzione di farmaci – non autosufficienza - donne gravide – bambini –lavoratori esposti – soggetti con COVID o post COVID19

Condizioni ambientali

–Urbano/suburbano/rurale; luogo e caratteristiche abitative, assenza di aria condizionata

Condizioni sociali

–Basso livello socio-economico, basso titolo di studio, isolamento sociale



Adattamento della cura

Utilizzo di farmaci (S. I. prescrizioni farmaceutiche)

- 1) Farmaci **assunti per malattie associate al rischio da caldo** che possono richiedere correzioni posologiche:
es. antiipertensivi, antipsicotici, antidepressivi, antiiperglicemici

- 2) Farmaci che possono **favorire disturbi causati dal caldo**:
 - a) Interazione con la risposta fisiologica alle temperature elevate (es. neurolettici, ipnotici, antiparkinsoniani, diuretici)

 - b) Interazione con lo stato di idratazione del paziente (es. glicosidicardiaci, litio, alcaloidi, antitrombotici, lassativi)

Caldo: un sistema di prevenzione consolidato

I quattro elementi del programma di prevenzione Nazionale:

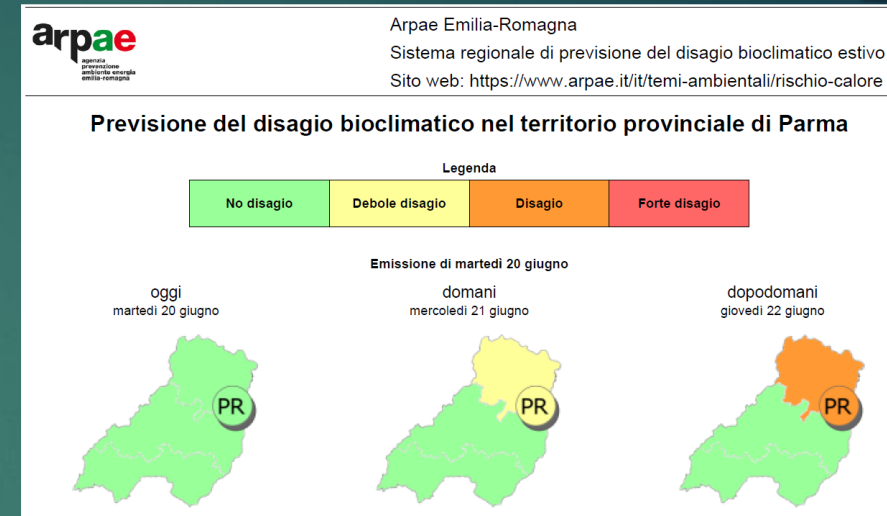
1. Sistema di previsione e allarme

(Health Health Watch Warning System): prevede con un anticipo di 72 ore condizioni meteorologiche a rischio;

2. L'identificazione della **popolazione a maggior rischio** (anagrafe dei suscettibili)

3. La definizione di linee guida per orientare gli interventi di prevenzione sui gruppi a maggior rischio e lo sviluppo di **piani di prevenzione a livello locale**

4. **Monitoraggio mortalità** estiva: Sistema rapido di rilevazione della mortalità



Prevenire è efficace

Comune di Roma, estate 2008. Confronto del tasso di mortalità nei giorni con e senza ondata di calore tra pazienti sorvegliati e non sorvegliati

Popolazione	Livello di rischio	Ondata di calore		RR	p-value		
		si	no				
		n decessi	Tasso mortalità giornaliero * 100000	n decessi	Tasso mortalità giornaliero * 100000		
Comune di Roma							
Non sorvegliati	Basso / Medio-basso	1613	8.2	3558	6.82	1.20	<0.001
	Medio-alto / Alto	178	45.3	381	36.59	1.24	0.019
Sorvegliati	Basso / Medio-basso	23	13.7	69	15.49	0.88	0.603
	Medio-alto / Alto	17	35.1	44	34.36	1.02	0.937

Sintesi dei messaggi per l'operatore sanitario del territorio

- L'impatto riguarda tutta la popolazione a partire dalle fasce deboli
- Fare prevenzione è efficace e relativamente semplice
- La conoscenza del problema e dei dati locali orienta la cura e l'assistenza
- Occuparsi degli effetti del caldo è un'esperienza di comunità
- La crisi climatica rende drammaticamente evidente il rapporto tra la salute e l'ambiente
- Gli effetti si manifestano nell'ampio spettro che va dal benessere quotidiano alla patologia fino alla morte naturale o traumatica con un grande coinvolgimento della sfera psichica

Per chi vuole approfondire...

- Heat and health in the WHO European Region: updated evidence for effective prevention - World Health Organization 2021
- WHO GUIDANCE FOR CLIMATE-RESILIENT AND ENVIRONMENTALLY SUSTAINABLE HEALTH CARE FACILITIES - World Health Organization 2020
- “Piano Operativo Nazionale per la Prevenzione degli effetti del Caldo sulla Salute” - Ministero della Salute, Centro Nazionale per la Prevenzione ed il Controllo delle Malattie (CCM) - ONDATE DI CALORE ED EFFETTI SULLA SALUTE ESTATE 2015 SINTESI DEI RISULTATI
- Health in the climate emergency: a global perspective - InterAcademy Partnership (IAP) 2022

Grazie per l'attenzione e buon lavoro