



4[^] sessione

Planetary Health Officer

The Role of Doctors for the
Environment

Congresso Nazionale ISDE-
Italia 2024



Relatori

Dottor
Letizia
Prosperi



Dottor
Rocco
Santarone



Onorevole
Elisabetta
Scuderi



Dottor
Giulia
Dockerty





Gianotti Claudio-responsabile ISDE-Italia giovani

Planetary Health Officer

introduzione e proposta di sviluppo

Congresso Nazionale ISDE-
Italia 2024





Il contesto



**LUCA
MERCALLI**
**SALIRE
IN MONTAGNA**
PRENDERE QUOTA
PER SFUGGIRE AL RISCALDAMENTO GLOBALE



AGILE ARVIER



- non (solo) basato sulle infrastrutture
- potenziare le capacità delle persone
- attrarre scienza e cultura ad Arvier
- secondo 5 linee tematiche

AGILE ARVIER



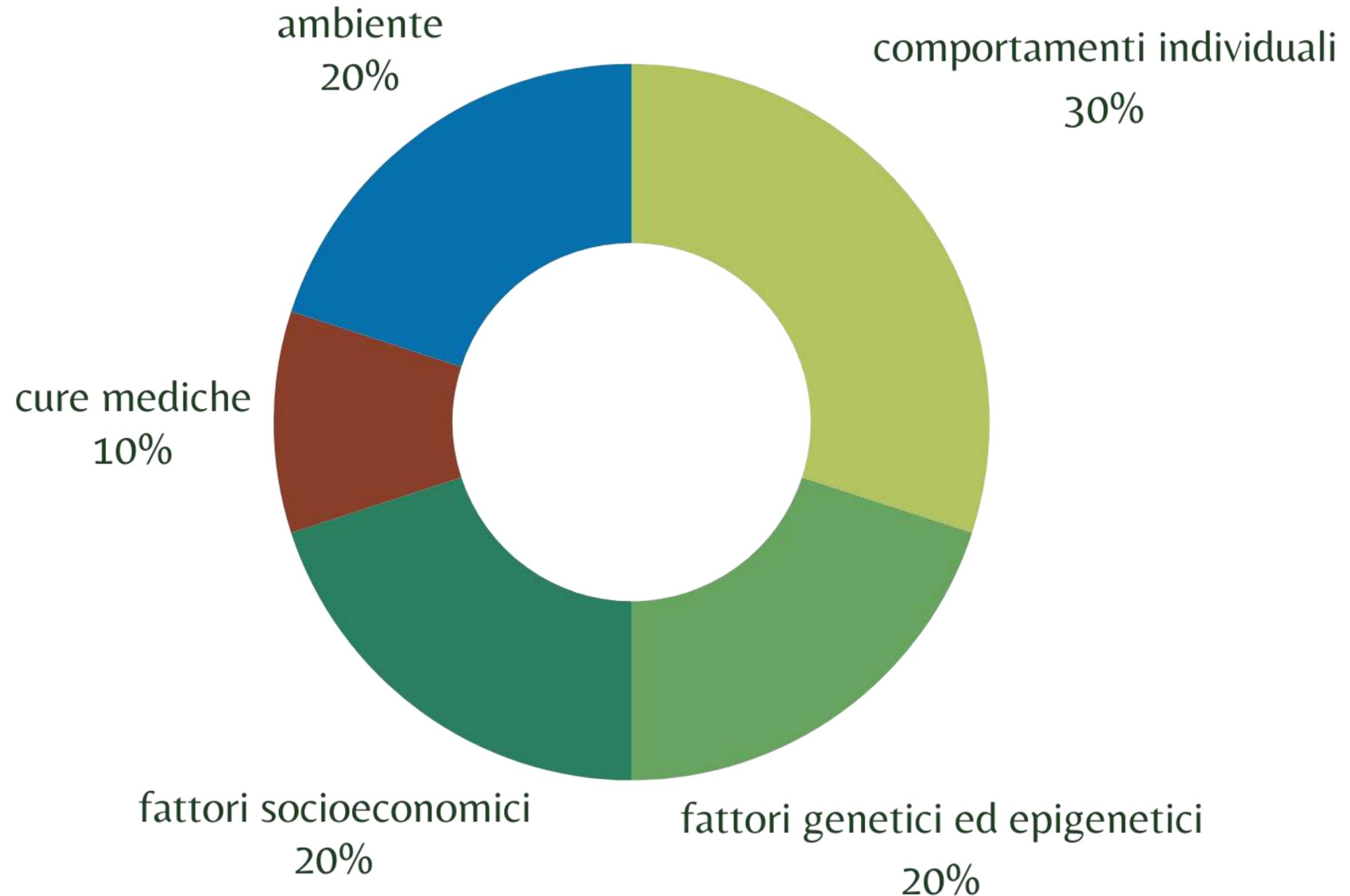
-secondo 5 linee tematiche

- green innovation lab
- social innovation lab
- education lab
- digital lab
- open gov lab

Determinanti di salute

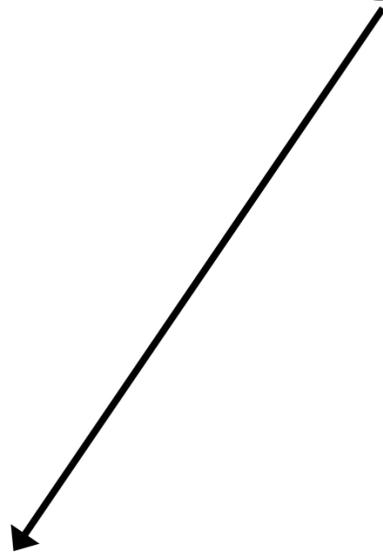


Review of social determinants and the health divide in the WHO European Region: executive summary



