

Mitigare il cambiamento climatico attraverso la gestione sostenibile delle risorse forestali



ANTONIO BRUNORI
Segretario Generale PEFC Italia
info@pefc.it

FEBRUARY 20, 2018

Anthropocene began in 1965, according to



just after the tests were banned. The tree therefore gives us a potential marker for the start of the Anthropocene.

1970

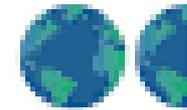


Earth Overshoot Day 2019 è stato il 29 giugno, il più presto di sempre

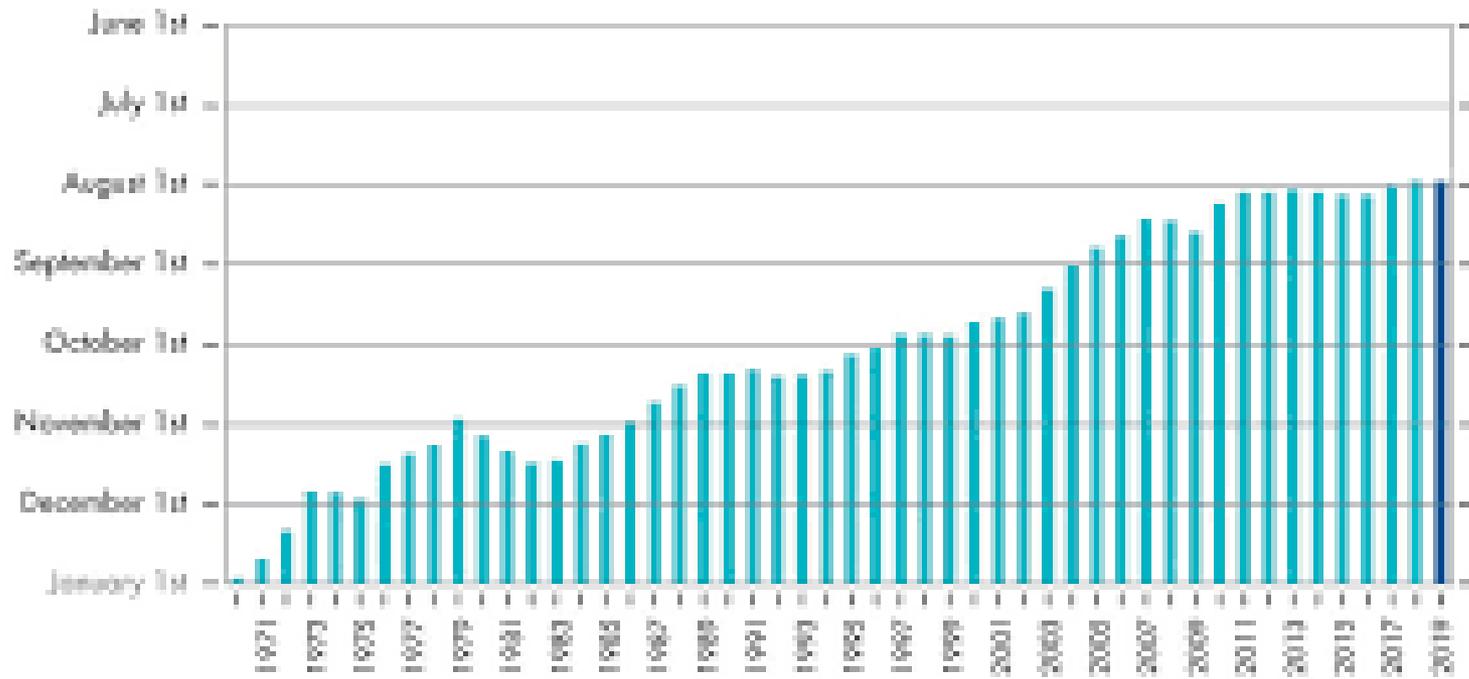


1 Earth

Earth Overshoot Day
1970-2019



1.75 Earths



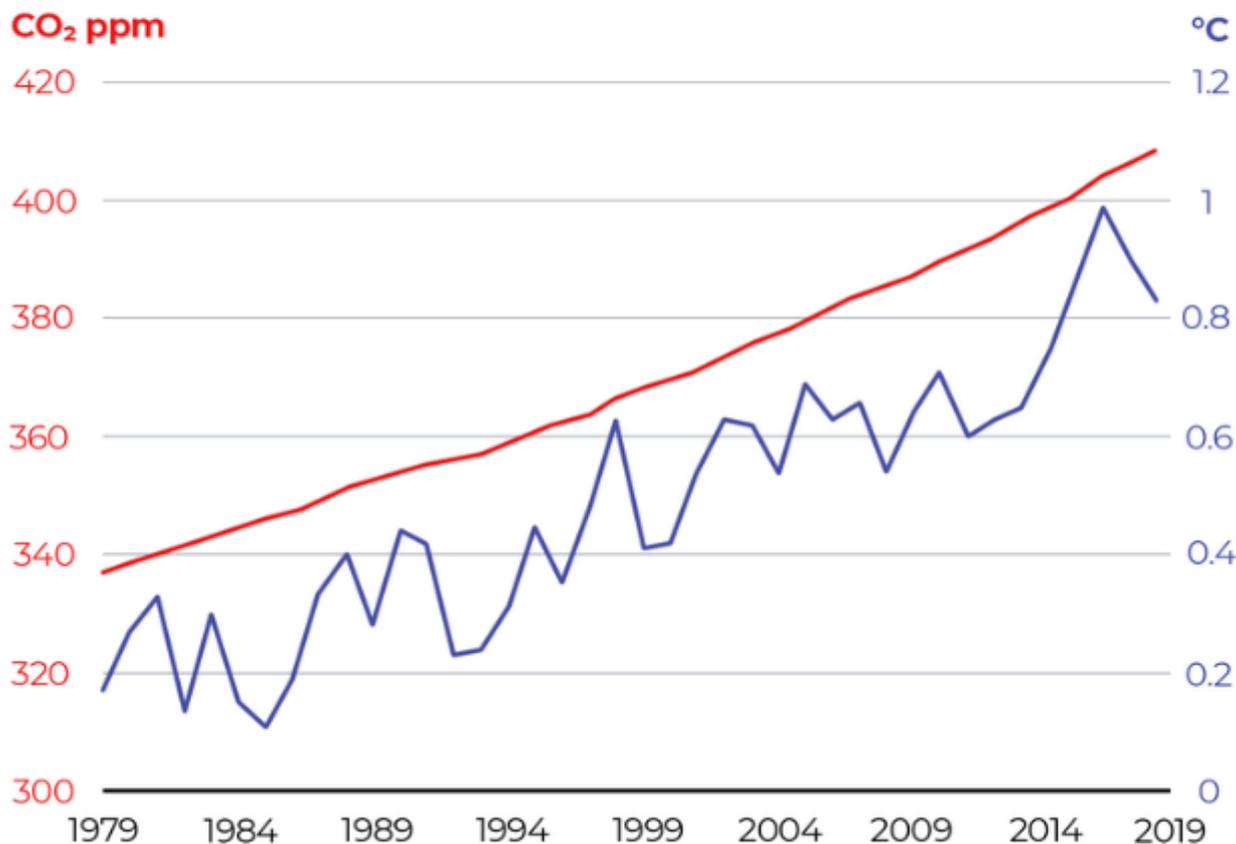
Source: Global Footprint Network, National Footprint Accounts 2019

