

Università degli Studi di Firenze  
Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia

ADE 2026

*“UN'EMERGENZA SANITARIA: CRISI CLIMATICA E  
INQUINAMENTO AMBIENTALE”*

## **Esercitazione: l'impronta ecologica**

Prof.ssa Elisabetta Chellini

## Siamo più di 8 miliardi dal 15-11-2022

e l'UN DESA nel 2024 ha stimato che la popolazione mondiale continuerà a crescere fino a raggiungere un plateau nel 2080

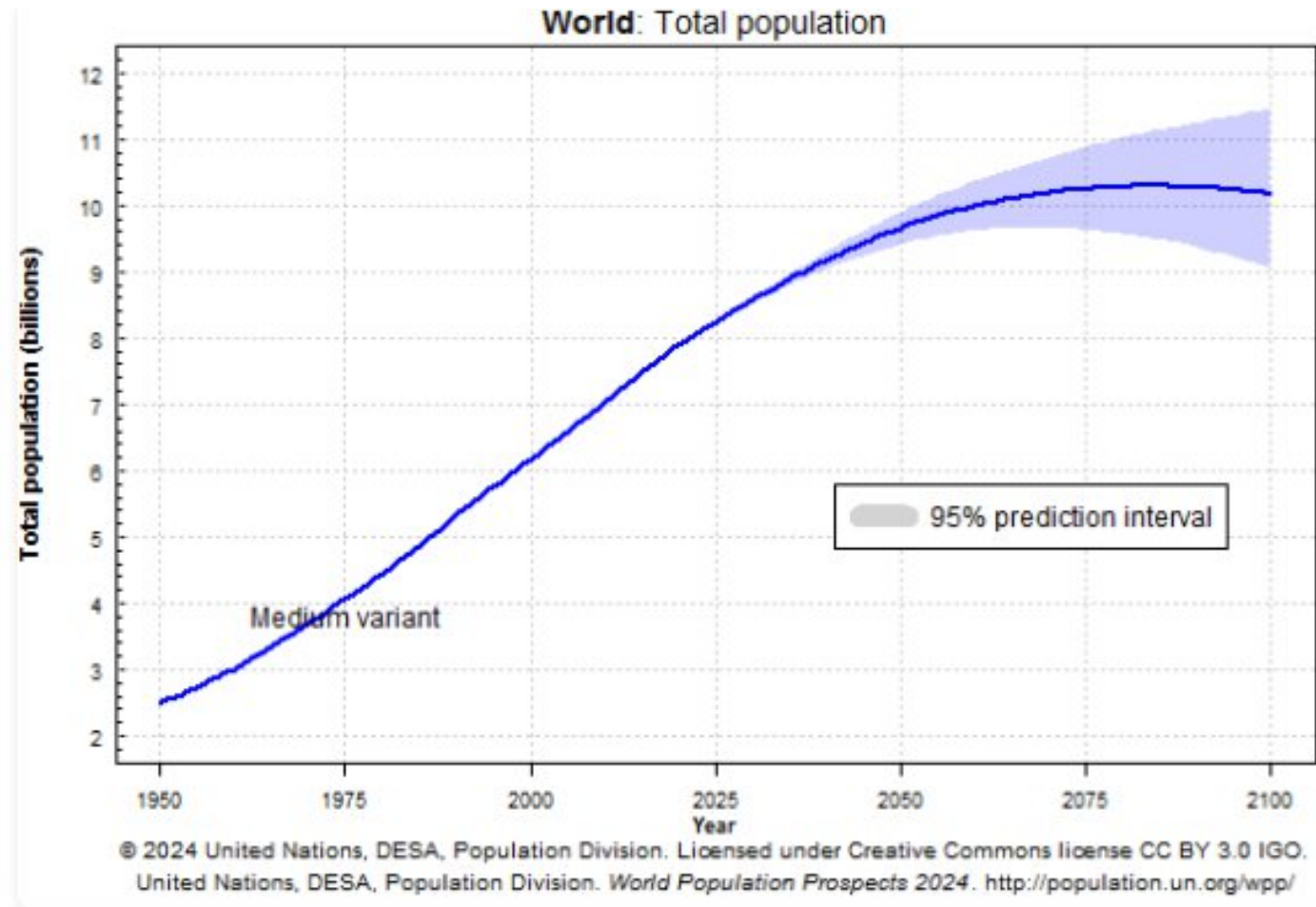
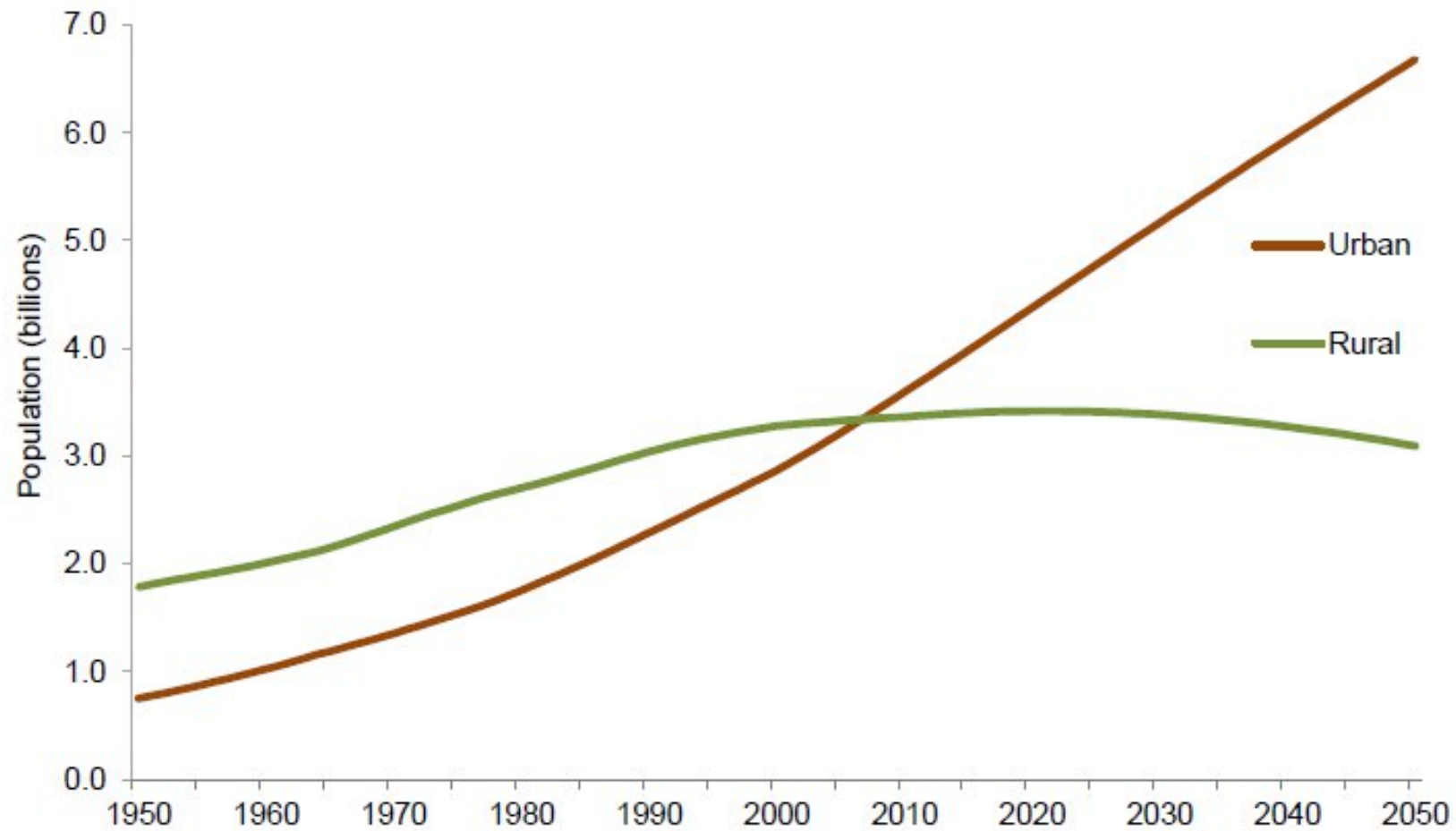
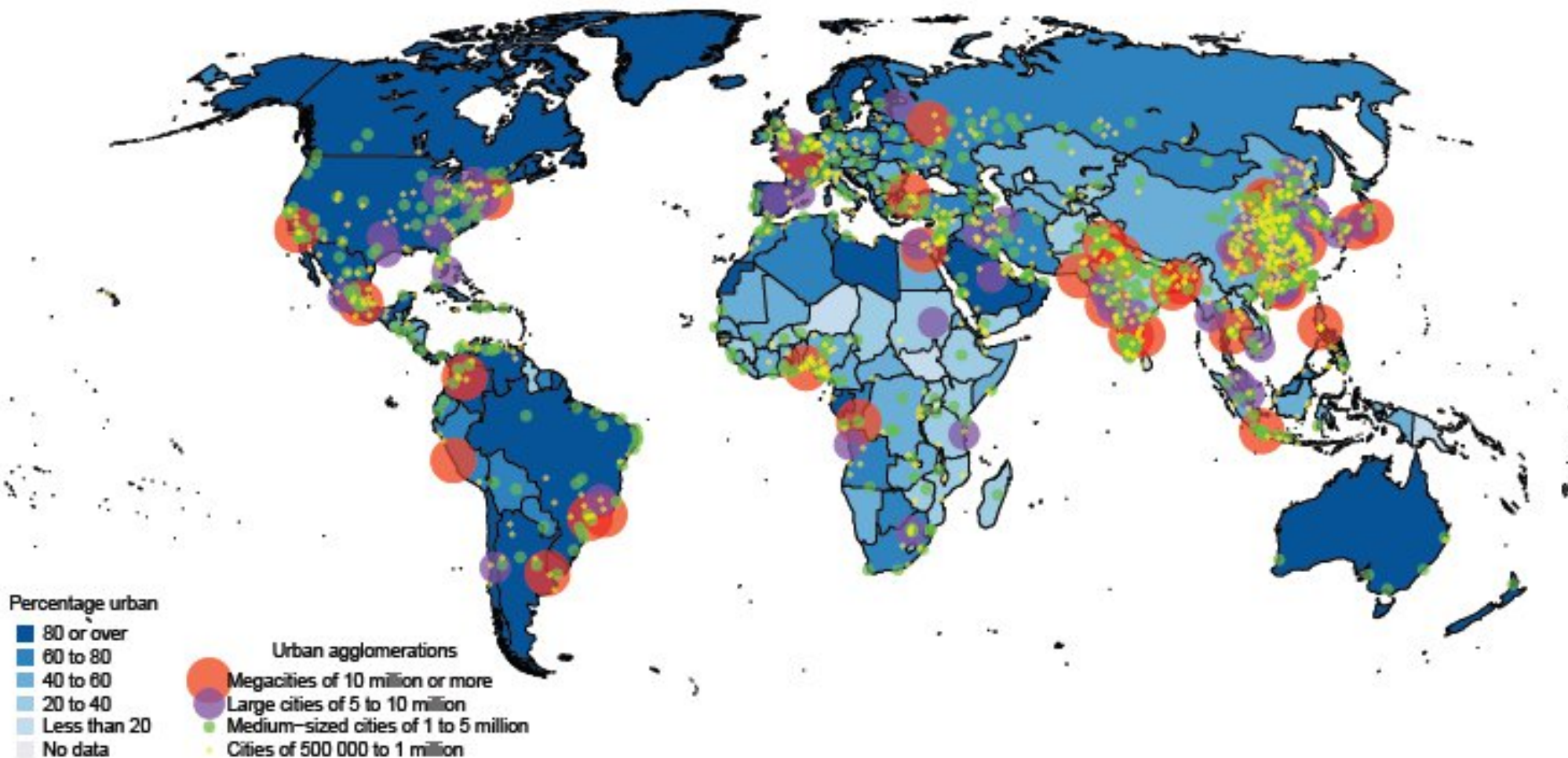


