

Sostenibilità: **un futuro green per tutti**

Prof. Stefano Scippa

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

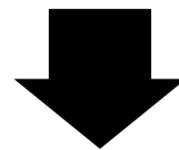


“Noi non abbiamo ereditato il mondo dai nostri padri, ma lo abbiamo avuto in prestito dai nostri figli e a loro dobbiamo restituirlo migliore di come lo abbiamo trovato”

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

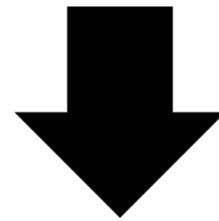


Abbiamo il diritto di usare le risorse a nostra disposizione, ma abbiamo il dovere di lasciare lo stesso diritto alle generazioni future!



SOSTENIBILITA'

SOSTENIBILITA'



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

BIOCAPACITA' (OFFERTA)

La biocapacità (di una città, una regione, uno stato o l'intero pianeta) rappresenta la produttività delle sue risorse ecologiche (inclusi terreni coltivati, pascoli, foreste, zone di pesca e terreni edificati).

Rappresenta la capacità (potenzialità) della Terra di rispondere alle nostre richieste, anche per assorbire i rifiuti che generiamo (in particolare le nostre emissioni di carbonio dalla combustione di combustibili fossili).

IMPRONTA ECOLOGICA (**DOMANDA**)

L'impronta ecologica misura la domanda di un individuo (di una città, una regione, uno stato o dell'intero pianeta) di prodotti alimentari e di fibre vegetali, bestiame e prodotti ittici, legname e altri prodotti forestali, spazio per le infrastrutture urbane e foreste per assorbire le sue emissioni di anidride carbonica dai fossili combustibili.

