

# Il paradosso dell'effetto serra

## “La Terra è diventata più verde”

ELENA DUSI

**L**A TERRA è diventata più verde. Negli ultimi dieci anni gli occhi dei satelliti hanno registrato un aumento della vegetazione sul pianeta del 10,7%. Mentre l'uomo continua a divorare foreste in Brasile e Indonesia, la natura si prende la rivincita nelle terre agricole abbandonate in Russia. L'aumento di anidride carbonica nell'atmosfera fa paradossalmente accelerare il ciclo vitale delle piante e un periodo di pioggia abbondante ha rinvigorito la vegetazione in Africa meridionale e Australia settentrionale. Sofrono le foreste delle aree temperate di Canada e Stati Uniti, intaccate da insetti e incendi. Ed è la Cina a classificarsi come il paese più amico del verde, grazie ai suoi vastissimi programmi di rimboschimento.

La mappa del pianeta verde arriva dall'università del Nuovo Galles del Sud ed è pubblicata su *Nature Climate Change*. A differenza degli studi del passato che misuravano l'estensione della vegetazione, i ricercatori oggi hanno registrato dallo spazio l'emissione di microonde del pianeta. Foreste,

savane, praterie e macchie mediterranee sono state “pesate” tutte insieme in base al loro contenuto in carbonio. Tra luci e ombre, il bilancio del verde

**Pechino risale in classifica grazie ai programmi di rimboschimento**

sul pianeta è di un aumento di 3,9 miliardi di tonnellate di carbonio tra il 2003 e il 2012 rispetto a un punto di partenza di 362 miliardi.

Le foreste rappresentano due terzi della vegetazione terrestre, le savane il 17%. Nel loro complesso, le piante assorbono il 25% dei gas serra emessi dall'uomo. Una quantità più o meno simile viene catturata dagli organismi marini, con un bilancio ben lontano dall'equilibrio. Anche perché, sottolinea uno degli autori dello studio, Yi Liu, «l'aumento del verde è dovuto in parte a circostanze fortunate. La vegetazione si è estesa nelle savane di Australia, Africa e Sudamerica per un aumento delle precipitazioni». Un periodo di siccità prolungata potrebbe cancellare tutti i progressi propri mentre nelle aree tropi-

cali ruspe e motoseghe proseguono il loro lavoro, soprattutto ai bordi dell'Amazzonia e nelle province di Sumatra e Kalimantan, la parte indonesiana dell'isola del Borneo. Anche se il Brasile negli ultimi dieci anni è riuscito a mettere le redini alla deforestazione selvaggia, l'ultimo mezzo secolo ha visto ridursi di un quinto il polmone verde del pianeta.

«Nel nord di Cina e Russia l'aumento della vegetazione è legato al riscaldamento del pianeta» spiega Marco Bindi, climatologo dell'università di Firenze. «Bastano pochi centesimi di grado in più per far crescere gli alberi a latitudini più alte. L'assorbimento di anidride carbonica da parte delle piante aumenta, ma allo stesso tempo il permafrost si scioglie. Il carbonio che era intrappolato nel suolo non ha più un tappo che lo trattenga e viene emesso in atmosfera».

Come nel resto del mondo, anche in Europa le foreste si stanno allargando: coprono il 40% del territorio, sono cresciute in superficie del 9% tra il 1990 e oggi e assorbono il 9% dell'anidride carbonica emessa dall'uomo nel continente. Uno studio sull'ultimo numero di *Nature* si concentra sullo stato del verde europeo. Pierma-

ria Corona, uno degli autori, direttore del Centro di ricerca per la silvicoltura del Consiglio per la ricerca in agricoltura e

Si allargano anche in Europa dove coprono il 40% del territorio e registrano un più 9%

docente di assetto forestale all'università della Tuscia, spiega: «Le foreste in Europa sono ricche in biodiversità, ma stanno invecchiando. La principale minaccia arrivano dalle attività umane e dai fenomeni meteo estremi». In Italia, dove i boschi coprono già un terzo del territorio, ogni anno gli alberi guadagnano 28 mila ettari. «Ricolonizzano i terreni in collina o in alta montagna abbandonati dagli uomini» spiega Corona. Che apprezza il grande lavoro di rimboschimento fatto dai cinesi, ma fa anche notare: «In termini di ricchezza dell'habitat, una foresta naturale non potrà mai essere rimpiazzata da un pioppeto commerciale. Una foresta è molto di più di un ammasso di legna».

© RIPRODUZIONE RISERVATA

Una nuova  
mappa  
satellitare  
mostra che  
in 10 anni  
le foreste sono  
aumentate del  
10,7%: in Africa  
Australia e Cina

## Il verde sulla terra

variazione tra il 2003 e il 2013

(misurato in carbonio contenuto nelle piante)

- **+1,6 tonnellate**  
Foreste boreali
- **+1,7 tonnellate**  
Foreste temperate
- **-2,3 tonnellate**  
Foreste tropicali
- **+1 tonnellata**  
Totale foreste
- **+0,8 tonnellate**  
Macchia mediterranea



**362**  
miliardi  
di tonnellate  
il totale del  
verde sulla  
Terra

- **+1,1 tonnellate**  
Savana boscosa
- **+0,8 tonnellate**  
Savana
- **+0,02 tonnellate**  
Prateria
- **+0,2 tonnellate**  
Terreni coltivati
- **+2,9 tonnellate**  
Totale diverso dalle foreste
- **+3,9 tonnellate**  
Totale

c.zanichieri@repubblica.it

La vegetazione sulla Terra assorbe il 25% dell'anidride carbonica emessa dall'uomo