Figure 1. Urban and rural populations of the world, 1950-2050



Data source: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2018a). *World Urbanization Prospects 2018*.

Map 1. Percentage urban and urban agglomerations with 500,000 inhabitants or more, 2018



[UN DESA - World Urbanization Prospects 2018]

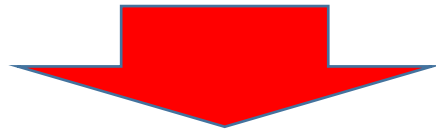
**La crescita della popolazione e dei nostri consumi energetici, specialmente nelle aree fortemente urbanizzate, hanno determinato il fenomeno delle emissioni di gas a effetto serra**



**di conseguenza si è osservato  
un **riscaldamento globale**  
e **cambiamenti climatici****

***Quanto sarà capace il nostro pianeta di sfamare, vestire e riscaldare una popolazione così numerosa e in crescita ?***

**Mathis Wackernagel e William Rees ai primi degli anni '90 nell'ambito di un progetto di ricerca all'Università della British Columbia hanno sviluppato un indicatore che consente di dare una risposta**



**Ecological Footprint o Impronta Ecologica**

**oggi il programma è gestito dall'Università di York**

## Cosa è l'Ecological Footprint o Impronta Ecologica?

E' un **indicatore** che calcola ogni anno l'**overshoot day** ovvero quel giorno in cui le risorse del pianeta sono finite e calcola pure quanti pianeti avremmo bisogno se tutti gli abitanti del pianeta si comportassero come noi.

