

SERVIZI ECOSISTEMICI

Sessione 4 – Corso di Formazione IMPRINT+



imPRIINT+



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

2015-1-PT01-KA201-012976

Ecosistema – un gruppo di elementi correlati, formato dall'interazione di una comunità di organismi con il loro ambiente.



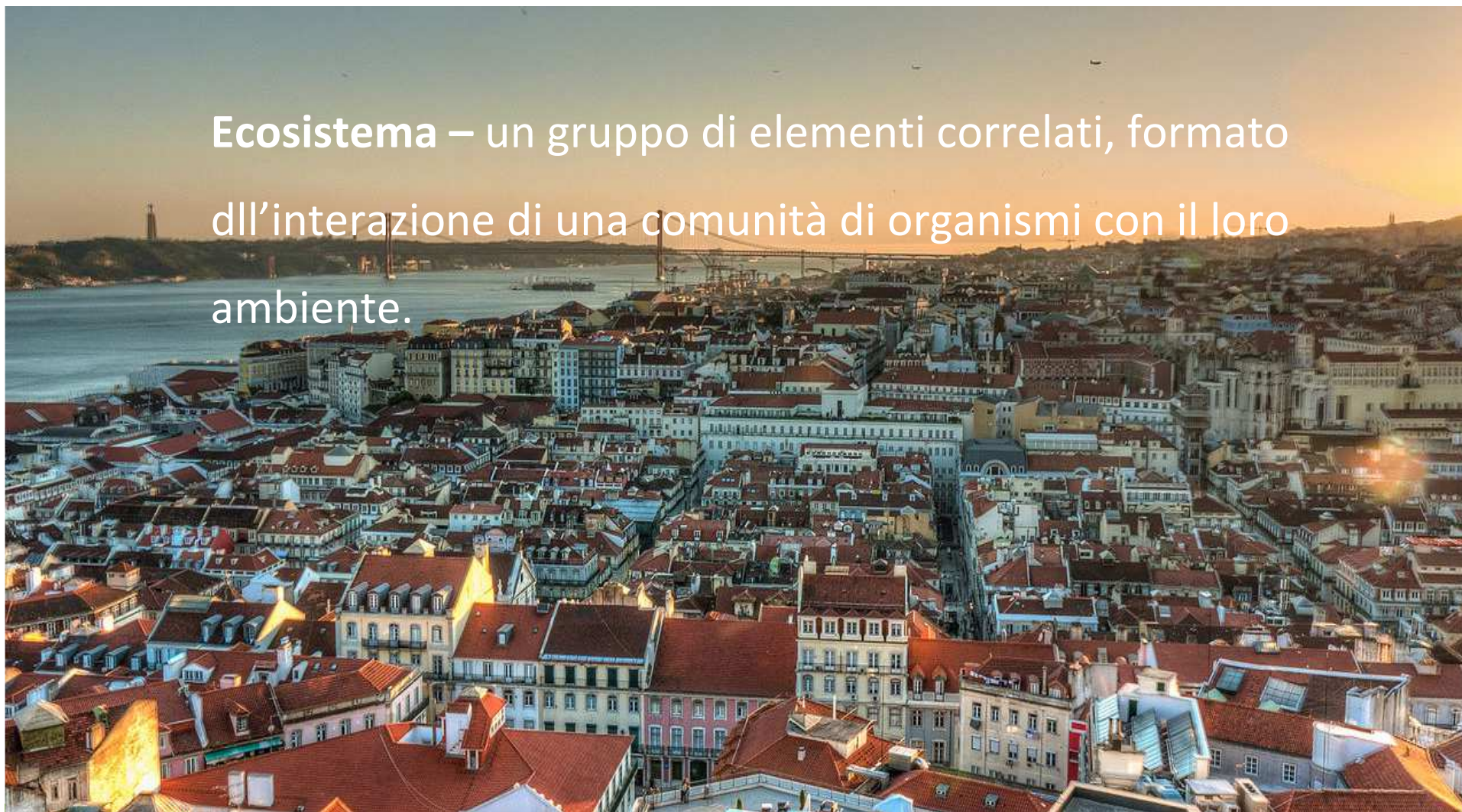
Ecosistema – un gruppo di elementi correlati, formato dall'interazione di una comunità di organismi con il loro ambiente.



Ecosistema – un gruppo di elementi correlati, formato dall'interazione di una comunità di organismi con il loro ambiente.



Ecosistema – un gruppo di elementi correlati, formato dall'interazione di una comunità di organismi con il loro ambiente.



Servizio – Un sistema che assolve ad un bisogno pubblico.

- L'azione di aiutare o lavorare per qualcuno.
- Un atto di assistenza.

-Fornire qualcosa.



Servizi ecosistemici - I benefici che le persone ottengono dagli ecosistemi.

“Ecosistemi e Benessere Umano: sintesi”.

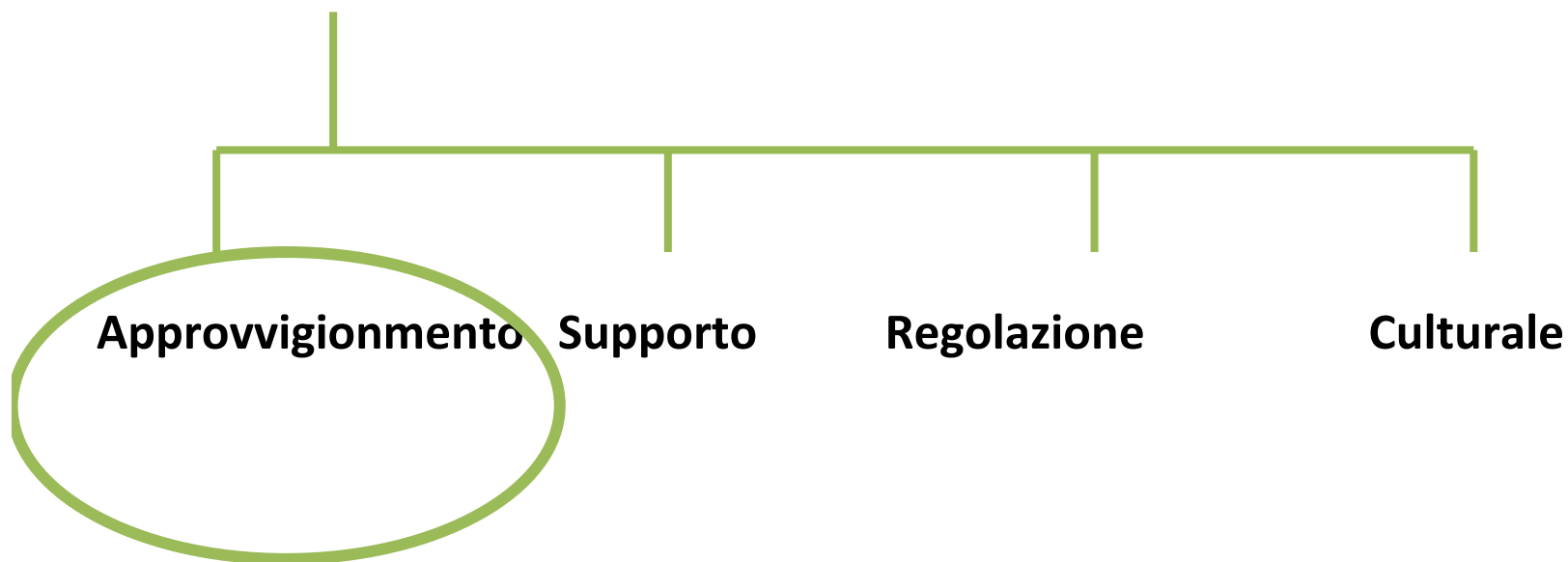
- Millennium Ecosystem Assessment, 2005.

Servizi ecosistemici - I benefici che le persone ottengono dagli ecosistemi.

Can you identify ecosystem services in this landscape?



Servizi ecosistemici



Servizi di approvvigionamento

Prodotti ottenuti dagli ecosistemi.

