

Roma, 8 giugno 2022

**Dipartimento di Architettura,  
Università degli Studi Roma Tre**

Largo Giovanni Battista Marzi, 10 - Roma  
AULA LIBERA



# Promuovere le strategie di adattamento e mitigazione ai cambiamenti climatici: la formazione in ambito sanitario

*Laura Mancini, Camilla Puccinelli, Simona Gaudi, Stefania Marcheggiani*

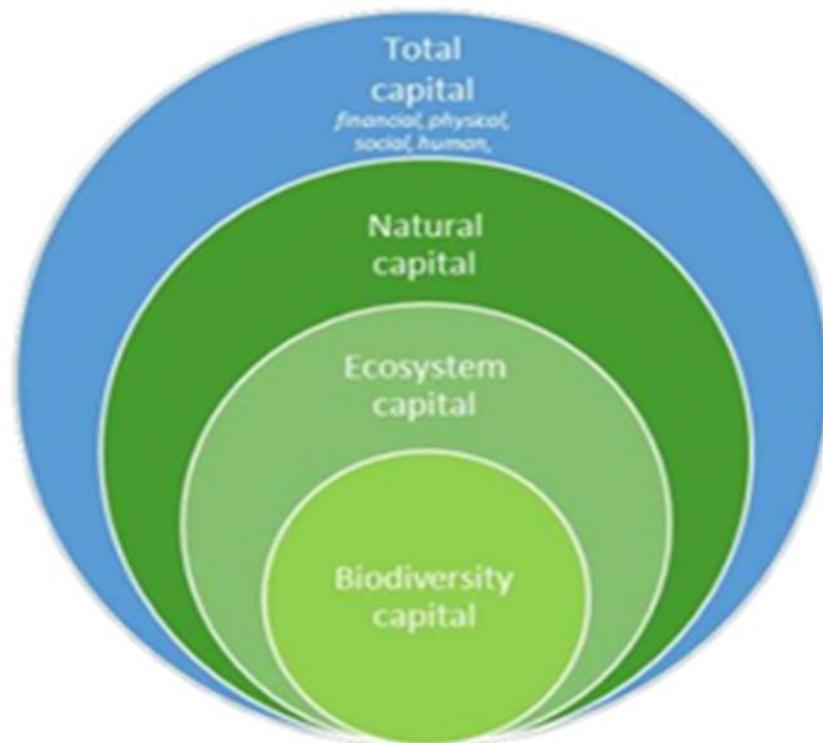
*Istituto Superiore di Sanità, Dipartimento Ambiente e Salute*

*Reparto Ecosistemi e Salute*



# CAPITALE NATURALE E SERVIZI ECOSISTEMICI

## Rischi diretti e indiretti per la salute umana



Danneggiare la natura/la biodiversità può creare rischi diretti e indiretti per la salute umana e può contribuire a:

- minacce alla biodiversità e all'equilibrio degli ecosistemi e degli habitat;
- crescente frequenza di eventi estremi (cambiamenti climatici);
- collasso ecologico (drastica riduzione della capacità di carico, spesso associata ad estinzioni di massa);
- espansione delle malattie trasmesse da vettori e delle specie invasive;
- guasto dei sistemi alimentari;
- scarsità d'acqua;
- conflitto e sfollamento di persone;
- perdita di opportunità di promozione della salute.