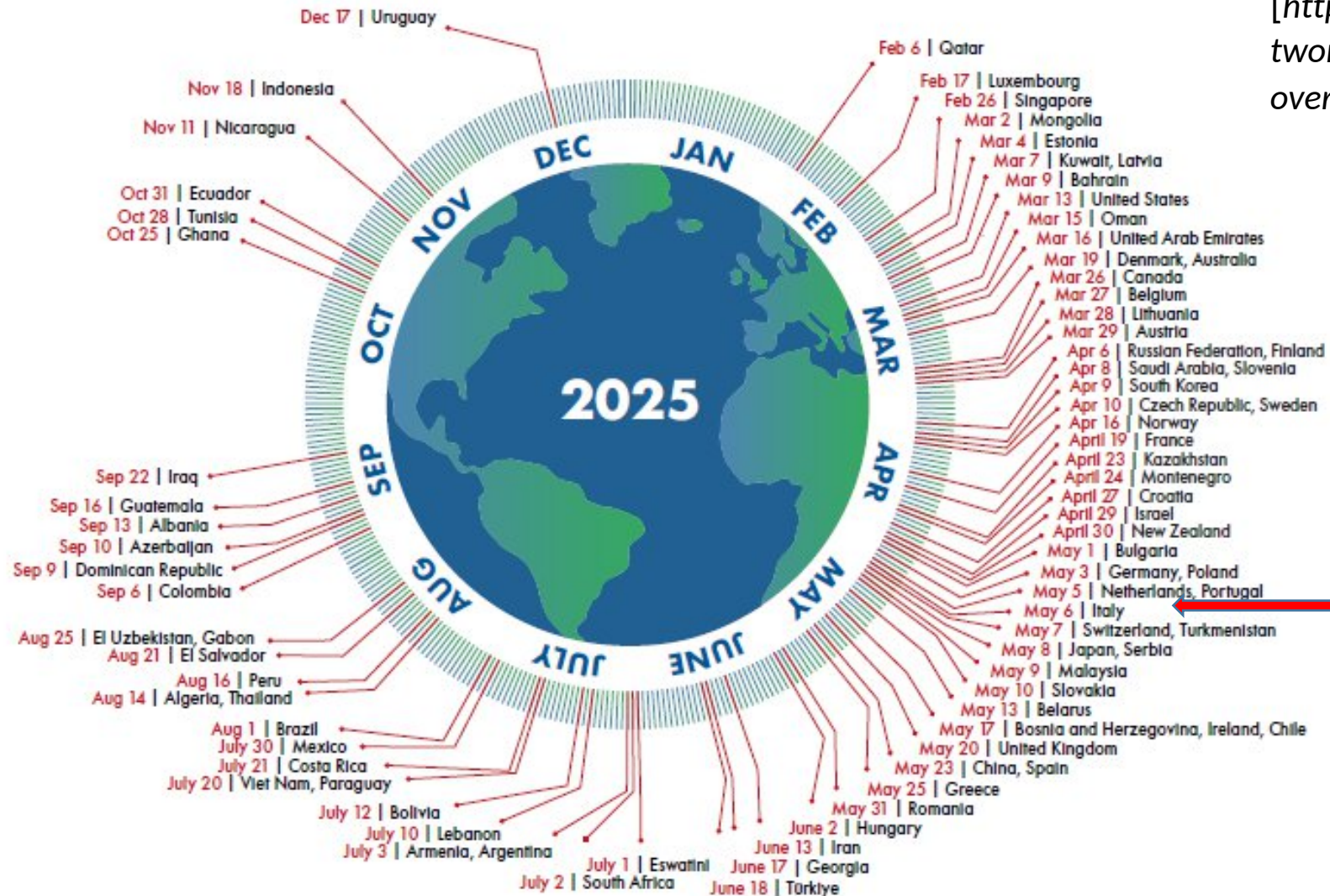
Le variabili considerate sono:

- 1,6 ettari di Terra disponibili per ogni abitante del pianeta
- i consumi medi giornalieri di energia di una persona o comunità
- le risorse utilizzate ed i rifiuti prodotti
- il numero degli abitanti del pianeta

