



# Cosa è il capitale naturale

**Gianfranco Bologna**

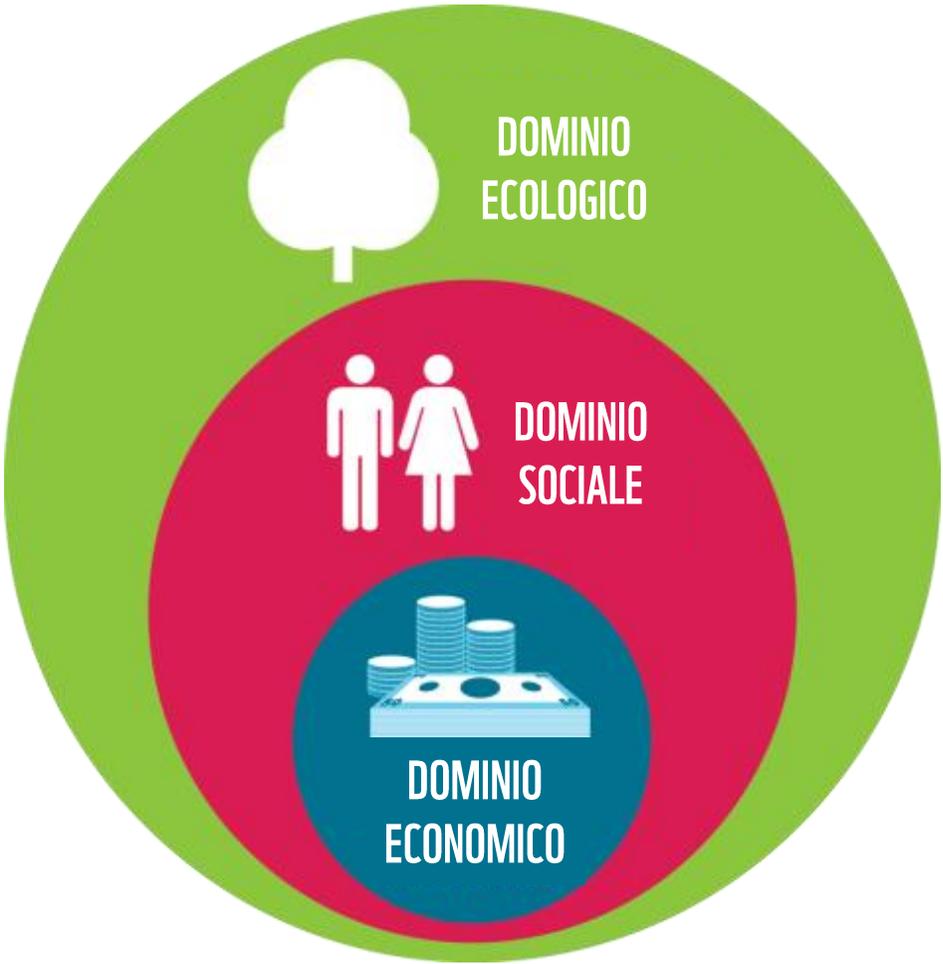
**Pres. On. Comunità Scientifica WWF Italia**

**Seg. Gen. Fondazione Aurelio Peccei**

**per One Planet School**

**WWF Italia**

# Tutto è connesso



## La biosfera, dalla quale l'uomo dipende, è stata profondamente riconfigurata dall'attività antropica

**75%**

delle terre emerse è stato significativamente alterato, impattando negativamente il benessere di 3.2 miliardi di persone

**66%**

degli oceani sta subendo un aumento progressivo degli impatti umani. Solo il 3% degli oceani è libero dagli effetti dell'attività antropica

**>85%**

delle aree umide è andato perso



**90%**

Della terra emersa si stima che sarà profondamente alterata entro il 2050

**1 milione**

Di specie (500.000 piante e animali e 500.000 insetti) sono a rischio di estinzione considerando un totale di 8,1 milioni di specie (2,6 milioni di piante e animali e 5 milioni di insetti)



Pavan Sukhdev, Presidente WWF International

**Ci siamo occupati molto della “natura del valore” ma non del “valore della natura”.**

Ora è giunto il tempo di dare valore alla natura anche per il benessere stesso dell'umanità.

