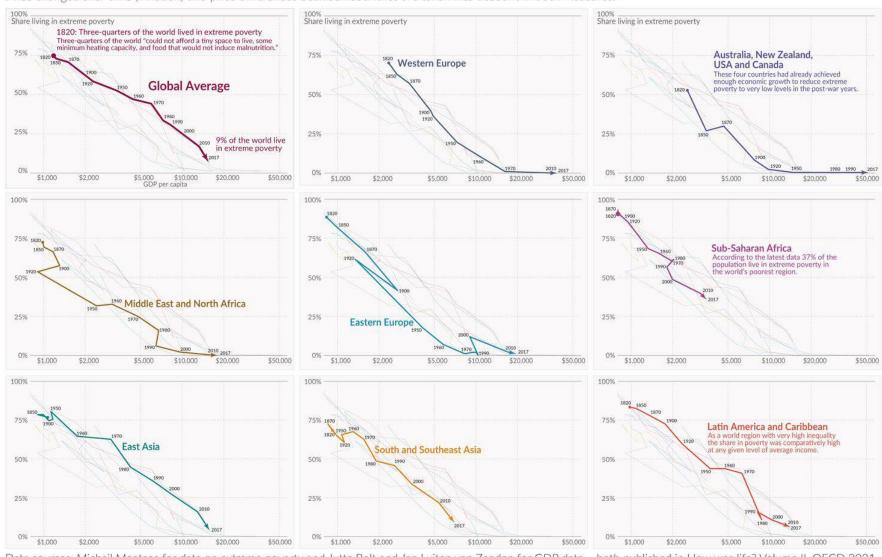


# UN'ERA D'ORO PER L'UMANITÀ

### By world region: Share living in extreme poverty vs. GDP per capita (1820-2017) Our World

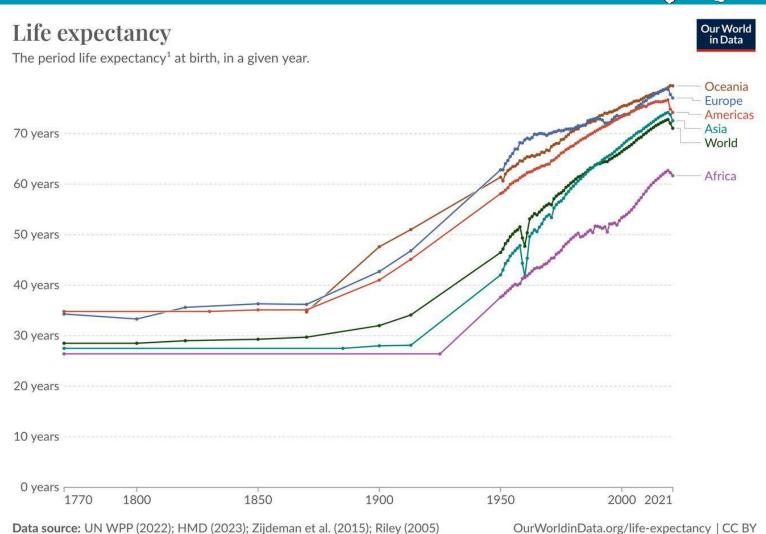
Poverty is measured by the 'cost of basic needs'-approach. It represents the share which was unable to obtain a bundle of very basic goods and services. Price changes over time (inflation) and price differences between countries are taken into account in both measures.



Data sources: Michail Moatsos for data on extreme poverty and Jutta Bolt and Jan Luiten van Zanden for GDP data – both published in How was life? Volume II, OECD 2021. OurWorldinData.org - Research and data to make progress against the world's largest problems. Licensed under CC-BY by the author Max Roser







1. Period life expectancy: Period life expectancy is a metric that summarizes death rates across all age groups in one particular year. For a given year, it represents the average lifespan for a hypothetical group of people, if they experienced the same age-specific death rates throughout their whole lives as the age-specific death rates seen in that particular year. Learn more in our articles: "Life expectancy" - What does this actually mean? and Period versus cohort measures: what's the difference?