The [Ecological Footprint](#) adds up all of people's competing demands for biologically productive areas – food, timber, fibers, carbon sequestration, and accommodation of infrastructure.

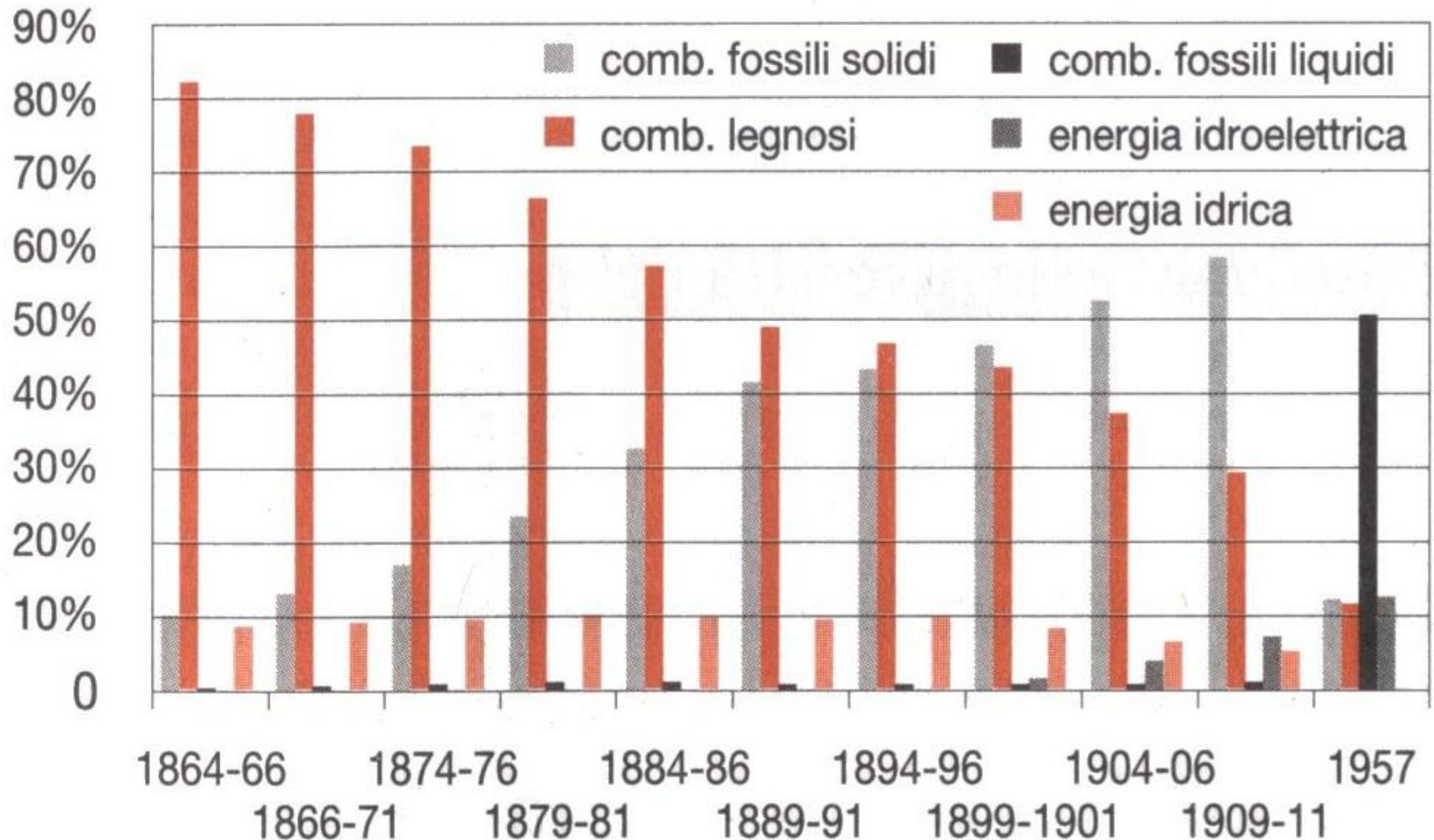
Emissione di Carbonio da fonti fossili determina il 60% dell'impronta ecologica umana

Our climate over the last 40 years

Annual mean CO₂ emissions (ppm, from Mauna Loa observatory) versus global mean surface temperature anomaly (°C, NASA), 1979-2019.