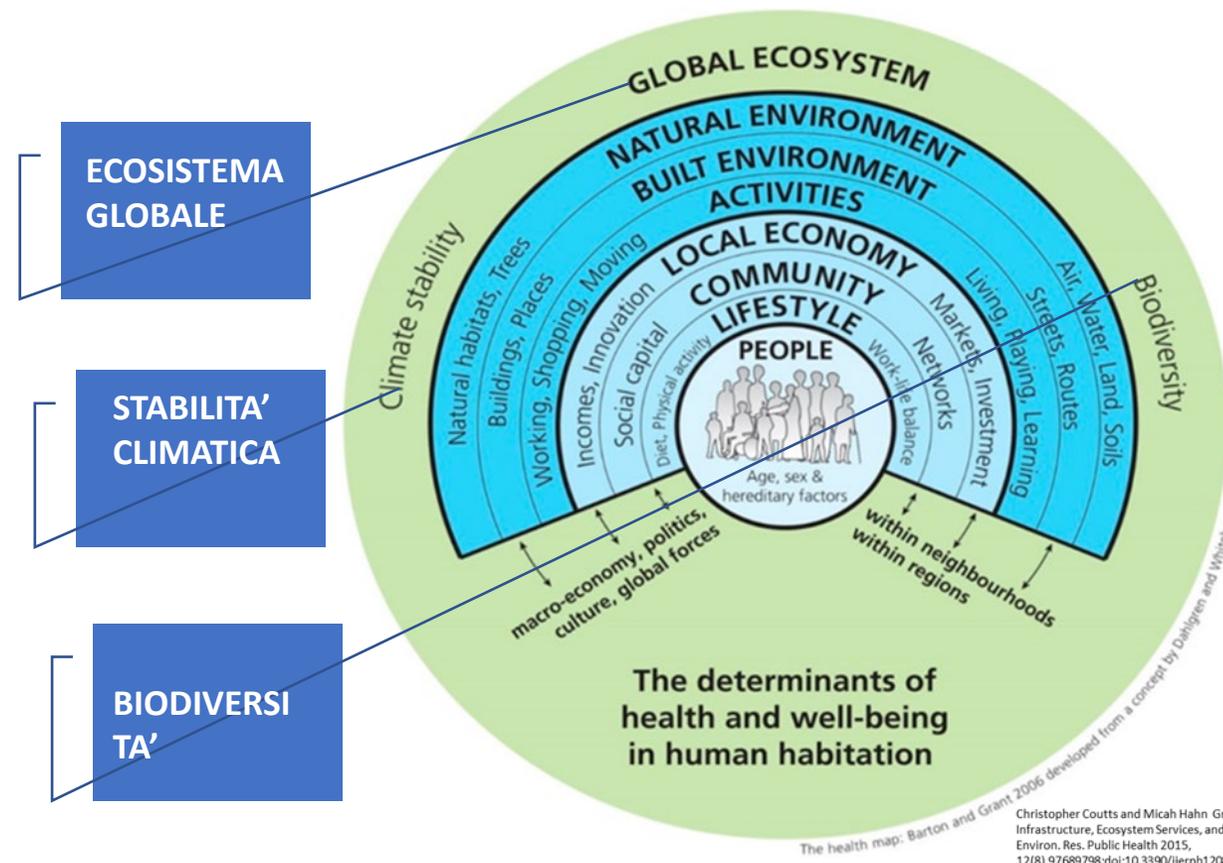


CLIMACTIONS

# DETERMINANTI DI SALUTE E BENESSERE

## mettiamo al centro la prevenzione

- ✓ Biorisanare gli ecosistemi con bassa resilienza
- ✓ Salvaguardare gli ecosistemi resilienti
- ✓ Rendere fruibile l'ambiente nel rispetto della conservazione
- ✓ Fare rete salute ambiente
- ✓ Rendere l'ecosistema urbano vivibile
- ✓ Messa in retta dei sistemi di monitoraggio ambientale con l'obiettivo di avviare allerte precoci
- ✓ Coinvolgere i cittadini nei piani di prevenzione
- ✓ Comunicare le azioni di gestione e condividerle con la popolazione
- ✓ Conoscere i rischi e gestirli
- ✓ Attuare strategie di mitigazione e adattamento
- ✓ Informare
- ✓ Formare

