

La guida ecosostenibile degli animali-sentinella

Cos'è la biodiversità

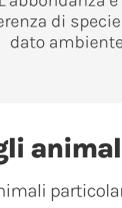
La **biodiversità** indica il numero, la varietà e la variabilità di tutte le diverse forme di vita presenti sulla Terra.

Ci sono tre macro-livelli di biodiversità:



GENETICA

Totalità del patrimonio genetico di tutti gli esseri viventi che popolano il pianeta



DI SPECIE

L'abbondanza e la differenza di specie in un dato ambiente



DI ECOSISTEMI

La varietà degli ambienti naturali all'interno dei quali i diversi organismi vivono e si evolvono

Cosa sono gli animali sentinella?

Animali sentinella: specie animali particolarmente sensibili alle alterazioni dell'ecosistema. Sono fondamentali per studiare gli effetti del cambiamento climatico, una vera e propria guida verso un mondo più ecosostenibile.



CANE E GATTO

Il cane segnala l'esposizione a **sostanze chimiche**.

Il gatto è un attendibile indicatore biologico della presenza di **metalli pesanti**, che sono rilevabili nel pelo



APE

L'ape è altamente sensibile ai **cambiamenti ambientali nell'aria** a breve e lungo periodo, lo si evince grazie alle analisi su miele e cera prodotti.



COZZA

La cozza presenta qualità filtranti, è sensibile agli **agenti esterni nell'acqua** ed è indicatore prezioso per lo stato di salute dei mari.

Dove potremmo fare meglio?

Quali paesi emettono + CO₂?

EMISSIONI CO₂ COMPLESSIVE



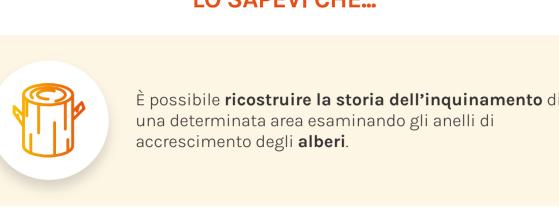
EMISSIONI CO₂ PRO CAPITE



Le città maglia nera nel mondo



Le 3 città maglia nera europee



LO SAPEVI CHE...



È possibile **ricostruire la storia dell'inquinamento** di una determinata area analizzando gli anelli di accrescimento degli alberi.



La **presenza di un solo elefante** in una foresta pluviale consente di catturare lo stesso quantitativo di CO₂ (9.500 tonnellate per km²) emesso in un anno da oltre 2 mila auto a benzina. Come? Pascolando, l'elefante distrugge gli alberi più piccoli e la vegetazione cresciuta intorno ai più grandi, permettendogli di ricevere più luce, acqua e godere di più spazio.

Come siamo messi in Italia?

Ogni anno sono **355.454.172** le tonnellate di CO₂ emesse nell'aria.

Lo stivale occupa il **19° posto** tra i Paesi del mondo per **emissioni di CO₂ complessive** e al **61° posto** per **emissioni di CO₂ pro capite**.

CITTÀ MAGLIA NERA D'ITALIA NEL 2021

Per concentrazione media annuale di PM10, PM2.5 e NO₂

1. Alessandria
2. Milano
3. Lodi
4. Brescia
5. Mantova
6. Modena
7. Cremona
8. Venezia
9. Torino
10. Asti

La situazione dei mari



La **Sardegna** è la regione con il maggior numero di compressori sostenibili in Italia (5 premiati da Legambiente e Touring Club Italiano).



La regione italiana che presenta il mare con maggiore bisogno di tutela è la **Campania** seguita da **Lazio** e **Toscana**

Sentinelle sul calendario: cos'è l'Overshoot Day?

IL GIORNO DEL SOVRASFRUTTAMENTO DELLA TERRA



L'**Overshoot Day** è il giorno che segna l'esaurimento delle risorse rinnovabili che il mondo può rigenerare in un anno, una vera e propria data-sentinella sul nostro calendario.

Country Overshoot Days nel 2022

Ogni nazione della Terra ha un Overshoot Day diverso, ecco i principali:



Cos'è l'impronta ecologica e come calcolarla

CLASSIFICA DEI PAESI IN BASE ALL'IMPRONTA ECOLOGICA



L'**impronta ecologica** è un **indicatore che misura il consumo delle risorse della Terra** da parte degli esseri umani

BOX CURIOSITÀ

VUOI CALCOLARE LA TUA IMPRONTA ECOLOGICA?

Il sito del **Global Footprint Network** consente ad ogni persona di calcolare la propria impronta ecologica con l'**Ecological Footprint Calculator**.

