



ALTERFOR NEWSLETTER

www.alterfor-project.eu

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

EDIZIONE 10/2018



1. CROSS-PROJECT MEETING A PORTO

Il terzo cross-project meeting del progetto ALTERFOR si è tenuto tra il 12 e il 14 giugno 2018, presso l'Università Cattolica di Porto (Portogallo). Si è discusso sui modelli alternativi di gestione forestale a scala di popolamento e sulle simulazioni di gestione a livello di paesaggio, con declinazioni secondo diversi scenari di mercato e previsioni climatiche. Inoltre, i partner del progetto hanno presentato le esperienze derivanti dal primo round di workshop con gli stakeholder¹, tenutisi nei diversi casi-studio in Europa.

I partner di progetto portoghesi² hanno organizzato la [sessione TRAVELLAB](#) al fine di permettere l'analisi del contesto forestale locale e una valutazione circa la necessità di modelli di gestione forestale alternativi nell'ambito del caso-studio portoghese della "Vale do Sousa". I partecipanti hanno potuto visitare diversi popolamenti forestali, come piantagioni di eucalipto governate a ceduo con turno breve e boschi di pino marittimo, ivi comprese alcune aree fortemente danneggiate da incendi nel 2017. Durante la visita in campo e nel corso della successiva tavola rotonda con i portatori di interesse, quali rappresentanti delle amministrazioni forestali, proprietari forestali, operatori

¹ Scopri di più sugli workshop con i portatori di interesse nel prossimo articolo di questa newsletter ALTERFOR: "Secondo round di workshop con gli stakeholder nell'autunno 2018".

² Organizzazioni partner: Università di Lisbona (Scuola di Agricoltura) e Associazione Forestale dei Proprietari Forestali (AFS)

CONTENUTI

1. Cross-project meeting a Porto
2. Secondo round di workshop con gli stakeholder nell'autunno 2018
3. Report sui modelli alternativi di gestione forestale in dieci casi studio in europa
4. Conferenza LandMan a Praga
5. Pubblicazioni recenti in ALTERFOR

forestali dei comuni, ONG ambientaliste e rappresentanti del mondo della ricerca, si è discusso delle problematiche relative ai modelli di gestione forestale attuali e delle possibili soluzioni. È stato evidenziato come il rischio principale sia rappresentato dagli incendi boschivi, peraltro aggravato dalla struttura fondiaria caratterizzata da proprietà piccole e frammentate, con diverse aree non gestite in quanto appartenenti a proprietari sconosciuti o non attivi.

2. SECONDO ROUND DI WORKSHOP CON I PORTATORI DI INTERESSE NELL' AUTUNNO 2018

ALTERFOR esplora il potenziale miglioramento degli approcci alla gestione forestale in diverse aree d'Europa. Per questo motivo, i partner di progetto hanno studiato i bisogni e le aspettative dei portatori di interesse nei casi-studio identificati nei paesi partecipanti al progetto. Le analisi condotte mostrano che molteplici fattori esterni (derivanti, ad esempio, dai cambiamenti climatici, dall'importanza crescente delle energie



rinnovabili, o da eventi catastrofici) necessitano di ricerca su nuovi modelli di gestione forestale, sia a scala di popolamento che di paesaggio. Gli workshop forniscono a diversi portatori di interesse del settore forestale l'opportunità di esprimere le loro opinioni circa i modelli di gestione alternativi e le simulazioni degli impatti attesi dagli stessi, nonché di discutere le potenzialità e gli ostacoli per la loro attuazione.

A Brandeburgo, in Germania, il prossimo workshop sarà incentrato sulle sfide causate dai cambiamenti climatici, quali i danni causati dagli incendi e dalla siccità. I partner di progetto tedeschi (l'Università di Georg-August di Göttingen, la Technische Universität München e la German Forest Society) discuteranno sui diversi meccanismi per proteggere la foresta da tali minacce. L'incontro sarà incentrato sulla simulazione degli effetti di tre modelli di gestione forestale alternativi (conservazione totale, gestione forestale multifunzionale e aumento della produzione legnosa).

Tale evento si svolgerà a Eberswalde il 15 novembre 2018, nell'ambito del „Eberswalder Waldwerkstatt“ e contribuirà allo sviluppo della strategia di riconversione forestale del Land di Brandeburgo. All'evento sono attesi rappresentanti delle associazioni e delle amministrazioni forestali, responsabili politici, sindaci e gruppi della società civile. L'evento sarà organizzato in collaborazione con il Ministero per lo Sviluppo Rurale, l'Ambiente e la Tutela dei Consumatori del Land di Brandeburgo.

Nell'autunno 2018 saranno organizzati altri workshop in tutte le aree di studio del progetto ALTERFOR.

3. REPORT SUI MODELLI ALTERNATIVI DI GESTIONE FORESTALE IN DIECI CASI STUDIO IN EUROPA

Il report fornisce dettagli sui modelli alternativi di gestione delle foreste che i partner del progetto ALTERFOR hanno identificato a livello di popolamento. I risultati mostrano come la conservazione della biodiversità risulti tra le motivazioni più frequenti alla base dello sviluppo di modelli di gestione forestale alternativi in tutte le aree analizzate, seguita dall'incremento della produzione di legname, ispirato principalmente da ragioni di natura economica. Un'altra motivazione riscontrata di frequente è il miglioramento dell'erogazione dei servizi ecosistemici regolatori e, in particolare, della protezione del ciclo dell'acqua. Inoltre, molti dei modelli alternativi di gestione forestale proposti mirano ad aumentare la proporzione di latifoglie nei popolamenti misti, specialmente dove attualmente queste risultano meno abbondanti e poco diversificate in termini di specie.

