

ALTERFOR IN POCHE PAROLE

Sono necessari approcci alternativi alla gestione forestale per far fronte alle sfide del secolo causate dai cambiamenti climatici, dall'uso crescente di bioenergia o dalla complessità dei mercati globali

I ricercatori coinvolti in ALTERFOR esplorano i modelli gestionali attuali e alternativi per assicurare il raggiungimento della combinazione desiderata di benefici ambientali, economici e sociali

Saranno sviluppati concetti alternativi per la gestione forestale, assieme a rappresentanti del settore pubblico, di quello privato e della società civile, nell'ambito di dieci diversi casi-studio in Europa

ASPETTI-CHIAVE DI ALTERFOR

Titolo del Progetto: Alternative models and robust decision-making for future forest management (Modelli alternativi e metodologie decisionali affidabili per la gestione forestale del futuro)

Durata del progetto: 54 mesi (01/04/2016 - 30/09/2020)

Dieci casi-studio in: Germania, Italia, Irlanda, Lituania, Paesi Bassi, Portogallo, Slovacchia, Svezia e Turchia

Programma di finanziamento: Programma di ricerca e innovazione Horizon 2020 dell'Unione Europea (contratto n. 676754). Il contributo totale è pari a 4.000.000 EURO



www.alterfor-project.eu



Questo progetto è stato finanziato dal programma di ricerca e innovazione Horizon 2020 dell'Unione Europea con il contratto N.676754.

CONTATTI

COORDINATORE DI PROGETTO:

Ljusk Ola Eriksson, Professore
Swedish University of Agricultural Sciences (SLU)
Skogsmarksgränd,
90183 UMEÅ
+46 90 786 83 78
ljusk.ola.eriksson@slu.se
www.slu.se/en/departments/forest-resource-management/

RESPONSABILE AMMINISTRATIVA DEL PROGETTO:

Giulia Attocchi, PhD
Swedish University of Agricultural Sciences (SLU)
Southern Swedish Forest Research Centre
PO Box 49
23053 Alnarp, Sweden
+46 40 40 51 94
giulia.attocchi@slu.se
www.slu.se/en/departments/southern-swedish-forest-research-centre/

COORDINATORE SCIENTIFICO:

Vilis Brukas, Professore Associato
Swedish University of Agricultural Sciences (SLU)
Southern Swedish Forest Research Centre
PO Box 49
230 53 Alnarp, Sweden
+46 04 041 51 98
vilis.brukas@slu.se
www.slu.se/en/departments/southern-swedish-forest-research-centre/

CONTATTI:

**Davide Pettenella
e Mauro Masiero**

Dipart. TESAF -
Università di Padova
Via dell'Università' 16
35020 Legnaro PD
www.tesaf.unipd.it

CONSORZIO DEL PROGETTO

Swedish University of Agricultural Sciences, Aleksandras Stulginskis University, Technical University in Zvolen, University College Dublin, University of Padua, University of Lisbon, Karadeniz Technical University, Technische Universität München, Georg-August-University Göttingen, Fraunhofer Center for International Management und Knowledge Economy IMW, Wageningen University & Research, International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA), Joint Research Centre - European Commission, Southern Sweden forest owners association, Lithuanian Forest Inventory and Management Institute, Coillte Teoranta, ETIFOR, Associação Florestal do Vale do Sousa, General Directorate of Forestry, German Forest Society.



**MODELLI ALTERNATIVI E METODOLOGIE
DECISIONALI AFFIDABILI PER LA GESTIONE
FORESTALE DEL FUTURO**



Questo progetto è stato finanziato dal programma di ricerca e innovazione Horizon 2020 dell'Unione Europea con il contratto N.676754.

ALTERFOR SVILUPPA MODELLI ALTERNATIVI E FAVORISCE METODOLOGIE DECISIONALI AFFIDABILI PER LA GESTIONE FORESTALE DEL FUTURO

Le foreste europee sono chiamate a fornire un'ampia gamma di servizi ecosistemici, quali biodiversità, sequestro del carbonio, qualità dell'acqua, produzione di biomasse o servizi ricreativi. Nondimeno, le incertezze derivanti dai cambiamenti climatici, dall'uso crescente di bioenergia o dalla complessità dei mercati globali possono necessitare di modelli alternativi di gestione forestale (Forest Management Models, FMM). In ALTERFOR, ricercatori e rappresentanti del settore pubblico, di quello privato e della società civile esplorano approcci alternativi alla gestione forestale in dieci casi-studio in Europa. I FMM alternativi sono finalizzati a fornire la combinazione desiderata di benefici ambientali, economici, sociali e culturali e a ridurre la vulnerabilità dal livello del singolo popolamento a quello di paesaggio. I dieci casi-studio identificati sono rappresentativi delle differenti pratiche di gestione forestale e condizioni socio-ecologiche prevalenti in Europa. I casi-studio sono situati in Germania, Italia, Irlanda, Lituania, Paesi Bassi, Portogallo, Slovacchia, Svezia e Turchia. Il consorzio di ricercatori e professionisti:

- **fornirà una conoscenza approfondita dei FMM alternativi e di quanto questi assicurino la fornitura di servizi ecosistemici**
- **coinvolgerà attori di rilievo nell'ambito di diversi settori (scienze forestali, conservazione della natura, energie rinnovabili e gestione delle risorse idriche)**
- **faciliterà un efficiente trasferimento di conoscenze al fine di consentire l'adozione dei FMM alternativi**



Un sistema di supporto alle decisioni (Decision Support System, DSS) è un sistema informativo su base informatica che consente la valutazione delle implicazioni future delle scelte di gestione forestale.

OBIETTIVI SPECIFICI DI ALTERFOR

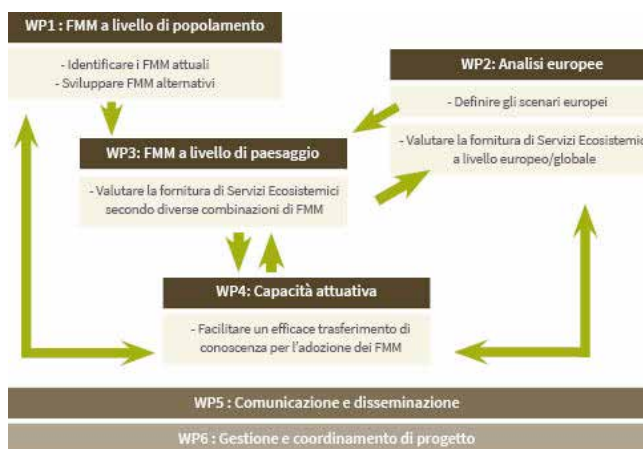
Identificare e sviluppare FMM alternativi nell'ambito dei casi-studio e valutarne i benefici, le limitazioni, i trade-off e le sinergie in termini di beni e servizi ecosistemici (WP1 MODELLI DI GESTIONE FORESTALE A LIVELLO DI SINGOLO POPOLAMENTO)

Sviluppare scenari futuri su scala globale ed europea. Analizzare le condizioni di contesto per i FMM a scala di paesaggio¹, e verificare il valore dei FMM alternativi in maniera trasversale rispetto a diversi usi del suolo, settori e confini (nazionali, regionali ed europei/globali) (WP2 ANALISI GLOBALE)

Migliorare i sistemi di supporto alle decisioni (Decision Support Systems, DSS) esistenti adattandoli alle condizioni proprie di ciascun paesaggio² e verificare la capacità di diverse combinazioni di FMM esistenti e alternativi di sostenere e ottimizzare il paniere desiderato di servizi ecosistemici a scala di paesaggio (WP3 FMM A SCALA DI PAESAGGIO)

Analizzare gli attori forestali di rilievo in ciascun contesto, conducendo verifiche orientate agli interessi degli attori stessi e attività di capacity building per i FMM alternativi su scala locale, nazionale ed europea (WP4 CAPACITÀ DI ATTUAZIONE)

Raggiungere il massimo impatto dei risultati della ricerca attraverso misure di comunicazione e disseminazione (WP5 COMUNICAZIONE E DISSEMINAZIONE)



¹In termini di domanda di beni, variazioni dei prezzi e pressioni sull'uso del suolo.

²Modellizzare i servizi ecosistemici desiderati, includendo gli impatti derivanti dai cambiamenti climatici, l'analisi dei servizi ecosistemici e la specificità spaziale.

TRAVELLAB

Le località nelle quali si tengono le riunioni di progetto (ad esempio in Svezia, Slovacchia, Irlanda, Italia, Portogallo o Germania) si trovano in aree rappresentative di differenti condizioni ecologiche e socio-economiche per la gestione forestale in Europa. Le riunioni sono accompagnate da "Travellab", un format innovativo per l'apprendimento trans-regionale e il trasferimento di conoscenza. Esso combina la consueta escursione in campo con tavole rotonde con gli stakeholder locali e sessioni di discussione. Ciò favorisce una più profonda comprensione del contesto locale, una migliore conoscenza dei FMM attuali e alternativi e della loro attuazione.

Nell'ambito del consorzio di progetto un gruppo di esperti in Servizi Ecosistemici (Ecosystem Services, ES)³ fornisce supporto per la stima e l'analisi del paniere di ES forniti sotto diversi scenari futuri. Nel corso del progetto gli esperti forniranno supporto ai ricercatori impegnati nell'analisi dei casi-studio, assicurando continuità e coerenza al di là dei confini dei singoli pacchetti di azioni di progetto.

³Aree tematiche nel gruppo di esperti in Servizi Ecosistemici: conservazione della biodiversità, produzione di biomasse, sequestro del carbonio, qualità dell'acqua, servizi di regolazione e servizi culturali