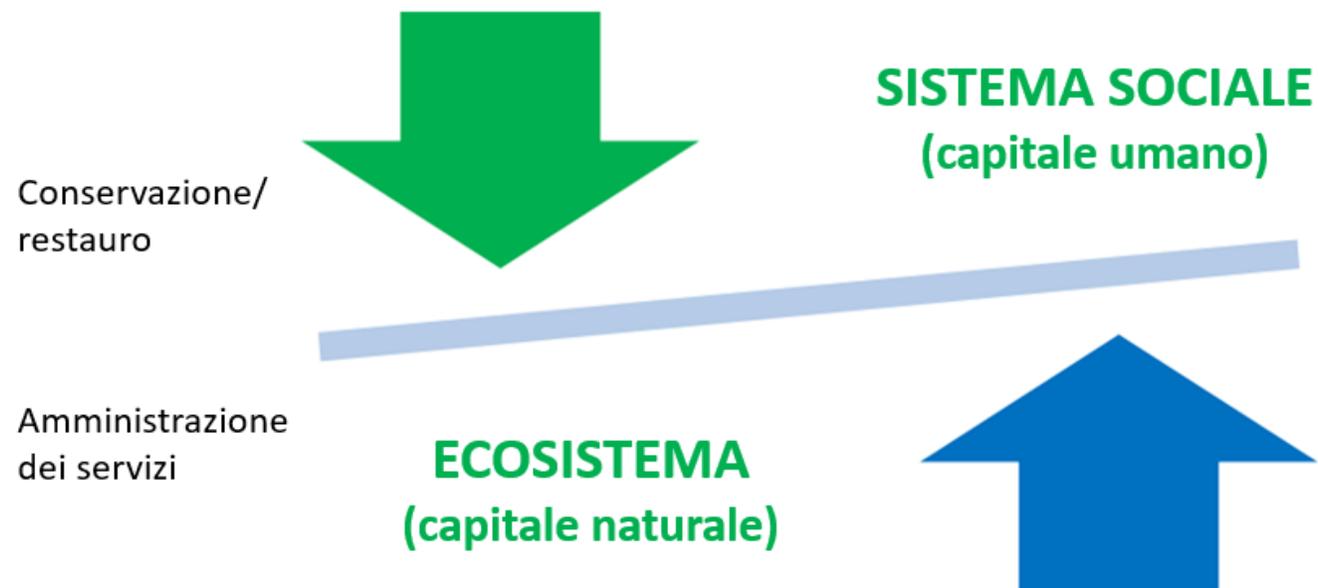


The health map: Barton and Grant 2006 developed from a concept by Dahlgren and Whitehead 1991  
 Christopher Coultts and Micah Hahn Green Infrastructure, Ecosystem Services, and Human Health. Environ. Res. Public Health 2015, 12(8), 97689798; doi:10.3390/ijerph120809768