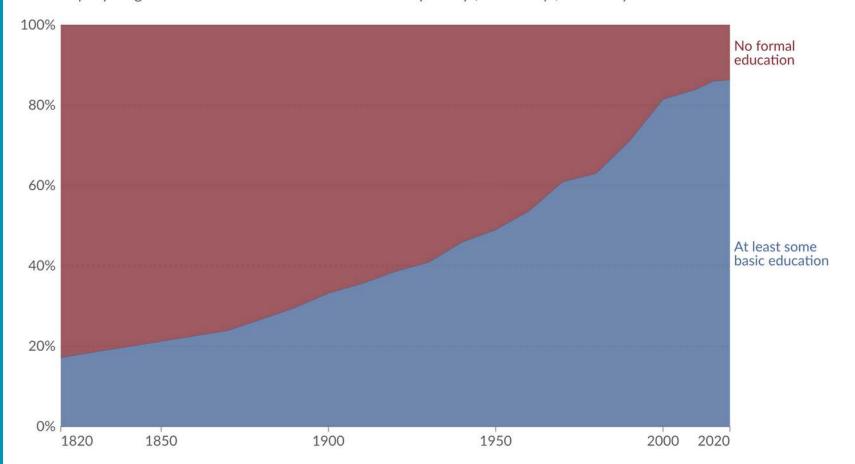
# UN'ERA D'ORO PER L'UMANITÀ



### Share of the world's population with formal basic education



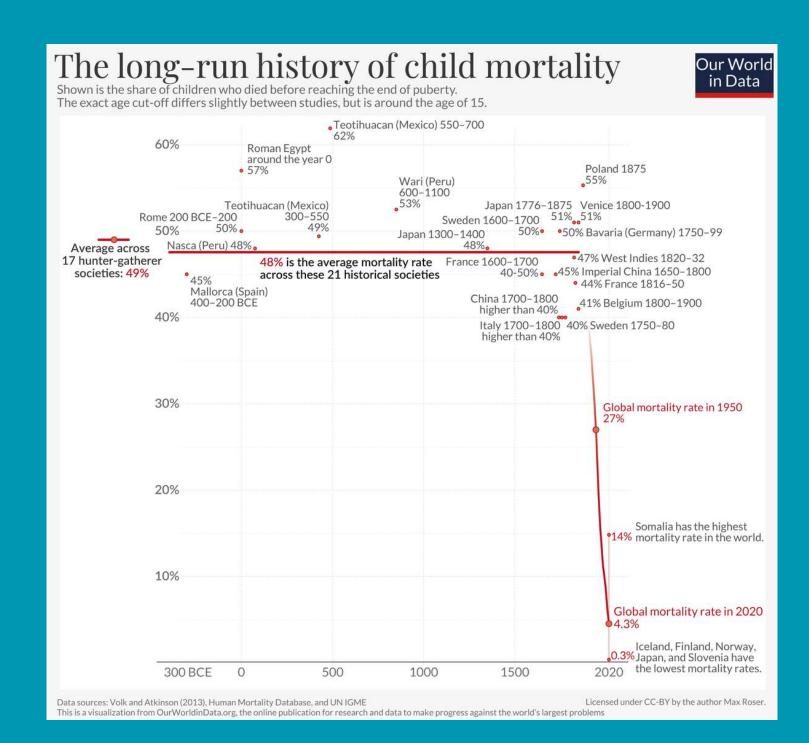
Share of people aged 15 or older who received some formal primary<sup>1</sup>, secondary<sup>2</sup>, or tertiary<sup>3</sup> education.



Data source: Wittgenstein Center (2023); World Bank (2023); van Zanden, J. et al. (2014)

Note: The 2020 data has been revised to incorporate global changes, including the effects of COVID-19, and shifts in mortality, fertility, and migration trends.