Non sempre a tutto ciò che è molto utile viene attribuito un gran valore (ad esempio l'acqua) e, viceversa, non tutte le cose che hanno un grande valore sono automaticamente molto utili (si pensi ai diamanti).  
(Adam Smith, 1776, «Indagine sulla natura e le cause della ricchezza delle nazioni»)

**VALORE D'USO/VALORE DI SCAMBIO**

# Cosa è il capitale naturale

Gli elementi della natura che producono direttamente e indirettamente valore o benefici per le persone, inclusi ecosistemi, specie, acqua dolce, terra, minerali, aria e oceani, nonché processi e funzioni naturali.

- Comitato per il capitale naturale del Regno Unito, 2014 -

Lo stock di risorse naturali rinnovabili e non rinnovabili (ad es. Ecosistemi) che producono un flusso di benefici per le persone (ad es. Servizi ecosistemici). Il termine "capitale naturale" è usato per sottolineare che è un bene capitale, come il capitale prodotto (strade ed edifici) e il capitale umano (conoscenza, abilità).

-Economics of Biodiversity: the Dasgupta Review, 2021-



## NATURAL CAPITAL

### Ecosystem capital

(linked to ecological systems and processes)

### Sub-soil assets

(geological resources)

Minerals, earth elements, fossil fuels, gravel, salts, etc.

**Non-renewable & depletable**

### Abiotic flows

(linked to geophysical cycles)

Solar, wind, hydro, geothermal, etc.