CLIMACTIONS

# STABILITA' CLIMATICA E SALUTE

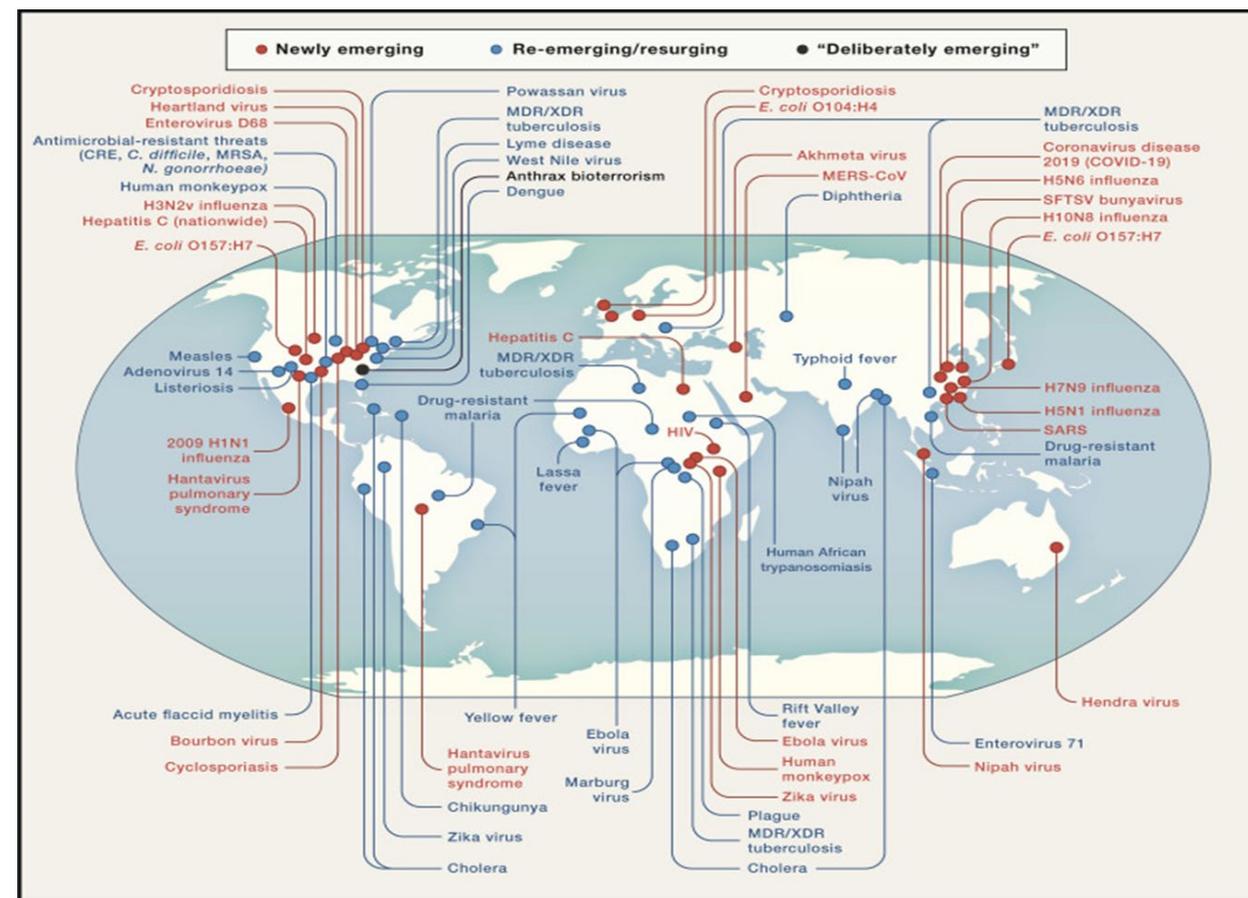




CLIMAXIONS

# PATOGENI EMERGENTI- RIEMERGENTI- DELIBERATAMENTE EMERGENTI

E il ruolo della instabilità climatica?

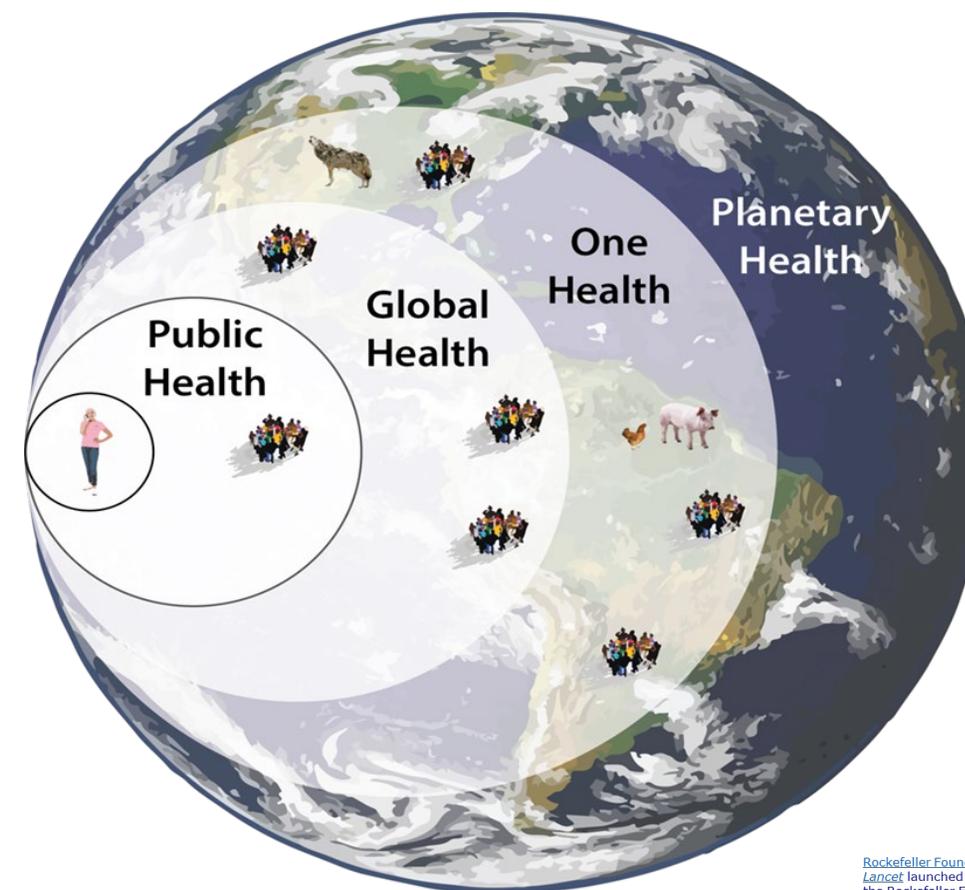
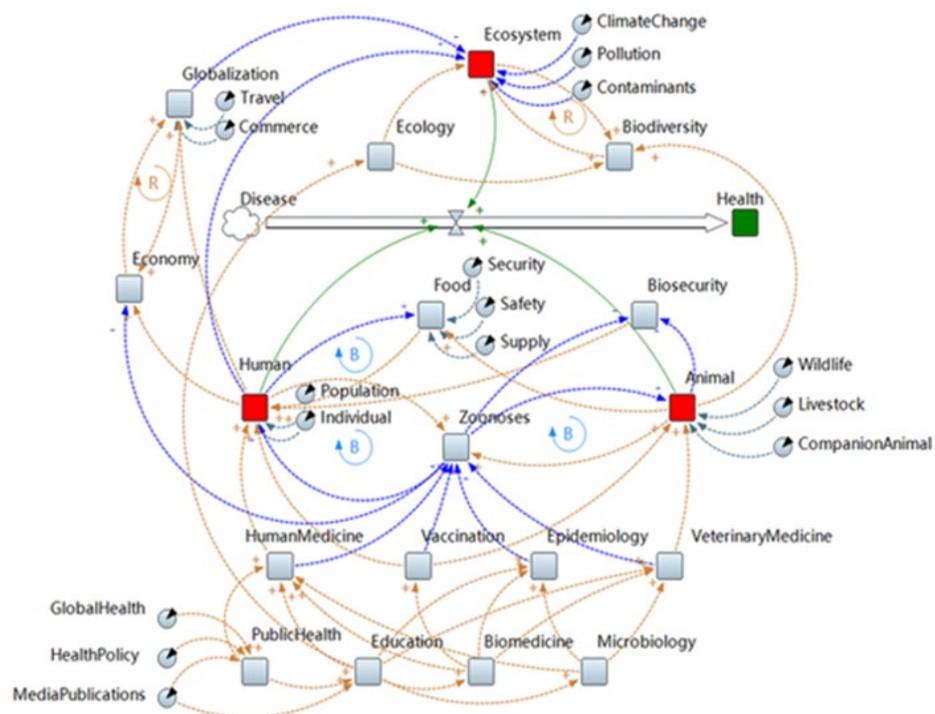


