

I servizi ecosistemici: misurare il valore della Terra

12 CONSUMO E PRODUZIONE RESPONSABILI



11 CITTÀ E COMUNITÀ SOSTENIBILI



Angelo Giampiccolo/Shutterstock

1. Il valore economico della Terra

La nostra vita dipende dalle risorse che recuperiamo quotidianamente dal nostro pianeta. Ma quanto «vale» la Terra? Uno studio pubblicato nel 1997 ha stimato il valore economico totale della Terra in 33 trilioni, cioè miliardi di miliardi, di dollari. Questo valore esorbitante però è solo un'approssimazione di tanti aspetti e servizi che il nostro pianeta ci offre ma che non sono sempre quantificabili con precisione.

2. Porre un freno allo sfruttamento della natura

A partire dalla Rivoluzione Industriale, lo sviluppo economico ha prevalso sulla tutela dell'ambiente. Negli ultimi decenni, invece, all'insorgere delle prime problematiche ambientali evidenti come l'inquinamento e la scarsità di alcune risorse naturali, diverse voci si sono sollevate per cercare di porre un freno allo sfruttamento incontrollato della natura e al disinteresse da parte della politica.

3. I servizi ecosistemici

Uno dei motivi che spingeva le istituzioni a non interessarsi attivamente a questi problemi era la mancanza di una definizione e di una stima dei benefici che l'ambiente offre all'uomo. Nel 1970 il *Massachusetts Institute of Technology*, una delle più importanti università al mondo, produsse un documento molto importante intitolato «Studio dei problemi critici dell'ambiente: l'impatto dell'uomo sull'ambiente globale». Questa pubblicazione introduceva i servizi ecosistemici, riferiti ad attività come la pesca, la gestione del clima e delle inon-

dazioni, ma anche l'impollinazione da parte degli insetti. Da allora il significato di servizio ecosistemico si è ampliato e ha iniziato a diffondersi nella letteratura scientifica diventando oggetto di molti progetti di ricerca in tutto il mondo.

4. Il Millennium Ecosystem Assessment

Nel 2005 le Nazioni Unite hanno pubblicato un altro studio, chiamato *Millennium Ecosystem Assessment* (valutazione degli ecosistemi del millennio), che riconosceva alcune situazioni che caratterizzavano l'ambiente di quegli anni.

- Per reperire le risorse necessarie al suo sviluppo, nei 50 anni precedenti l'uomo aveva cambiato gli ecosistemi con una velocità e con un impatto senza precedenti; questo sfruttamento ambientale aveva portato benessere, ma aveva sviluppato degrado ambientale, aumentato gli eventi climatici estremi e favorito l'impoverimento di parte della popolazione mondiale.
- La diminuzione della capacità di fornire servizi da parte dell'ambiente avrebbe reso più difficile ridurre la povertà mondiale.
- Per ridurre il processo di degradazione degli ecosistemi sarebbero stati necessari significativi cambiamenti in pratiche, politiche e istituzioni.

5. Le categorie di servizi ecosistemici

Proprio nel *Millennium Ecosystem Assessment* fu data una definizione precisa di servizi ecosistemici, intesi come i benefici che le persone ottengono dagli ecosistemi. In questo documento furono anche individuate le quattro principali categorie in cui si suddividono i servizi ecosistemici (**Figura 1**):