**Renewable & non-depletable**

### Ecosystem as assets

Structure and condition

**Renewable & depletable**

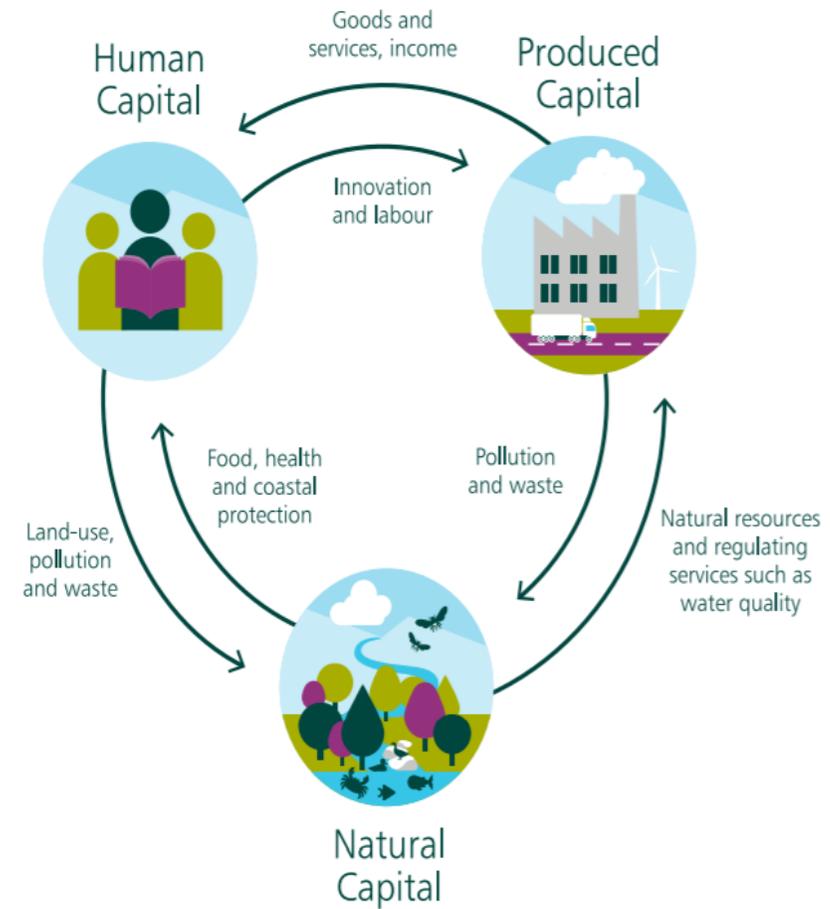
### Ecosystem service flows

Provisioning  
Regulation & maintenance  
Cultural services

## The Economics of Biodiversity: The Dasgupta Review



Figure 1.1 Interaction Between the Capitals



# Cosa è il capitale naturale

Stanford University

**natural capital PROJECT** | **NATURAL CAPITAL PROJECT**

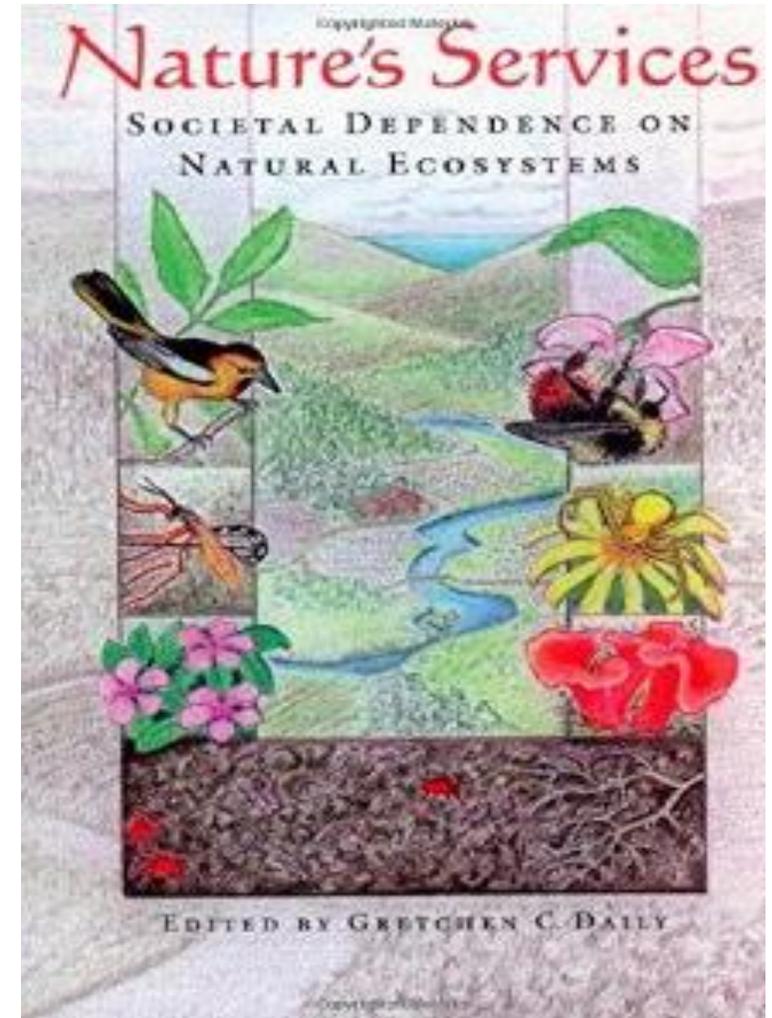
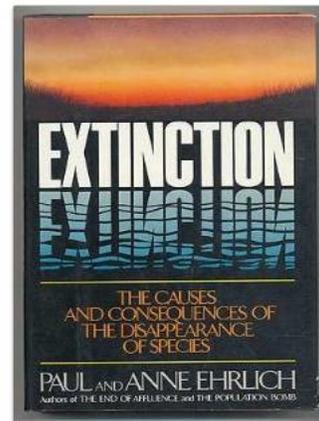
Who We Are ▾ Research ▾ Impact ▾ InVEST Software Platform ▾ Discover ▾ News ▾