Servizi di approvvigionamento - CIBO



Servizi di approvvigionamento- ACQUA DOLCE



Servizi di approvvigionamento - FIBRA



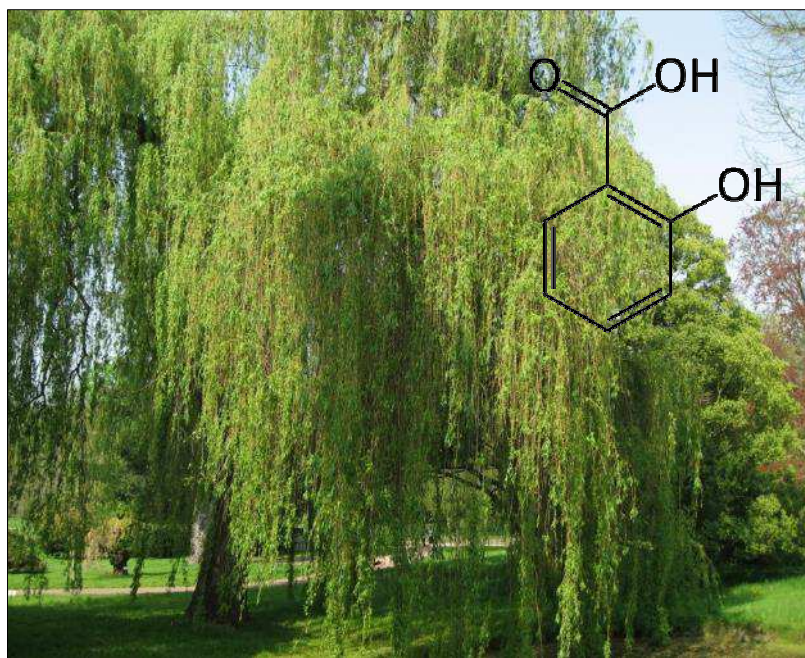
Servizi di approvvigionamento- CARBURANTE



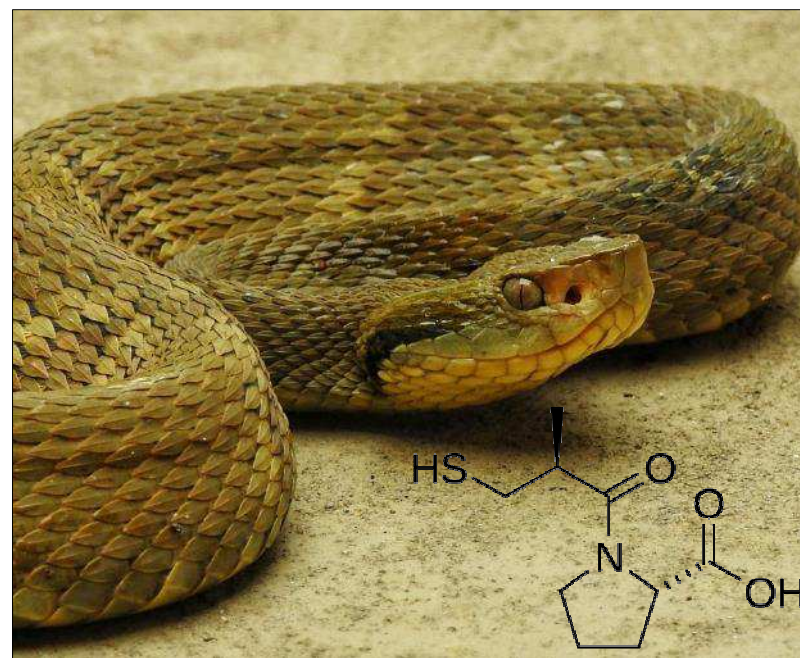
Servizi di approvvigionamento

TUTTO IN QUESTA STANZA

Servizi di approvvigionamento - MEDICINE



L'aspirina è stata sviluppata dall'acido salicilico, trovato nella corteccia del salice.



Gli inibitori ACE, i farmaci per l'ipertensione e l'insufficienza cardiaca, sono stati sviluppati dal veleno della *Bothrops jararaca*.

Servizi di approvvigionamento – RISORSE GENETICHE



La Volta del Seme a Svalbard



Servizi di approvvigionamento – ANIMALI DOMESTICI



Servizi ecosistemici



In realtà.....

Servizi ecosistemici

Supporto

Approvvigionamento

Regolazione

Culturale

....è più di questo.

Servizi di supporto

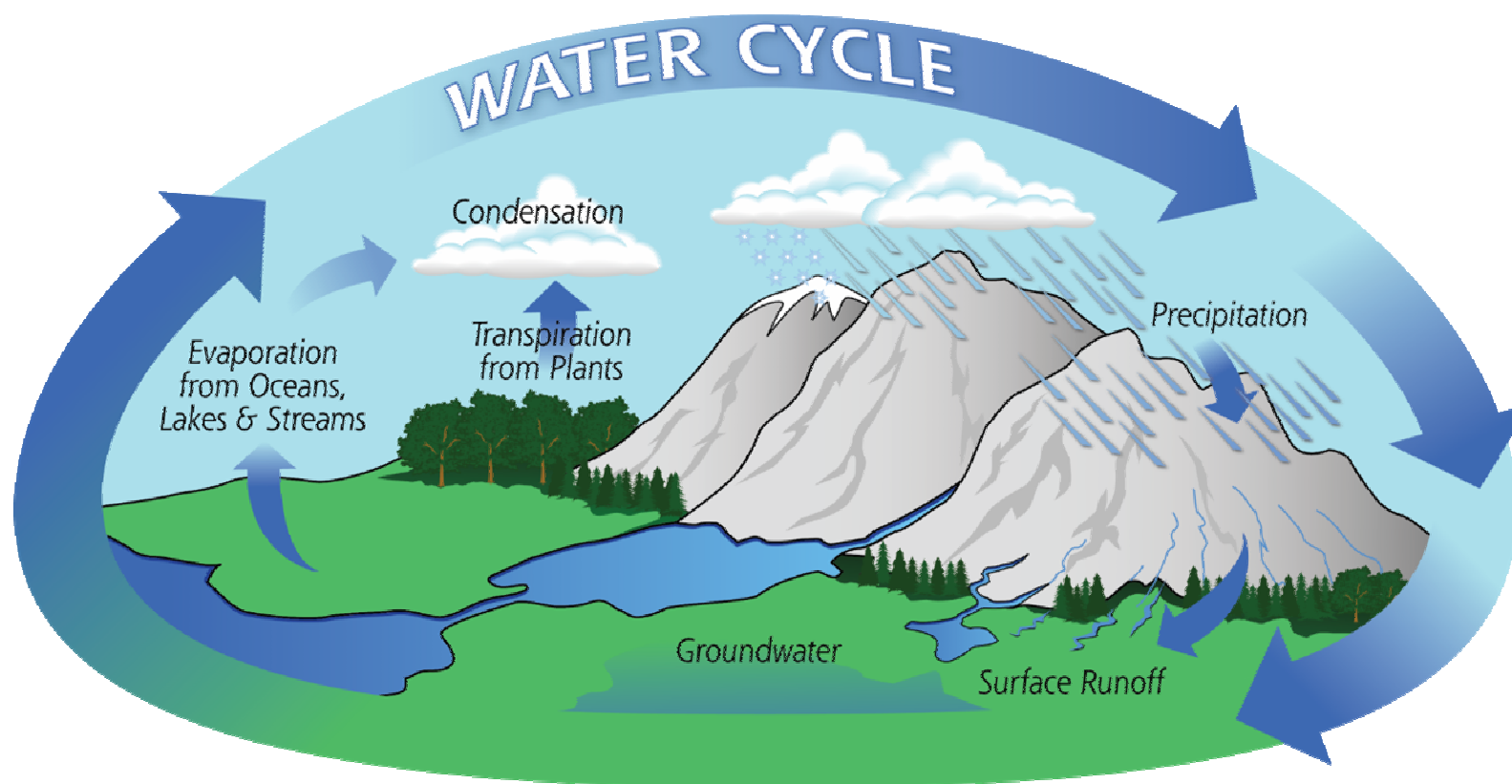
Necessari per la produzione di tutti gli altri servizi ecosistemici.

I loro impatti sulle persone sono spesso indiretti.