OurWorldinData.org/global-education | CC BY



# MA A CHE PREZZO?







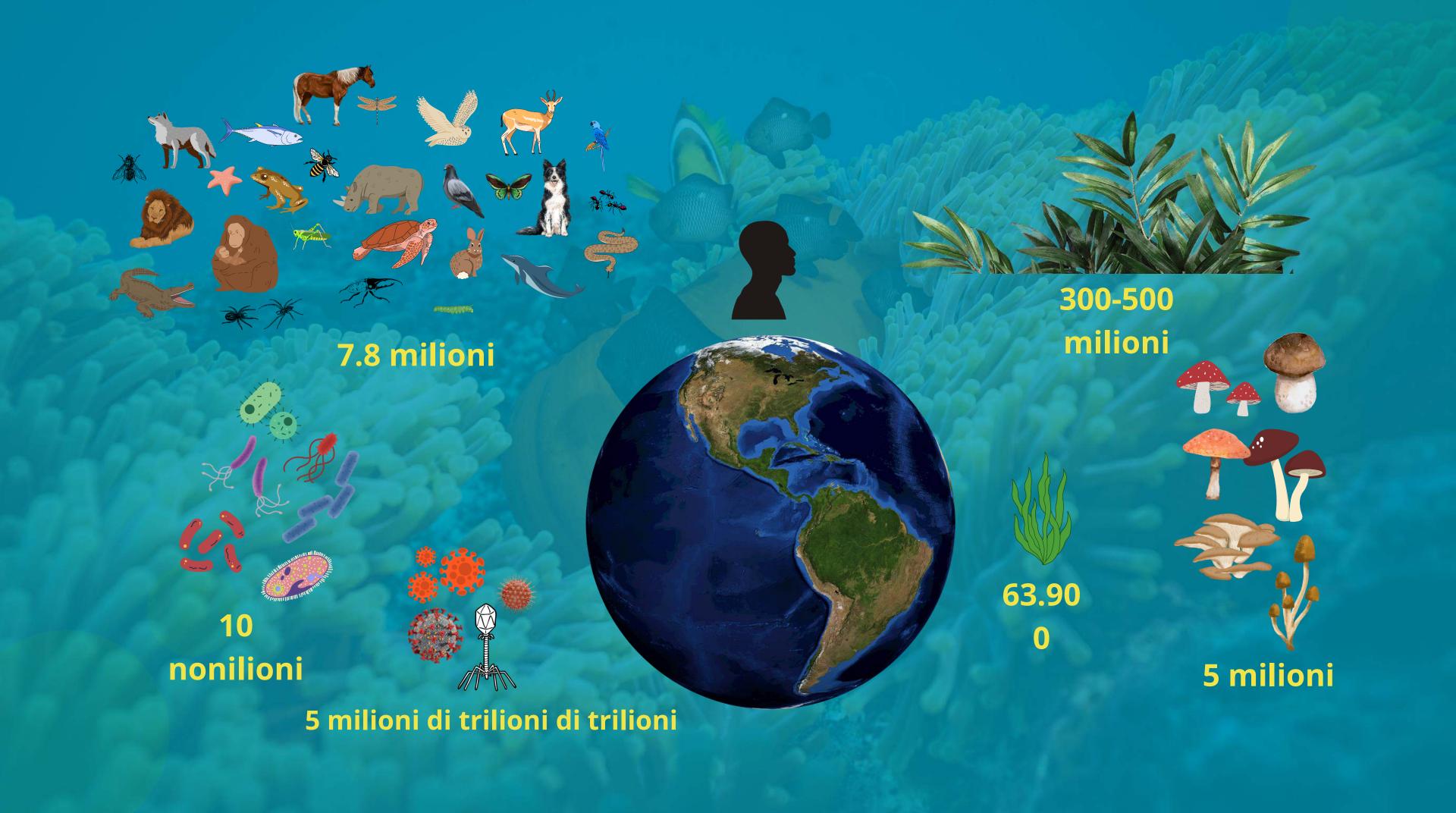






- 40% della superficie terrestre di terreni coltivati e pascoli
- circa la metà dell'acqua dolce accessibile sul pianeta
- un terzo delle attività di pesca monitorate oltre i limiti massimi sostenibili
- abbattuta circa la metà delle foreste temperate e tropicali del mondo
- arginato oltre il 60% dei fiumi del mondo