Le biomasse legnose diminuiscono la propria importanza a favore delle fossili



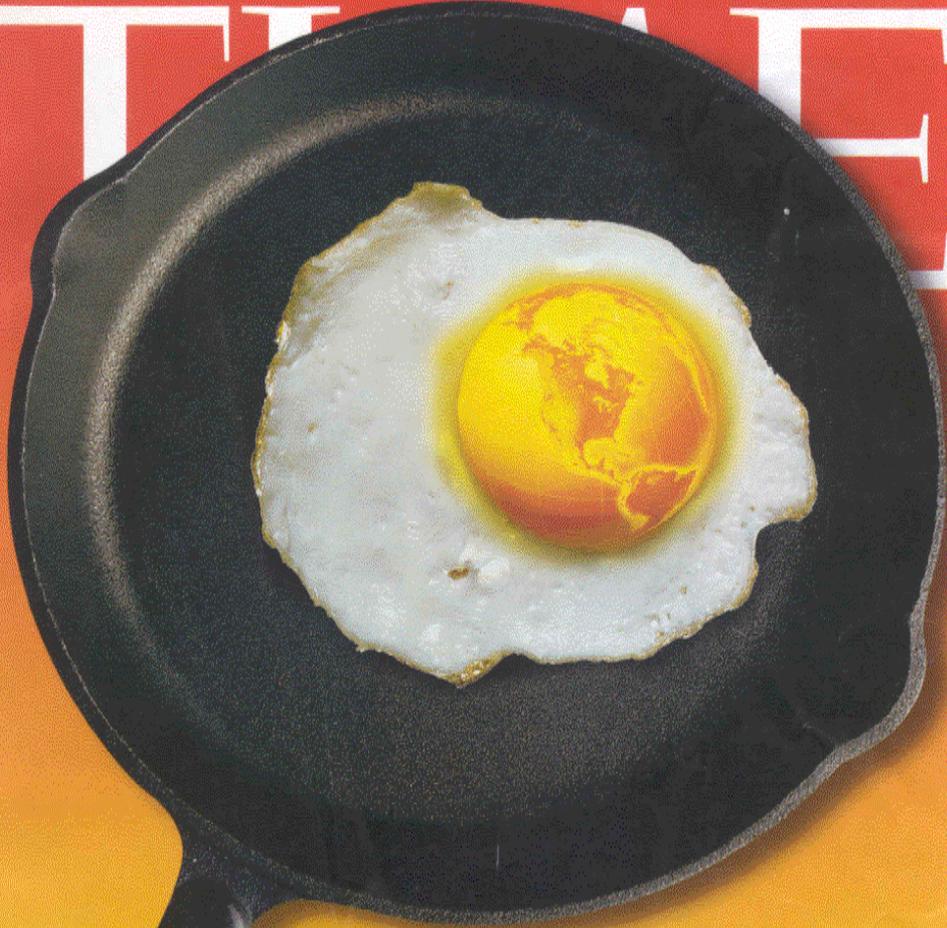
Attualmente il legno è usato da 2,4 miliardi di persone per cucinare, bollire, acquariscaldare.

1979, scientists predicted climate change. And hey, they were right



Forty years ago, a group of climate scientists sat down at Woods Hole in Massachusetts for the first meeting of the “Ad Hoc Group on Carbon Dioxide and Climate”. It led to the preparation of what became known as the [Charney Report](#) – the first comprehensive assessment of global climate change due to carbon dioxide.

TIME



GLOBAL WARMING

**Climbing temperatures.
Melting glaciers. Rising seas.
All over the planet we're feeling
the heat. Happy Earth Day!**



s://www.repu

Ma a Sa



(ansa)

Feriti i
Acqua



o,

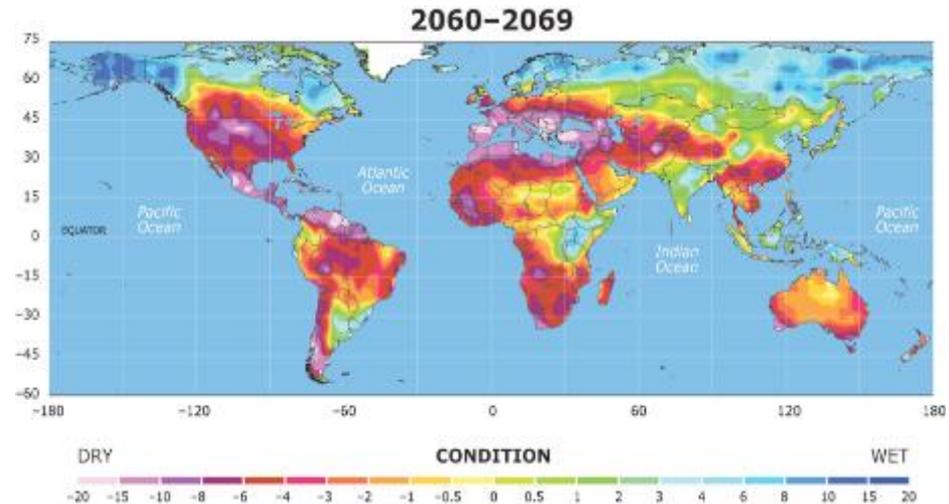


indows
ostazioni pe



I più grandi problemi di sempre

- Cambiamento del clima
- Rifiuti
- Inquinamento
- Estinzione di massa



| RED LIST OF THREATENED SPECIES | |
|--------------------------------|------------------|
| Total species assessed: | Endangered: |
| 63,837 | 5766 |
| Total threatened species: | Vulnerable: |
| 19,817 | 10,104 |
| Extinct: | Near threatened: |
| 801 | 4467 |
| Extinct in the wild: | Data deficient: |
| 63 | 10,497 |
| Critically endangered: | |
| 3947 | |

King cobra Giant Australian cuttlefish

(Figures only for those species that have been assessed to date)





Dove è andato il carbonio che abbiamo emesso?