Servizi di supporto – CICLO DELL'ACQUA



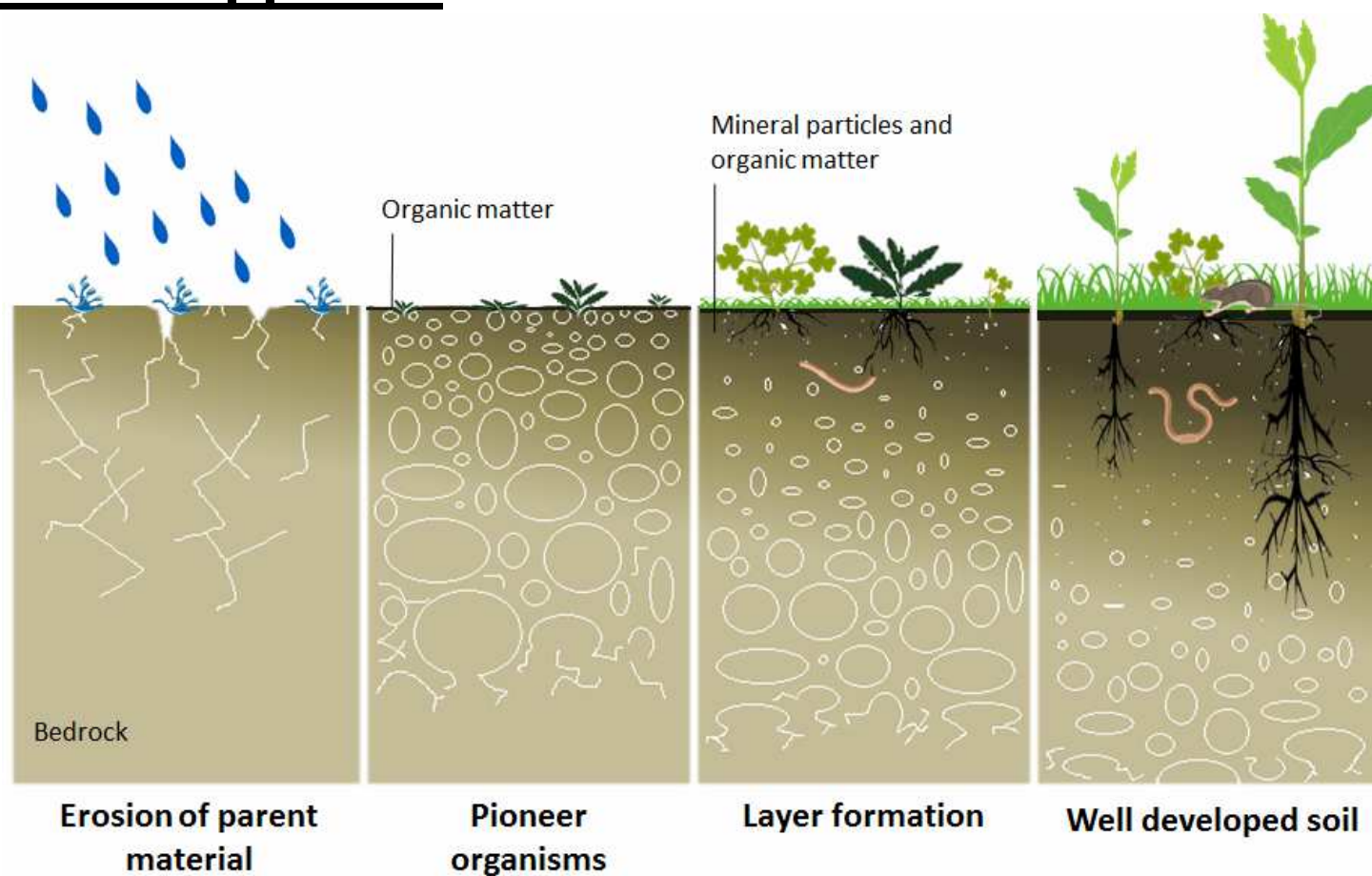
Servizi di supporto – CICLO DELL'ACQUA



Servizi di supporto - FORMAZIONE DEL SUOLO



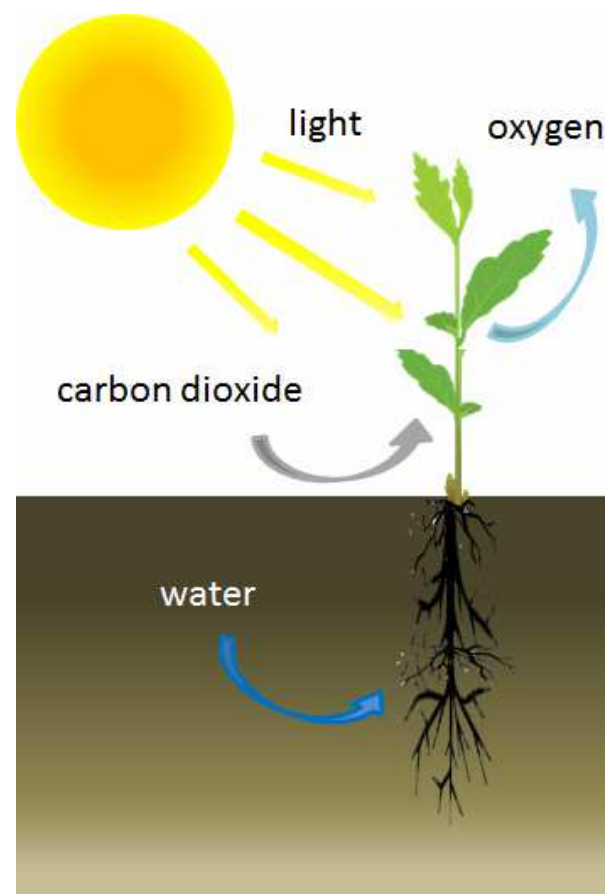
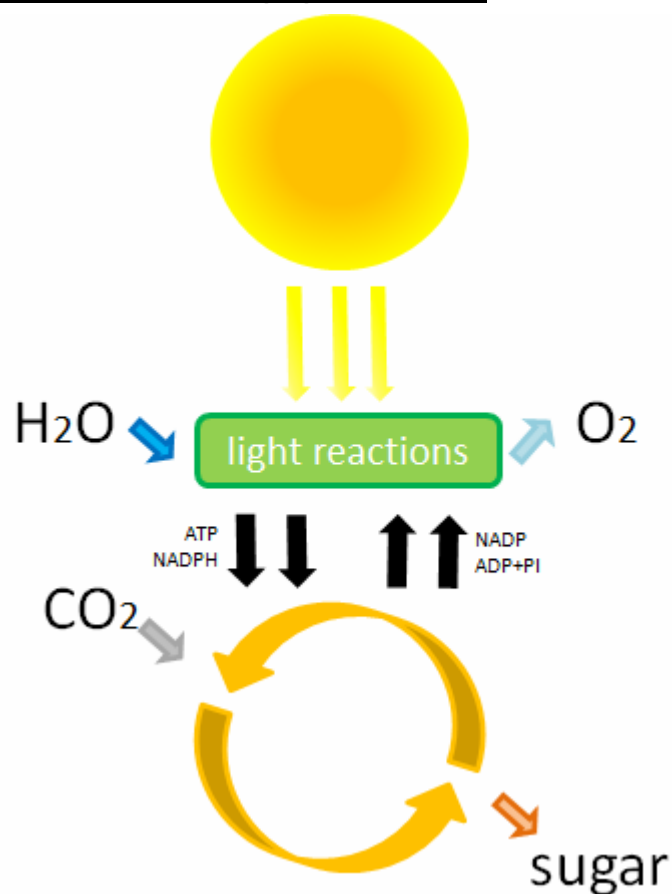
Servizi di supporto - FORMAZIONE DEL SUOLO