Morrens and Fauci, 2021



CLIMAXIONS

# PLANETARY HEALTH



Xie T, Liu W, Anderson BD, Liu X, Gray GC (2017) A system dynamics approach to understanding the One Health concept. PLOS ONE 12(9): e0184430. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0184430>  
<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0184430>

Rockefeller Foundation and The Lancet launched the concept as the Rockefeller Foundation-Lancet Commission on Planetary Health. 2015



[www.iss.it/ambiente-e-salute](http://www.iss.it/ambiente-e-salute)





CLIMACTIONS

# CAMBIAMENTO CLIMATICO E SALUTE

## ecosistemi urbani

6 P

**SALUTE**  
*Promozione*  
*Predizione*  
*Prevenzione*  
*Protezione*  
*Precisione/*  
*Personalizzazione*  
*Partecipazione*

9R

**ECOSISTEMI URBANI**  
*Ripensare*  
*Reinventare*  
*Riprogettare*  
*Ristrutturare*  
*Ripristinare*  
*Ripianificare*  
*Rinverdire*  
*Rispettare*  
*Rivivere*

**ECONOMIA CIRCOLARE**  
*Rifiutare*  
*Ripensare*  
*Ridurre*  
*Riutilizzare*  
*Riparare*  
*Ricondizionare*  
*Rigenerare*  
*Riproporre*  
*Riciclare*  
*Recuperare*



## CORSO FAD

Adattamento e mitigazione ai Cambiamenti

**CLIMAtiCi**: interven**TI** urbani per la prom**O**zion**N**e della **S**alute



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

### Climactions

#### Informazioni Generali

Lo scopo di questo corso è quello di coinvolgere tutte le professioni del Servizio Sanitario Nazionale nello sviluppo, nella promozione e nell'attuazione di strategie di adattamento e mitigazione per la popolazione in ambito urbano.

Il corso FAD "**Climactions**" è rivolto a tutte le figure professionali sanitarie che in vario modo si interessano degli effetti della salute dell'uomo connessi ai cambiamenti climatici.