# non solo una questione di

# 1970-2020

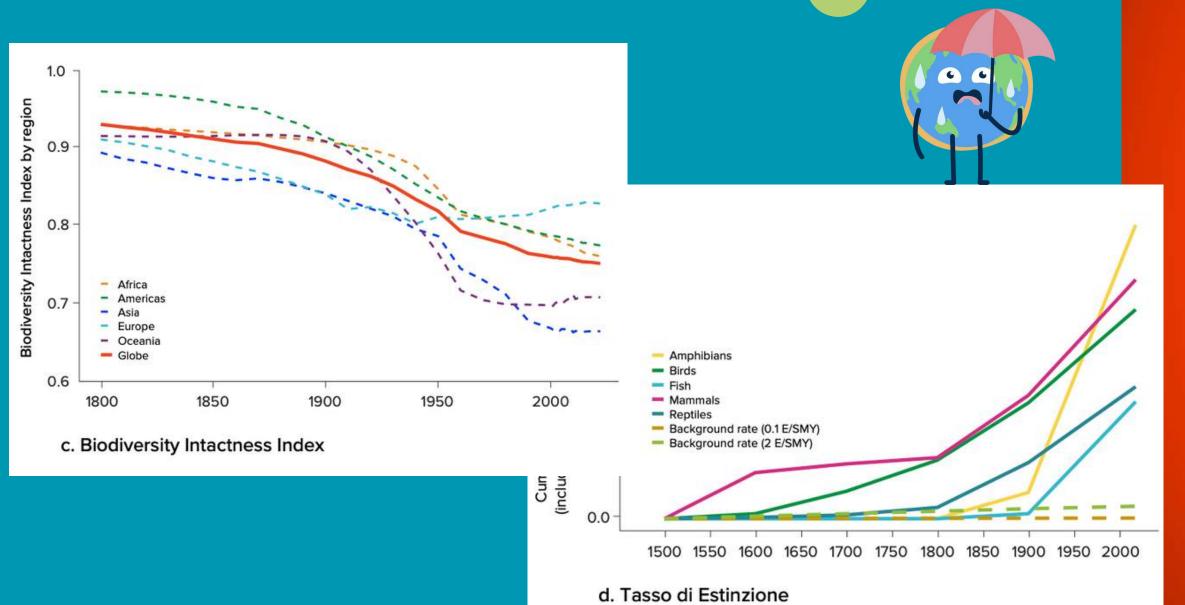
35.000 5.495

popolazioni

specie

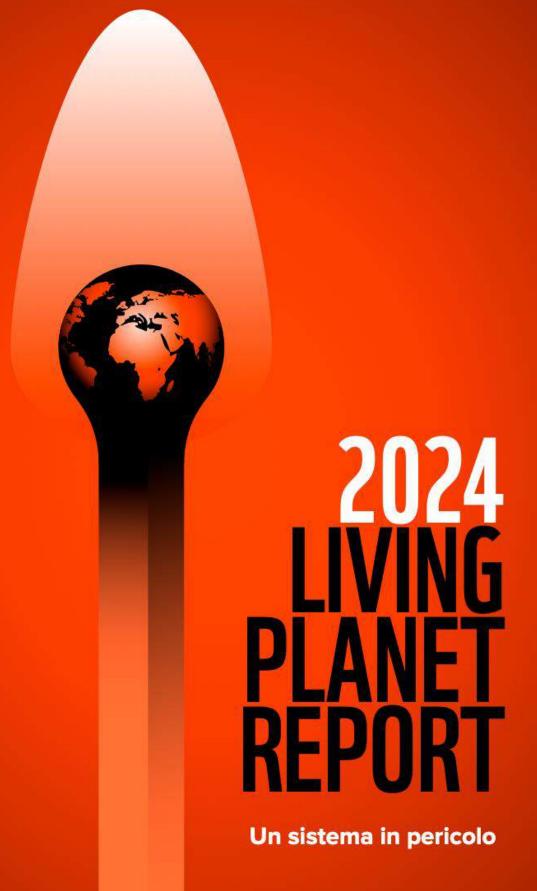
-73%

dimensione media





ZSL Zoological Society of London



### How many Earths would we need

if everyone lived like U.S.A. residents?











Source: National Footprint and Biocapacity Accounts 2022
Additional countries available at overshootday.org/how-many-earths

# CE NE SERVIREBBERO QUASI 2

La portata dell'attività umana supera oggi la capacità del nostro pianeta di assorbire i rifiuti che produciamo o di rigenerare le risorse che utilizziamo



# Il nostro lavoro? MIGLIORARE LA SALUTE









# Il nostro lavoro? MIGLIORARE LA SALUTE, DI TUTTO, E PREVENIRE

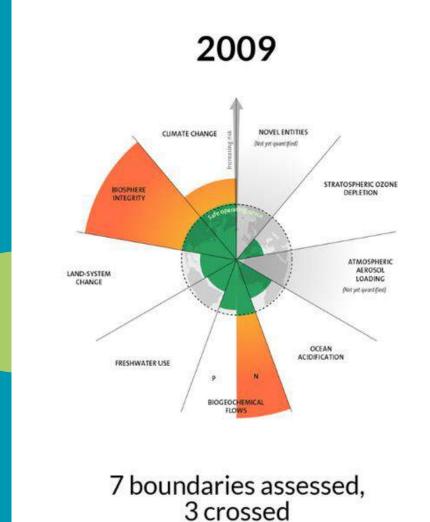


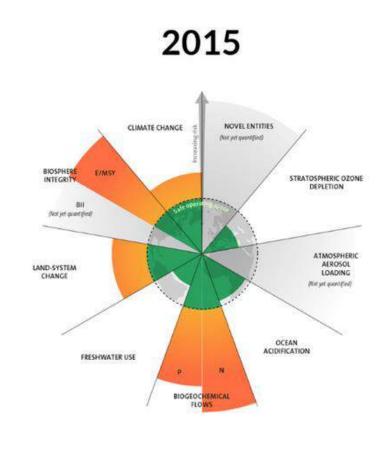


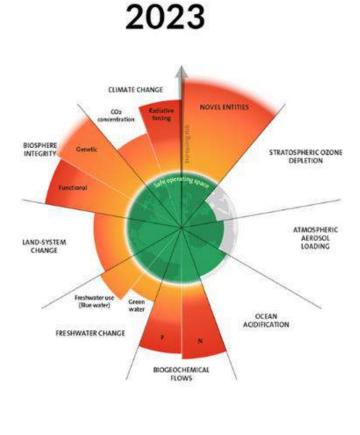
### **ENVIRONMENTAL STUDIES**

### Earth beyond six of nine planetary boundaries

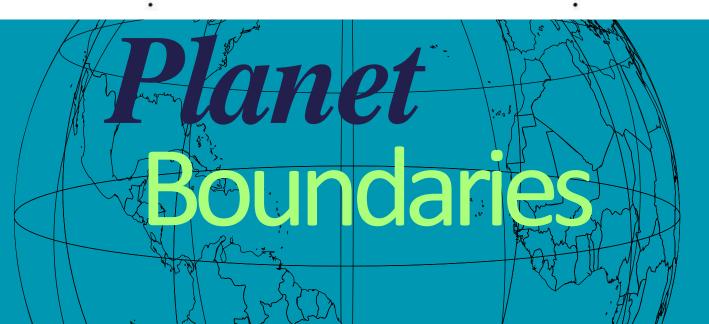
This planetary boundaries framework update finds that six of the nine boundaries are transgressed, suggesting that Earth is now well outside of the safe operating space for humanity. Ocean acidification is close to being breached, while aerosol loading regionally exceeds the boundary. Stratospheric ozone levels have slightly recovered. The transgression level has increased for all boundaries earlier identified as overstepped. As primary production drives Earth system biosphere functions, human appropriation of net primary production is proposed as a control variable for functional biosphere integrity. This boundary is also transgressed. Earth system modeling of different levels of the transgression of the climate and land system change boundaries illustrates that these anthropogenic impacts on Earth system must be considered in a systemic context.