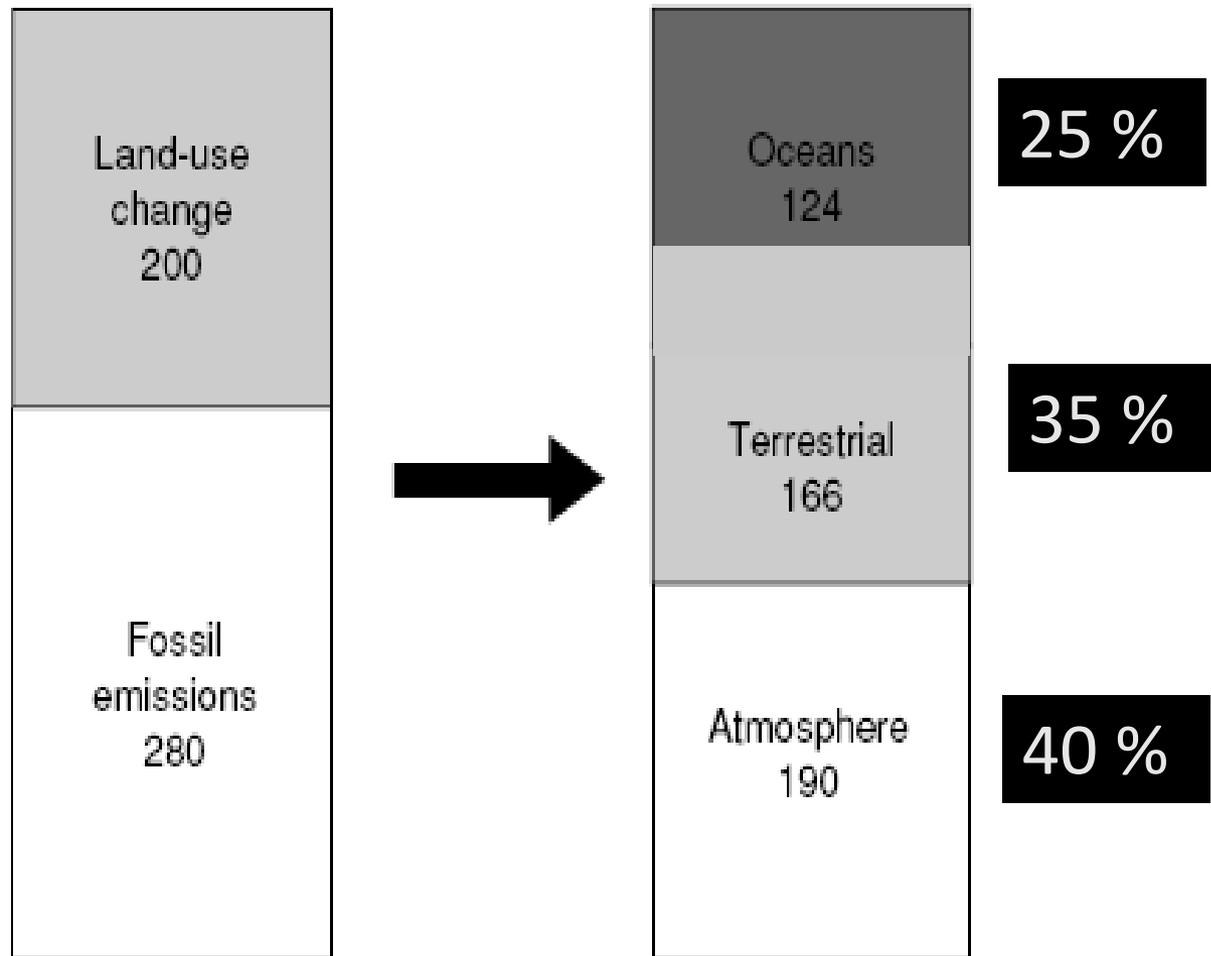
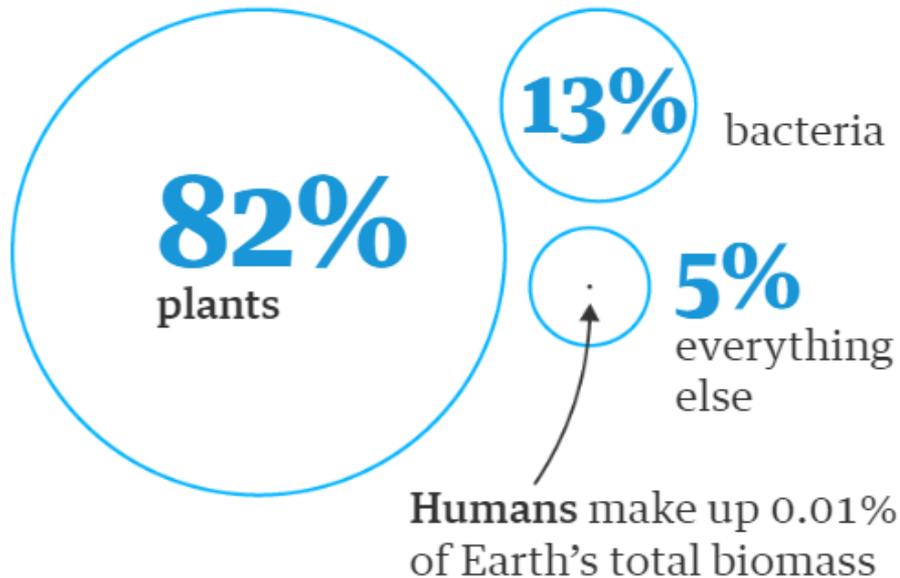


Fig. 1 Carbon sources and sinks over the last two centuries (PgC).

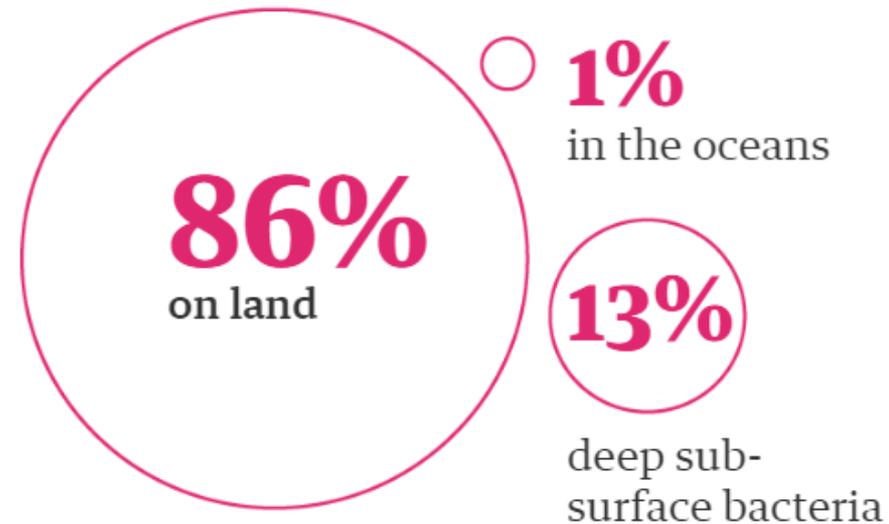
L'uomo rappresenta lo 0,01% del tutto

The total biomass of the human race accounts for just 0.01% of the life on Earth

All life on Earth is made up of ...