Il corso è stato realizzato nell'ambito del progetto "Adattamento e mitigazione ai Cambiamenti CLIMAtici: interventi urbani per la promOzioNe della Salute - CLIMATIONS" finanziato dal Ministero della Salute nell'ambito del Programma CCM 2019

<b>Iscrizioni</b>	dal 20/12/2021 al 13/12/2022 (una settimana prima del termine dell'erogazione)
<b>Modalità di Iscrizione</b>	Seguire le istruzioni contenute nella pagina: " <a href="#">Come iscriversi a un corso</a> "
<b>Limite partecipanti</b>	14.000
<b>Accreditamento ECM</b>	<b>Professioni:</b> Tutte le professioni <b>Discipline:</b> Tutte le discipline
<b>Crediti ECM</b>	16
<b>Periodo di erogazione del Corso</b>	20/12/2021 -19/12/2022
<b>Tempo previsto per la fruizione</b>	16 ore
<b>Per ulteriori informazioni</b>	<a href="#">Programma del Corso</a>



CLIMATIONS

### Obiettivo Generale:

Creare una consapevolezza sui rischi per la salute umana connessi ai cambiamenti climatici negli operatori sanitari attraverso una baseline di conoscenze e competenze sostenute dalle evidenze scientifiche disponibili

### Argomenti trattati:

- Cambiamenti climatici ed i loro effetti sugli ecosistemi e sulla salute umana (ISS- Mancini *et al.*)
- I principali effetti dei cambiamenti climatici sulla salute (DEP Lazio- DE Sario)
- Fenomeno dell' "isola di calore urbana" e il ruolo di questo fenomeno nel modificare gli effetti delle elevate temperature sulla salute a partire dalle evidenze scientifiche (DEP Lazio-Dè Donato)
- Dati epidemiologici sugli effetti dell'inquinamento atmosferico sulla salute della popolazione nelle aree urbane (DEP Lazio-Bauleo)
- Gli effetti che le Aree verdi e Blu hanno sulla salute umana e sul benessere dei cittadini (ISS-Marcheggiani *et al.*)

# CORSO FAD CLIMATIONS

### Responsabili Scientifici

*Laura Mancini* - Dipartimento Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità, Roma

*Alfonso Mazzaccara* - Servizio Formazione, Istituto Superiore di Sanità, Roma

### Segreteria Scientifica

*Simona Gaudi, Stefania Marcheggiani, Camilla Puccinelli*  
Dipartimento Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità, Roma

### Segreteria Scientifica metodi e tecnologie per la FAD

*Donatella Barbina, Debora Guerrero, Pietro Carbone, Alessandra Di Pucchio*

Servizio Formazione, Istituto Superiore di Sanità, Roma

### Segreteria Organizzativa

*Luca Avellis, Filippo Chiudioni, Ines Lacchetti, Fabrizio Volpi*  
Dipartimento Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità, Roma

*Federica Maria Regini, Silvia Stacchini*

Servizio Formazione, Istituto Superiore di Sanità, Roma

**Accreditamento ECM (16 crediti)**





## La carta di Roma



« 7. Deve essere promossa l'educazione dei cittadini sugli effetti del cambiamento climatico sulla salute »  
 «24. Promuovere un trasferimento consapevole, responsabile ed efficace dei dati scientifici sul cambiamento climatico e i suoi effetti tra gli stakeholder per la promozione della salute e del benessere globale e locale e la riduzione della vulnerabilità attraverso azioni di educazione, **formazione** e informazione »

Ricciardi W, Marcheggiani S, Puccinelli C, Carere M, Sofia T, Giuliano F, Dogliotti E, Mancini L, Agrimi U, Alleva E, Busani L, De Castro P, Gaudi S, Michelozzi P, Rezza G, Testai E, Vella S. 2020. Focus Health and Climate Change: science calls for global action. *Ann. Ist. Super. Sanità.* 55(4): 323-329. DOI: 10.4415/ANN\_19\_04\_04.