Il calcolatore ti dice quale sarebbe il **Health Overshoot Day della Terra** e di quanti pianeti avrebbe bisogno l'umanità se tutti si attenessero ai tuoi consumi e al tuo stile di vita.

10 buone abitudini per salvare il pianeta



Riciclare, per ridurre CO₂;



Spegner la luce quando non serve;



Scegliere prodotti a KM 0, un'opportunità anche per assaggiare cibi nuovi



Acquistare **detersivi** che contengono **ingredienti naturali**;



Usare **borse di stoffa** per la spesa, più resistenti;



Scegliere per i propri bambini **giocattoli in legno**;



Evitare di **sprecare l'acqua** lasciando il rubinetto aperto;



Preferire un bel giro in **bicicletta** piuttosto che in macchina;



Borracce in alluminio al posto delle bottiglie di plastica;



Fare **attenzione ai vestiti** che si comprano, evitando tessuti sintetici.

ATTENZIONE AD INTERNET

Il traffico dei **social media** produce circa il **4% di CO₂**;

Soltanto lo streaming video genera **4 tonnellate di CO₂**;

Se evitassimo di **inviare mail** di risposta "inutili" con solamente "grazie" o "va bene", sarebbe uguale ad **eliminare ben 3.300 auto diesel**;

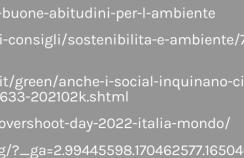
Una **foto da 1MB** è uguale a lasciare accesa una lampadina per circa **33 minuti**.

GROW RECYCLING: L'APP PER BAMBINI CHE INSEGNA A FARE LA RACCOLTA DIFFERENZIATA

Un'app che insegna e aiuta i più piccoli a **riciclare**;

Può essere scaricata direttamente dai **digital store**;

L'app è stata **inventata a Stoccolma**, in Svezia, da un'industria che produce giocattoli educativi e sostenibili.



Fonti

<https://www.true-news.it/future/api-sentinelle-dellambiente>
https://www.repubblica.it/green-and-blue/2022/04/05/news/oms_inquinamento_aria_mondo-344241474/
<https://www.ilgiorno.it/mondo/paesi-inquinanti-1.6984275> (nazioni più inquinanti per emissioni co2)
<https://tg24.sky.it/ambiente/2022/02/04/classifica-citta-piu-inquinanti-mondo#00>
<https://www.focus.it/ambiente/natura/alberi-anelli-inquinamento>
https://www.corriere.it/pianeta/2023/04/22_aprile_20/natura-lotta-climate-change-fanno-elfanti-start-up-raccoglie-fondi-ranger-che-li-proteggono-ccbcd710-bffe-11ec-9f78-c9d279c21b38.shtml
<https://www.ilgiorno.it/mondo/paesi-inquinanti-1.6984275> (Italia 19° posto per emissioni co2 complessive e 61° posto per emissioni pro capite)
<https://www.iconaclima.it/inquinamento/inquinamento-italia-mondo-classifica/>
<https://economiecirocolare.com/overshoot-day-2022-italia-mondo/>
<https://www.greenme.it/ambiente/malaria-2022-bocciate-102-citta-italiane-quali-sono-10-inquinante/>
<https://www.legambiente.it/wp-content/uploads/2021/11/malaria-di-citta-2022.pdf>
<https://quifinanza.it/green/10-piccole-cose-per-salvare-pianeta/182016/>
<https://cambiagesto.it/salvaguardare-pianeta-gesti-sostenibili/>
https://www.corriere.it/economia/22_aprile_21/come-salvare-pianeta-decalogo-legambiente-la-gior-nata-terra-2a9824c6-c17a-11ec-b24b-141a4aa12a9.shtml
https://www.tgcom24.mediaset.it/green/anche-i-social-inquinano-cingolani-inviato-meno-foto-pens-ate-al-costo-ambientale_43098633-202102k.shtml
<https://www.borgione.it/blog/10-buone-abitudini-per-l-ambiente>
<https://www.regina.eu/it/i-nostri-consigli/sostenibilita-e-ambiente/7-azioni-quotidiane-e-concrete-per-l-ambiente>
https://www.tgcom24.mediaset.it/green/anche-i-social-inquinano-cingolani-inviato-meno-foto-pens-ate-al-costo-ambientale_43098633-202102k.shtml
<https://economiecirocolare.com/overshoot-day-2022-italia-mondo/>
https://data.footprintnetwork.org/?_ga=2.99445598.170462577.1650464733-600295173.1650464733#/
<https://www.overshootday.org/newsroom/visuals/> (grafici con dati)
<https://www.footprintcalculator.org/home/it>

Giornata Ambiente: Earth overshoot day 2022 è il 28 luglio - Economia - ANSA