

OVERSHOOT DAY E IMPRONTA ECOLOGICA

Economia ambientale
Lezione del 3 ottobre 2018

OVERSHOOT DAY * : 1 agosto 2018

MESE	GIORNO	ANNO	MESE	GIORNO	ANNO	MESE	GIORNO	ANNO
DICEMBRE	23	1973	OTTOBRE	29	1979	SETTEMBRE	28	2002
	15	1971		25	1987		19	2003
	6	1972		17	1993		10	2004
				16	1988		6	2009
NOVEMBRE	28	1975		16	1992		3	2005
	25	1974		16	1994		1	2008
	24	1973		13	1989			
	16	1976		13	1990	AGOSTO	30	2007
	14	1982		13	1991		28	2010
	13	1983		10	1995		25	2011
	10	1977		10	1999		23	2012
	10	1981		9	1996		20	2013
	6	1978		9	1998		17	2014
	6	1984		8	1997		13	2015
	6	1985		4	2000		8	2016
	3	1980		3	2001		2	2017
	1	1986					1	2018

* L' <<OVERSHOOT DAY>> , ovvero il giorno in cui l'umanità ha consumato il <<budget>> di natura disponibile per l'intero anno, è calcolato dal Global Footprint Network, uno dei più importanti studi sulla sostenibilità. Il 1970 è stato l'ultimo anno in cui il consumo dell'uomo è stato pari alle risorse terrestri

Fonte: LA STAMPA Lunedì 8 agosto 2016 e altri

L'IMPRONTA ECOLOGICA

E' un indicatore, concepito nei primi anni '90 da due studiosi americani (M. Wackernagel e W. Rees), per misurare la domanda di risorse naturali da parte dell'umanità.

Essa misura di quanta superficie la popolazione umana necessita, in termini di terra e di acqua e con la tecnologia a sua disposizione, per produrre le risorse che consuma e per assorbire poi i rifiuti a sua disposizione.



IL SOVRASFRUTTAMENTO DELLE RISORSE TERRESTRI PROVOCA

PROBLEMI (1)

TEMPERATURA --> AUMENTO DI 4° ENTRO IL 2100

Siccità, alluvioni, uragani, carestie
migrazioni umane epocali, diffusione
di malattie tropicali e già sconfitte

BUCO DELL'OZONO--> PROTOCOLLO DI MONTREAL 1988

La fascia d'ozono stratosferico, di 20/30
km di altezza, filtra i raggi ultravioletti
dannosi per le cellule viventi.

BIOSSIDO DI CARBONIO --> OCEANI ACIDI

L'acidificazione degli oceani è causata
dall'assorbimento del biossido di carbonio
atmosferico (CO₂). Ha gravi effetti sulla
catena alimentare marina (es: plancton).

INQUINAMENTO --> DI ARIA, ACQUA E SUOLO

L'immissione di prodotti chimici di sintesi
ha inquinato l'ambiente con effetti sulla
catena alimentare a noi sconosciuti.

IL SOVRASFRUTTAMENTO DELLE RISORSE TERRESTRI PROVOCA

PROBLEMI (2)

EQUILIBRIO BIOCHIMICO --> EMERGENZA FOSFORO

L'eccessivo uso di concimi di sintesi altera i naturali cicli biogeochimici di azoto e fosforo (inquinamento delle acque ed esaurimento delle riserve di fosforo).

ACQUA DOLCE --> SOLO LO 0,6% DELL'ACQUA DEL MONDO E' DOLCE E UTILIZZABILE

L'eccesso di consumo e l'impoverimento delle risorse idriche, scatenano conflitti per il controllo dell'acqua --> ORO BLU

CONSUMO DI SUOLO --> NEL MONDO VENGONO DEFORESTATI 50.000 HA AL GIORNO

La deforestazione crea gravi problemi per l'assorbimento di CO₂ e la mitigazione degli effetti dei mutamenti climatici, la cementificazione crea desertificazione

BIODIVERSITA' --> ABBIAMO AVVIATO LA SESTA ESTINZIONE

Le specie viventi, a causa degli effetti antropici, si stanno riducendo da 1000 a 10.000 volte più velocemente del livello naturale di fondo.
La biodiversità è vita.

SOLUZIONI (1)

INFORMAZIONE --> SAPERE PER PREVENIRE

In Italia l'informazione scientifica è scarsamente considerata.
Pochi hanno coscienza che la crisi ambientale in atto è sottostimata.
La crescita economica non è infinita: occorre progettare una società sostenibile

ENERGIA --> RIDURRE GLI SPRECHI E CERCARE SOLUZIONI ALTERNATIVE

- 1) Ridurre gli sprechi d'energia (es: led)
- 2) aumentare l'efficienza energetica negli edifici e nei processi di produzione e consumo
- 3) massiccio ricorso alle fonti rinnovabili

CONSUMI E RIFIUTI --> PROMOZIONE DI UN'ECONOMIA CIRCOLARE

Occorre consumare meno evitando di "buttare".
Promuovere un'economia circolare che massimizzi il riuso e il riciclo, minimizzando i rifiuti.
La raccolta differenziata dei rifiuti è il primo impegno da prendere.

AGRICOLTURA E CIBO --> ADOTTARE COME MODELLO L'AGROECOLOGIA

Ridurre la produzione di carni --> meno acqua, terra, additivi .
Promuovere pratiche agricole e di allevamento meno invasive.
Mantenimento della BIODIVERSITA'.
Promuovere l'autoproduzione alimentare su piccola scala.

SOLUZIONI (2)

ACQUA POTABILE --> USARE ACQUA PIOVANA

Ridurre l'impiego di acqua potabile è possibile.
Molte operazioni (es: bagnare il giardino o lavare l'auto) possono essere effettuate con acqua non potabile.
Rendere potabile l'acqua comporta il consumo di circa 1 kWh al metro cubo.

TRASPORTI --> SVILUPPARE MEZZI DI TRASPORTO E PRATICHE DI LAVORO ALTERNATIVI

Mezzi pubblici e condivisione dei mezzi privati.
Mobilità elettrica, bicicletta ecc.
Aerei e navi producono circa il 60 % dell'inquinamento atmosferico.

CITTA' --> SVILUPPARE PRATICHE DI "RESILIENZA"

Fermare il consumo di suolo --> recupero dell'esistente.
Attrezzare le città per essere resilienti agli effetti dei mutamenti climatici e ai dissesti idrogeologici.
Aumentare il verde urbano

POPOLAZIONE --> VARARE POLITICHE DEMOGRAFICHE A LIVELLO MONDIALE

La popolazione mondiale è raddoppiata negli ultimi 50 anni raggiungendo i 7,4 miliardi di persone. La previsione FAO è di raggiungere i 9 miliardi nel 2050.
Adottare misure educative e di lotta alla povertà soprattutto femminile.