... and found in ...



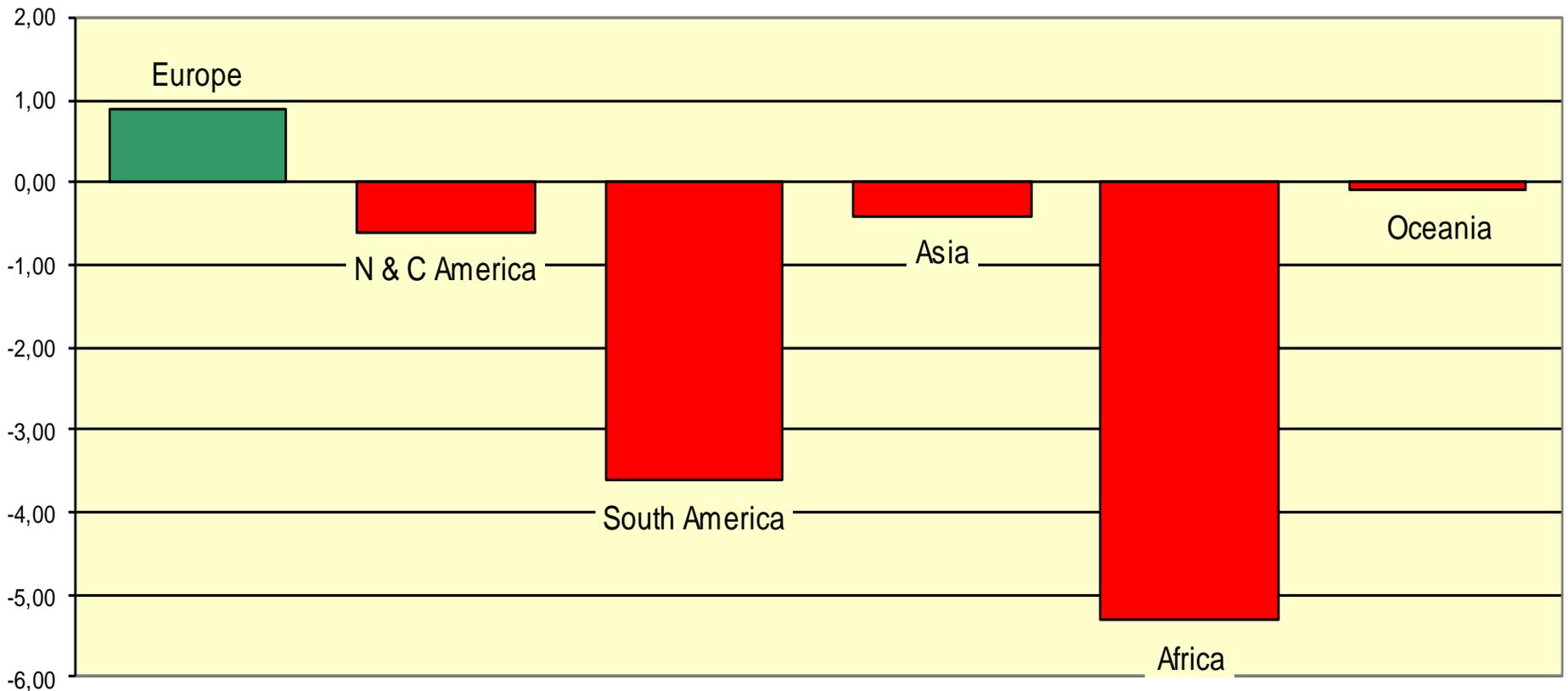
Guardian graphic.



