Pubblicazione realizzata con il contributo dello strumento finanziario LIFE dell'UE

LIFE15 CCA/IT/000089

AFORCLIMATE

Come adattare la **gestione forestale** alla **variabilità climatica**



L'OBIETTIVO DI AFORCLIMATE
Cambiare approccio verso la gestione forestale

Il progetto LIFE AForClimate mira a fornire soluzioni concrete per realizzare una gestione forestale più efficace nell'**adattamento ai cambiamenti climatici**.

L'obiettivo è raggiungibile grazie a una **selvicoltura efficiente**, programmata sulla base della variabilità climatica, che può essere organizzata attraverso una **pianificazione forestale adattativa**.

Questo metodo di pianificazione e gestione, strettamente collegato a un **costante monitoraggio climatico**, si concretizza nel programmare ed eseguire i necessari interventi selvicolturali quando il bosco si trova in una fase di **alta reattività**, evitando d'intervenire quando lo stesso si trova in una fase di **bassa reattività**.

Grazie a questo cambiamento d'approccio rispetto alla gestione forestale classica, che non tiene conto della variabilità climatica, i popolamenti forestali potranno reagire meglio agli interventi selvicolturali, aumentando così la propria **efficienza ecosistemica** e resistendo meglio agli stress indotti dai cambiamenti climatici in atto.



PRESUPPOSTI SCIENTIFICI

Numerosi studi hanno dimostrato che temperatura e piovosità influenzano direttamente la variabilità di crescita dei popolamenti forestali. Le foreste presentano infatti **fasi di maggiore o minore crescita che si susseguono periodicamente**, così come in modo periodico si ripresentano determinate condizioni climatiche. Conoscendo la **risposta delle foreste alla variabilità del clima** è quindi possibile calibrare la selvicoltura per garantire minore stress alle piante e una migliore efficienza ecosistemica complessiva.

AFORCLIMATE SUL TERRITORIO
Interventi selvicolturali dimostrativi

1 specie
Faggio (*Fagus sylvatica*)

2 tipologie d'intervento
72 ettari di diradamenti
6 ettari di tagli di sementazione

3 aree dimostrative

TOSCANA
Mugello
24 ettari diradamenti
2 ettari sementazione

MOLISE
Monti del Matese
24 ettari diradamenti
2 ettari sementazione

SICILIA
Monti Nebrodi
24 ettari diradamenti
2 ettari sementazione

Diradamenti per ciascuna area:

2 Intensità di prelievo
12 ettari - alta intensità
12 ettari - bassa intensità

4 Zone climatiche
3+3 ettari - fascia alta, Nord
3+3 ettari - fascia alta, Sud
3+3 ettari - fascia bassa, Nord
3+3 ettari - fascia bassa, Sud

PIANIFICAZIONE FORESTALE ADATTATIVA

Nell'ambito del progetto verranno realizzati ben **1.400 ettari di pianificazione forestale adattativa** all'interno di faggete, secondo i principi AFORCLIMATE: 700 ettari in Toscana, 400 ettari in Molise e 300 ettari in Sicilia.

MONITORAGGIO CLIMATICO

In ciascuna delle tre aree dimostrative verranno installate quattro **stazioni meteo** agli estremi altitudinali e di esposizione delle faggete. Questo garantirà un costante monitoraggio climatico, essenziale per calibrare la selvicoltura.