Come l'ambiente influenza la salute umana

in negativo



Tossicologia
ambientale

in positivo



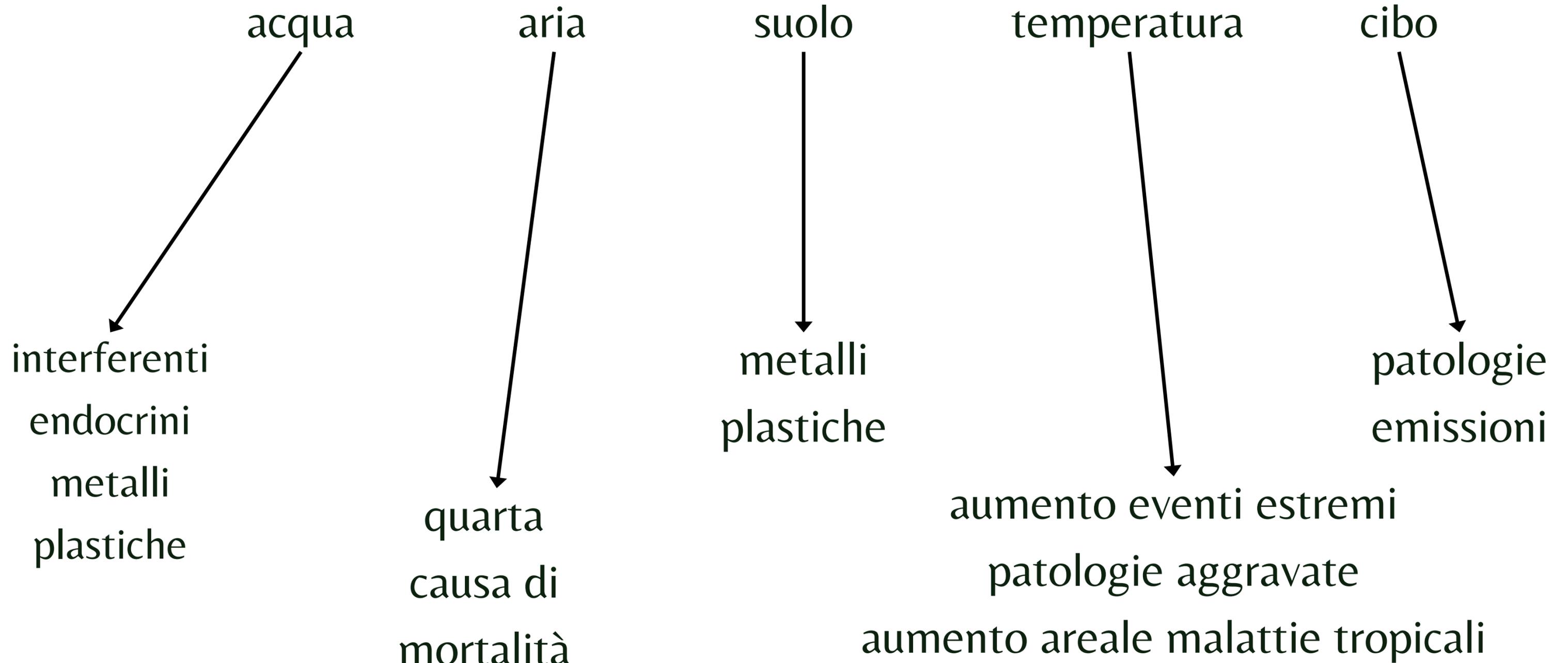
prescrizioni verdi

in modo complesso



influenza i
determinanti di salute

In negativo



in positivo

per contrarium



concetto importante non
esiste una soglia minima

prescrizioni

verdi



il contatto con la
natura fa bene in se

ortoterapia



vantaggio sociale
cura del territorio
vantaggio economico

cibo



un'alimentazione corretta
migliora la salute e riduce
l'impronta carbonica

in modo complesso

cure
mediche
↓
migliora le
cure

comportamenti
↓
influenza comportamenti

epigenetica
↓
può modificare l'espressione
genica

status socio-
economico
↓
riduce le ineguaglianze

L'ambiente influenza le cure mediche

-le persone operate di colecisti con una finestra affacciata sul verde guariscono prima, hanno meno complicanze e usano meno antidolorifici

Science. 1984 Apr 27;224(4647):420-1.
doi: 10.1126/science.6143402.



L'ambiente influenza i comportamenti individuali

-le persone che hanno libero accesso a degli spazi verdi si muovono di più, sono meno obese

Green space access in the neighbourhood and childhood obesity-Obes
Rev 2021

of urban green open space on residents' physical activity in China-BMC
Public Health



L'ambiente influenza i fattori epigenetici

l'inquinamento è in grado di modificare:

- lo stato proinfiammatorio
- l'espressione di geni e proteine
- l'epigenetica anche con effetti trans-generazionali.

Environmental pollutants: genetic damage and epigenetic changes in male germ cells.

Molecular Alterations in Spermatozoa of a Family Case Living in the Land of Fires—A First Look at Possible Transgenerational Effects of Pollutants.