Servizi di supporto – FOTOSINTESI

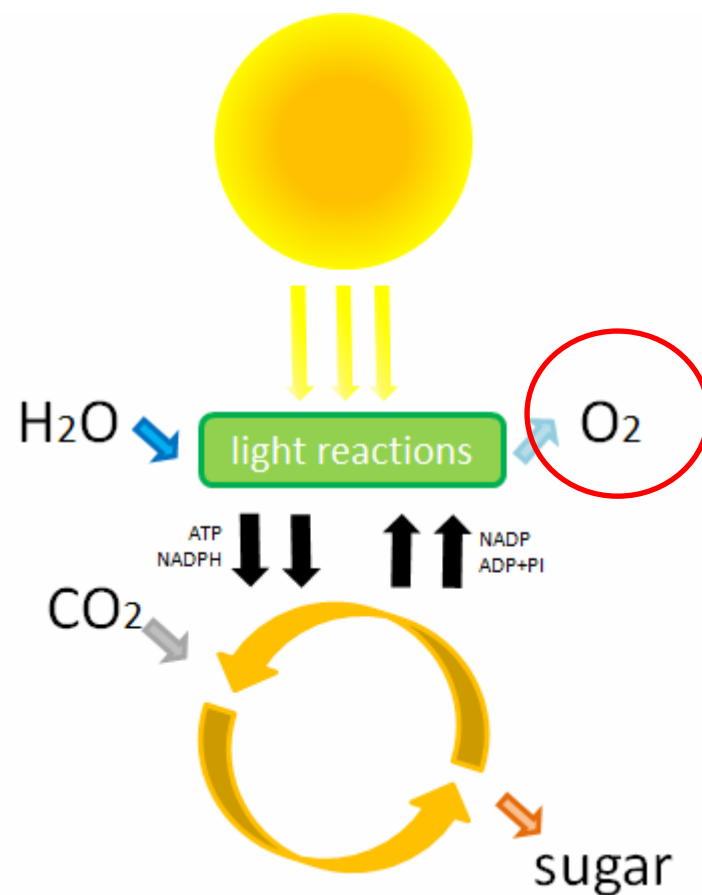


Servizi di supporto – FOTOSINTESI



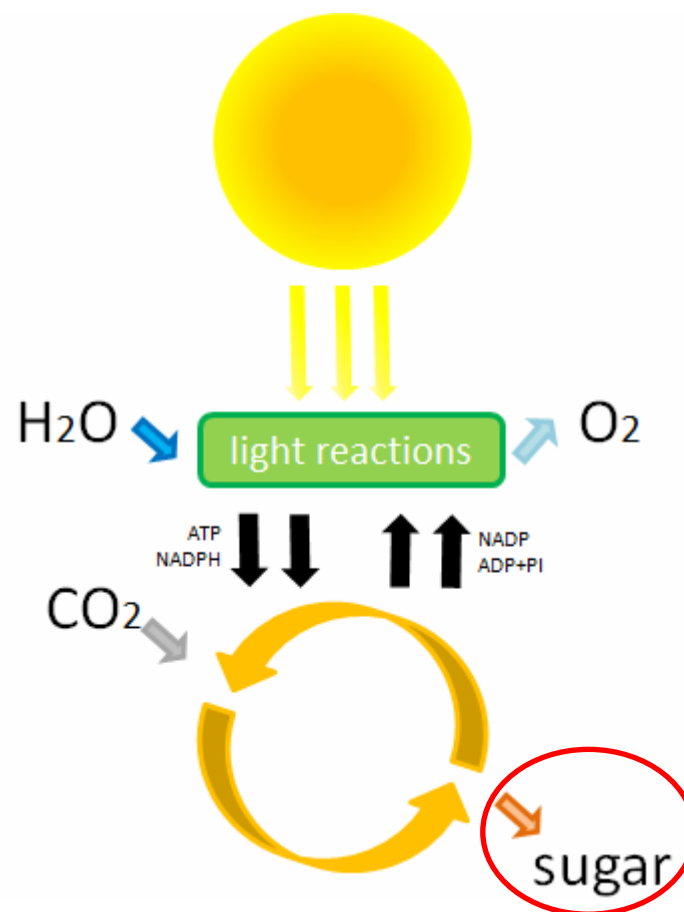
Servizi di supporto – FOTOSINTESI

- Ossigeno



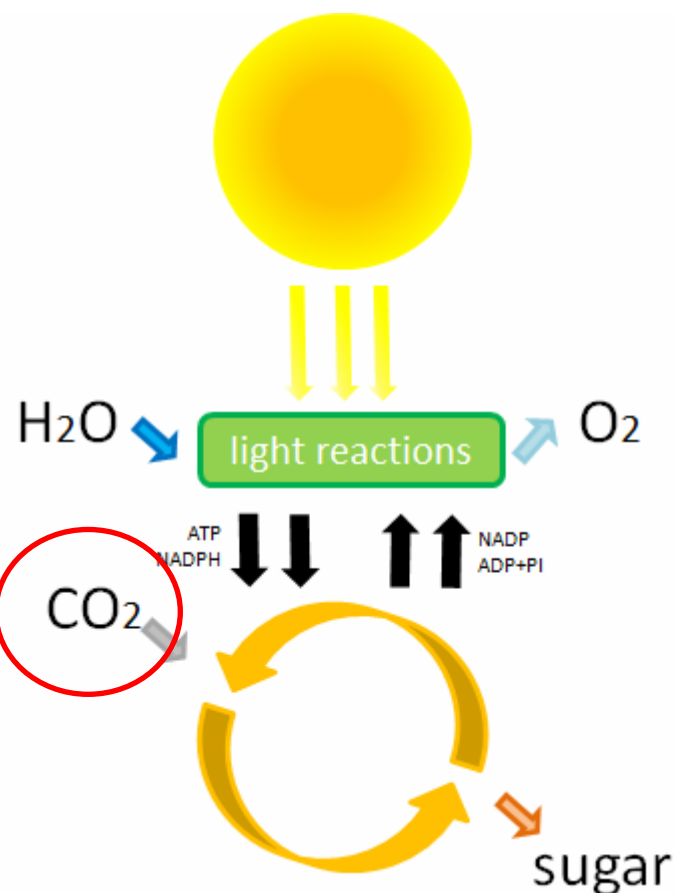
Servizi di supporto – FOTOSINTESI

- Ossigeno
- Produzione primaria

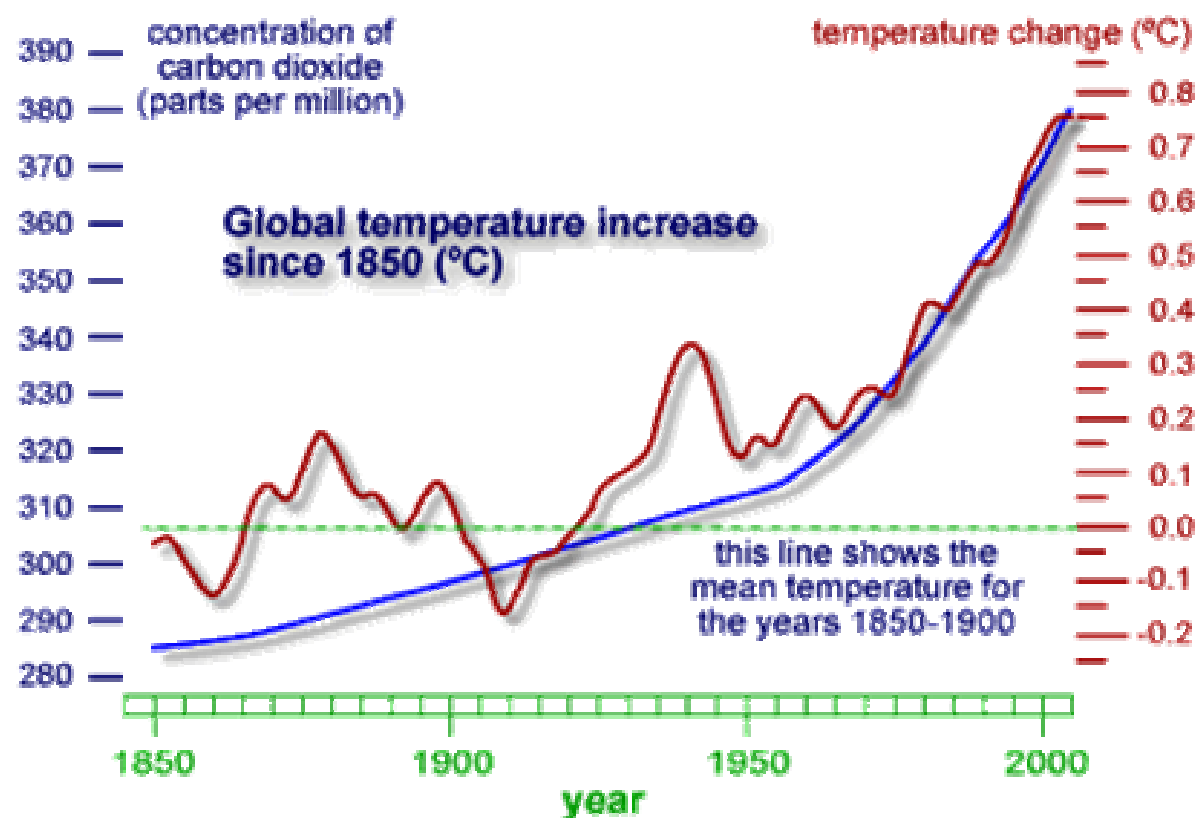


Servizi di supporto – FOTOSINTESI

- Ossigeno
- Produzione primaria
- Sequestro del carbonio



Servizi di supporto – FOTOSINTESI



Servizi di supporto – CICLO DEI NUTRIENTI



Servizi di supporto – CICLI DEI NUTRIENTI

Produttori



Servizi di supporto – CICLO DEI NUTRIENTI

Consumatori primari



Erasmus+

Imprinting an ecological compensation reasoning on society by means of young citizens

