



Sostenibilità:

un futuro green per tutti

GUIDA ALL'USO DELLA DISPENSA

In questa dispensa potresti trovare diversi tipi di contenuti:

SIMBOLO	COLORE CORNICE	DESCRIZIONE
		Pagine di sezione – Non si studiano, servono a introdurre o chiudere una parte della dispensa.
		Studiare bene – Contenuti fondamentali da memorizzare.
		Leggere – Contenuti utili, non obbligatori (ma possono essere utili per capire meglio).
		Approfondimenti – Contenuti extra per i più curiosi e “coraggiosi” (non da studiare).
		Esercizi – Attività da svolgere (molto utili per le interrogazioni).



SOSTENIBILITA'



La **sostenibilità**

Nell'ultima lezione abbiamo capito che le risorse naturali disponibili sulla Terra sono limitate,

ECCO PERCHE'...

è necessario utilizzarle in modo sostenibile!!!

Ma che cosa si intende con “sostenibilità”?



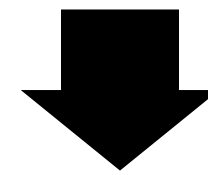
antico detto Masai



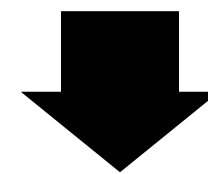
“Noi non abbiamo ereditato il mondo dai nostri padri, ma lo abbiamo avuto in prestito dai nostri figli e a loro dobbiamo restituirlo migliore di come lo abbiamo trovato”



E' preciso dovere delle generazioni attuali fare buon uso di queste risorse per non compromettere l'avvenire delle generazioni future.



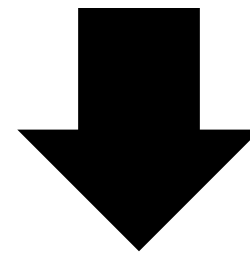
Abbiamo il **diritto** di usare le risorse a nostra disposizione, ma abbiamo il **dovere** di lasciare lo stesso diritto alle generazioni future!



SOSTENIBILITA'



SOSTENIBILITA'



Capacità di un sistema di durare,
di soddisfare i bisogni umani attuali senza
mettere in pericolo i nostri discendenti.



BIOCAPACITA' **VS** IMPRONTA ECOLOGICA



BIOCAPACITA' (OFFERTA)

La **biocapacità** indica quante **risorse naturali** la Terra (o una città, una regione, uno Stato) è capace di produrre e rigenerare.

Comprende terreni agricoli, pascoli, foreste, zone di pesca e spazi già occupati dall'uomo.

In pratica, è la **capacità** della natura:

- **di fornirci ciò di cui abbiamo bisogno;**
- **di assorbire i rifiuti che produciamo,** soprattutto l'anidride carbonica che emettiamo bruciando petrolio, gas e carbone.



IMPRONTA ECOLOGICA (**DOMANDA**)

L'**impronta ecologica** misura quante **risorse naturali ci servono per vivere**.

Include:

- il cibo che mangiamo;
- i vestiti e gli oggetti che usiamo;
- il legno e i prodotti del mare;
- lo spazio che occupano le nostre città;
- le foreste necessarie ad assorbire l'anidride carbonica che produciamo bruciando combustibili come petrolio, gas e carbone.

BILANCIO ECOLOGICO

1. Se si utilizzano più risorse naturali (impronta ecologica) di quante gli ecosistemi possano rigenerare (biocapacità), si ha un "deficit ecologico".



NEGATIVO

impronta ecologica



biocapacità

BILANCIO ECOLOGICO

2. Quando la biocapacità di un Paese è maggiore dell'impronta ecologica della sua popolazione, il paese vanta una "riserva ecologica".

biocapacità



impronta ecologica



POSITIVO



EARTH OVERSHOOT DAY



Earth Overshoot Day

("andare oltre, oltrepassare")



"Earth Overshoot Day marks the date when humanity has used all the biological resources that Earth regenerates during the entire year"



"L'Earth Overshoot Day segna la data in cui l'umanità ha utilizzato tutte le risorse biologiche che la Terra rigenera durante l'intero anno"

<https://www.overshootday.org/>



Chi ha ideato questo strumento?

Il **Global Footprint Network**, associazione no profit che sviluppa strumenti per promuovere la sostenibilità.