L'ambiente mitiga gli squilibri socio-economici

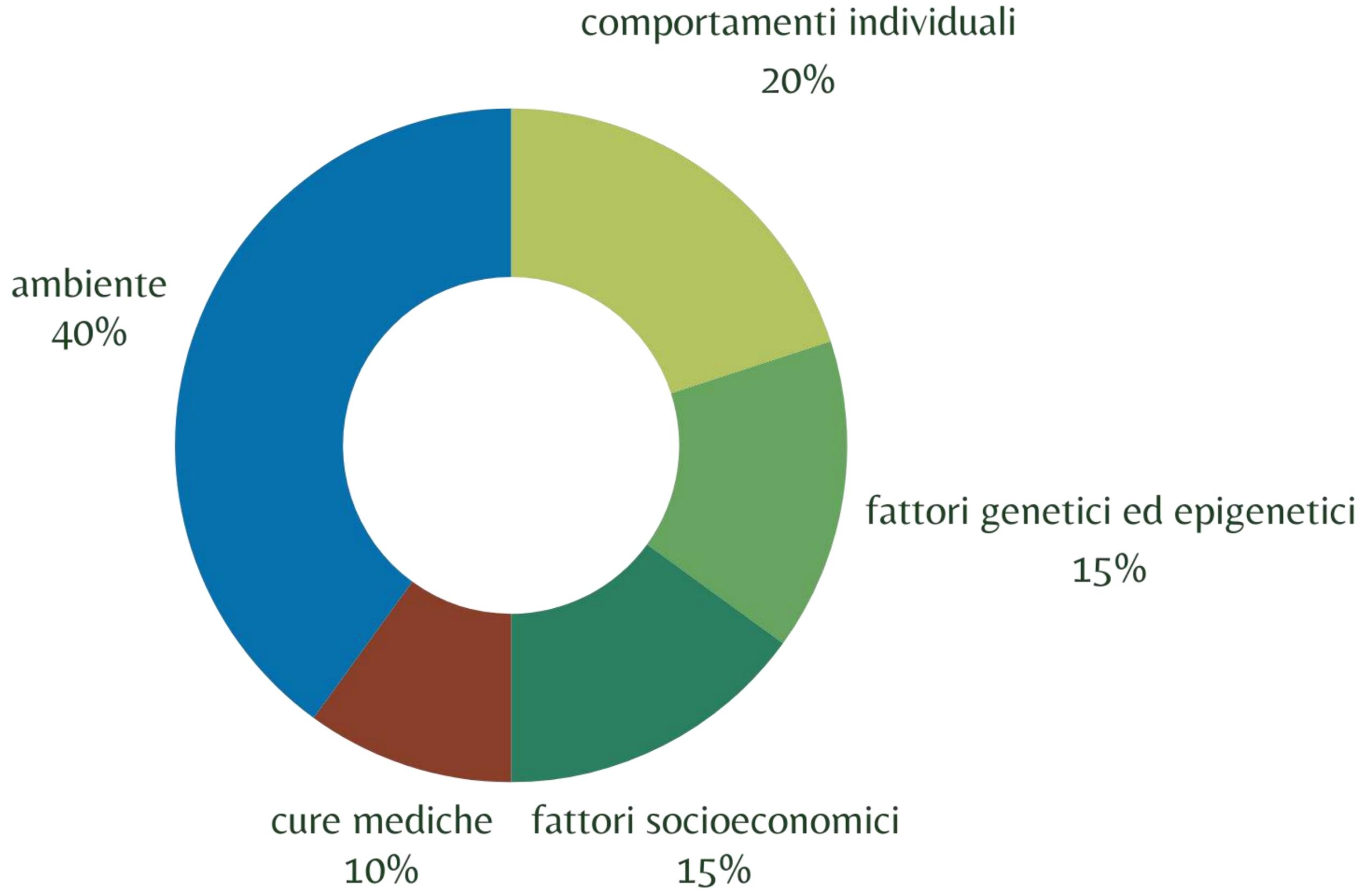
L'accesso a spazi verdi riduce l'effetto dello status socioeconomico sulle malattie

- mortalità per tutte le cause $p < 0.0001$