Il report è disponibile all'interno del sito web di ALTERFOR, all'indirizzo: <https://www.alterfor-project.eu/deliverables-and-milestones.html>

4. CONFERENZA LANDMAN A PRAGA

ALTERFOR utilizza sistemi di supporto decisionale avanzati (DSS) per analizzare le implicazioni dei modelli di gestione forestale alternativi sotto forma di concetti e strategie selvicolturali. Le elaborazioni proposte si basano sullo *status quo* delle foreste presenti in ciascuna delle dieci aree di studio identificate dal progetto, e che, secondo i casi, si estendono da poche centinaia sino a più di mezzo milione di ettari. Sono poi simulate delle proiezioni in termini di crescita delle foreste e di fornitura di servizi ecosistemici, lungo un arco temporale di cento anni, seguendo le prescrizioni di diversi modelli alternativi di gestione forestale e secondo diversi scenari climatici e di mercato.

La complessità e l'incertezza che caratterizzano le proiezioni rendono necessario il riesame delle ipotesi più critiche su cui sono basati i modelli. Ciò è stato discusso alla [Conferenza LandMan](#) organizzata dall'Università Ceca di Scienze della Vita, dal 17 al 19 settembre 2018.

Alle sessioni in cui sono stati esaminati i dettagli dei modelli e la loro pertinenza, erano presenti esperti di telerilevamento, selvicoltura, pianificazione forestale e politica forestale. L'impressione generale è che i DSS siano stati aggiornati con successo per tenere conto delle mutevoli condizioni del mercato e degli effetti dei cambiamenti climatici sulla crescita delle foreste e sui livelli produttivi delle stesse. Nondimeno, saranno necessarie ulteriori ricerche per verificare che la risposta ai cambiamenti climatici sia completamente e adeguatamente modellizzata e simulata. Un segnale positivo derivato da tale revisione dei modelli proposti è dato dal fatto che le proiezioni realizzate dal progetto ALTERFOR sembrano avere un elevato impatto potenziale sul piano delle politiche settoriali. Il progetto ALTERFOR prevede workshop per i portatori di interesse in ogni caso-studio, nei quali vengono sviluppati modelli alternativi di gestione forestale e sono discussi i risultati della simulazione di erogazione di servizi ecosistemici. Questi workshop sembrano rappresentare una reale possibilità che i nuovi principi di gestione forestale si inseriscano e trovino spazio all'interno dei processi di politica nazionale.

5. PUBBLICAZIONI RECENTI IN ALTERFOR

Lundholm, A., Corrigan, E., Harper, Ch., Nieuwenhuis, M. 2018 Ireland's western peatland forests in a changing world. *Forestry & Energy Review*, Vol. 8 Issue 2, Autumn/Winter.

Poschenrieder, W., Biber, P., Pretzsch, H. 2018 An Inventory-Based Regeneration Biomass Model to Initialize Landscape Scale Simulation Scenarios. *Forests*, 9, 212.

Schwaiger, F., Poschenrieder, W., Rötzer, T., Biber, P., Pretzsch, H. 2018 Groundwater recharge algorithm for forest management models. *Ecological Modelling*.

Per altre pubblicazioni di ALTERFOR, si prega di visitare il sito Web del progetto:
www.alterfor-project.eu/publications.html

Titolo del progetto

MODELLI ALTERNATIVI E MEDODOLOGIE DECISIONALI
AFFIDABILI PER LA GESTIONE FORESTALE DEL FUTURO

Coordinatore del progetto

Ljusk Ola Eriksson, Professore
Swedish University of Agricultural Sciences (SLU)

Coordinatore scientifico

Vilis Brukas, Professore associato
Swedish University of Agricultural Sciences (SLU)

Responsabile amministrativa del progetto

Giulia Attocchi, PhD
Swedish University of Agricultural Sciences (SLU)

Durata del progetto

54 mesi (01/04/2016 - 30/09/2020)

Programma di finanziamento

Programma di ricerca e innovazione Horizon 2020
dell'Unione Europea (contratto n. 676754)

Sito web del progetto

www.alterfor-project.eu

Notiziario del Progetto ALTERFOR

Edizione 10/2018

Pubblicazione, curatore editoriale e design

Annamaria Riemer, Inga Döbel
Fraunhofer Center for International Management
and Knowledge Economy IMW
annamaria.riemer@imw.fraunhofer.de
www.imw.fraunhofer.de

Autori

Vilis Brukas, SLU
Mirjana Stevanov, UGOE
Kristina Wallertz, SLU
Ljusk Ola Eriksson, SLU
Peter Biber, TUM
Maarten Nieuwenhuis, UCD

Photo Credit

Inga Döbel, Fraunhofer IMW



Consorzio del Progetto:

Associação Florestal do Vale do Sousa (AFVS), Portogallo
Coillte Teoranta, Irlanda
ETIFOR, Italia
Forest Research Centre/ School of Agriculture/ University of Lisbon (CEF/ISA/UL), Portogallo
Fraunhofer Center for International Management and Knowledge Economy (IMW), Germania
General Directorate of Forestry (OGM), Turchia
Georg-August Universität Göttingen, Germania
German Forest Society (GFS), Germania
International Institute for Applied systems Analysis (IIASA), Austria
Joint Research Centre – Commissione Europea (JRC), Unione Europea
Karadeniz Technical University (KTU), Turchia
State Forest Enterprise, Lituania
Southern Sweden Forest Owners Association (SÖDRA), Svezia
Swedish University of Agricultural Sciences (sLu), Svezia
Technical University in Zvolen (TUZVO), Slovacchia
Technische Universität München (TUM), Germania
University College Dublin (UCD), Irlanda
Università di Padova, Italia
Vytautas Magnus University (VDU), Lituania
Wageningen University & Research/ Forest and Nature Conservation Policy Group (FNP), Olanda