



Scheda informativa

Funzioni e prestazioni forestali

Scopo e destinatari della scheda informativa

Lo scopo della scheda informativa è chiarire i termini «funzione forestale» e «prestazione forestale». Inoltre, serve a considerare le definizioni di «funzione forestale» e «prestazione forestale» in un contesto pratico, evidenziandone le interrelazioni e le integrazioni esistenti.

La scheda si rivolge da un lato agli attori forestali della Confederazione e dei Cantoni e, dall'altro lato, a quelli della ricerca forestale (ad es. università o scuole universitarie professionali) e alla pratica (ad es. proprietari di boschi, aziende forestali e personale forestale).

Definizione di funzioni forestali e prestazioni forestali

Le *funzioni forestali* sono sancite nella Costituzione federale (art. 77) e nella legge forestale (art. 1) e sono state adottate nella pratica, ad esempio nell'ambito della pianificazione forestale cantonale. L'articolazione classica comprende funzioni protettive, sociali ed economiche. La funzione sociale comprende a sua volta una vasta gamma di compiti. Il messaggio concernente la legge forestale delinea sostanzialmente tre categorie di compiti:

- (a) attività ricreativa
- (b) spazio vitale per animali e piante e
- (c) altri compiti come la protezione contro le immissioni o le riserve idriche:

«La foresta adempie una funzione sociale se per posizione, composizione di alberi e struttura, offre alle persone uno spazio in cui potersi rigenerare o, con la sua configurazione, dà una nota caratteristica al paesaggio o, ancora, se preserva da influssi ambientali nocivi (rumore, immissioni), assicura riserve idriche quantitativamente e qualitativamente, nonché costituisce per la fauna selvatica e la flora indigena uno spazio vitale insostituibile». Oggi la funzione sociale è fortemente legata alla salute delle persone.

Nella scienza e nella pratica i servizi ecosistemici e, di conseguenza, le *prestazioni forestali* (servizi ecosistemici forestali) acquisiscono un'importanza crescente.

Pertanto, il termine «prestazioni forestali» è contenuto nel termine più ampio «funzioni forestali».

Le *funzioni forestali* comprendono i compiti che sono adempiuti dal bosco (effetti o potenziale del bosco) e che dovrebbero essere adempiuti (richieste delle persone). La gestione del bosco serve a garantire le funzioni forestali nell'ottica della sostenibilità^{2,3}.

Le *prestazioni forestali* sono i benefici tratti dalle foreste in termini economici, sociali e sanitari per gli individui e la società⁴.

2 Ripreso da UFAPP (ed.), 1996: Forstliche Planung. Handbuch. Vollzug Umwelt. Berna. 153 pagg.

3 Ripreso da Bachmann P., 2005: Forstliche Planung. Script. 358 pagg.

4 Ripreso da Keller R., Backhaus N., 2017. Landschaft zwischen Wertschätzung und Wertschöpfung: Studio condotto su incarico dell'Ufficio federale dell'ambiente.

Uso linguistico: il bosco adempie funzioni forestali e fornisce prestazioni forestali. Nel seguito, i termini «servizi ecosistemici forestali» e «prestazioni forestali» sono utilizzati come sinonimi.

Resilienza come linea guida per le funzioni forestali e le prestazioni forestali

Alla luce dei cambiamenti climatici e socioeconomici attesi, la resilienza diventa un presupposto affinché i boschi siano in grado di adempiere alle funzioni forestali e fornire le prestazioni forestali a lungo termine. La diversità delle strutture, delle risorse genetiche e della composizione delle specie nonché il rispetto delle norme giuridiche e legali in vigore, come ad esempio la conservazione della superficie forestale (conservazione quantitativa del bosco) o della salute della foresta (conservazione qualitativa) migliorano la resilienza

1 Messaggio LF, 1988: Messaggio a sostegno di una legge federale sulla conservazione della foresta e la protezione dalle catastrofi naturali del 29 giugno 1988 FF 1988 III 137 segg.



La foresta sopra Ritzingen (comune di Grafschaft) fornisce importanti servizi ecosistemici forestali per la protezione contro pericoli naturali gravitativi.