Cambiamenti nella copertura forestale

(Riduzione annua 13 milioni di ettari: 2000-2010)
Fonte: FAO marzo 2012

Hectares
(Millions)
per year





Dare garanzia di legalità della materia prima

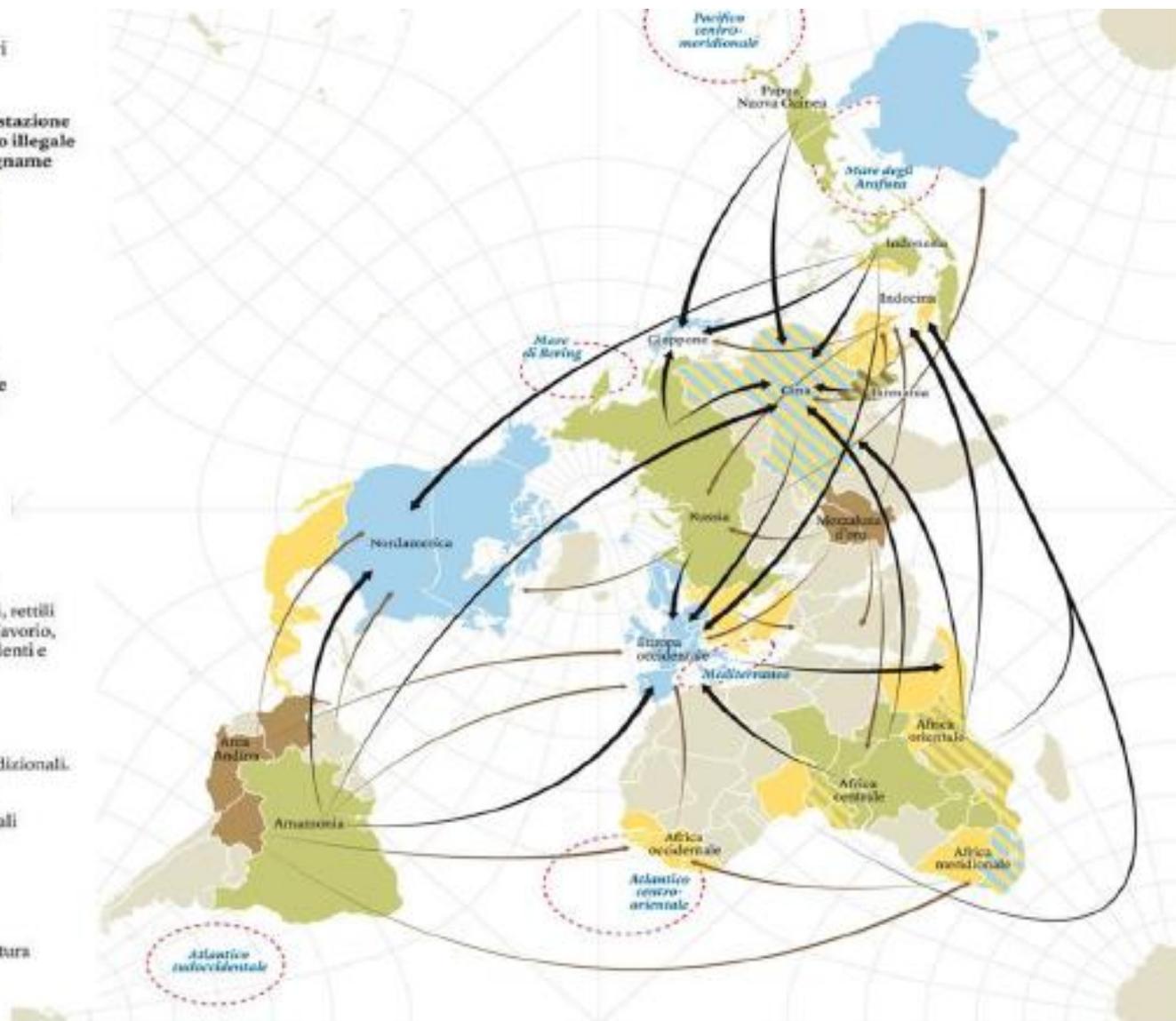
Un settore in crescita

Giro di affari annuo, in miliardi di dollari



Vecchi e nuovi traffici

- Traffico illegale di natura ambientale. Include legname, animali vivi (primati, rettili e uccelli) o parti considerate preziose (avorio, corni di rinoceronte, pinne di squalo, denti e pelli di alcuni mammiferi), rifiuti
- ⋯ Pesca illegale, non regolamentata o non registrata
- Traffico illegale gestito dalle mafie tradizionali. Include eroina, cocaina, esseri umani
- Principali destinazioni dei traffici illegali
- Principali paesi di transito
- Paesi o regioni di origine nel traffico illegale "tradizionale"
- Principali paesi o regioni di origine nel traffico illegale tradizionale e di natura ambientale





THE ENVIRONMENTAL CRIME CRISIS

THREATS TO SUSTAINABLE DEVELOPMENT FROM
ILLEGAL EXPLOITATION AND TRADE IN WILDLIFE
AND FOREST RESOURCES



Cambiamenti climatici e deforestazione



CARBON
RELEASED

CARBON
RELEASED

Sai cosa si fa
quando non
se ne può più?
Si cambia.

A. Moravia
Gli indifferenti

Le piogge acide ... ora non sono più un problema



[HOME](#) [SCIENZA](#) [ECOLOGIA](#)

di Mara Magistroni

Contributor

5 JAN, 2018



222

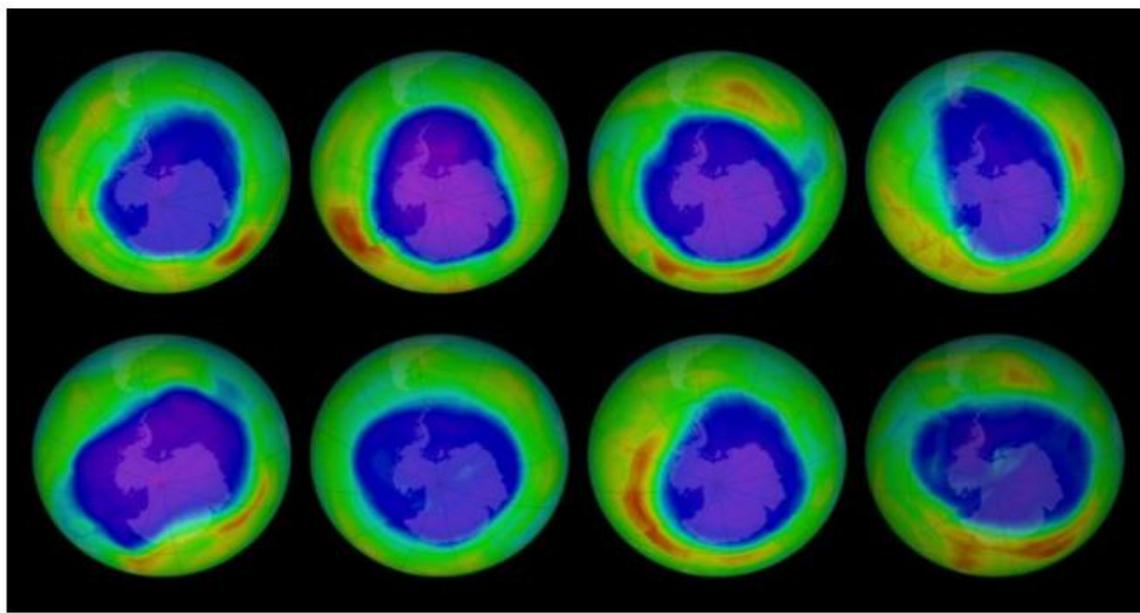


in

222
CONDIVISIONI

Il buco nell'ozono si sta chiudendo

Un nuovo studio dimostra che l'ozono sopra l'Antartide sta aumentando in parallelo alla diminuzione dei Cfc: il Protocollo di Montreal sembra funzionare