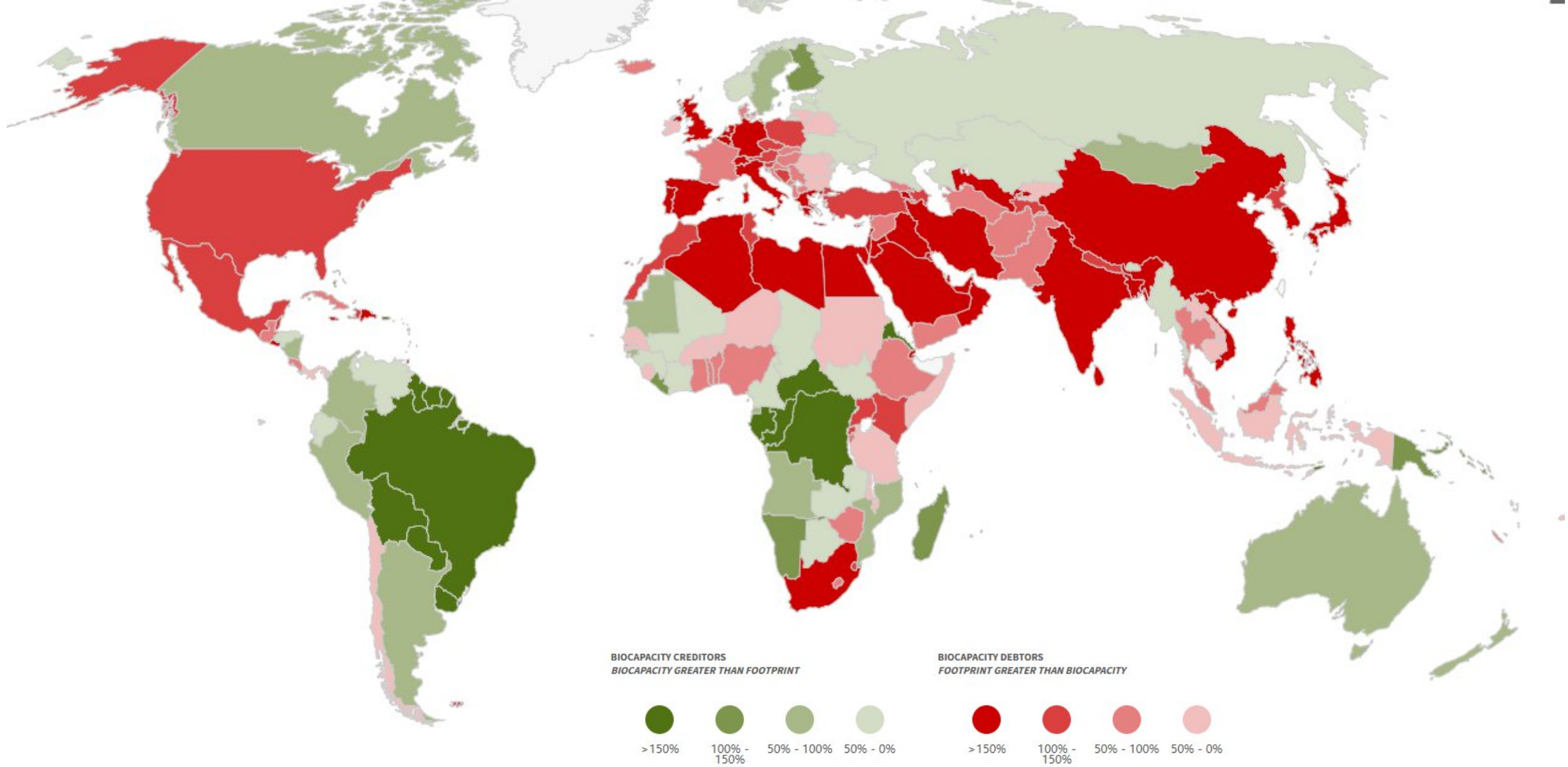
<https://www.footprintcalculator.org/home/en>

