

## Servizi naturali verificati: quantificazione degli impatti positivi di gestione

Per contrastare il degrado e la deforestazione a livello globale, il Forest Stewardship Council® (FSC®) ha sviluppato un nuovo strumento per misurare, mantenere o migliorare i servizi naturali e i valori ambientali delle foreste certificate. I servizi naturali - definiti come **servizi ecosistemici** - sono costituiti da tutti quei benefici che l'uomo ottiene dalla natura e dalle foreste, come fornitura di acqua potabile, di cibo e legname, purificazione dell'aria, fissazione del carbonio e molti altri meccanismi regolatori naturali.

Attraverso la certificazione FSC® i gestori forestali possono dimostrare l'impatto positivo delle proprie attività di gestione su tali servizi, quantificando scientificamente i benefici derivanti dalla conservazione o dal miglioramento di ciascuno dei seguenti servizi. In particolare, la verifica dei servizi naturali riguarda cinque fattori:

- **Conservazione della biodiversità.** La biodiversità è essenziale per il funzionamento degli ecosistemi e sostiene tutti gli altri servizi ecosistemici, offrendo un habitat a molte specie vegetali ed animali;
- **Stoccaggio e sequestro del carbonio.** Le foreste occupano circa il 30% delle terre emerse e contengono il 77% del carbonio mondiale stoccato nel soprassuolo;
- **Servizi di regolazione idrica.** Il sistema radicale delle foreste influenza la struttura del suolo, accresce la ritenzione, l'infiltrazione e l'assorbimento dell'acqua e riduce lo scorrimento superficiale delle acque;
- **Conservazione del suolo.** L'apparato radicale degli alberi protegge e conserva il suolo dall'erosione, mentre le chiome riducono l'impatto fisico delle piogge sul suolo, evitando la lisciviazione delle sostanze nutritive;
- **Servizi ricreativi.** L'accesso e la qualità delle infrastrutture (sentieri, camping ecc.), la naturalità della foresta e l'intensità delle attività forestali sono elementi che determinano l'attrattiva ricreativa delle foreste.

### Il calcolo dei servizi naturali sulle aree gestite da Panguaneta s.p.a

Servizio Ecosistemico	Cosa	Valore	Unità di misura	Quali superfici danno questo beneficio?
Conservazione della biodiversità	Superficie di habitat forestale per la biodiversità curato e mantenuto	37	Ettari	Le aree di conservazione

Servizio Ecosistemico	Cosa	Valore	Unità di misura	Quali superfici danno questo beneficio?
Stoccaggio della CO <sub>2</sub>	Tonnellate di CO <sub>2</sub> catturate e conservate nel bosco	1866	Tonnellate di CO <sub>2</sub>	Le aree di conservazione
Turistico-ricreativo (miglioramento del paesaggio)	Superficie con elementi tipici (di pregio, che concorrono alla bellezza) del paesaggio dell'area del Parco Oglio Sud e della golena del basso corso del fiume Po	352	Ettari	Le aree a pioppeto + aree di conservazione
Riduzione erosione del suolo (rispetto ad altri usi agricoli)	Tonnellate di suolo la cui erosione viene evitata	123	Tonnellate	Le aree a pioppeto + aree di conservazione