Support Our Work

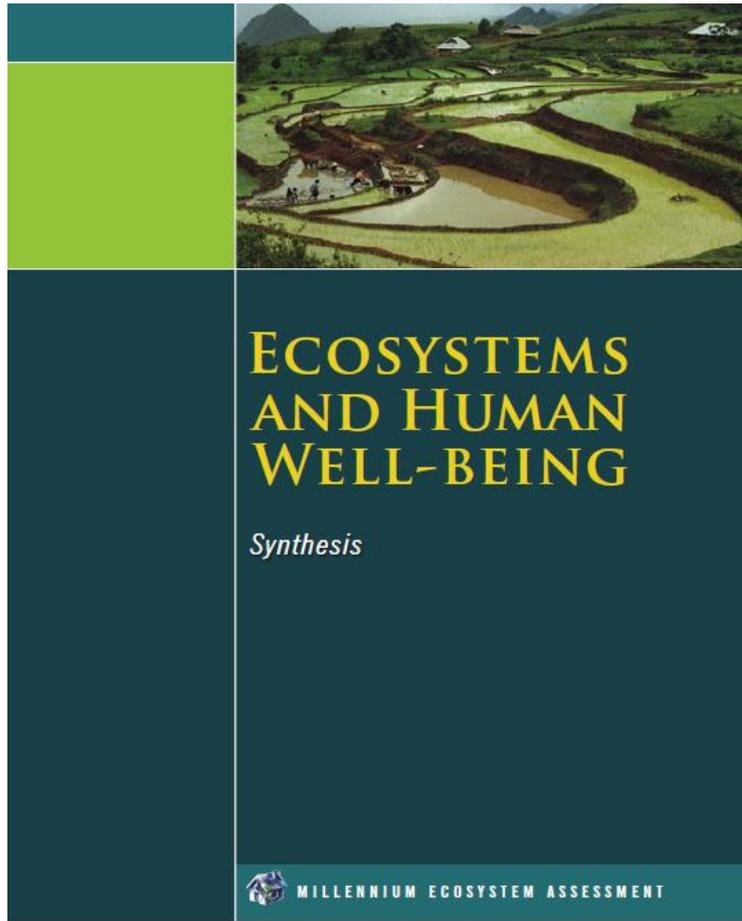
Search this site... 🔍



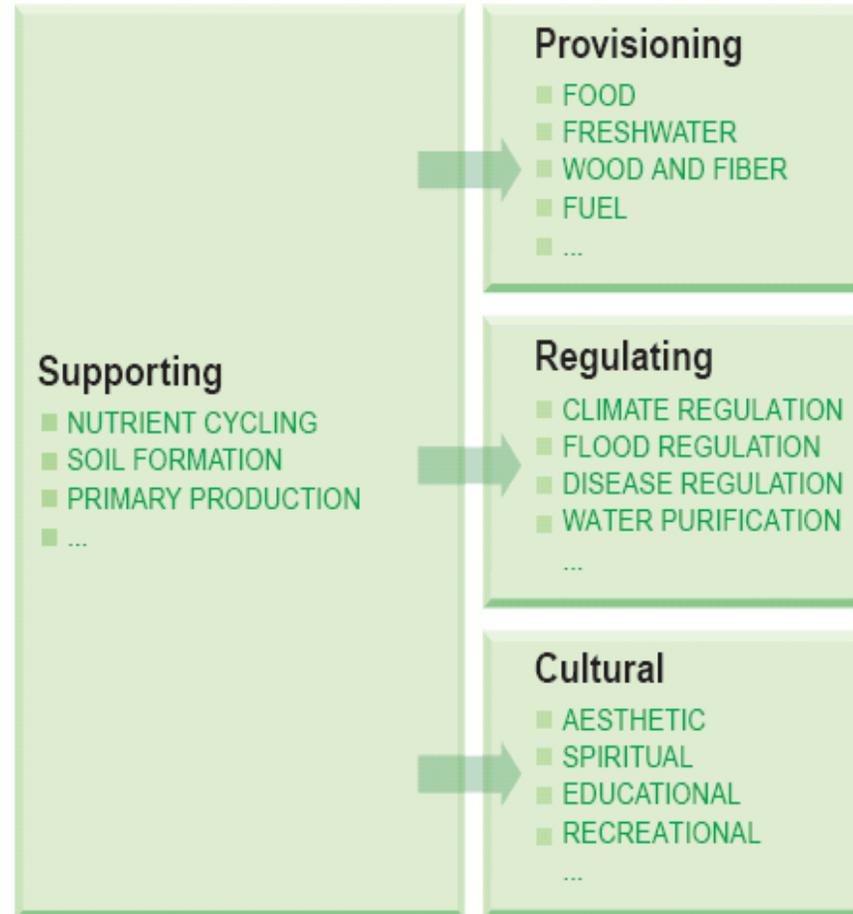
**Pioneering science, technology, and partnerships that enable people and nature to thrive.**