Come si calcola?

biocapacità del pianeta,
ossia l'ammontare di tutte
le risorse che la Terra è in
grado di generare
annualmente

$$EOD = \frac{BIO}{HEF} \times 365$$

impronta ecologica
dell'umanità, ossia la
richiesta totale di risorse
per l'intero anno



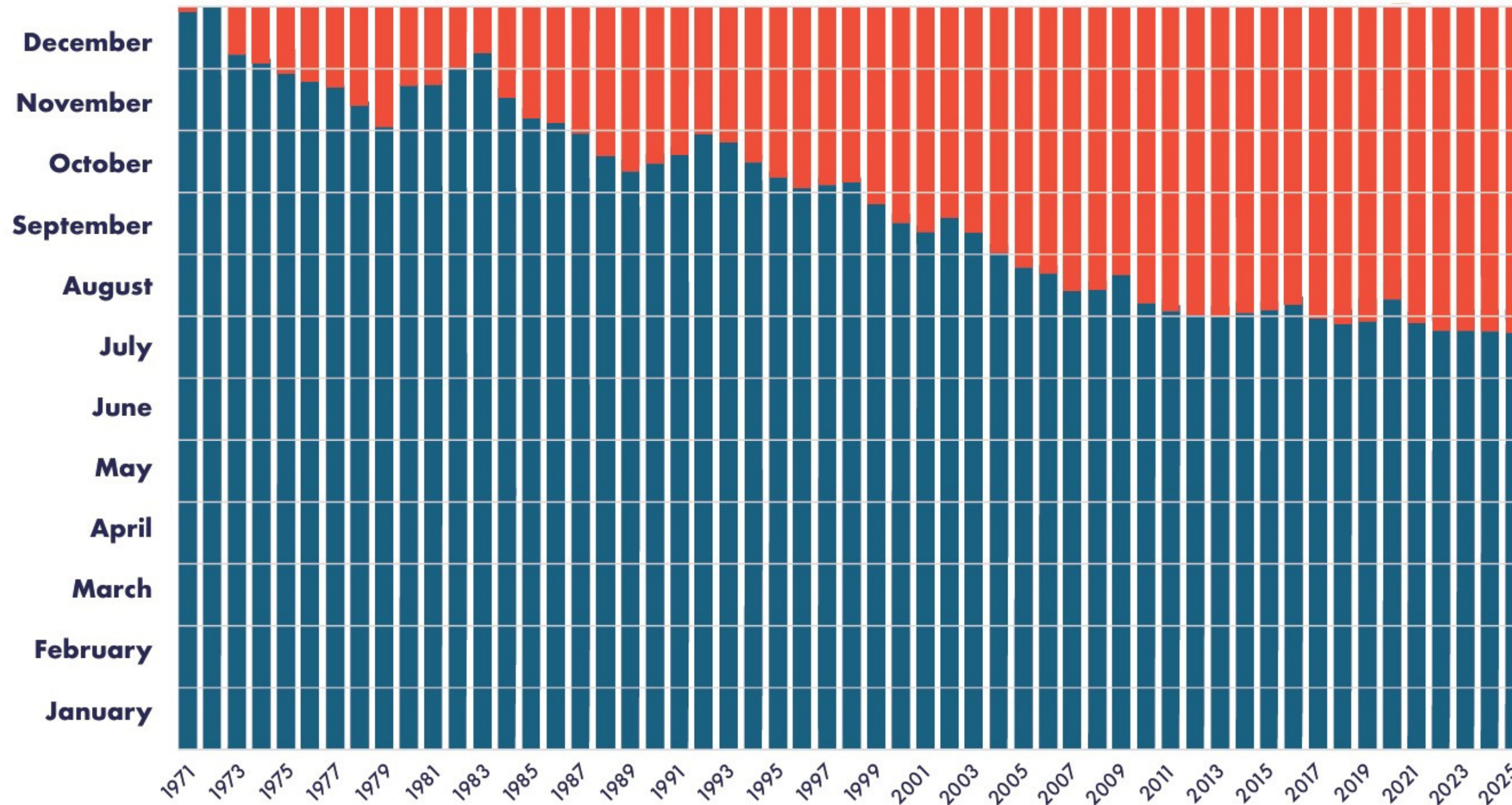
1 Earth



Earth Overshoot Day

1971 - 2025

1.8 Earths



This year
(2025), Earth
Overshoot Day
fell on **July 24**



Based on National Footprint and Biocapacity Accounts 2025 Edition



Fine lezione