7 boundaries assessed, 4 crossed 9 boundaries assessed, 6 crossed

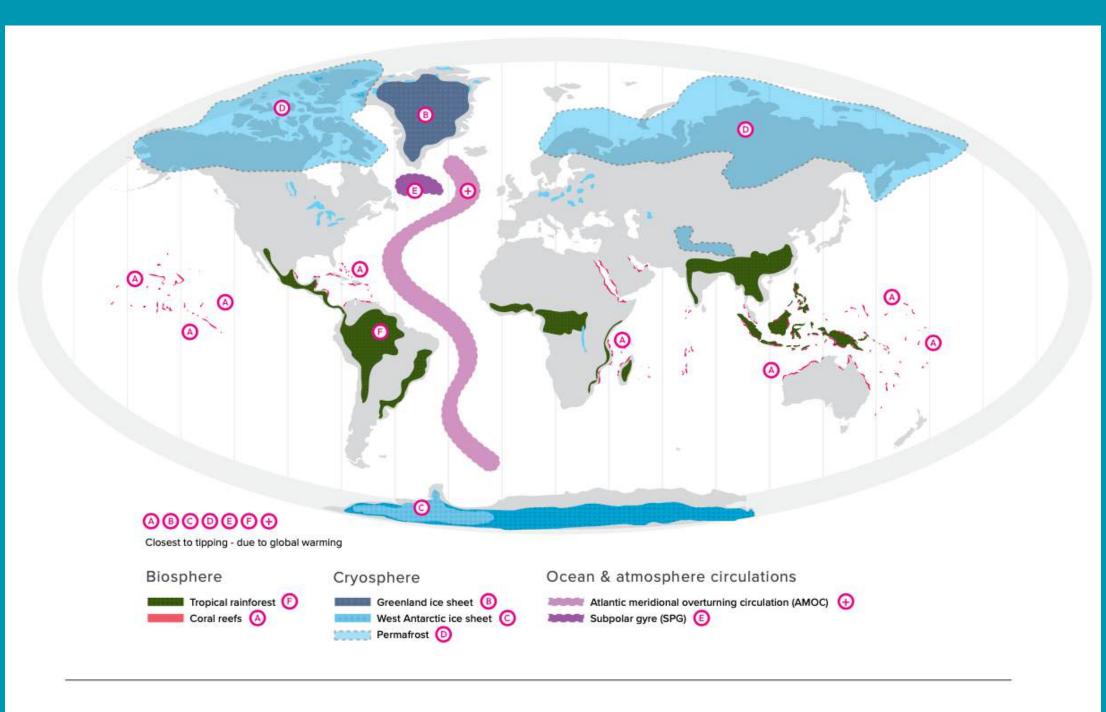


# Tipping Points









**Figura 2.2** Sono stati identificati più di 25 tipping point (punti critici) del sistema Terra utilizzando evidenze di cambiamenti passati, registrazioni empiriche e modelli computerizzati in quattro tipi di sistemi terrestri: biosfera, criosfera (ghiaccio), circolazione oceanica e circolazione atmosferica. I sei sistemi più vicini ai punti critici sono identificati da A a F, in ordine cronologico, in base alla loro probabilità di verificarsi. La stabilità della circolazione meridionale atlantica (AMOC) (+) è collegata alla stabilità del giro subpolare dell'Atlantico settentrionale (E). Figura adattata da Lenton et al. 2023<sup>57</sup>.