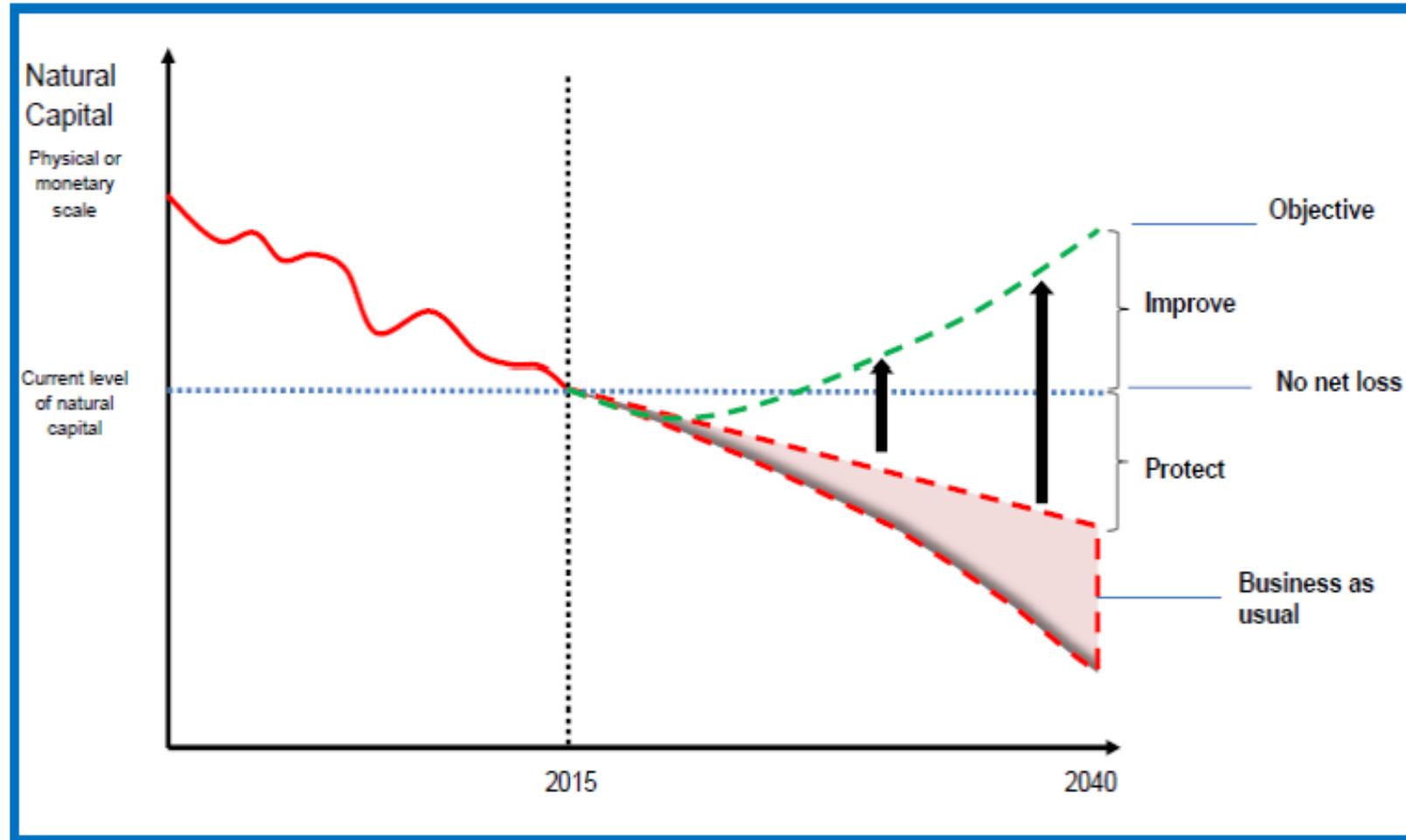
# Servizi Ecosistemici: i benefici che otteniamo dalla natura



