

## FORESTE E

## LOTTA AL CAMBIAMENTO CLIMATICO

**MESSAGGIO CHIAVE:** le foreste italiane assorbono il 6% delle emissioni antropogeniche di gas serra (-25 Mt CO<sub>2</sub> equivalenti anno<sup>-1</sup>).

## COSADICELASCIENZA

- A seguito dell'accordo di Parigi, l'Unione europea si è impegnata a ridurre del 40% le emissioni di gas a effetto serra (GHG) rispetto ai livelli del 1990 entro il 2030.
- Recenti studi hanno dimostrato come la gestione forestale possa bilanciare il 7% delle emissioni totali di GHG dell'Unione (-365 Mt CO<sub>2</sub> anno<sup>-1</sup> nel periodo 2000-2012). Lo stoccaggio di carbonio nei prodotti legnosi contribuisce per un ulteriore 1% (-44 Mt CO<sub>2</sub> anno<sup>-1</sup>) (Pilli et al. 2016).
- A livello italiano, a fronte ad un'emissione annua di 428 Mt CO<sub>2</sub> equivalenti (anno 2016), le foreste sono in grado di stoccare annualmente 25 Mt CO<sub>2</sub> equivalenti (ISPRA 2018).
- L'inclusione della gestione forestale nelle strategie di mitigazione dei cambiamenti climatici a scala di singolo Paese è quindi fondamentale per determinare il giusto bilanciamento tra strategie incentrate sulla conservazione e/o sull'aumento dello stoccaggio in bosco e strategie volte a favorire l'utilizzo di più legname per ridurre le emissioni di gas ad effetto serra in altri settori.
- Le strategie di gestione forestale che mirano alla mitigazione dei cambiamenti climatici non dovrebbero però concentrarsi esclusivamente sulle emissioni di GHG, ma dovrebbero anche prendere in considerazione i potenziali impatti biofisici positivi e/o negativi (Luysaert et al., 2018; Grassi et al., 2019).

## ESPERTI CONTATTABILI

- Giorgio Alberti (Università di Udine): [giorgio.alberti@uniud.it](mailto:giorgio.alberti@uniud.it)
- Giorgio Vacchiano (Università di Milano): [giorgio.vacchiano@unimi.it](mailto:giorgio.vacchiano@unimi.it)

## RISORSE UTILI

- Inventario Nazionale delle Foreste e dei Serbatoi di Carbonio, [www.infc.it](http://www.infc.it)
- Inventario delle emissioni italiane 1990-2016, <https://unfccc.int/documents/65681>

La **SISEF** (Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale) è una società scientifica senza fini di lucro fondata nel 1995. I suoi obiettivi sono promuovere ricerche e studi sulla struttura e la funzionalità degli ecosistemi forestali e sulla loro gestione sostenibile con finalità economico-produttive, paesaggistiche, di conservazione della diversità e di protezione del territorio; facilitare la collaborazione scientifica e tecnica in campo ecologico e selvicolturale sia a livello nazionale che internazionale tra ricercatori, professionisti ed Enti territoriali preposti alla gestione ed tutela del territorio.