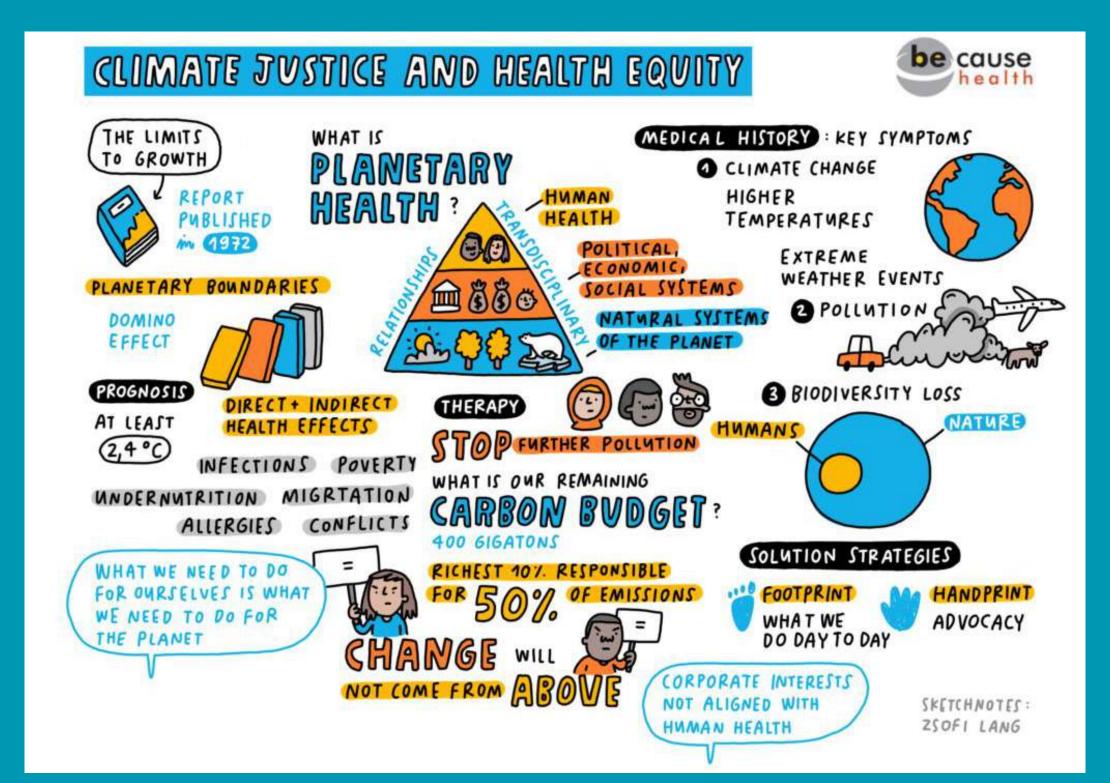








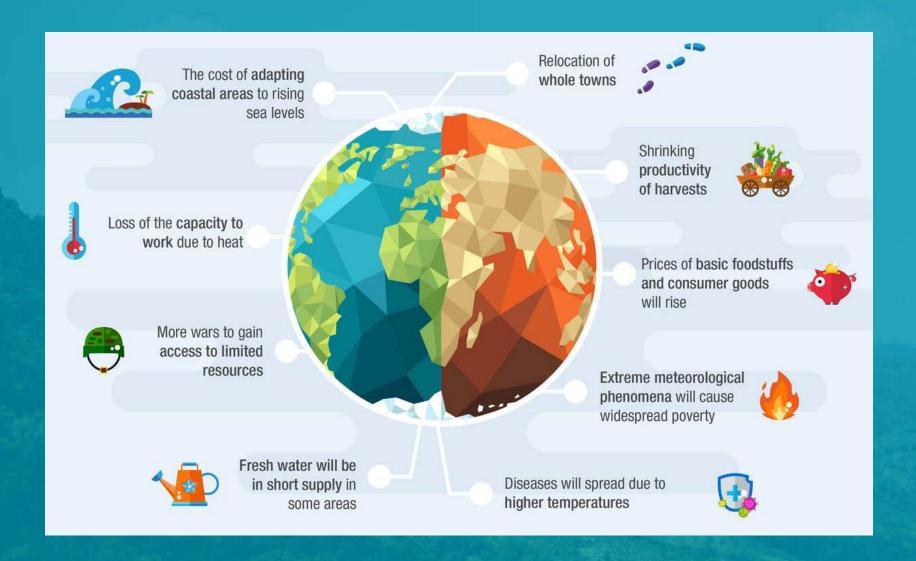
# CHE RICONOSCE LE INTERCONNESSIONI



# INTERDISCIPLINARIETÀ



MULTIDISCIPLINARIETÀ



# DIVERSI PROBLEMI



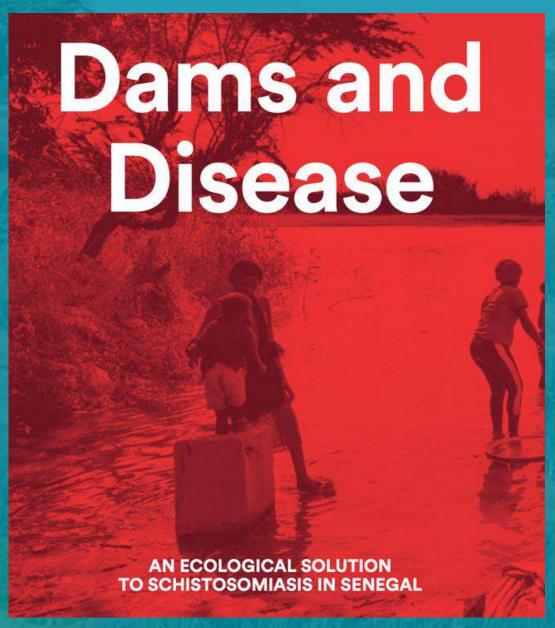


# DIVERSE SOLUZIONI



# Qualche CASE STUDY



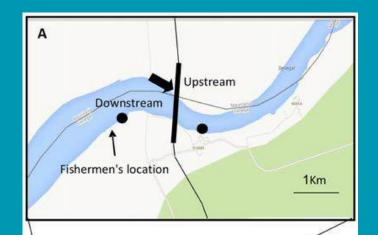


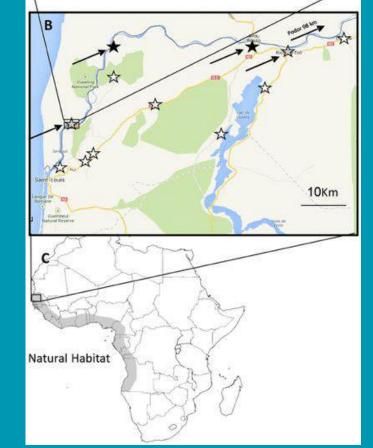














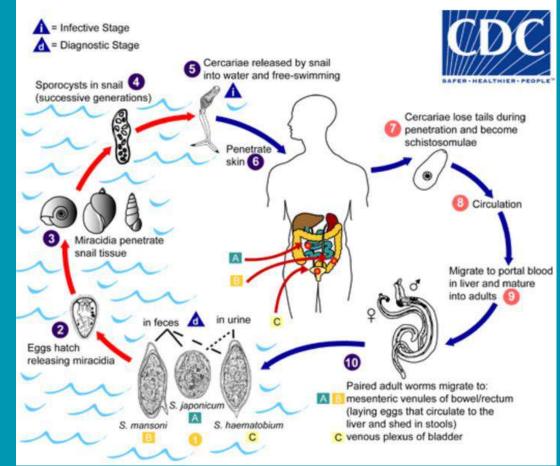


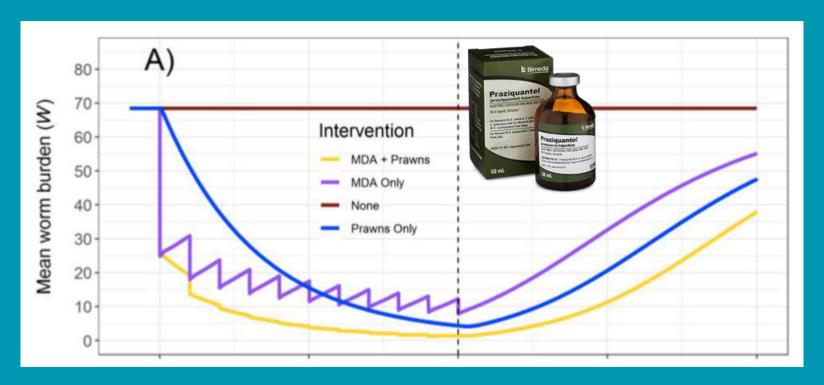
**MACROBRACHIUM VOLLENHOVENI** 

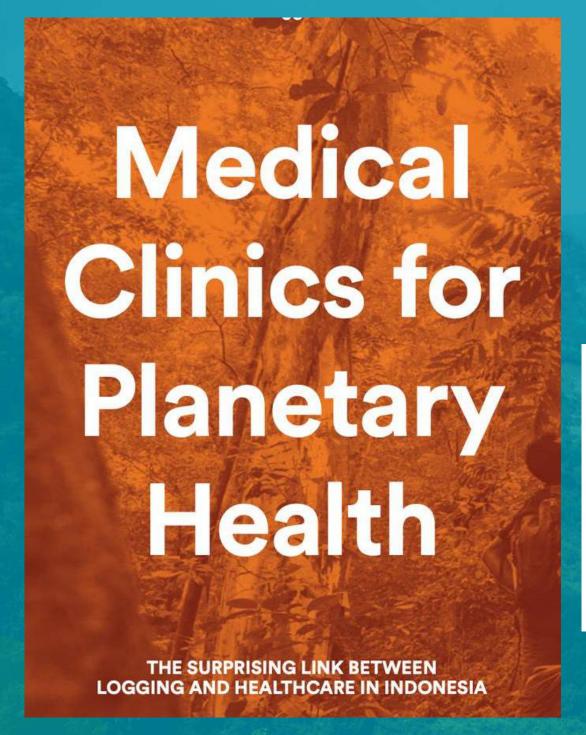
