



FORESTE, CLIMATE CHANGE E MODELLISTICA

MESSAGGIO CHIAVE: La modellistica rappresenta l'unico strumento per la stima e la previsione delle risposte delle foreste alla gestione e ai cambiamenti climatici

COSA DICE LA SCIENZA


- L'implementazione di modelli di produttività forestale su base fisiologica ha contribuito ad una crescente comprensione delle risposte funzionali delle foreste ai cambiamenti climatici
- La possibilità di utilizzare i modelli come strumenti predittivi all'interno di diversi scenari di cambiamento climatico ha contribuito a quantificare le potenzialità dei popolamenti forestali e della loro gestione in termini di sequestro e stock di carbonio
- La simulazione modellistica della gestione forestale ha permesso di valutare l'impatto delle diverse opzioni gestionali sulla produttività forestale (+ ~30%), contribuendo all'individuazione delle best-practices utili ad esaltare il sequestro di carbonio e l'effetto delle foreste nella mitigazione dei cambiamenti climatici.

ESPERTI CONTATTABILI

- Alessio Collalti (Consiglio Nazionale delle Ricerche): alessio.collalti@cnr.it
- Angelo Nolè (Università degli Studi della Basilicata): angelo.nole@unibas.it

RISORSE UTILI

- GdL Modellistica Forestale SISEF, www.sisef.org/gdl/modellistica/
- Inter-Sectoral Impact Model Intercomparison Project, www.isimip.org

 La [SISEF](http://www.sisef.org) (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.