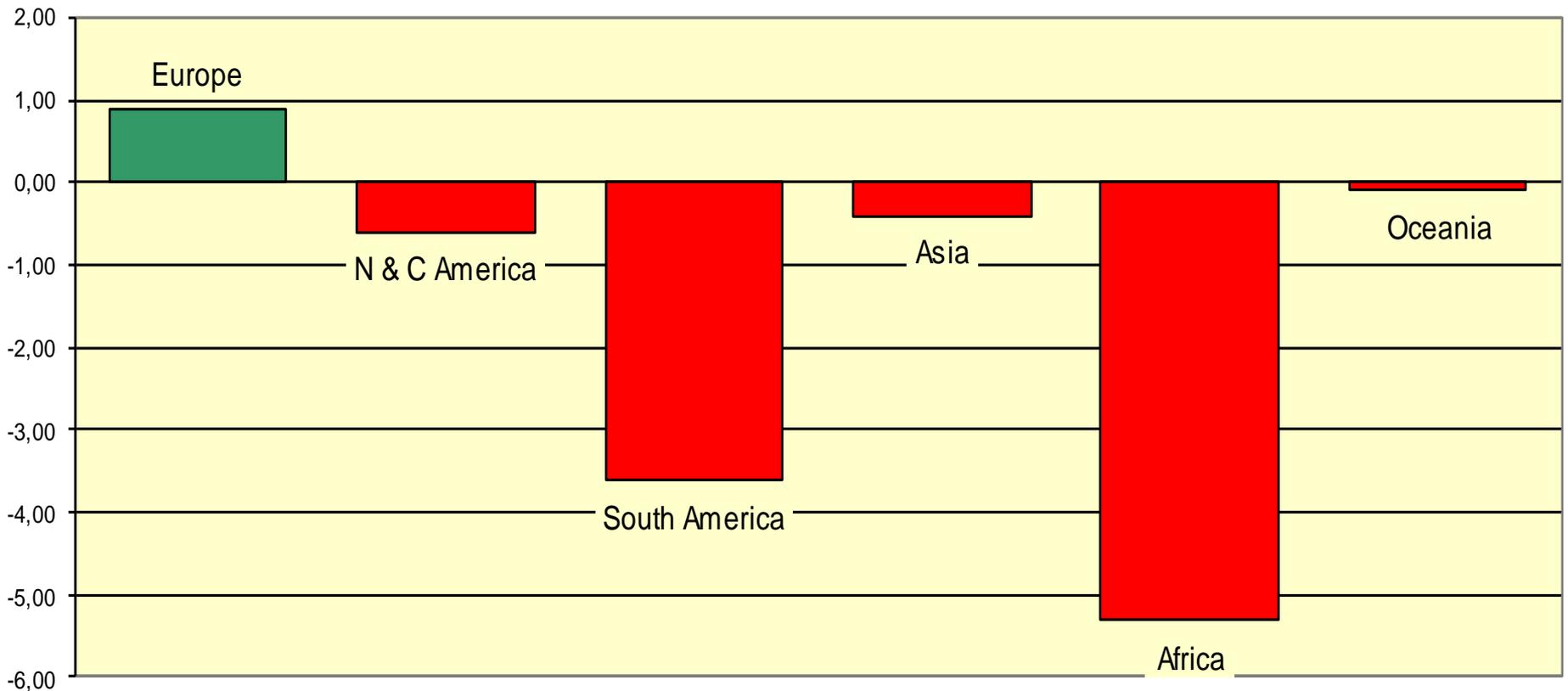
Rubin
e ins

SCO

Cambiamenti nella copertura forestale

(Riduzione annua 13 milioni di ettari: 2000-2010)
Fonte: FAO marzo 2012

Hectares
(Millions)
per year



Sistemi di Certificazione Forestale in Italia e nel mondo



www.pefc.it

*Programme for
Endorsement of Forest
Certification schemes*



www.fsc-italia.it

Forest Stewardship Council







Foresta di
Camaldoli (gestita
dai benedettini)

Approvvigionamento da colture specializzate e sostenibili



Photo Credit: Peter Kanowski

Piantare alberi è una soluzione, ma ...

agensir.it/quotidiano/2019/9/12/ambiente-comunita-laudato-si-piantare-60-milioni-di-alberi-per-combattere-la-crisi-climatica/

SIR

HOME | QUOTIDIANO CHIESA ITALIA EUROPA MONDO **TERRITORI** FOTO E VIDEO

ULTIMA SETTIMANA

CUSTODIA DEL CREATO

Ambiente: Comunità Laudato Si', "piantare 60 milioni di alberi per combattere la crisi climatica"

12 settembre 2019 @ 15:02



“Un albero per ogni italiano, vale a dire piantare 60 milioni di alberi prima possibile”: è l'appello lanciato a nome delle Comunità Laudato si', da Stefano Mancuso, scienziato e direttore Linv (International Laboratory for Plant Neurobiology), Carlo Petrini, presidente di Slow Food, e mons.

Domenico Pompili, vescovo di Rieti, per ridurre le emissioni di CO2 nell'atmosfera e contrastare così l'incremento dell'effetto serra e dell'innalzamento della temperatura del pianeta. L'appello, scrivono in un

Contenuti correlati

CUSTODIA DEL CREATO

Ambiente: don Ciotti (Libera) aderisce alla campagna "60 milioni di alberi" promossa dalla Comunità Laudato si'

12 settembre 2019

RIEPILOGO **BRUXELLES**

NOTIZIE SIR DEL GIORNO: PAPA SU EDUCAZIONE, COMMISSIONE UE, MONS. RUSSO SU UNIVERSITÀ, MESE MISSIONARIO IN POLONIA, CENTENARIO STURZO, CONFERENZA PARIGI, AMBIENTE

19:30

GRADUATION DAY **ROMA**

DIPLOMAZIA: ANELLI (UNIV. CATTOLICA), "OGGI È ESSENZIALMENTE CULTURALE, OCCORRE COSTRUIRE UNA RELAZIONE CON UN SOGGETTO ALTRO"

19:21

GIORNATA DEL CREATO **COSENZA-BISIGNANO**

DIOCESI: MONS. NOLÈ (COSENZA-BISIGNANO), "SIAMO CHIAMATI A GOVERNARE E TRAMANDARE IL CREATO CHE CI È STATO DONATO"