# WATER, DAMS, AND PRAWNS: NOVEL ECOLOGICAL SOLUTIONS FOR THE CONTROL AND ELIMINATION OF SCHISTOSOMIASIS SOKOLOW, SUSANNE H ET AL.; THE LANCET, VOLUME 389, S20





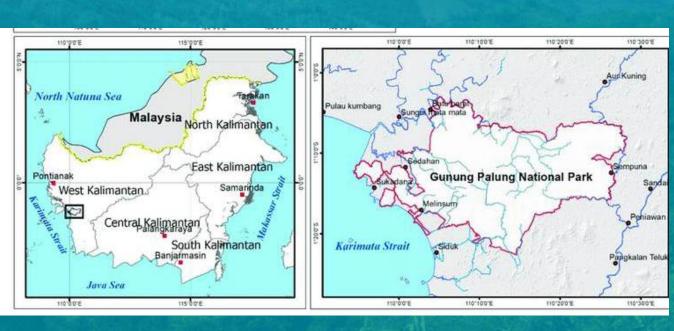


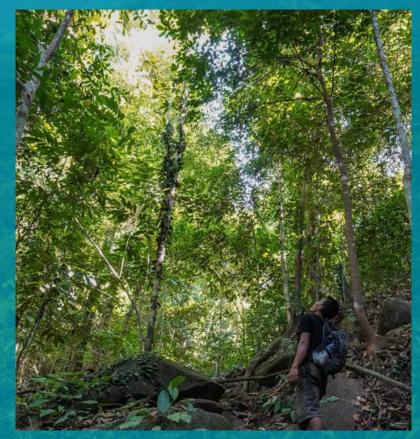




TRA IL 1985 E IL 2001,
QUESTA REGIONE HA
PERSO IL 60% DELLE SUE
FORESTE A CAUSA DEL
DISBOSCAMENTO ILLEGALE









# Improving rural health care reduces illegal logging and conserves carbon in a tropical forest

sabel J. Jones <sup>®</sup> Andrew J. MacDonald <sup>®</sup>, Skylar R. Hopkins <sup>®</sup>, +15, and Susanne H. Sokolow <sup>®</sup> Authors Info &