Foto: F. Bertschinger ; Ex-Press/UFAM

ecologica del bosco. Se si considera il suo impatto sulla qualità delle funzioni adempiute e delle prestazioni fornite, un'economia forestale efficiente costituisce la base della resilienza economica del settore forestale. Solo una gestione sostenibile del bosco può garantire a lungo termine la sua resilienza e, quindi, le funzioni forestali e le prestazioni forestali.

La biodiversità come base per la varietà delle funzioni forestali e delle prestazioni forestali

La biodiversità forestale, con la sua conservazione e promozione, costituisce la base affinché il bosco possa

adempiere a numerose funzioni (multifunzionalità) e fornire molteplici prestazioni. Pertanto, la biodiversità forestale in sé non è considerata una funzione forestale né una prestazione forestale a sé stante. L'utilità della biodiversità forestale per la società è invece considerata una prestazione forestale (basti pensare ai valori naturalistici per l'identità delle persone, all'approvvigionamento di risorse genetiche o alla regolazione di cicli di vita). Grazie alla sua importanza come spazio vitale variegato, il bosco adempie una funzione sociale.



La foresta fornisce uno spazio per lo svago e adempie quindi un'importante funzione sociale.

Foto: V. Loche, Adobe Stock

Elenco delle funzioni forestali e collegamento con le prestazioni forestali

Nella seguente tabella sinottica sono riassunte e accoppiate tra loro le comuni funzioni forestali e le prestazioni forestali menzionate attualmente con maggiore frequenza.

Funzioni forestali	Prestazioni forestali	A
<i>Funzione economica</i>	Produzione di biomassa materiale (legno in tronchi e da industria)	F
	Produzione di biomassa energetica (legno da energia)	F
	Produzione di prodotti forestali non legnosi (ad es. bacche, funghi, piante medicinali o selvaggina)	F
<i>Funzione protettiva</i>	Protezione di persone e beni materiali rilevanti contro pericoli naturali gravitativi (cadute di sassi, valanghe, scivolamenti, erosioni e piene)	R
<i>Funzione sociale:</i> ricreazione e benefici per la salute	Spazio per ricreazione/svago, rilassamento nonché stimolazione e percezione dei sensi	C
	Spazio per sport e avventura	C
	Spazio e fonte d'ispirazione per attività culturali e artistiche; patrimonio culturale (ad es. monumenti, rare forme di gestione del bosco)	C
	Spazio e fonte d'ispirazione per la spiritualità e la religione; luogo di sepoltura	C
	Regolazione del clima e del microclima; assorbimento di inquinanti atmosferici (ad es. polveri); produzione di ossigeno	R
	Caratterizzazione del paesaggio ed esperienze estetiche	C
	Approvvigionamento di acqua potabile, filtrazione dell'acqua	F
<i>Funzione sociale:</i> habitat per animali e piante	Riduzione di inquinamenti (ad es. rumore)	R
	Messa a disposizione di valori naturalistici e prestazioni di habitat	R
	Habitat per la diversità di specie autoctone come base per la regolazione degli organismi nocivi e per l'impollinazione	R
<i>Funzione sociale:</i> altri compiti	Conservazione di cicli delle sostanze nutritive; regolazione di cicli di vita	R
	Regolazione idrologica, riserva e ritenzione idrica	R
	Sequestro e stoccaggio di carbonio nel bosco come pure stoccaggio di carbonio nel legno	R
	Fornitura di risorse genetiche (ad es. produzione di semi, materiale di riproduzione forestale)	F
	Pedogenesi e stabilizzazione del suolo	R
	Messa a disposizione di minerali e altri prodotti abiotici	F
	Risanamento biologico tramite microorganismi, degradazione fisica di sostanze nocive	R
Oggetto per la formazione e la ricerca nonché per la scienza collaborativa (citizen science); spazio per esperienze di educazione ambientale	C	

Biodiversità forestale: La biodiversità forestale, la sua conservazione e promozione costituiscono la base affinché il bosco possa adempiere numerose funzioni (multifunzionalità) e fornire molteplici prestazioni.

Didascalia

- A Attribuzione delle prestazioni forestali alle classi di servizi ecosistemici secondo la Common International Classification of Ecosystem Services (CICES, 2018: Common International Classification of Ecosystem Services)
- F Prestazioni di fornitura
- R Prestazioni di regolazione («regulation and maintenance», inclusi «supporting services», «biodiversity»)
- C Prestazioni culturali