- mortalità per cause cardiovascolari $p = 0.02$

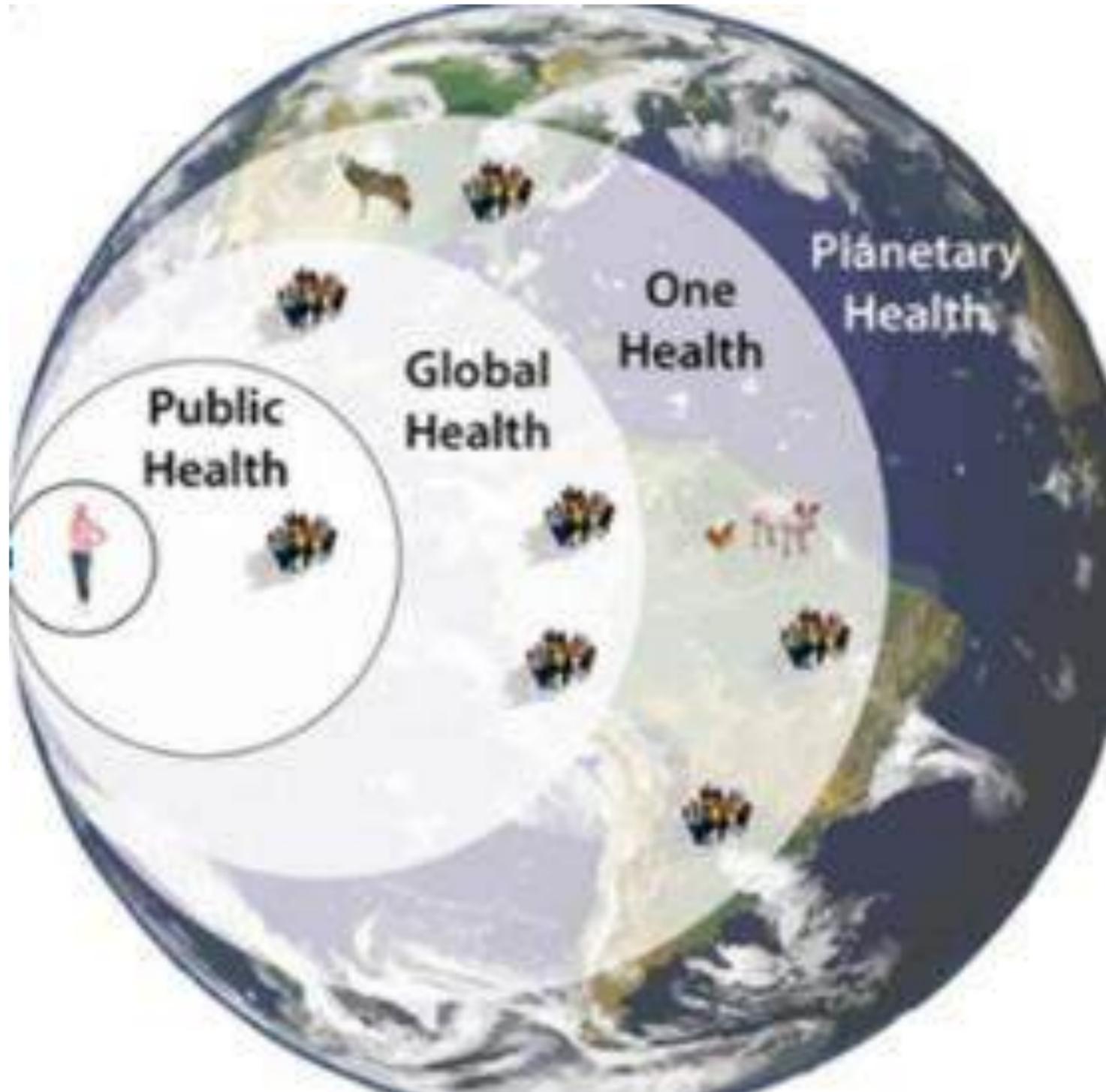
The Lancet: November 08,
2008 DOI: [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(08\)61689-X](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(08)61689-X)