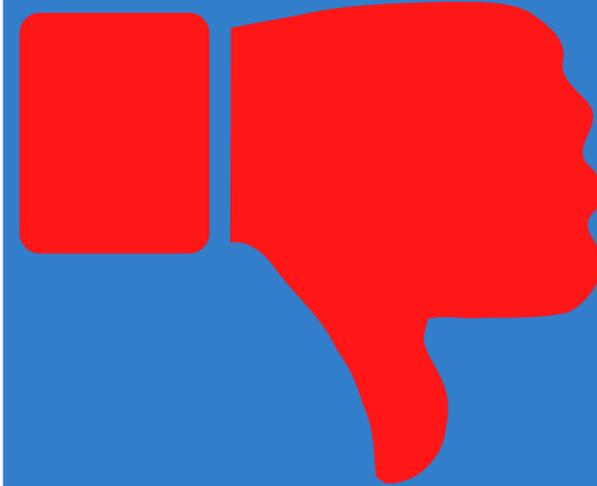
BILANCIO ECOLOGICO

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

impronta ecologica



biocapacità



NEGATIVO

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

("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



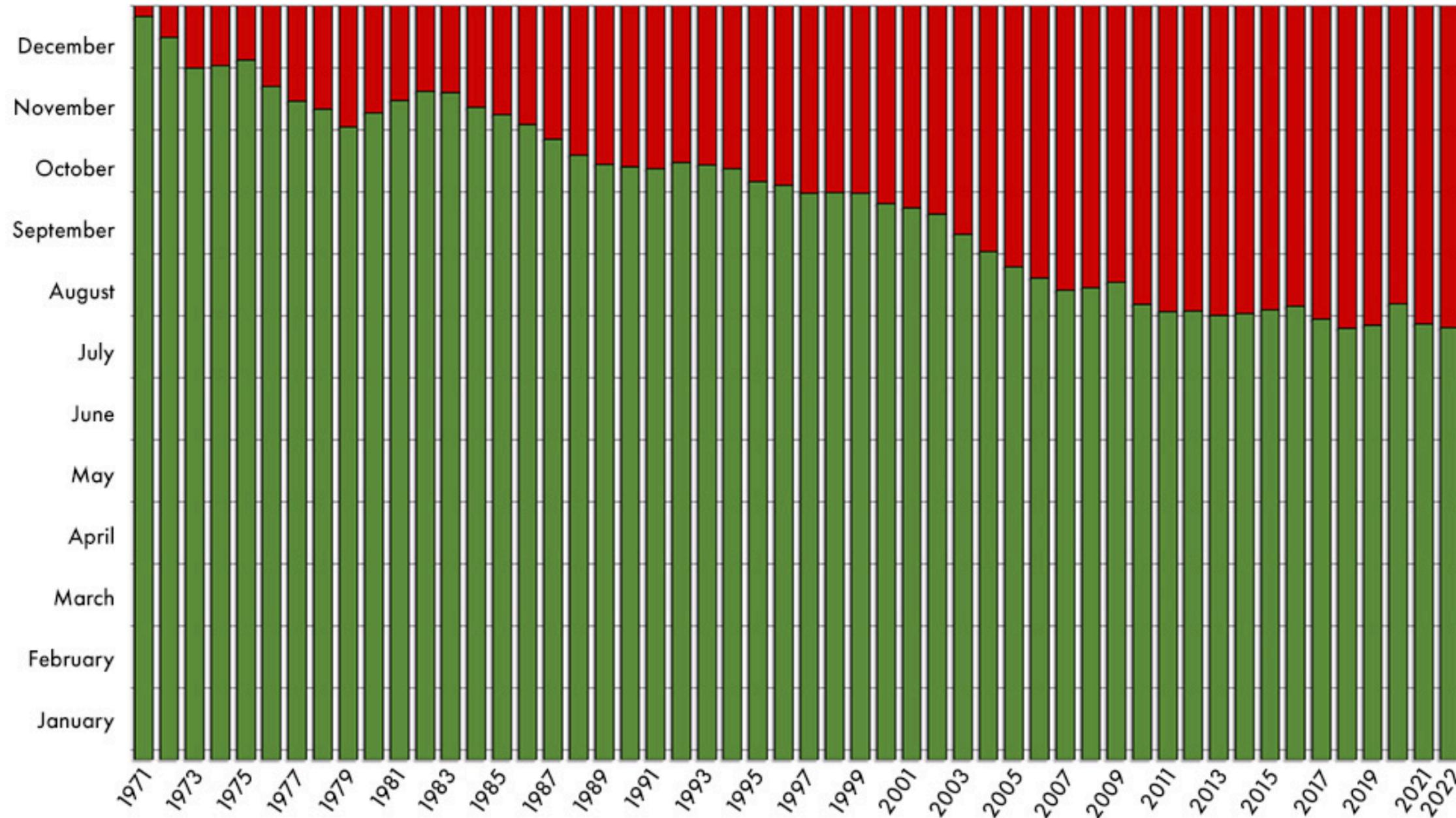
1 Earth

Earth Overshoot Day

1971 - 2022



1.75 Earths



This year, Earth Overshoot Day fell on **July 28**

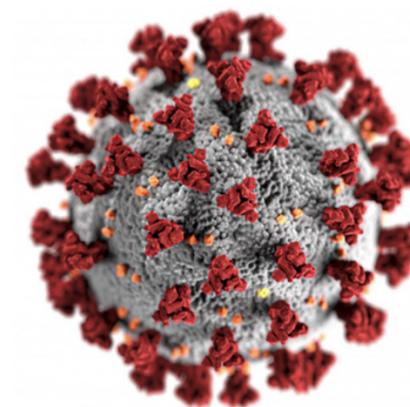
Le **date degli ultimi Earth Overshoot Days**, calcolate con il National Footprint and Biocapacity Accounts 2022 Edition, sono:

25 dicembre 1971
14 dicembre 1972
1 dicembre 1973
2 dicembre 1974
4 dicembre 1975
21 novembre 1976
15 novembre 1977
11 novembre 1978
2 novembre 1979
8 novembre 1980
15 novembre 1981
19 novembre 1982
19 novembre , 1983
11 novembre 1984
8 novembre 1985
3 novembre 1986
27 ottobre 1987

18 ottobre 1988
15 ottobre 1989
14 ottobre 1990
13 ottobre 1991
15 ottobre 1992
15 ottobre 1993
13 ottobre 1994
7 ottobre 1995
4 ottobre 1996
1 ottobre 1997
1 ottobre 1998
1 ottobre 1999
25 settembre , 2000
24 settembre 2001
21 settembre 2002
11 settembre 2003
2 settembre 2004
26 agosto 2005

21 agosto 2006
15 agosto 2007
15 agosto 2008
19 agosto 2009
8 agosto 2010
4 agosto 2011
4 agosto 2012
3 agosto 2013
4 agosto 2014
5 agosto 2015
6 agosto 2016
1 agosto 2017
28 luglio , 2018
29 luglio 2019
22 agosto 2020*
30 luglio 2021
28 luglio 2022

COVID-19



*Il calcolo dell'Earth Overshoot Day 2020 riflette il calo iniziale dell'uso delle risorse nella prima metà dell'anno a causa dei blocchi indotti dalla pandemia. Tutti gli altri anni presuppongono un tasso costante di utilizzo delle risorse durante tutto l'anno.

Fine lezione

Prof. Stefano Scippa