Edited by Thomas E. Lovejoy, George Mason University, Fairfax, VA, and accepted by Editorial Board Member Carl Folke September 16, 2020 (received for review May 8, 2020)

October 26, 2020 117 (45) 28515-28524 https://doi.org/10.1073/pnas.200924011

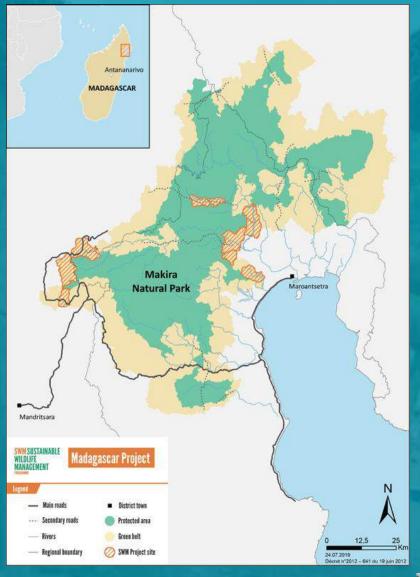


- I casi di **TBC e BPCO** sono aumentati nella regione ma sono **diminuiti significativamente** nelle comunità servite dalla clinica
- Sono stati conservati 6.770 acri di foresta pluviale
- La clinica ha curato più di 28.000 persone e la comunità ha registrato un calo significativo dei casi di una serie di malattie infettive e non trasmissibili
- Il disboscamento illegale è diminuito del 70% rispetto ai siti di controllo









"My daughters and I,
we don't always get to
eat enough," says
Nirina, a resident of the
Malagasy village of
Marovovonana. "There's
no supermarket here,
so we mostly eat what
we grow ourselves or
find in the forest."





## **SWM PROJECT**

The Makira Natural Park is teeming with an extremely rich diversity of flora and fauna, including 17 species of lemurs. This park is one of the largest intact forest blocks in the country and many local people depend on it for natural resources. Given the remoteness and lack of available domestic meat, subsistence-level hunting is practised, amongst other activities, by local communities. However, hunting threatens the future of wildlife in the region, particularly for species that are threatened or endangered.

The SWM Project in Madagascar is promoting sustainable use of non-protected wildlife species and an increase in the supply of alternative proteins to replace wild meat consumption. The project therefore aims to ensure food security for local communities, while at the same time conserving endemic species. The project is being implemented by the Wildlife Conservation Society, in collaboration with the Government of Madagascar.

# SWM SUSTAINABLE WILDLIFE MANAGEMENT PROGRAMME



Il Parco Naturale di Makira ospita più di 60 specie di mammiferi, tra cui 17 specie di lemuri a rischio di estinzione.

- La percentuale di famiglie che consumano carne di lemure nei siti del Programma SWM è **diminuita del 60%** dall'inizio dell'iniziativa.
- Gli interventi del Programma SWM e i servizi veterinari pubblici hanno ridotto la mortalità dei polli del 40% e la loro morbilità del 90%.
- Stiamo sostenendo 90 produttori di pollame e 60 allevatori di pesce e abbiamo formato più di 900 membri della comunità all'uso di **tecniche agricole migliorate**
- Sono stati identificati e analizzati più di 4**30 testi legali sulla gestione della fauna selvatica e sulla riproduzione di animali domestici**

# Coastal Conservation Takes Root

**EDUCATION AND ECONOMIC AGENCY AS A WAY** 





- Immagazzinano 20 miliardi di tonnellate di carbonio in tutto il mondo
- Negli ultimi 50 anni persa la metà delle foreste di mangrovie a causa della conversione in allevamenti di gamberi, coltivazioni e deforestazione per la produzione di legna
- Se gli attuali tassi di deforestazione persistono, quasi tutte le mangrovie potrebbero scomparire entro i prossimi 100 anni.



- Sono stati delimitati oltre **14.500 ettari di foresta di mangrovie** e sono stati installati cartelli didattici in quasi 50 lagune e sistemi di estuario;
- Nel 2017, il progetto ha propagato 703.800 piantine di mangrovia;
- Più di **7.900 donne e giovani sono stati formati alla conservazione delle mangrovie e 2.893 hanno ricevuto microprestiti** per creare o espandere imprese sostenibili e favorire la stabilità finanziaria.













# THE SRI LANKA MANGROVE CONSERVATION PROJECT

By becoming the first country to protect ALL its mangroves, Sri Lanka is taking unprecedented action to fight climate change.







# GRAZIE DELL'ATTENZIONE!

Dott.ssa Letizia Proserpi letizia.proserpi@gmail.com