Determinanti di salute



Dal singolo al pianeta



- salute del singolo
- salute della comunità (campagne vaccinali)
- salute globale (riscaldamento climatico)
- salute umana animale e ecosistemica (antibiotico resistenza)
- planetary health

Mission impossible?

il concetto di cobenefici

Facciamo parte di un ecosistema ciò che ci fa bene fa bene anche alla natura



One health



- Approccio riconosciuto(Organizzazione per l'Alimentazione e l'Agricoltura-FAO, Programma per l'Ambiente-UNEP, Organizzazione Mondiale della Sanità-OMS e Organizzazione Mondiale per la Salute Animale-WOAH)
- E' finalizzata al raggiungimento di una salute ottimale delle persone, degli animali e dell'ambiente

l'antibioticoresistenza approccio one health

sei principali batteri patogeni hanno provocato 929.000 decessi attribuibili alla resistenza agli antibiotici e 3,57 milioni di decessi associati alla resistenza agli antibiotici.

approccio one health

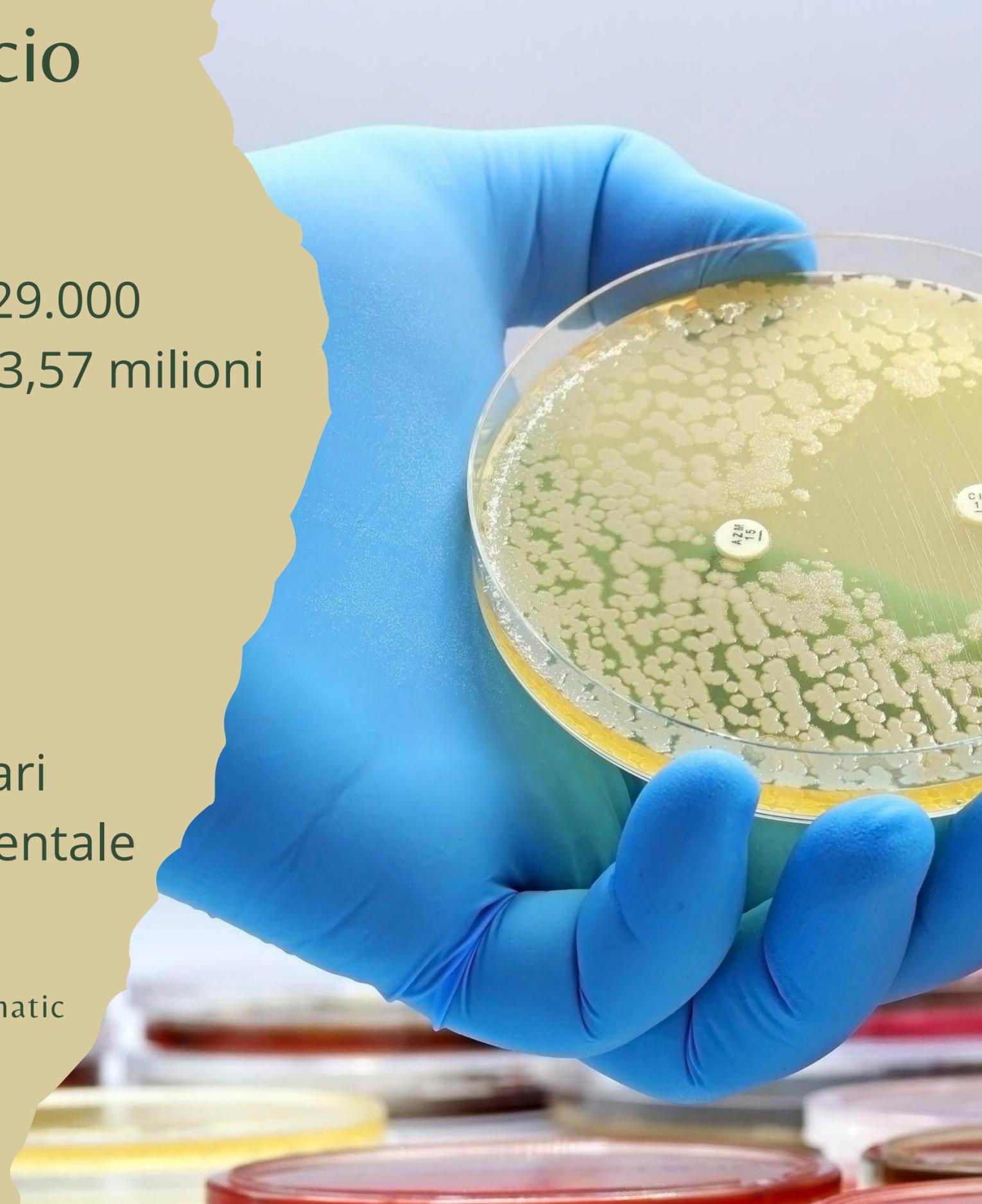
lavoro congiunto:

appropriatezza: medici

non somministrare ab a scopo di crescita: veterinari

monitoraggio/tutela ambientale: protezione ambientale

- Global burden of bacterial antimicrobial resistance in 2019: a systematic analysis. Lancet, 2022



l'antibioticoresistenza approccio planetary health

oltre all' approccio one health