# Country Overshoot Days 2025

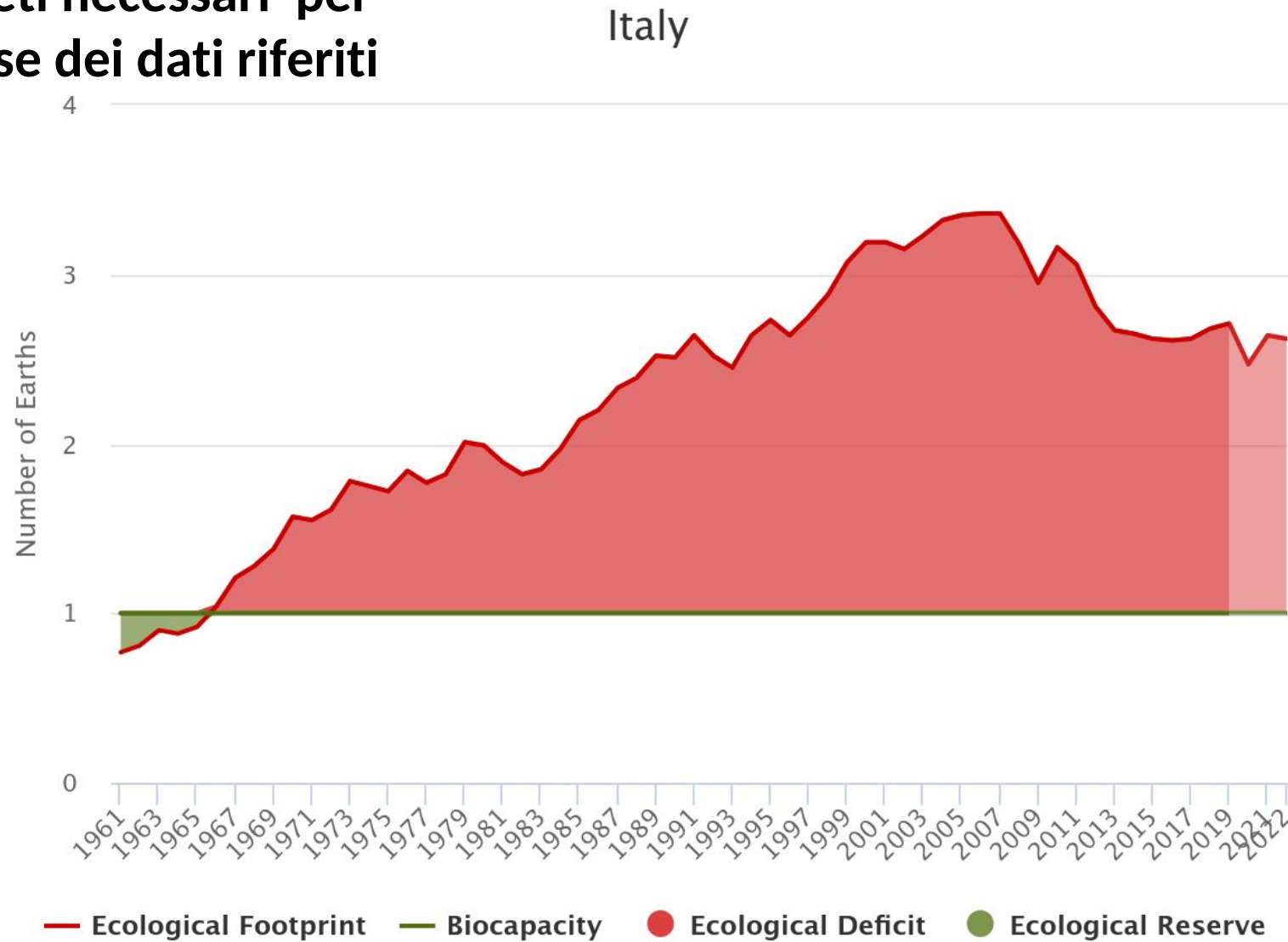
When Earth Overshoot Day would land if all the people around the world lived like...



[<https://overshoot.footprintnetwork.org/newsroom/country-overshoot-days/>] /



# Numero pianeti necessari per anno sulla base dei dati riferiti agli italiani



rk University, FoDaFo, Global Footprint Network, 2023 National Footprint and Biocapacity Accounts Note: last three years are estimates