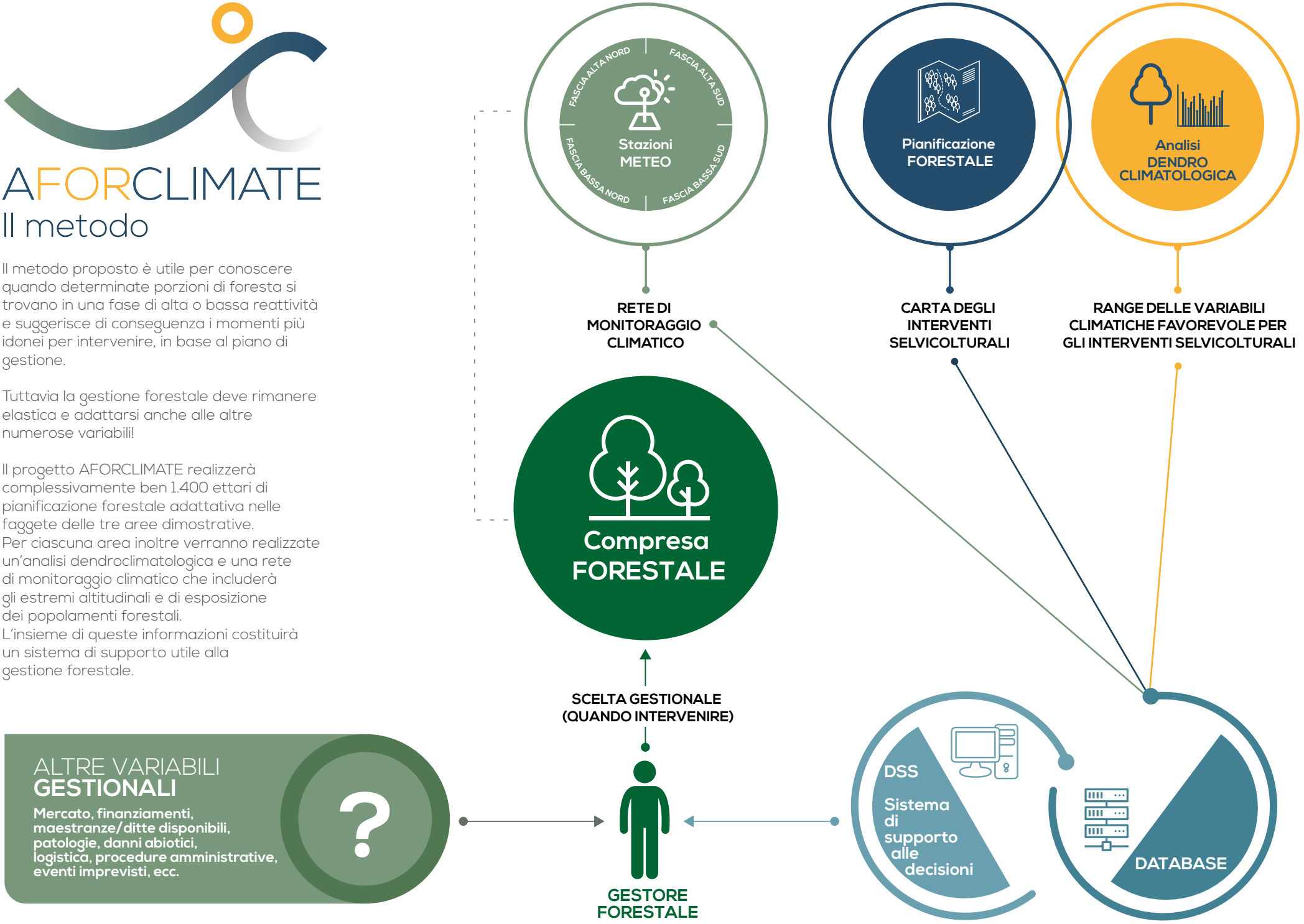
AFORCLIMATE

Il metodo

Il metodo proposto è utile per conoscere quando determinate porzioni di foresta si trovano in una fase di alta o bassa reattività e suggerisce di conseguenza i momenti più idonei per intervenire, in base al piano di gestione.

Tuttavia la gestione forestale deve rimanere elastica e adattarsi anche alle altre numerose variabili!

Il progetto AFORCLIMATE realizzerà complessivamente ben 1.400 ettari di pianificazione forestale adattativa nelle faggete delle tre aree dimostrative.
Per ciascuna area inoltre verranno realizzate un'analisi dendroclimatologica e una rete di monitoraggio climatico che includerà gli estremi altitudinali e di esposizione dei popolamenti forestali.
L'insieme di queste informazioni costituirà un sistema di supporto utile alla gestione forestale.



I PARTNER DEL PROGETTO

Coordinatore
CREA
Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria
Viale Santa Margherita 80, Arezzo

Referente
Dott. Ugo Chiavetta ugo.chiavetta@crea.gov.it

Partner territoriali

Unione Montana dei Comuni del Mugello

Regione Molise

Regione Siciliana
Assessorato Regionale dell'Agricoltura, dello Sviluppo rurale e della Pesca Mediterranea

Partner scientifici

Università degli Studi del Molise
Centro di ricerca per le Aree Interne e gli Appennini - ArIA

Università degli Studi di Palermo
Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali

Partner responsabile tecnico
D.R.E.Am. Italia
Società cooperativa agricolo forestale

Partner responsabile della comunicazione
Compagnia delle Foreste S.r.l.

Ideazione e realizzazione brochure: Compagnia delle Foreste S.r.l.

WWW.AFORCLIMATE.EU
info@aforclimate.eu