



# 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](mailto:alessio.collalti@cnr.it)
- Angelo Nolè (Università degli Studi della Basilicata): [angelo.nole@unibas.it](mailto:angelo.nole@unibas.it)

## RISORSE UTILI

- GdL Modellistica Forestale SISEF, [www.sisef.org/gdl/modellistica/](http://www.sisef.org/gdl/modellistica/)
- Inter-Sectoral Impact Model Intercomparison Project, [www.isimip.org](http://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.