## ECOSYSTEM SERVICES



# Protezione e implementazione del capitale naturale nel corso di una generazione - una interpretazione stilizzata





**LIVING PLANET  
REPORT 2020**  
BENDING THE CURVE OF BIODIVERSITY LOSS

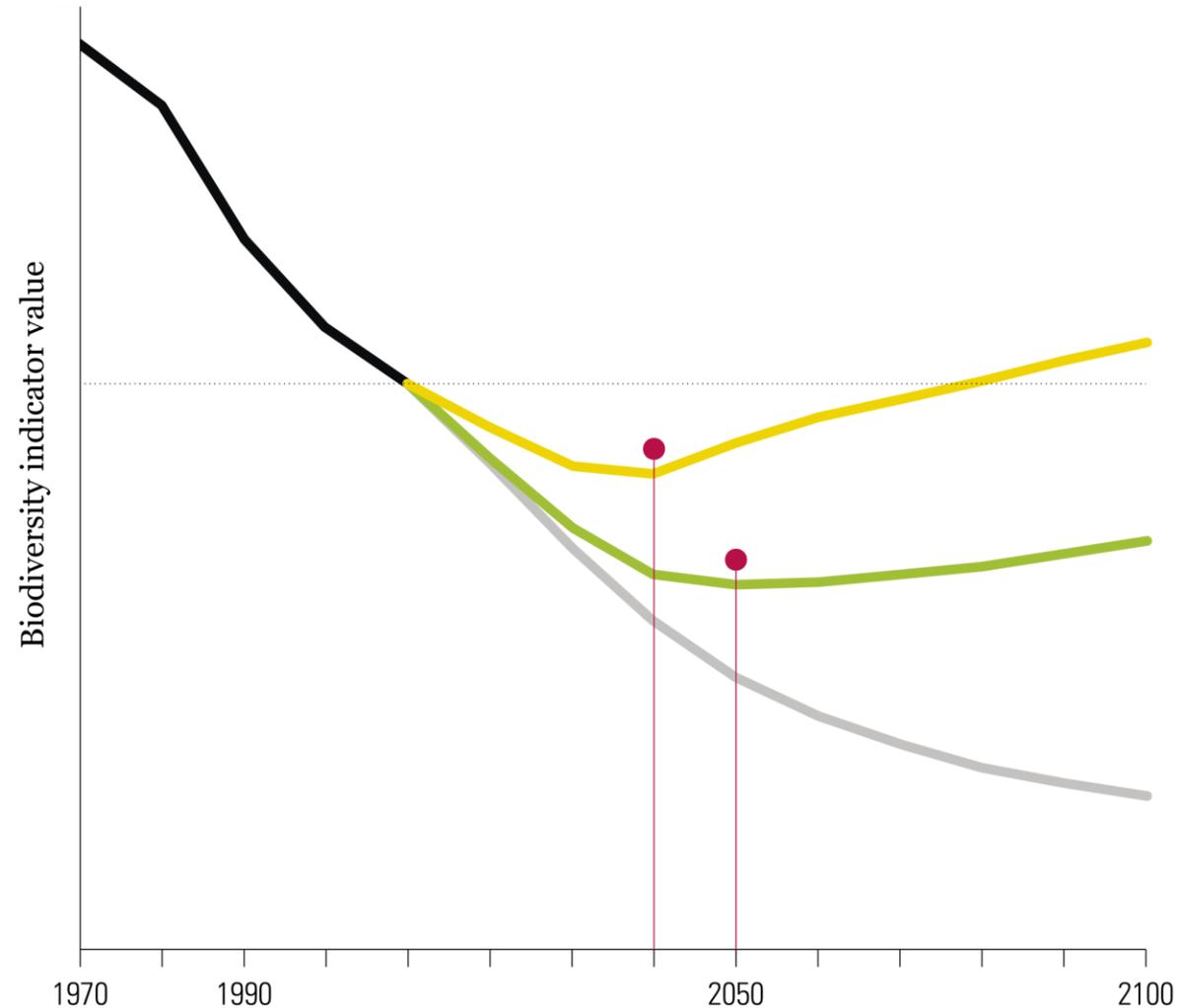
© Jonathan Caramanus / Green Renaissance / WWF - UK

# Cosa significa flettere la curva, per la biodiversità e come renderlo possibile

## Scenario

(mean across land-use change models)

- Historical
- Baseline
- Increased conservation efforts
- Integrated Action Portfolio
- The date when recovery begins



In order to bend the curve any earlier than 2050 and minimise biodiversity losses, ambitious conservation needs to be combined with sustainable production and consumption measures - the yellow line.

## 2010 INDICATOR VALUE

Conservation actions are crucial but the green line shows that alone they cannot bend the curve before 2050, and will allow much greater overall losses.

The grey line shows that biodiversity continues to decline if we continue on our current path and recovery does not begin before 2100.





# Grazie e a presto!



Working to sustain the natural world for the benefit of people and wildlife.

together possible. panda.org

**Si ringrazia**

l'autore della presentazione,  
al Dott. Gianfranco Bologna, per averne concesso  
la pubblicazione gratuita su One Planet School

Ufficio Educazione e Formazione WWF Italia  
Via Po 25/c, 00198 Roma  
[www.wwf.it](http://www.wwf.it)  
[oneplanetschool.wwf.it](http://oneplanetschool.wwf.it)

Materiali di proprietà WWF

La diffusione è consentita ai soli fini didattici e nei limiti indicati alla sezione «Termini e condizioni» di [oneplanetschool.wwf.it](http://oneplanetschool.wwf.it)  
© 2010, WWF. All photographs used in this presentation are copyright protected and courtesy of the WWF-Canon Global Photo Network and the respective photographers.