Servizi di supporto – CICLO DEI NUTRIENTI

Consumatori secondari



Servizi di supporto – CICLO DEI NUTRIENTI

Consumatori terziari



Servizi di supporto – CICLO DEI NUTRIENTI

Decompositori



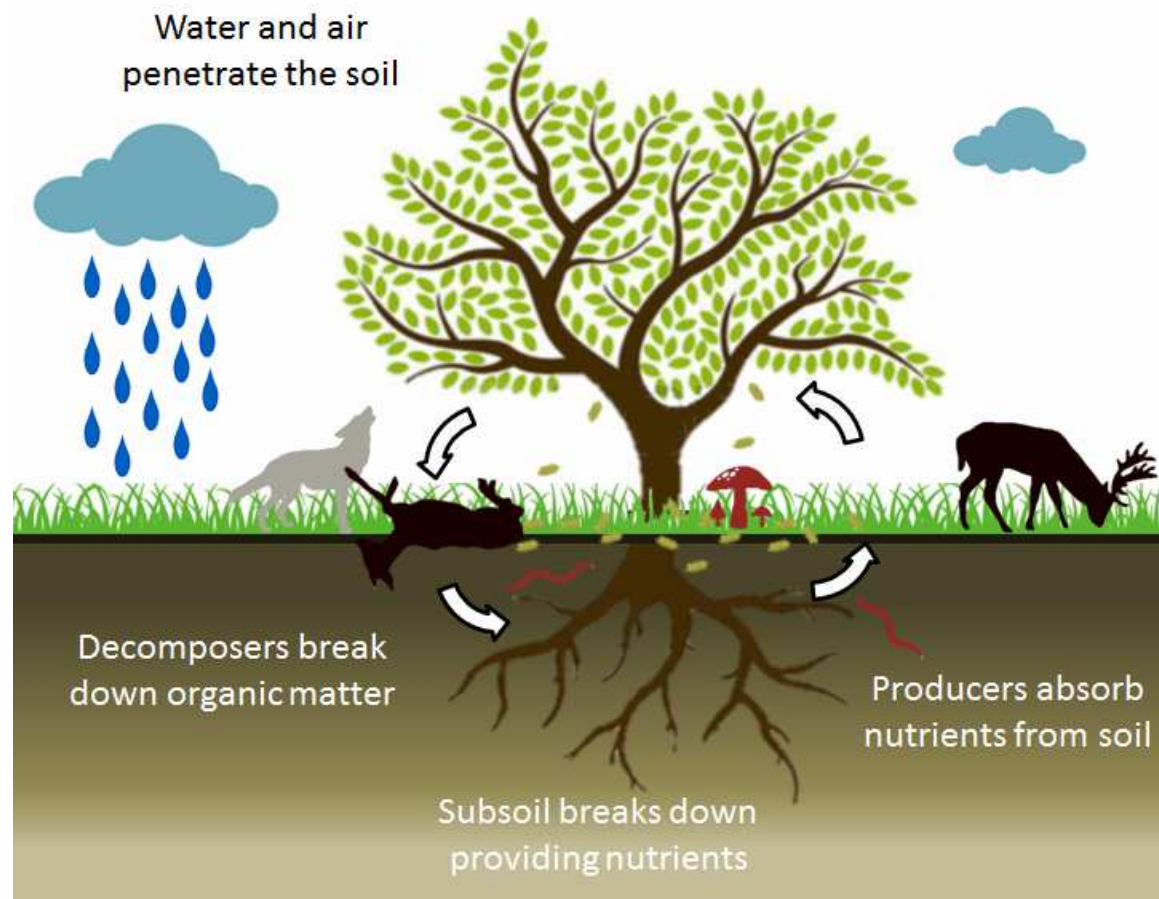
Erasmus+

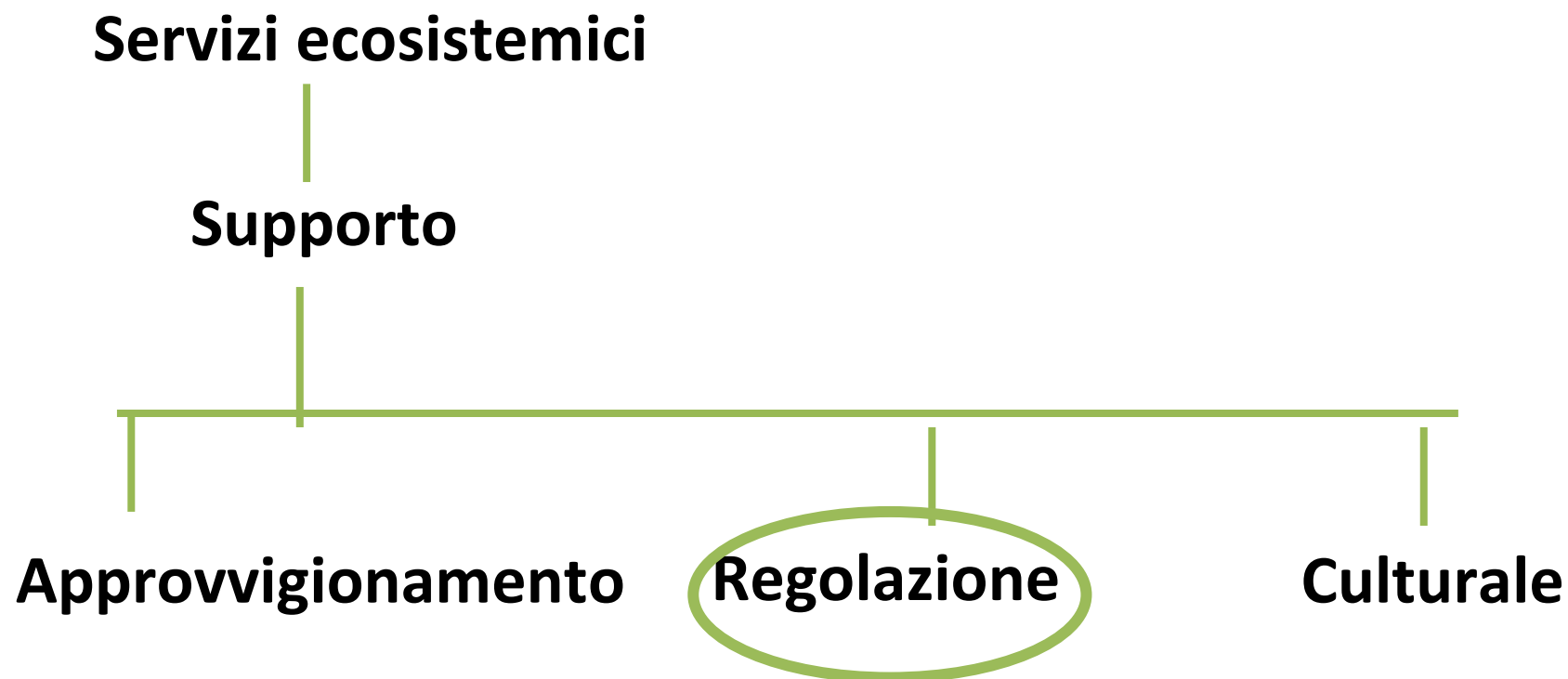
Imprinting an ecological compensation reasoning on society by means of young citizens

Servizi di supporto – CICLO DEI NUTRIENTI

Elementi essenziali:

- Carbonio
- Fosforo
- Potassio
- Iodio
- Azoto
- Calcio
- Ferro
- Ecc...

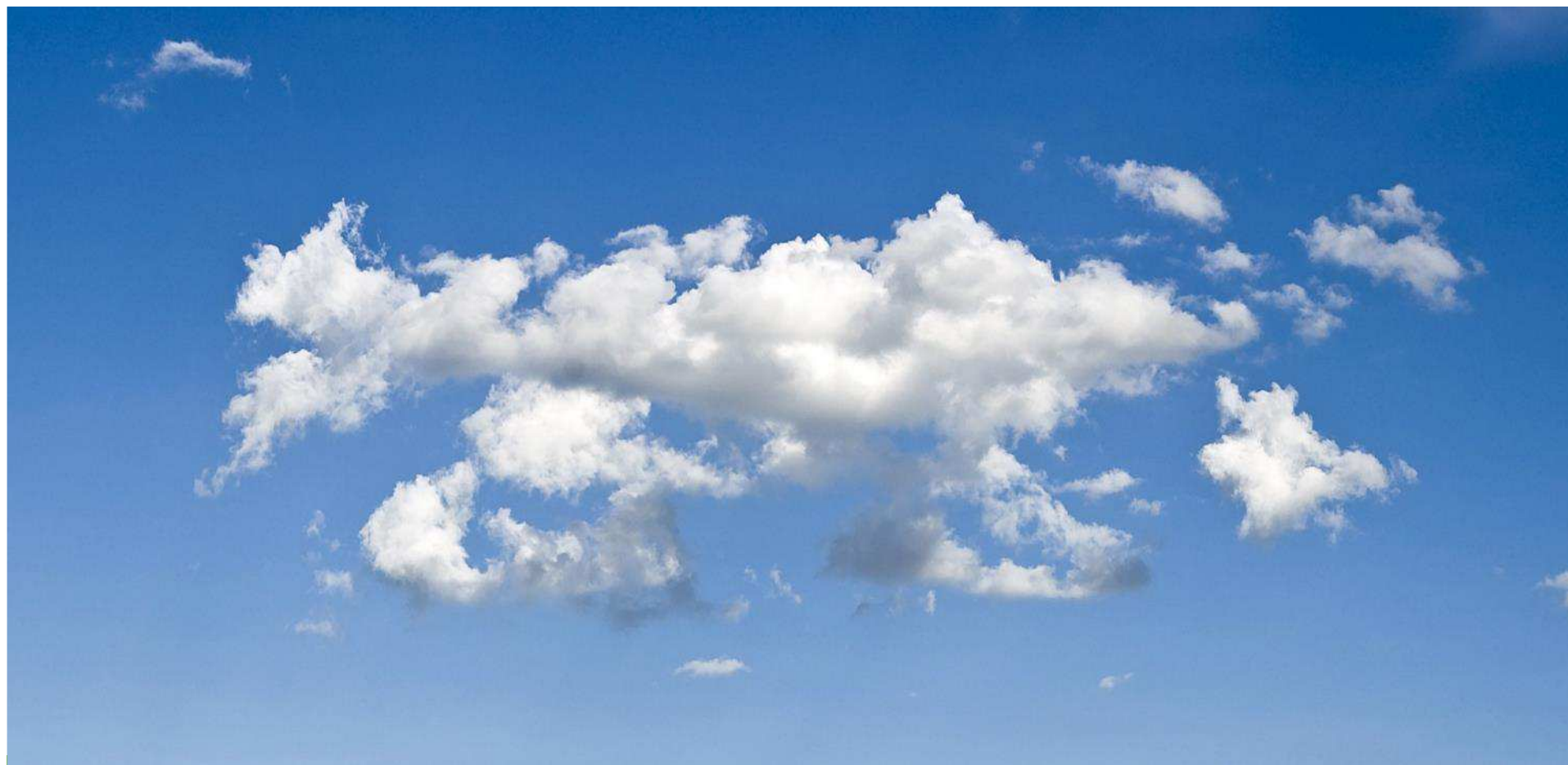




Servizi di regolazione

Benefici ottenuti dalla regolazione dei processi ecosistemici.