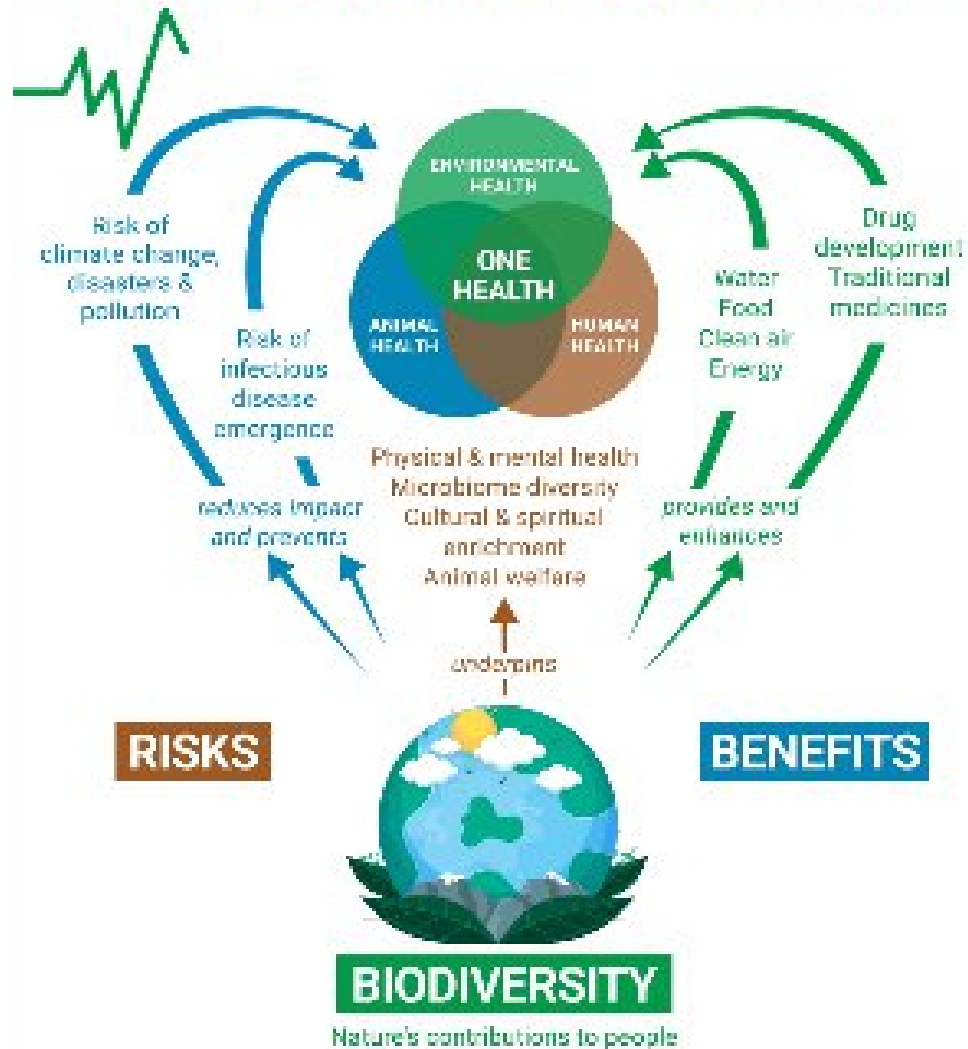
E' intuitivo che vi sia un sovra-consumo delle risorse del pianeta da parte dell'uomo, questo si riverbera anche sulla sopravvivenza di tutte le specie vegetali e animali

Nel **1992** si è svolto a Rio de Janeiro il primo Summit della Terra organizzato dalle Nazioni Unite dedicato ai problemi ambientali e al quale parteciparono 172 capi di Stato. In quella occasione fu sottoscritto il programma "**Agenda 21**" che comprende azioni da intraprendere a livello mondiale, nazionale e locale dalle organizzazioni delle Nazioni Unite, dai governi e dalle amministrazioni in ogni area in cui la presenza umana ha impatti sull'ambiente.

Lo slogan era «***pensare globalmente per agire localmente***»

Fu allora sottoscritta da 150 Paesi la **Convention on Biological Diversity (CBD)**, che si proponeva di promuovere uno sviluppo sostenibile, ovvero una sorta di uno strumento operativo per mettere in pratica i principi di Agenda 21, mettendo in evidenza che la biodiversità ha a che fare anche con l'uomo e le sue necessità di cibo, sicurezza, e di un ambiente salutare in cui vivere.

## BIODIVERSITY'S CONTRIBUTION TO GOOD HEALTH AND WELL-BEING



Ormai è ampiamente riconosciuto che la biodiversità è essenziale per la sopravvivenza in buona salute dell'uomo

### **3 November: International One Health Day**

(dal 2016 per iniziativa della One Health Commission, One Health Platform, One Health Initiative)