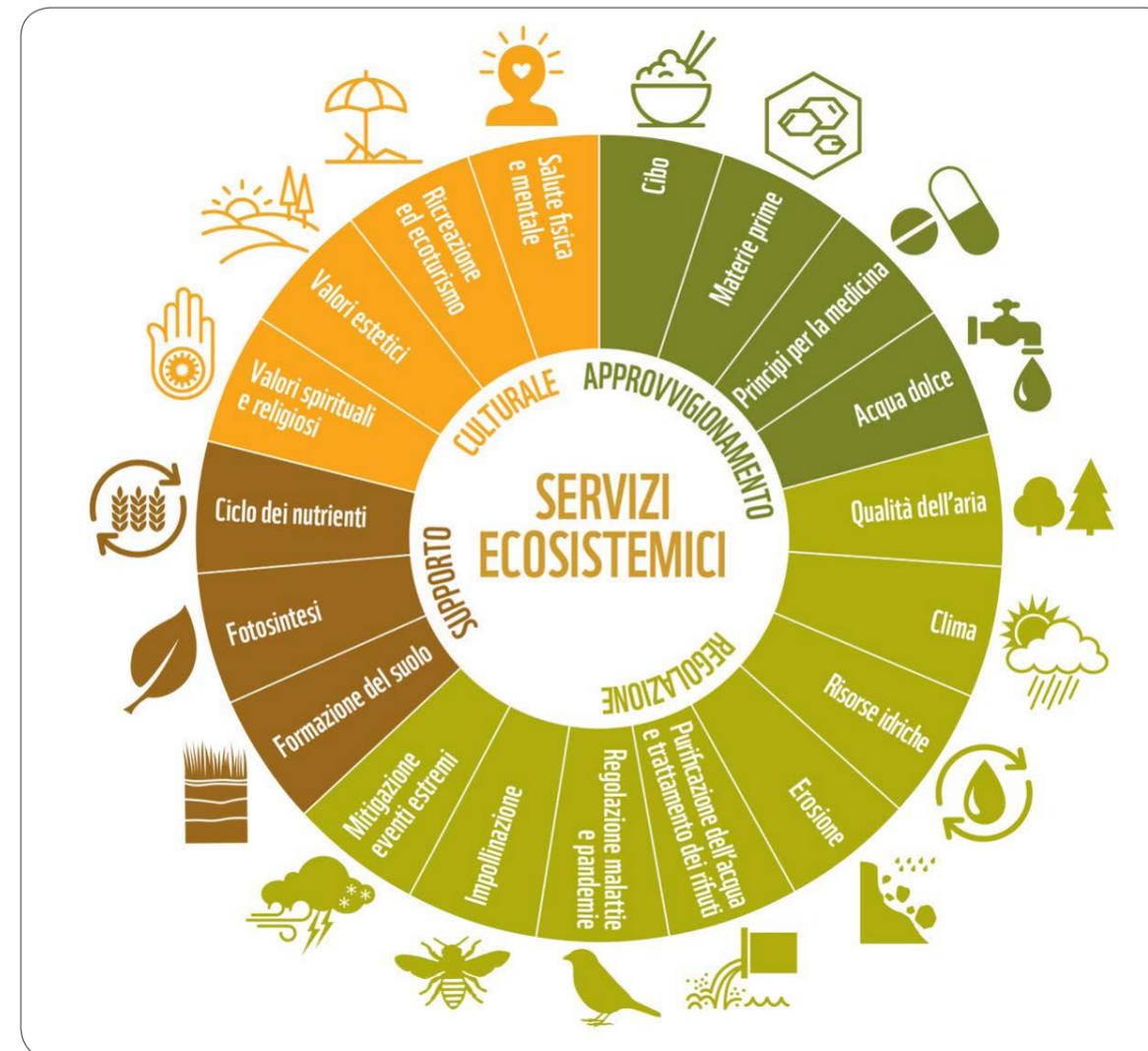
- servizi a supporto della vita, i cicli dei nutrienti, il suolo e la produttività primaria;
- servizi di approvvigionamento (il cibo, l'acqua e i materiali);
- servizi implicati nella regolazione (per esempio del clima, dell'impollinazione, delle infestazioni);
- valori culturali (tra cui quelli artistici, spirituali, educativi, ma anche legati al tempo libero).

6. L'economia globale degli ecosistemi e della biodiversità

Nel 2007, a Potsdam, in Germania, si riunirono tutti i rappresentanti dei Ministeri dell'ambiente delle più importanti economie mondiali (Canada, Francia, Germania, Giappone, Italia, Regno Unito, Russia, Brasile, Cina, India, Messico e Sud Africa). L'obiettivo era sviluppare uno studio sull'econo-

mia globale degli ecosistemi e della biodiversità. Si concluse che se lo sfruttamento terrestre fosse continuato ai ritmi attuali, considerando solo la perdita di biodiversità, il PIL mondiale (prodotto interno lordo, cioè l'insieme di tutti i valori e servizi prodotti) sarebbe calato del 7% entro il 2050.

Figura 1 I servizi ecosistemici sono suddivisi in quattro categorie principali: servizi a supporto della vita, servizi di approvvigionamento, servizi implicati nella regolazione e valori culturali.



FISSA I CONCETTI IMPORTANTI

- 1** A quanti miliardi di miliardi di dollari corrispondeva il valore economico stimato della Terra nel 1997?

A 0,5.	C 33.
B 18.	D 72.
- 2** In che anno fu introdotto il concetto di servizi ecosistemici?

A 1968.	C 1997.
B 1970.	D 2005.
- 3** Quale dei seguenti può essere considerato un servizio ecosistemico?

A La pesca.	C L'impollinazione degli insetti.
B La gestione del clima.	D Tutti i precedenti.
- 4** Quando fu pubblicato il *Millennium Ecosystem Assessment*?

A 2000.	C 2005.
B 2002.	D 2010.