

Educazione Civica

I Servizi Ecosistemici

Cosa sono?

“serie di servizi che i sistemi naturali generano a favore dell'uomo!”



Sono raggruppati in 3 categorie principali
alla cui base ci sono i servizi di supporto alla vita che sono
essenziali per garantire gli altri



Regolazione

gas atmosferici,
stabilizzazione del clima,
acque, protezione
dall'erosione, prevenzione del
dissesto idrogeologico,
impollinazione, habitat per la
biodiversità



Approvvigionamento

cibo, materie prime, acqua dolce,
variabilità biologica, combustibili



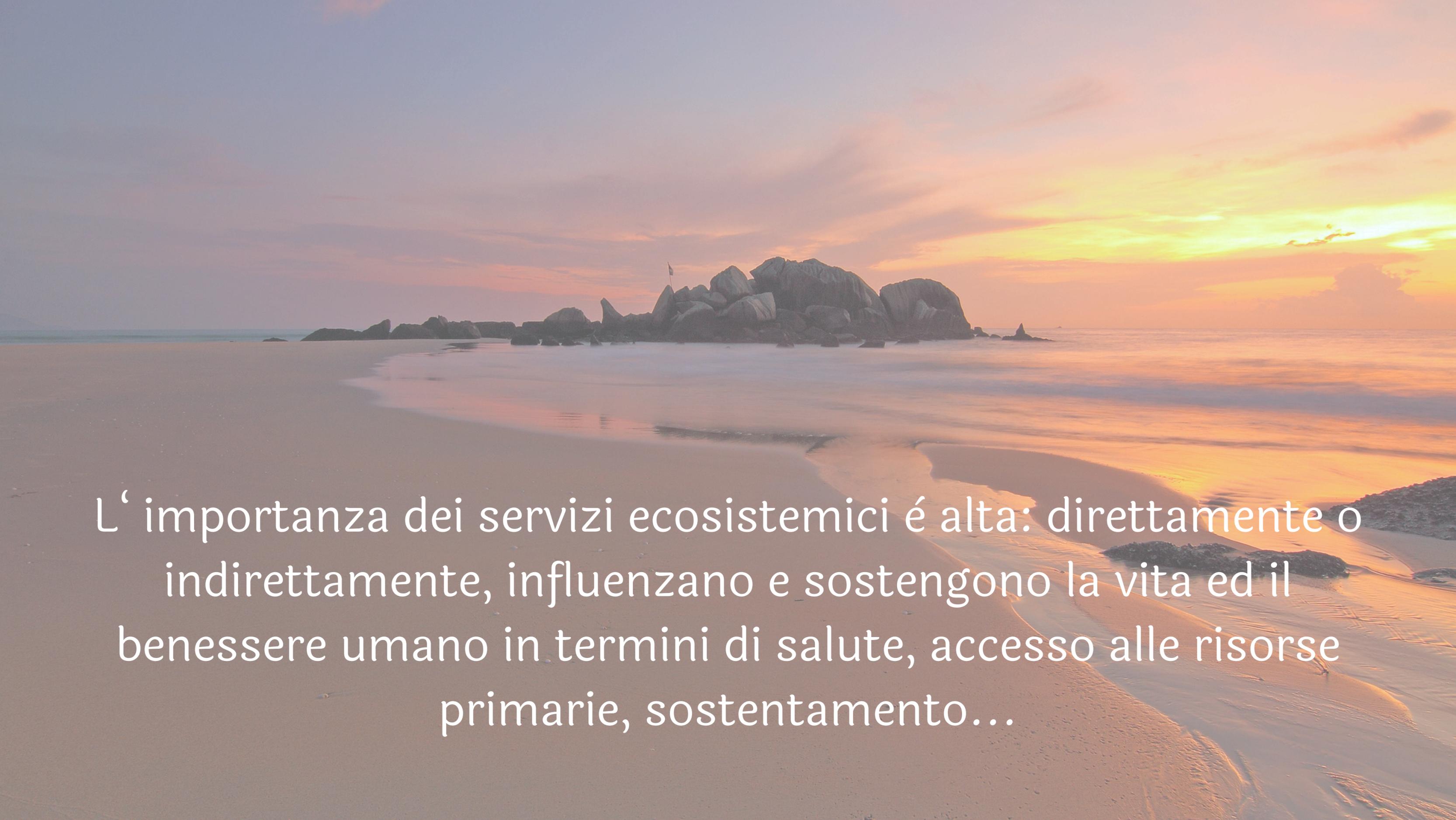
Culturali

valori estetici,
attività ricreative,
educative,
spirituali,
artistiche.

esempio di servizio
ecosistemico:

IL BOSCO





L'importanza dei servizi ecosistemici é alta: direttamente o indirettamente, influenzano e sostengono la vita ed il benessere umano in termini di salute, accesso alle risorse primarie, sostentamento...

SERVIZI ECOSISTEMICI



COSTITUENTI DEL BENESSERE



COLORE DELLE FRECCE

Livello di influenza dei fattori socioeconomici nella relazione fra servizi ecosistemici e costituenti del benessere

 ALTO

 MEDIO

 BASSO

Si può osservare quindi che gli ecosistemi forniscono all'umanità una grande varietà di servizi e di vantaggi, e nonostante ciò il loro valore reale, nel lungo periodo, non è “contabilizzato” nelle previsioni economiche della società.

Se da un lato la domanda dei servizi ecosistemici è cresciuta in modo significativo dal 1960 ad oggi, allo stesso tempo si stima che quasi due terzi dei servizi stessi sono in declino.



Negli ultimi 50 anni l'uomo ha modificato gli ecosistemi con una velocità e una forza che non si erano mai osservate in periodi precedenti.