E se mangiassimo meno carne?

minor consumo di suolo, di acqua,
maggiore equità e maggiore benessere
animale e ecosistemico

-advocacy

-counselling

comunicazione



Malattie respiratorie

- pm2.5 e O3 aumentano i ricoveri e decessi legati alle malattie respiratorie.
- ripensare la mobilità:
 - spostarsi di meno
 - piedi o bici
 - mezzi pubblici

medico o politica?

- ruolo del clinici:
 - la scelta del tipo di inalatore



Il ruolo del clinico

- anamnesi ambientale
- stratificazione del rischio
- scelta terapia (es caldo, asma)
- prevenzione primaria

advocacy



PLANETARY HEALTH OFFICER



- una figura trasversale: medici, infermieri, biologi, ingegneri, **politici...**
- in grado di conoscere i principali campi di applicazione della planetary health(trasporti, dieta, energia, gestione del territorio...)
- capace di progettare dei percorsi e dei progetti innovativi
- capace di advocacy e di fornire consulenze sulla planetary health
- capace di comunicare i benefici di tale approccio

PLANETARY HEALTH OFFICER

il corso



un corso aperto a più professionisti riconosciuto ecm
-x moduli (8?) strutturati con uno speaker di punta la sera che fa un evento
aperto anche al pubblico e un workshop molto pratico la mattina/il giorno



3483173449

Thanks

dr.claudio.gianotti@gmail.com