

Produzione di biomassa dai pascoli

Nelle Alpi, la superficie dei pascoli rappresenta il 18% della copertura del suolo. (Mann 2013, p. 105)¹ Tradizionalmente, i pascoli sono la base per l'agricoltura foraggera in virtù delle condizioni locali, come ad esempio il clima rigido e la ripidità dei pendii. A causa del cambiamento strutturale dell'agricoltura nelle Alpi, la produzione di biomassa dai pascoli è influenzata, ad esempio, dall'uso di fertilizzanti e dalla selezione delle piante da foraggio. Le formazioni erbose variano dai pascoli gestiti in modo intensivo nei fondovalle ai prati estensivi e ai pascoli alpini verso le zone più elevate della fascia altitudinale. Fattori di localizzazione come la temperatura, il suolo e la radiazione hanno un impatto significativo sulla produttività. Gli ecosistemi dei pascoli possono fornire molteplici servizi ecosistemici: Secondo la classificazione CICES², sono tre le categorie del servizio ecosistemico di fornitura "biomassa", vale a dire nutrizione, materiale ed energia. A seconda dell'uso della biomassa, il servizio può essere descritto come materia secca per ettaro o contenuto energetico per quantità di materia secca.



Indicatori

Come proposto da Burkhard et al. (2014, p. 6)³, i servizi ecosistemici possono essere descritti in base alla loro fornitura, domanda e flusso. Nell'ambito del progetto AlpES, [le dinamiche di fornitura dei servizi ecosistemici di produzione di biomassa dai pascoli nelle Alpi](#) sono state valutate attraverso i seguenti indicatori di domanda, fornitura e flusso.

- Fornitura (status): [Produzione lorda di foraggio](#) (t DM ha⁻¹)
- Flusso: [Contenuto energetico netto di foraggio](#) (MJ NEL ha⁻¹)
- Demand: [Contenuti energetici del mangime](#) (MJ NEL ha⁻¹)

Ulteriori informazioni sugli indicatori possono essere consultate [qui](#).

Mappatura dell'offerta di produzione di biomassa AlpES

Nel [Progetto AlpES](#), vengono mappati cinque diversi tipi di pascoli derivati dalla classificazione CORINE: 1. Pascoli intensivi, 2. Pascoli estensivi, 3. Pascoli naturali, 4. Pascoli con arbusti e alberi isolati, 5. Brughiere. La fornitura della produzione di biomassa è calcolata secondo il "Almbewertungsmodell" proposto da Egger et al. (2004)⁴. Qui, ogni tipo di pascolo è collegato a una funzione di crescita, che rappresenta la resa in DM per Ha e per anno. Lo spazio alpino è descritto da sette zone climatiche per ricavare la lunghezza della stagione di crescita regionale. Inoltre è stata sviluppata una nuova funzione di crescita per i pascoli gestiti in modo intensivo analizzando l'intensità del bestiame per comune. Per la convalida dei risultati modellati sono stati raccolti e applicati dati di misurazione empirici dello spazio alpino.

AlpES WebGIS Link

Il [Progetto AlpES](#) quantifica e mappa i SE della produzione di biomassa dai pascoli per lo Spazio Alpino. Queste mappe, che mostrano la distribuzione della produzione di biomassa, si trovano [qui](#).

Altre risorse

- 1) Mann, S. (2013). The future of mountain agriculture. S. Mann. Heidelberg [u.a.], Heidelberg [u.a.]: Springer. Stefan Mann ed.
- 2) [CICES classification](#)
- 3) Burkhard, Benjamin, et al. "Ecosystem service potentials, flows and demands-concepts for spatial localisation, indication and quantification." *Landscape Online* 34.1 (2014): 1-32.
- 4) Egger, G., et al. (2004). GIS-gestützte Ertragsmodellierung zur Optimierung des Weidemanagements auf Almweiden. Irdning, Irdning: BAL.

Progetti collegati

Grêt-Regamey, A., et al. (2008). "Linking GIS-based models to value ecosystem services in an Alpine region." *Journal of environmental management* 89(3): 197-208.

Tschanz, Ursina. (2011). Schätzung des Ertragspotenzials der Glarner Alpgebiete : Validierung eines GIS-basierten Faktorenmodells. Zürich: Geographisches Institut der Universität Zürich.

Tasser, Erich, et al. "Wir Landschaftsmacher." Vom Sein und Werden der Kulturlandschaft in Nord-, Ost- und Südtirol. Athesia, Bozen (2012).

From:

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

Permanent link:

http://www.wikialps.eu/doku.php?id=it:wiki:grassland_biomass

Last update: **2021/02/09 11:39**