Le cause principali sono state la crescente necessità di cibo, acqua dolce, legname, fibre e fonti energetiche: questo impatto sta provocando una perdita irreversibile di biodiversità in tutto il pianeta e in particolare, è stato valutato che il 60% dei servizi ecosistemici del pianeta siano stati compromessi.

Pertanto è chiaramente divenuto fondamentale il concetto di servizi ecosistemici nelle decisioni di gestione e pianificazione del territorio affinché gli amministratori locali possano controllare le pressioni che minacciano l'ecosistema e la loro funzionalità, migliorarne l'efficacia e "costruire" un modello di gestione che non sia dannoso per gli ecosistemi.

**Fino ad adesso ci
si é soffermati sui
fruitori dei servizi
naturali, ma non
sui produttori.
Chi sono?**



Tali servizi vengono offerti nel momento in cui c'è collaborazione tra:

Componente
BIOTICA



Componente
ABIOTICA



cosa è
ricchezza/
diversità della
vita sulla Terra

La biodiversità cioè la varietà degli esseri
viventi supporta i servizi ecosistemici!

BIODIVERSITA'

La
conosciamo
tutta?
No...!

E' minacciata?

Sì!

BIODIVERSITA'



Video unavailable

[Watch on YouTube](#)



Quali sono le Principali minacce Per la BIODIVERSITA'?

Perdita di Habitat



Cambiamenti Climatici

caccia e Pesca eccessive

Inquinamento

Specie Aliene

Perdita di Habitat -distruzione/degradazione

Processo per cui l'habitat naturale non è in grado di supportare le specie presenti.

calamità naturali + attività antropiche

Negli ultimi dieci anni sono distrutti mediamente 13 milioni di ettari di foreste (una superficie pari a quella della Grecia) l'anno.

***molte foreste sono convertiti a terreni agricoli**

Inquinamento

Le fonti d'inquinamento sono, oltre alle industrie e gli scarichi civili, anche le attività agricole che, impiegando insetticidi, pesticidi e diserbanti, alterano profondamente i suoli.



Cambiamenti Climatici

Il clima è cambiato sia su scala globale, sia su scala locale. Questi cambiamenti (anche abbastanza repentini) hanno fortemente influenzato la vita sul pianeta Terra in termini di distribuzione della specie e di mutamento dei cicli biologici.



Specie Aliene

specie aliena/alloctona: originarie di altre aree geografiche

È stato valutato che circa il 20% dei casi di estinzione di uccelli e mammiferi è da attribuirsi all'azione diretta di animali introdotti dall'uomo. Ciò può essere dovuto a diverse cause: alla competizione per risorse limitate, alla predazione da parte della specie introdotta e alla diffusione di nuove malattie.

Le 10 Peggiori specie aliene invasive in Italia



Caccia e Pesca eccessive e indiscriminate

La pesca e la caccia eccessive possono aggravare situazioni già a rischio per la degradazione degli habitat.

Le specie più minacciate in questo senso sono, oltre quelle la cui carne è commestibile (tipicamente la selvaggina e il pesce, ma in Africa e Asia anche scimmie e scimpanzé), anche quelle la cui pelle e le cui corna, tessuti e organi hanno un alto valore commerciale (tigri, elefanti, rinoceronti, balene, ecc.).

Le minacce alla biodiversità in Italia

Questa crisi di natura è evidente anche in Italia, dove la biodiversità raggiunge valori elevatissimi (contiamo metà delle specie vegetali e circa 1/3 di tutte le specie animali presenti in Europa), ma che con determinazione stiamo distruggendo, mettendo a rischio la nostra stessa sicurezza e il nostro benessere.

IUCN

unione mondiale Per la conservazione della Natura

è un organizzazione non governativa internazionale con sede in Svizzera che ha la missione di "influenzare, incoraggiare e assistere le società in tutto il mondo a conservare l'integrità e diversità della natura e di assicurare che ogni utilizzo delle risorse naturali sia equo e ecologicamente sostenibile"

IUCN : red list

Il mantenimento e l'aggiornamento periodico della Lista Rossa IUCN delle Specie Minacciate è l'attività più influente condotta dalla Species Survival Commission della IUCN. Attiva da 50 anni, la Lista Rossa IUCN è il più completo inventario del rischio di estinzione delle specie a livello globale.

red list italiane

Le liste rosse italiane includono le valutazioni di tutte le specie di pesci d'acqua dolce, anfibi, rettili, uccelli, mammiferi, pesci, libellule, coralli e coleotteri possibilmente native in Italia, nonché quelle naturalizzate in Italia in tempi preistorici, e parte della flora italiana.

<https://www.iucn.it/liste-rosse-italiane.php>

red list italiane

Dalle Liste Rosse nazionali IUCN emerge che, in Italia circa l'89% degli habitat di interesse comunitario si trova in uno stato di conservazione sfavorevole. Dei 43 habitat forestali italiani, ad esempio, 5 hanno uno stato di conservazione "criticamente minacciato" e 12 "in pericolo". Il 68% degli ecosistemi italiani si trova in pericolo, il 35% in pericolo critico.

red list italiane

Il 100% degli ecosistemi è a rischio nella regione padana, il 92% in quella adriatica e l'82% in quella tirrenica.

Il 57% dei fiumi e l'80% dei laghi si trova in uno stato ecologico non buono. E i dati sullo stato di conservazione delle specie non sono meno allarmanti: il 30% delle specie di animali vertebrati e il 25% delle specie animali marine del Mediterraneo sono a rischio estinzione.

erodendo e distruggendo, mettendo a rischio la nostra stessa sicurezza e il nostro benessere.