

SE trade-offs e sinergie

Le interazioni tra i servizi ecosistemici (SE) influenzano significativamente la capacità di questi di contribuire al benessere umano. È quindi assolutamente rilevante soffermarsi su queste molteplici interazioni e analizzarle. Tali interazioni possono essere descritte come *trade-off* o sinergie.

I trade-off dei servizi ecosistemici si verificano quando la fornitura di un servizio viene migliorata al costo di ridurre la fornitura di un altro servizio. Al contrario, le sinergie dei servizi ecosistemici si hanno quando più servizi vengono migliorati simultaneamente. Per esempio, ridurre la quantità d'acqua per l'agricoltura causerebbe una perdita nella produzione di mangime e foraggio nelle regioni aride, ma aumenterebbe la disponibilità d'acqua per altri utenti. Il sequestro del carbonio, la creazione di habitat per gli uccelli, la conservazione dell'acqua e la riduzione dell'effetto del vento sono nella maggior parte dei casi correlati positivamente. Pertanto, la quantificazione del trade-off e della sinergia ha forti implicazioni per la gestione degli ecosistemi.

Le ricerche hanno dimostrato che i cambiamenti nell'uso del suolo possono influenzare significativamente i servizi e i processi ecosistemici. Quando i decisori devono pronunciarsi in merito a un cambiamento di uso del suolo o dare la priorità a un uso del suolo rispetto a un altro, hanno bisogno di informazioni mirate. Per esempio, sono necessarie informazioni sulle funzioni ambientali e se i cambiamenti nella composizione dell'uso del suolo hanno un impatto positivo o negativo sul benessere umano. Solo attraverso una migliore comprensione di come funzionano le interazioni si può massimizzare lo stato desiderato migliorando le sinergie o mitigando i trade-off. Di conseguenza, accertare i trade-off e le sinergie tra i servizi ecosistemici potrebbe fornire un valido contributo alle pratiche basate sulla gestione degli ecosistemi, e potrebbe aiutare i governi e le aziende a raggiungere i loro obiettivi.



Mieminger Plateau: silvicoltura e agricoltura come sviluppatori del paesaggio e produttori di diversi servizi ecosistemici

Ulteriori risorse

Bennett E.M. et al. (2009): Understanding relationships among multiple ecosystem services. *Ecology Letters* 12(12): 1394-1404.

Howe C. et al. (2014): Creating win-wins from trade-offs? Ecosystem services for human well-being: A meta-analysis of ecosystem service trade-offs and synergies in the real world. *Global Environmental Change* 28: 263-275.

Tomscha S. A., Gergel S. E. (2016.): Ecosystem service trade-offs and synergies misunderstood without landscape history. *Ecology and Society* 21(1):43. <http://dx.doi.org/10.5751/ES-08345-210143>.

Egarter Vigl, L., et al. (2017): Using land use/land cover trajectories to uncover ecosystem service patterns across the Alps. *Regional Environmental Change*. DOI 10.1007/s10113-017-1132-6.

Progetti collegati

OpenNESS (Operationalisation of natural capital and ecosystem services):
<http://www.openness-project.eu/>

CONNECT (Linking biodiversity conservation and ecosystem services: advancing insights in tradeoffs and synergies between biodiversity, ecosystem functioning and ecosystem service values for improved integrated biodiversity policy): <http://www.biodiversa.org/88>

TRUSTEE (Towards RUrAl Synergies and Trade-offs between Economic development and Ecosystem services): <https://www.trustee-project.eu/>

From:

<http://www.wikialps.eu/> - **WIKIAlps - the Alpine WIKI**

Permanent link:

http://www.wikialps.eu/doku.php?id=it:wiki:es_trade-offs_and_synergies

Last update: **2021/02/22 11:28**