19:13

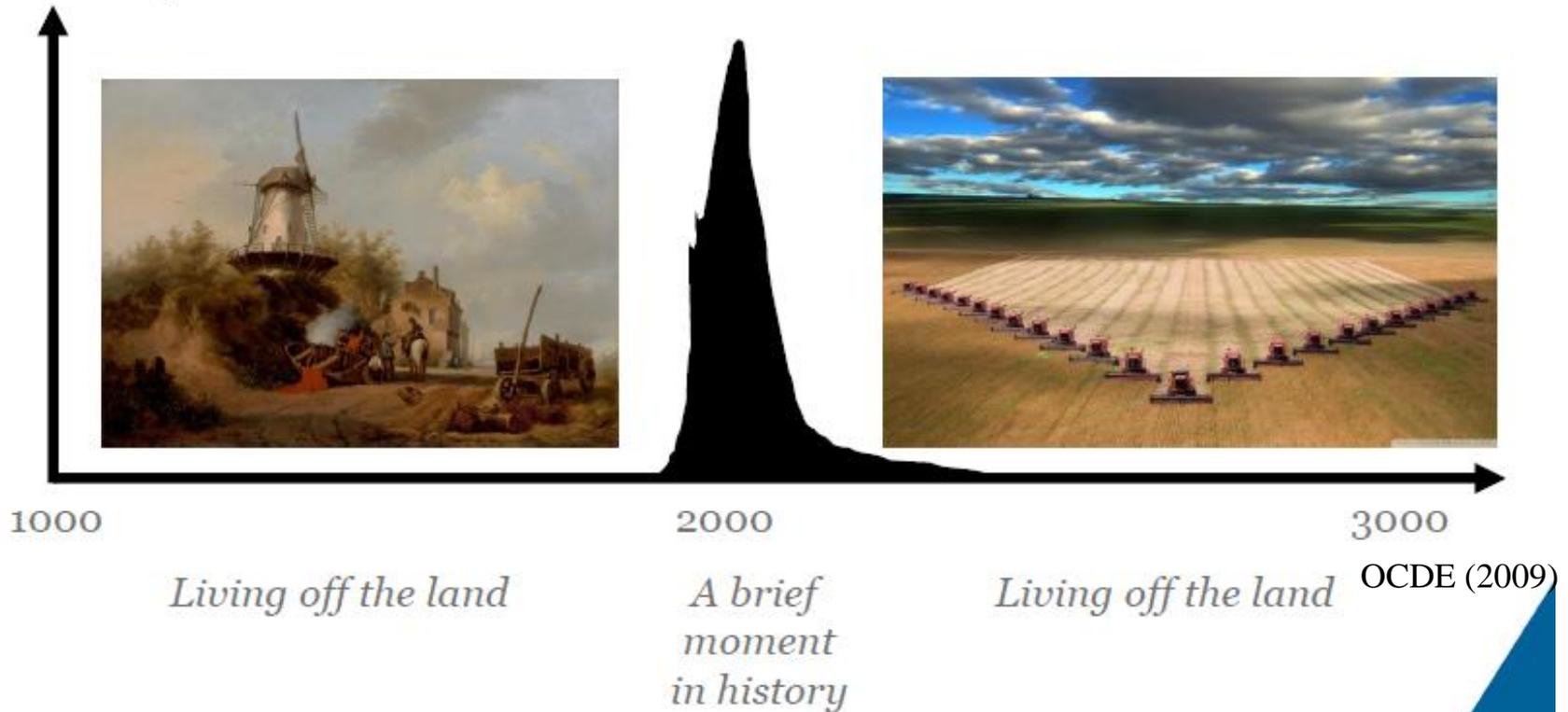
notizie-sir-del-giorno-papa-su-educazione-commissione-ue-m... buona volontà, ad ogni

La Bioeconomia è una visione



From bioeconomy to bioeconomy

Oil
consumption



Foreste per la mitigazione dei cambiamenti climatici e per gli obiettivi del protocollo di Kyoto e di Parigi

Miglioramento e sostenibilità della gestione forestale
(**strategia di gestione**)

Nuove piantagioni forestali/afforestazione
(**strategia di espansione**)

Azioni contro gli incendi forestali e la deforestazione
(**strategia di conservazione**)

Biomasse per energia, lignocellulosa per i biocarburanti
(**strategia di sostituzione**)

Adattamento delle foreste mediterranee

- ✓ Gestione della densità per regolare e ridurre l'uso dell'acqua
- ✓ Mescolanza delle specie e gestione dei diradamenti per favorire la crescita
- ✓ Azioni per favorire la rinnovazione
- ✓ Gestione dei cedui per aumentarne la resilienza (siccità, intensità degli interventi)
- ✓ Conservazione in situ e ex situ per le risorse genetiche
- ✓ Migrazione assistita
- ✓ Selvicoltura preventiva e gestione della vegetazione per prevenire gli incendi

- Le foreste, grazie alla loro capacità di assorbire anidride carbonica, altri gas-serra e filtrare inquinanti antropogenici rivestono un ruolo fondamentale per la mitigazione dei cambiamenti climatici.
- Allo stesso tempo, le foreste sono seriamente esposte agli impatti del clima: la capacità di mitigazione, la distribuzione geografica e la biodiversità possono essere seriamente compromesse.
- Dobbiamo adattare al futuro: abbiamo strumenti?
 - Uno è quello dei modelli di simulazione





La leggenda del colibrì (antica storia africana)

Narra un'antica leggenda africana che un giorno, nella foresta, scoppiò un gigantesco incendio: tutti gli animali e gli uccelli fuggirono impauriti.

Mentre tutti si disperavano e si lamentavano della loro cattiva sorte, solo il colibrì volò verso il fiume, raccolse una goccia d'acqua e ritornò verso l'incendio.

Gli altri animali iniziarono a deriderlo dicendo:
"Ma cosa fai !? Come pensi di riuscire a domare il fuoco con una goccia d'acqua ?"

Il piccolo colibrì, paziente, rispose:
"Io, intanto, faccio la mia parte".

A photograph of a tree trunk in a forest. A sensor is attached to the trunk with a white cable. The sensor is a small black device with a white circular element. The tree trunk is brown and textured. The forest floor is covered in brown leaves. The background shows other trees and green foliage.

Grazie

ANTONIO BRUNORI
Segretario Generale PEFC Italia
info@pefc.it