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:



Totalità del patrimonio

genetico di tutti gli esseri viventi che popolano il pianeta



L'abbondanza e la

differenza di specie in un dato ambiente



La varietà degli ambienti naturali all'interno dei

quali i diversi organismi

vivono e si evolvono

Cosa sono gli animali sentinella?

climatico, una vera e propria guida verso un mondo più ecosostenibile.

Animali sentinella: specie animali particolarmente sensibili alle alterazioni

dell'ecosistema. Sono fondamentali per studiare gli effetti del cambiamento

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



L'ape è altamente sensibile ai cambiamenti ambientali

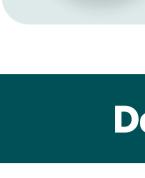
nell'aria a breve e lungo periodo, lo si evince grazie alle analisi su miele e cera prodotti.



COZZA

APE

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



EMISSIONI CO2 COMPLESSIVE

Cina 🥝

1. Handan

4. Dalian

6. Tianjin

7. Mosca

36° posto globale

2. Shanghai

Dove potremmo fare meglio? Quali paesi emettono + CO₂?

EMISSIONI CO2 PRO CAPITE

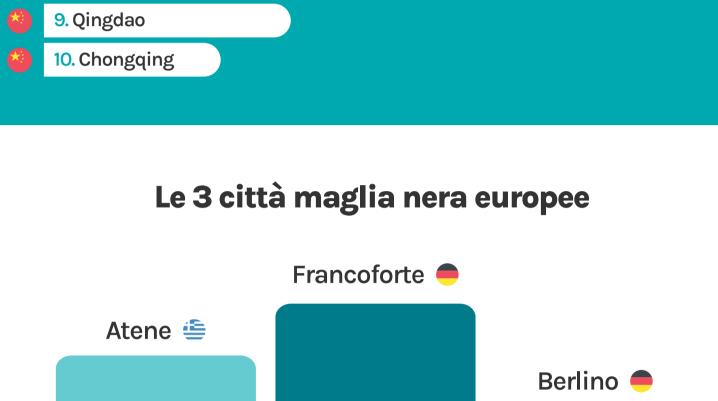
Qatar [

Stati Uniti 🕮 🙎 Kuwait Emirati Arabi Uniti 🛑 </u> 3 India 💿 3





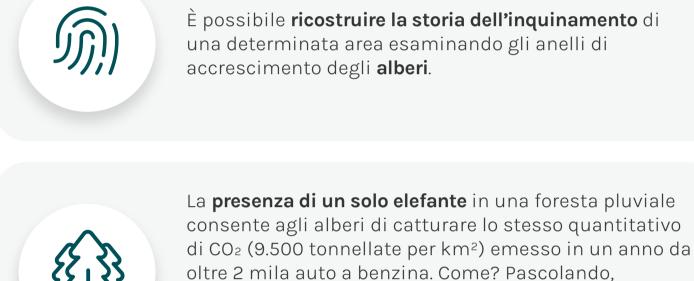
Le città maglia nera nel mondo



LO SAPEVI CHE...

30° posto globale

46° posto globale





Come siamo messi in Italia? Ogni anno CITTÀ MAGLIA NERA

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.

19° posto tra i Paesi 7. Cremona del mondo per 8. Venezia emissioni di CO2 9. Torino

complessive e al 61° posto per emissioni di CO2 pro capite.

nell'aria.