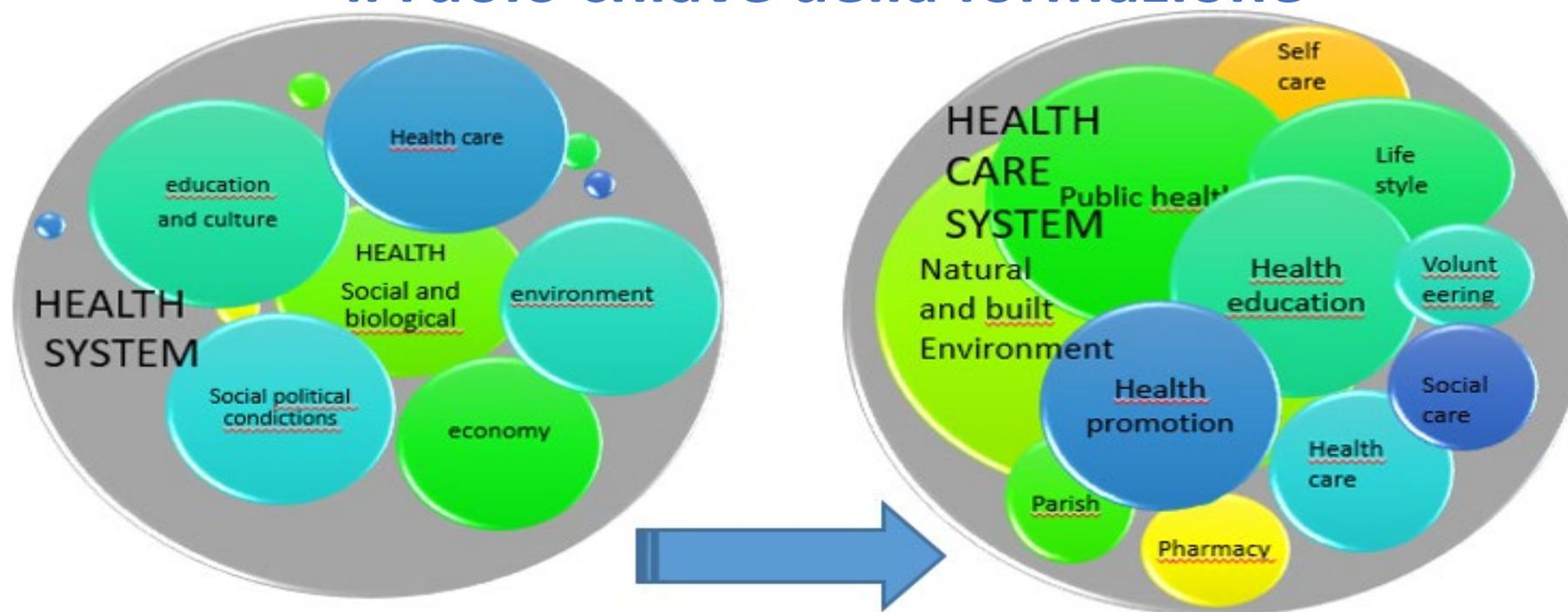
«2. Enhance capacity, competence and **training** through peer-to-peer support and knowledge sharing between NPHIs IANPHI will collate case studies and conduct scientific seminars on strategic topics related to climate change, biodiversity, and public health, such as: • actionable translation of the concepts of One Health and Planetary Health • examples of opportunities of cross-sectoral collaboration between NPHIs and key climate stakeholders • integrated analysis of the health impacts of specific sectors (e.g. industry, agroforestry...) or activities associated with deforestation »

[https://ianphi.org/\\_includes/documents/sections/tools-resources/climate-change/roadmap-climate-english.pdf](https://ianphi.org/_includes/documents/sections/tools-resources/climate-change/roadmap-climate-english.pdf)



CLIMAXIONS

# Da un sistema sanitario alla complessità di un sistema sanitario, connesso e interdipendente: il ruolo chiave della formazione



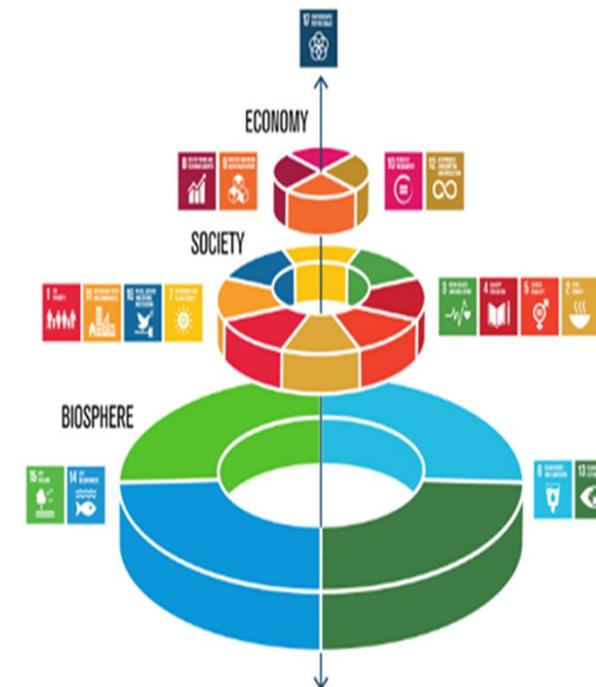
# INVESTIMENTI PER LA SALUTE: LO SVILUPPO SOSTENIBILE