Servizi di regolazione – Regolazione della qualità dell'acqua



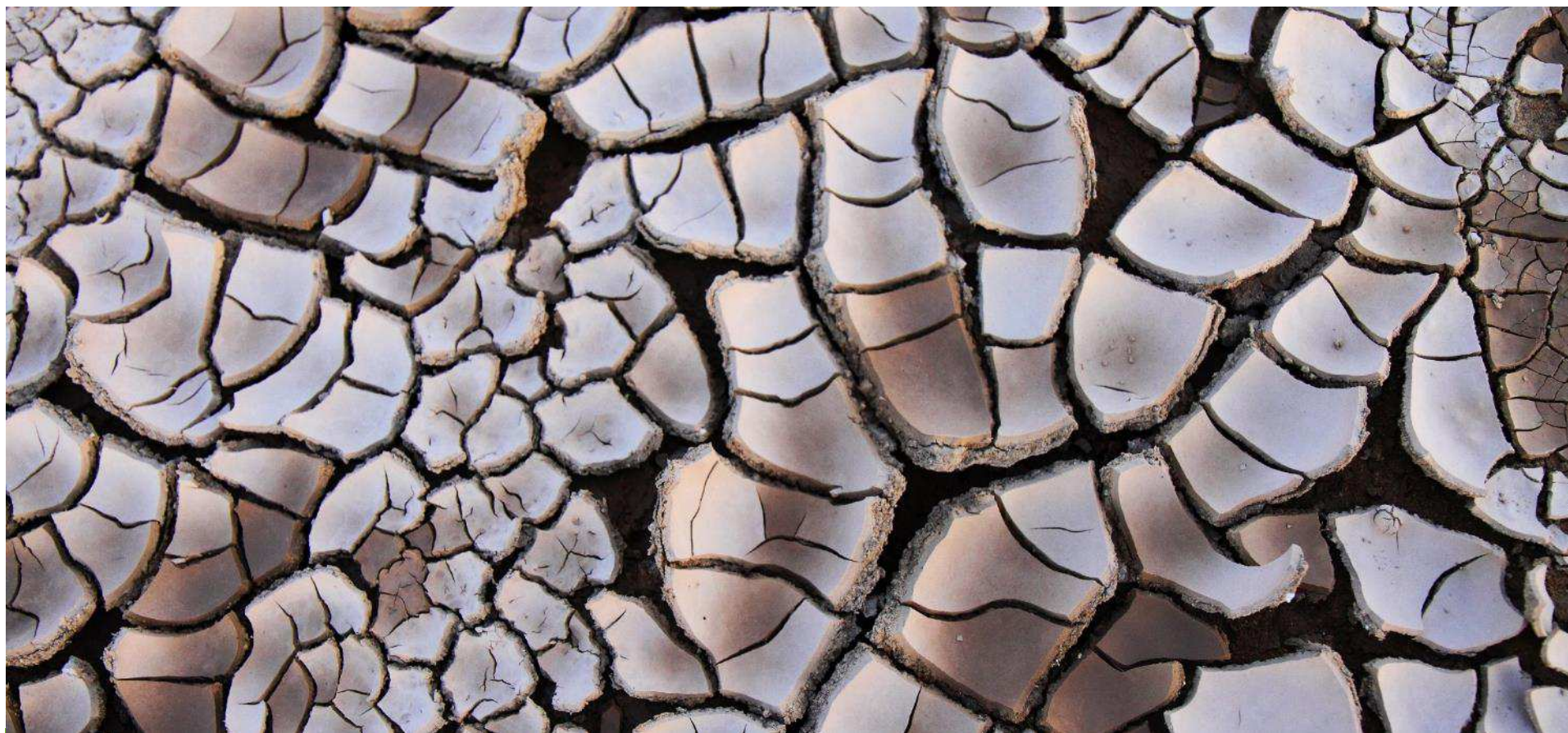
Servizi di regolazione – Regolazione del clima



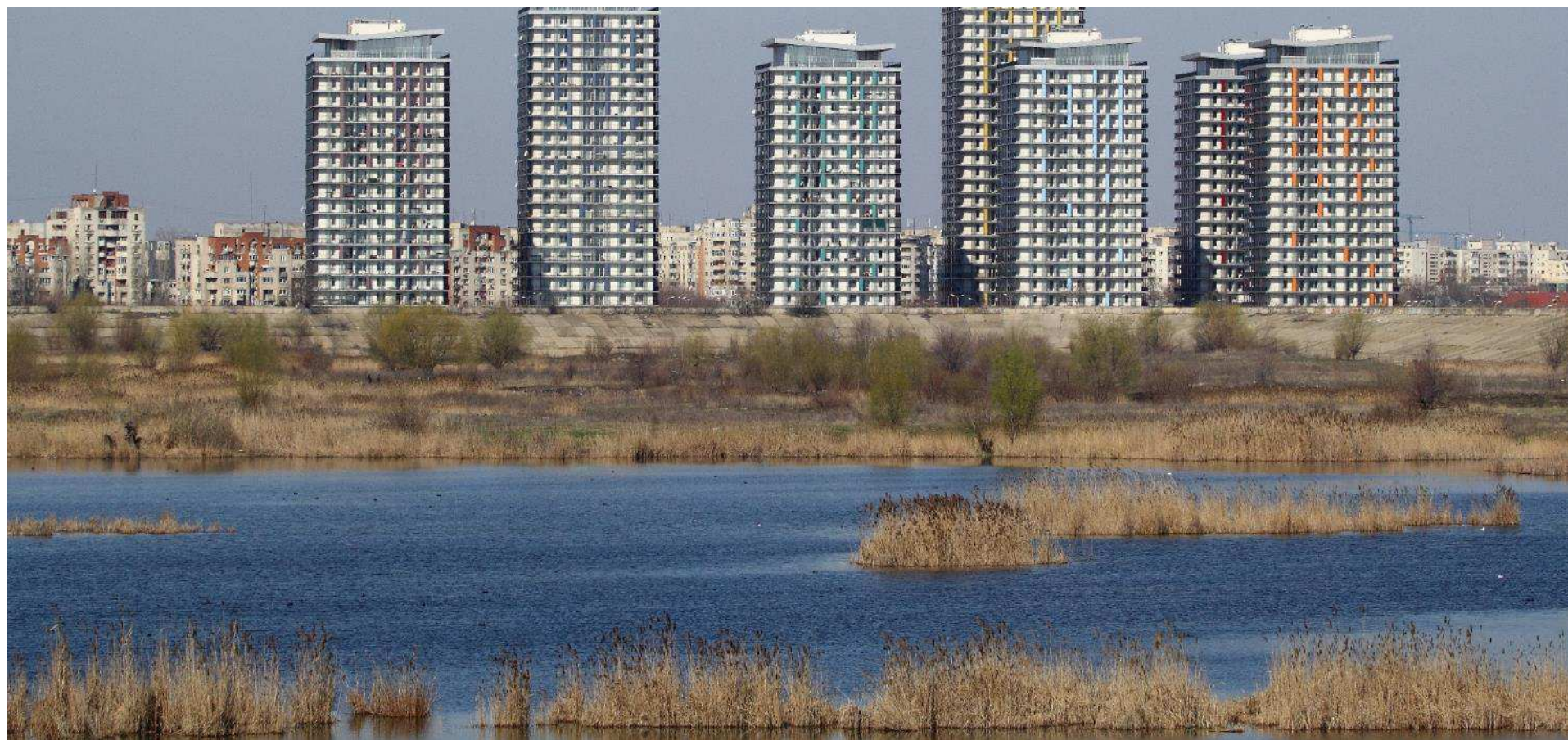
Servizi di regolazione – Regolazione dell'acqua