Lo stivale occupa il

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

10. Asti

D'ITALIA NEL 2021

1. Alessandria

2 Milano

4. Brescia 5. Mantova

6. Modena

3. Lodi

Per concentrazione media

annuale di PM10, PM2.5 e NO2

- La situazione dei mari
 - La regione italiana che presenta il mare con

maggiore bisogno di tutela è la Campania seguita



20 DIC Giamaica

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

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

OI FEB Qatar

14 FEB Lussemburgo

13 MAR Canada, USA.

Emirati Arabi

28 MAR Danimarca

18 APR Repubblica Cieca,

19 APR Nuova Zelanda,

Russia

Olanda, Norvegia

31 MAR Corea

06 APR Svezia 12 APR Austria

21 APR Irlanda

17 MAG Montenegro

19 MAG Regno Unito

21 MAG Grecia

29 MAG Croazia

30 MAG Ungheria

15 MAG Bahamas, Cile, Italia

L'impronta ecologica

23 MAR Australia **26 MAR** Belgio

in un anno, una vera e propria data-sentinella sul



12 SET Vietnam

03 SET Peru, Tailandia

04 SET Algeria

31 AGO Messico 30 AGO Venezuela

27 AGO Ucraina

CLASSIFICA DEI PAESI IN BASE

ALL'1MPRONTA ECOLOGICA

7.9

5.3

4.4

4.1

4.1

Giappone

Svizzera

Regno Unito

Italia

Cina

05 LUG Bolivia

08 LUG Paraguay

17 LUG Panama

OSA **27 APR** Arabia Saudita 04 MAG Germania, Israele **05 MAG** Francia ein דחפ **06 MAG** Giappone 25 AGO Costa Rica **07 MAG** Portogallo 19 AGO Namibia 12 MAG Spagna 12 AGO Brasile 13 MAG Svizzera

Of GIU Sud Africa

11 GIU Romania

22 GIU Turchia

24 GIU Argentina

02 GIU Cina

Cos'è l'impronta ecologica e come calcolarla

Portogallo 3.5 è un indicatore che misura il consumo Germania 3.1 delle risorse della Terra da parte degli Spagna 2.9 esseri umani India 2.7 **USA** 4 2.4 Francia 1.9 Mondo 1.75 **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 l'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 Spegnere la luce quando non Riciclare, per ridurre CO2;

serve;

naturali;

macchina;

sintetici.

GROW RECYCLING:

INSEGNA A FARE LA

Stoccolma, in Svezia, da

educativi e sostenibili.

un'industria che produce giocattoli

L'APP PER BAMBINI CHE

RACCOLTA DIFFERENZIATA

Acquistare detersivi che

contengono ingredienti

giocattoli in legno;

Preferire un bel giro in

bicicletta piuttosto che in

Fare attenzione ai vestiti che

si comprano, evitando tessuti

Scegliere per i propri bambini

🖒 Un'app che insegna e aiuta i più piccoli a riciclare; Soltanto lo streaming video Può essere scaricata direttamente dai digital store;

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-344 241474/

https://www.corriere.it/pianeta2030/22_aprile_20/natura-lotta-climate-change-fanno-elefanti-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

https://www.iconaclima.it/inquinamento/inquinamento-italia-mondo-classifica/

- 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

energia

- https://www.regina.eu/it/i-nostri-consigli/sostenibilita-e-ambiente/7-azioni-quotidiane-e-concrete-p
- https://www.tgcom24.mediaset.it/green/anche-i-social-inquinano-cingolani-inviate-meno-foto-pens

er-lambiente ate-al-costo-ambientale_43098633-202102k.shtml https://economiacircolare.com/overshoot-day-2022-italia-mondo/

genera 4 tonnellate di CO2: Se evitassimo di **inviare mail** di risposta "inutili" con solamente Y L'app è stata **inventata a** "grazie" o "va bene", sarebbe uguale

Scegliere prodotti a KM 0, un'opportunità anche per

Usare borse di stoffa per la

Evitare di sprecare l'acqua

delle bottiglie di plastica;

式 Il traffico dei social media

ad eliminare ben 3.300 auto

Una foto da 1MB è uguale a

lasciare accesa una lampadina per

produce circa il 4% di CO3;

ATTENZIONE

AD INTERNET

diesel:

circa 33 minuti.

lasciando il rubinetto aperto;

Borracce in alluminio al posto

assaggiare cibi nuovi

spesa, più resistenti;

- 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://economiacircolare.com/overshoot-day-2022-italia-mondo/ https://www.greenme.it/ambiente/malaria-2022-bocciate-102-citta-italiane-quali-sono-10-inquinate/ https://www.legambiente.it/wp-content/uploads/2021/11/malaria-di-citta-2022.pdf

complessive e 61° posto per emissioni pro capite)

- nata-terra-2a9824c6-c17a-11ec-b24b-141a4aa112a9.shtml https://www.tgcom24.mediaset.it/green/anche-i-social-inquinano-cingolani-inviate-meno-foto-pens ate-al-costo-ambientale_43098633-202102k.shtml https://www.borgione.it/blog/10-buone-abitudini-per-l-ambiente
- 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