## Indirizzi strategici:

- Far crescere la *governance* e la *leadership* per salute e benessere
- Non lasciare nessuno indietro
- Prevenire le patologie e affrontare i determinanti di salute promuovendo politiche multi e inter settoriali che coinvolgono tutto l'arco della vita
- Realizzare luoghi sani e comunità ed ambienti resilienti
- Rafforzare i sistemi sanitari per garantire universalmente gli stessi
- **Dotarsi di strategie di mitigazione e adattamento**
- **Dotarsi di reti di allerta precoce per prevenire i rischi**

## Elementi facilitatori

- investimenti per la salute
- cooperazione tra molti partner
- prevenzione, monitoraggio, valutazione
- **alfabetizzazione per la salute**

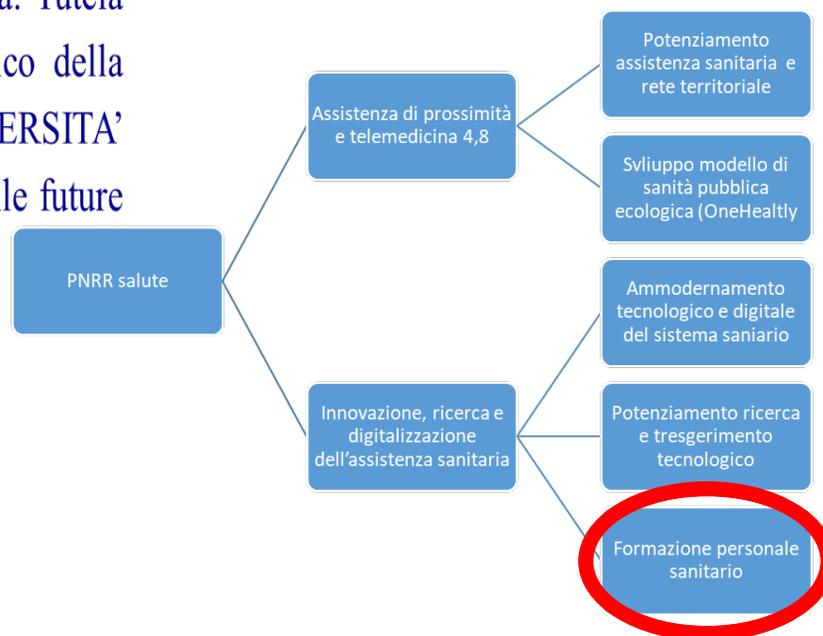


WHO,2017-2021

# CAMBIAMENTO CLIMATICO: BIODIVERSITÀ E SALUTE UNA RELAZIONE IN EVOLUZIONE. Novità dall'Italia

*Articolo 9:* “La Repubblica promuove lo sviluppo della cultura e la ricerca scientifica e tecnica. Tutela il paesaggio e il patrimonio storico artistico della Nazione. Tutela l’AMBIENTE, la BIODIVERSITÀ e gli ECOSISTEMI, anche nell’interesse delle future generazioni...”

8 FEBBRAIO 2022



**Decreto 30 aprile 2022, n. 36, istituzione della rete SNPS**

Sistema ha lo scopo di migliorare le politiche e le strategie del Servizio Sanitario Nazionale per la prevenzione e la cura delle malattie associate a rischi ambientali, climatici e della biodiversità .

 **500.010.000**

Salute, ambiente, biodiversità e clima (PNC)

# Grazie



## Team

*Laura Mancini, Camilla Puccinelli, Simona Gaudi, Stefania Marcheggiani*

*Luca Avellis, Filippo Chiudioni, Ines Lacchetti, Fabrizio Volpi*

*Reparto Ecosistemi e Salute - Dipartimento Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità, Roma*

*Giovanni Assogna – Mobility manager ISS*

## RINGRAZIAMENTI

*Alfonso Mazzaccara, Donatella Barbina, Debora Guerrera, Pietro Carbone,*

*Alessandra Di Pucchio, Federica Maria Regini, Silvia Stacchini*

*Servizio Formazione, Istituto Superiore di Sanità, Roma*