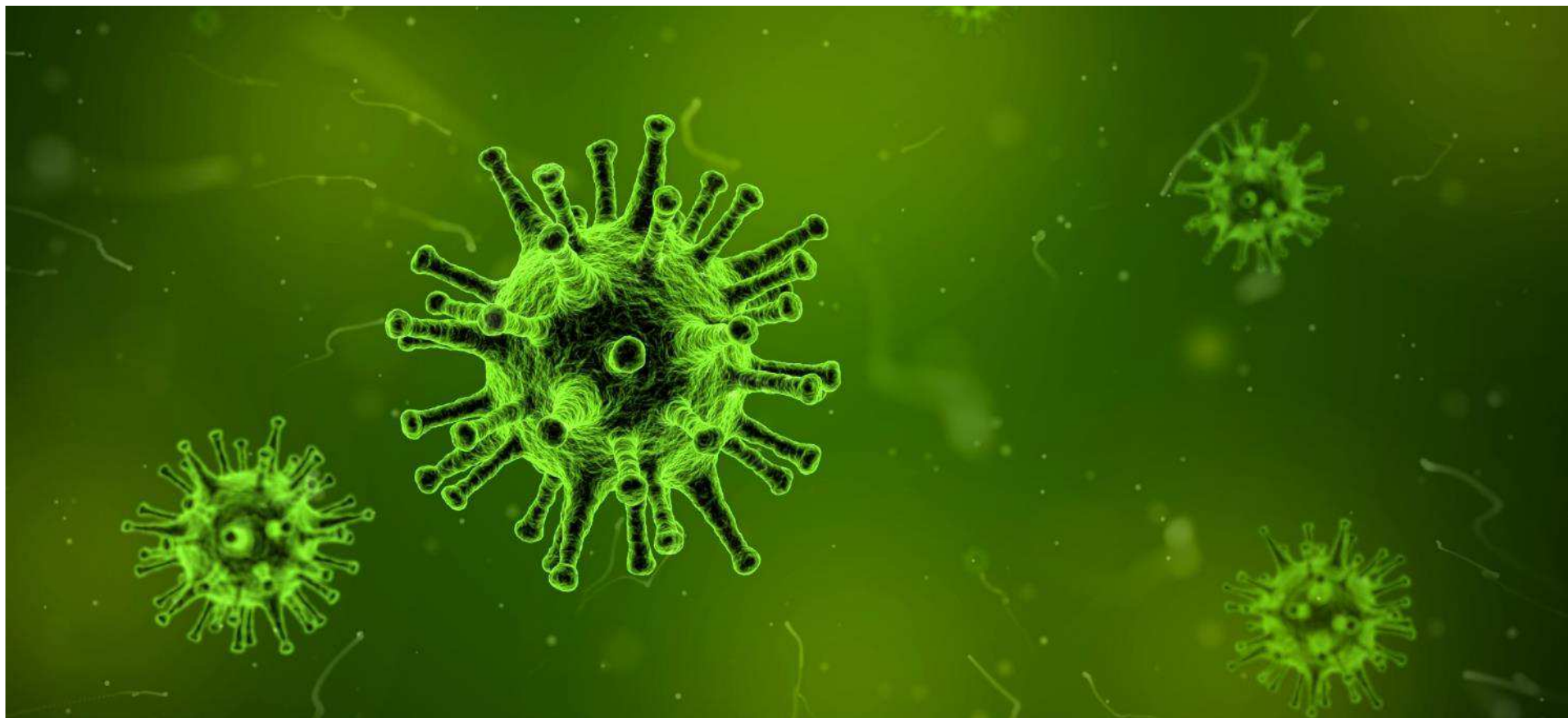
Servizi di regolazione – Regolazione dell'erosione



Servizi di regolazione – Purificazione dell'acqua e trattamento dei rifiuti



Servizi di regolazione – Regolazione delle malattie



Servizi di regolazione – Regolazione della disinfestazione



Servizi di regolazione – Impollinazione



Servizi di regolazione – Regolazione rischi naturali



Servizi ecosistemici

Supporto

Approvvigionamento

Regolazione

Culturale



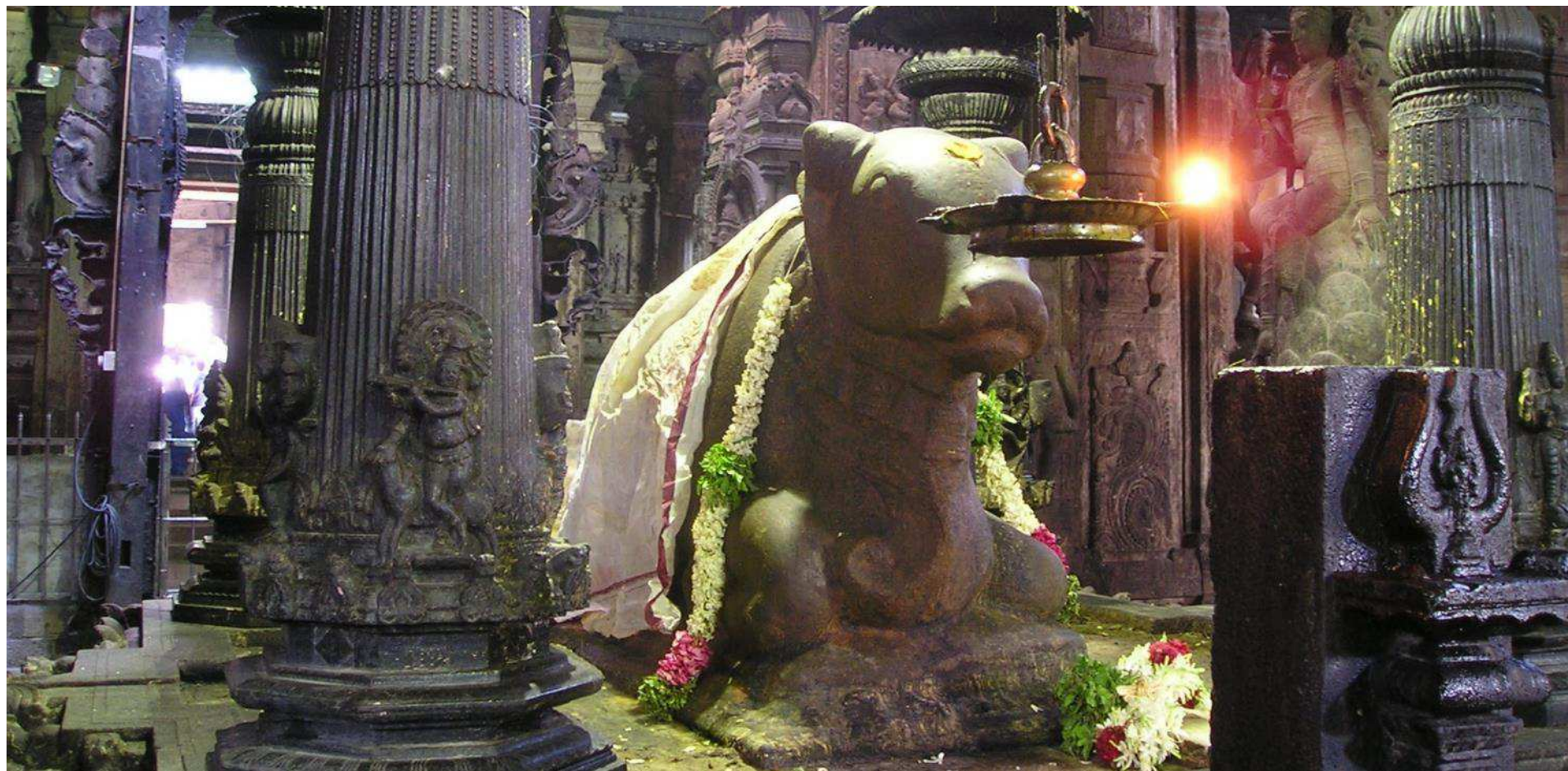
Servizi culturali

Benefici immateriali che le persone ottengono dagli ecosistemi attraverso l'arricchimento spirituale, la riflessione, il divertimento, e le esperienze estetiche.

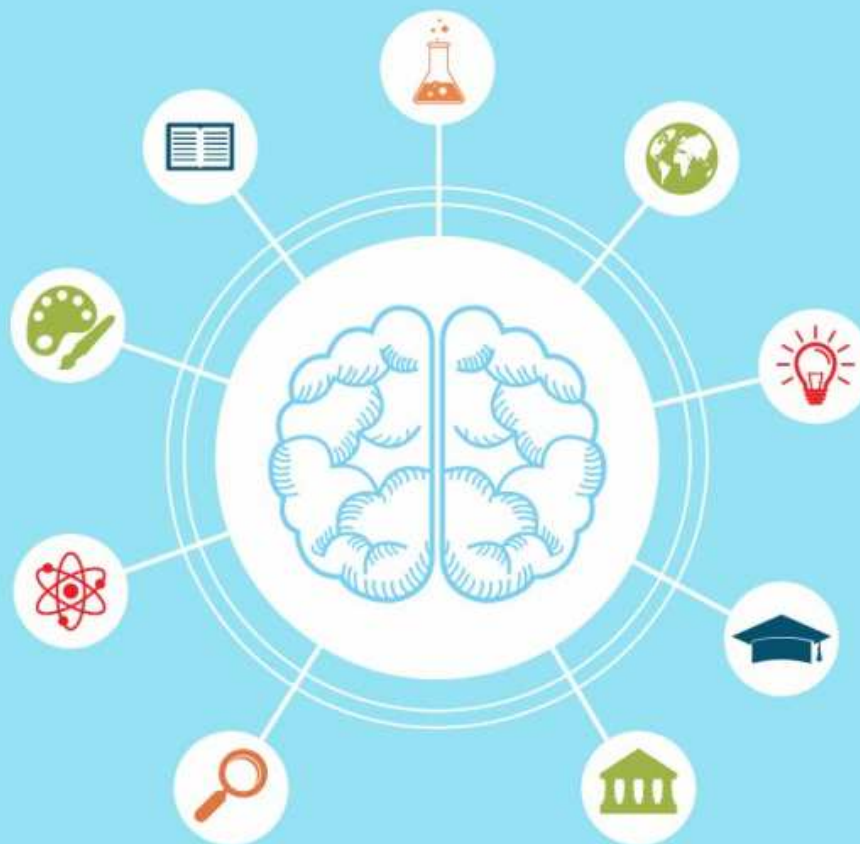
Servizi culturali – Diversità culturale



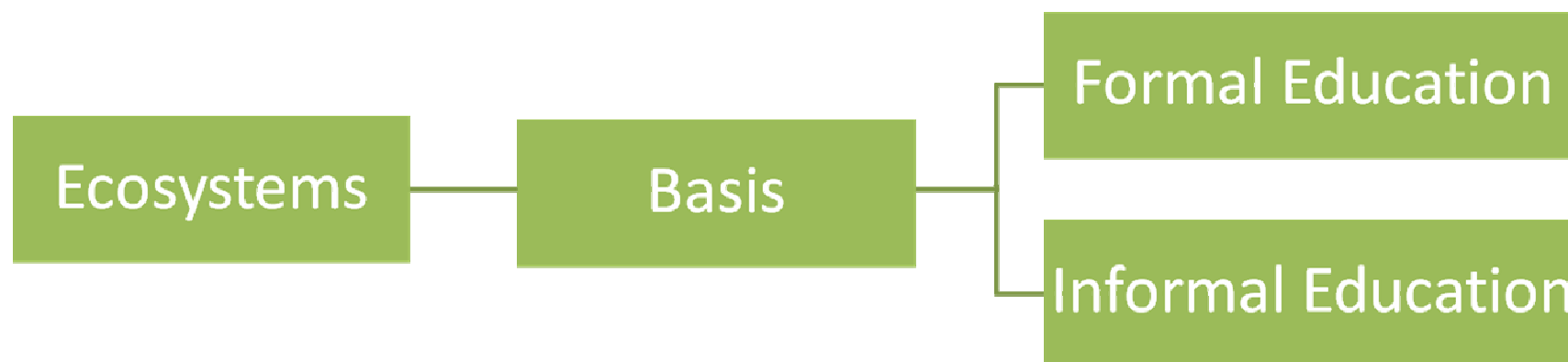
Servizi culturali – Valori spirituali e religiosi



Servizi culturali– Sistemi di conoscenza



Cultural services – Educational values



Servizi culturali– Ispirazione

Stay close to

NATURE

It will never fail you

- Frank Lloyd Wright -

Servizi culturali – Ispirazione



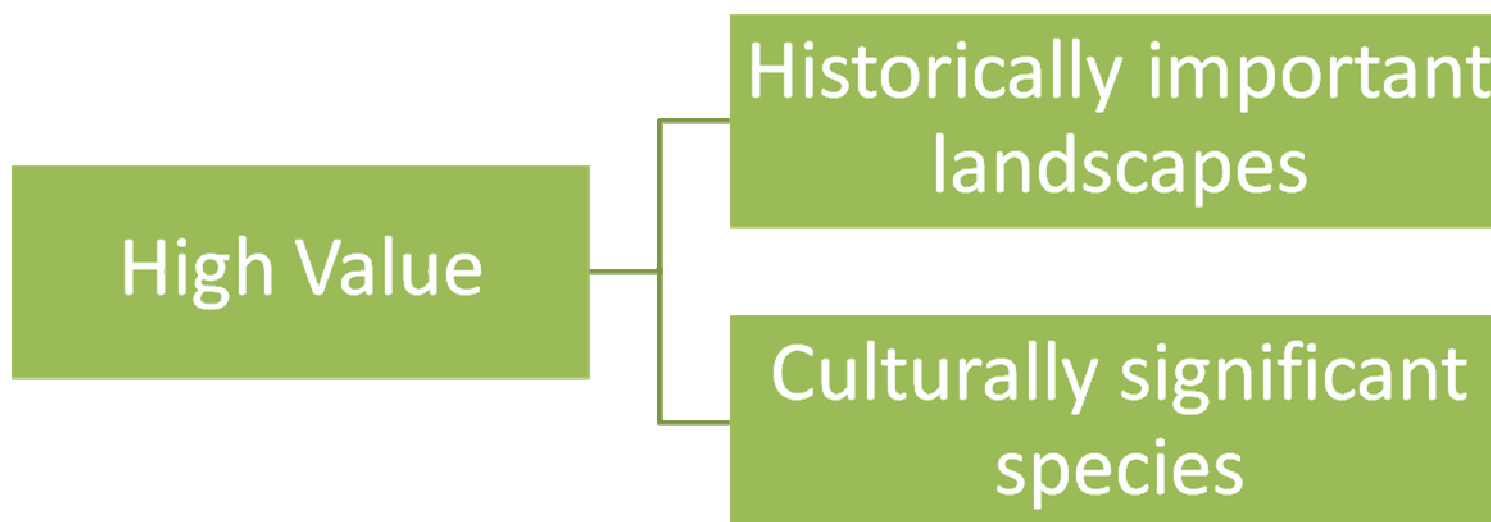
Servizi culturali – Valori estetici



Servizi culturali – Relazioni sociali



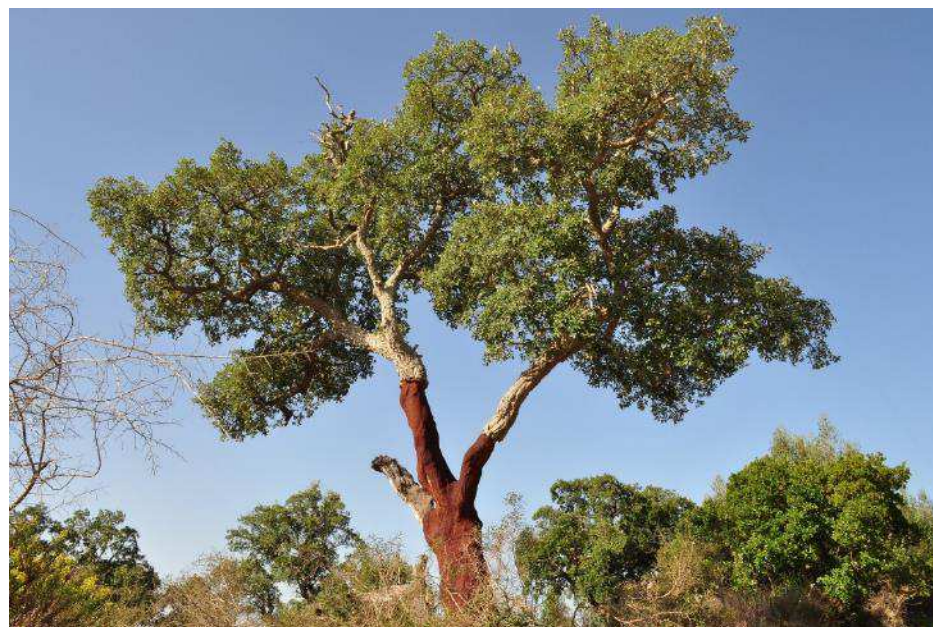
Servizi culturali – Valori del patrimonio culturale



Servizi culturali – Valori del patrimonio culturale



Servizi culturali– Valori del patrimonio culturale



Servizi culturali – Valori del patrimonio culturale



Servizi culturali – Divertimento ed Ecoturismo



Cultural services – Recreation and ecotourism

YELLOWSTONE NATIONAL PARK, 2013



