

Selvicoltura innovativa per accrescere la biodiversità dei suoli in popolamenti artificiali di pino nero

Elisa Bianchetto



LIFE13 BIO/IT/000282

Partenariato:

Coordinatore CREA – F.L. Arezzo
CREA – A.A. Firenze

UniSI- Dipartimento di Scienze della Vita

Unione dei Comuni Amiata Val d'Orcia

Unione dei Comuni del Pratomagno

Compagnia delle Foreste s.r.l.

Informazioni

Componente	Durata	Budget	Localizzazione
LIFE+ Biodiversità 2 progetti finanziati nel 2013	5 anni 02/06/14 - 31/05/19	Total budget 1,549,975.00 € Contributo EU 768,594.00 €	Toscana



Pochi studi analizzano come accorgimenti tecnici nella gestione forestale, oltre ad incidere sulle diverse funzioni del bosco, influenzano la biodiversità del suolo

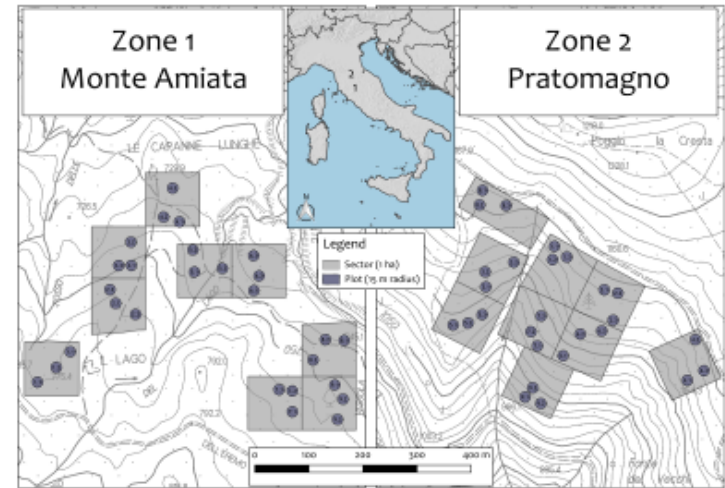
Aree d'intervento

✓ Pinete di *Pinus nigra* di 45 anni di età in Amiata e 55 di età in Pratomagno.

✓ 9 ha interessati, 2 modalità di diradamento su 6 ha di superficie totale più 3 ha non trattati.

✓ Diradamento dal basso, incide sullo strato dominato, vengono eliminati i fusti con diametro minore. Non si modifica la struttura del bosco.

✓ Diradamento selettivo, incide sulla struttura del bosco, si scelgono le piante più vigorose e per favorirne la crescita si eliminano i soggetti competitori, si modificano le condizioni di luce e temperatura a livello del suolo.



Testimone



D. dal basso

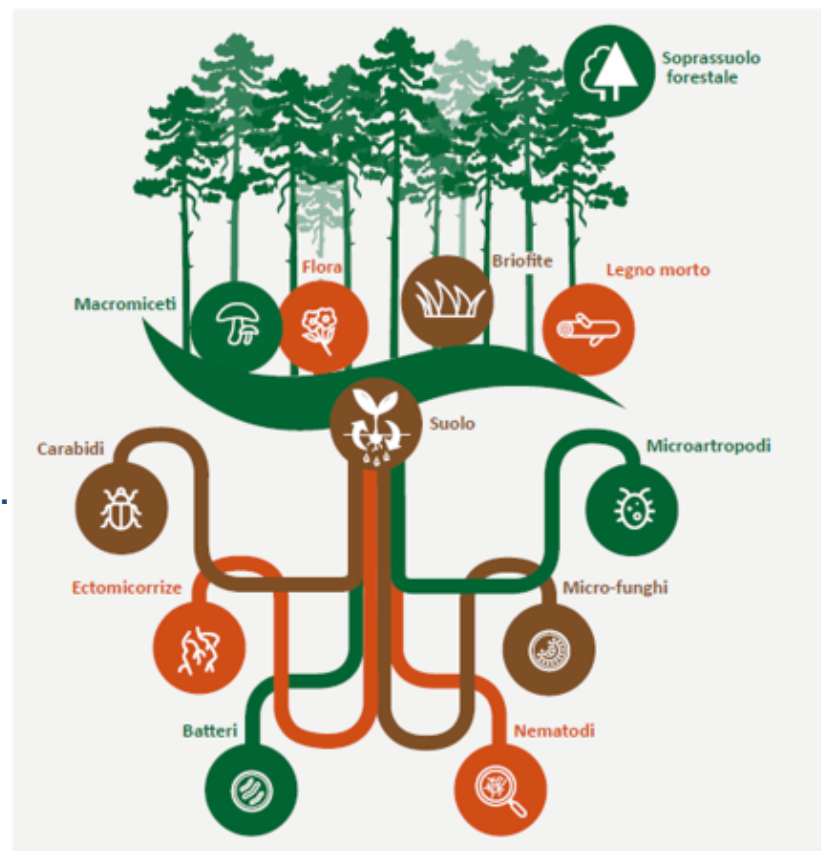


D. selettivo

Problema individuato

- ✓ Mancata gestione dei popolamenti artificiali di pino nero con conseguenti problemi di stabilità, fitopatologici e di degrado generale.
- ✓ La gestione forestale in Italia è improntata principalmente alle funzioni produttive e protettive.
- ✓ In genere non vengono considerati gli aspetti legati alla biodiversità a livello dell'ambiente suolo.
- ✓ Il suolo riveste un ruolo fondamentale negli ecosistemi forestali.

La funzionalità dei suoli è strettamente correlata a quella degli apparati radicali, alla dinamica della successione forestale ed è sede di una biodiversità a scala di micro e mesofauna, micologica e di flora.



Obiettivi specifici

Dimostrare come una modalità di trattamento selvicolturale innovativa incrementa il grado di biodiversità delle diverse componenti del suolo in accordo con le linee previste dalla strategia europea e nazionale sulla biodiversità.

micologica



floristica



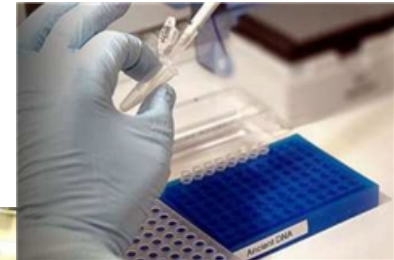
mesofauna



nematodi



microbica



Grazie al rilievo delle varie componenti prima e dopo la realizzazione degli interventi è possibile monitorare i cambiamenti di biodiversità nelle superfici diradate e per confronto in quelle non diradate.

Risultati e ricadute operative

- ✓ Effetti sulla tutela dell'ambiente: soprassuoli più stabili grazie alla selezione dei soggetti più vigorosi e alla diversificazione della struttura verticale e orizzontale del soprassuolo.
Incremento della biodiversità delle diverse componenti grazie al cambiamento delle condizioni stazionali con aumento della luminosità e della temperatura a livello del suolo.
- ✓ Effetti sulle attività produttive: possibilità di selezionare i soggetti più vigorosi e di qualità migliore in grado di produrre assortimenti di maggiore pregio.
- ✓ Effetti sulla programmazione territoriale: la modalità di intervento potrebbe essere impiegata nei piani di gestione e recepita dalle normative locali.

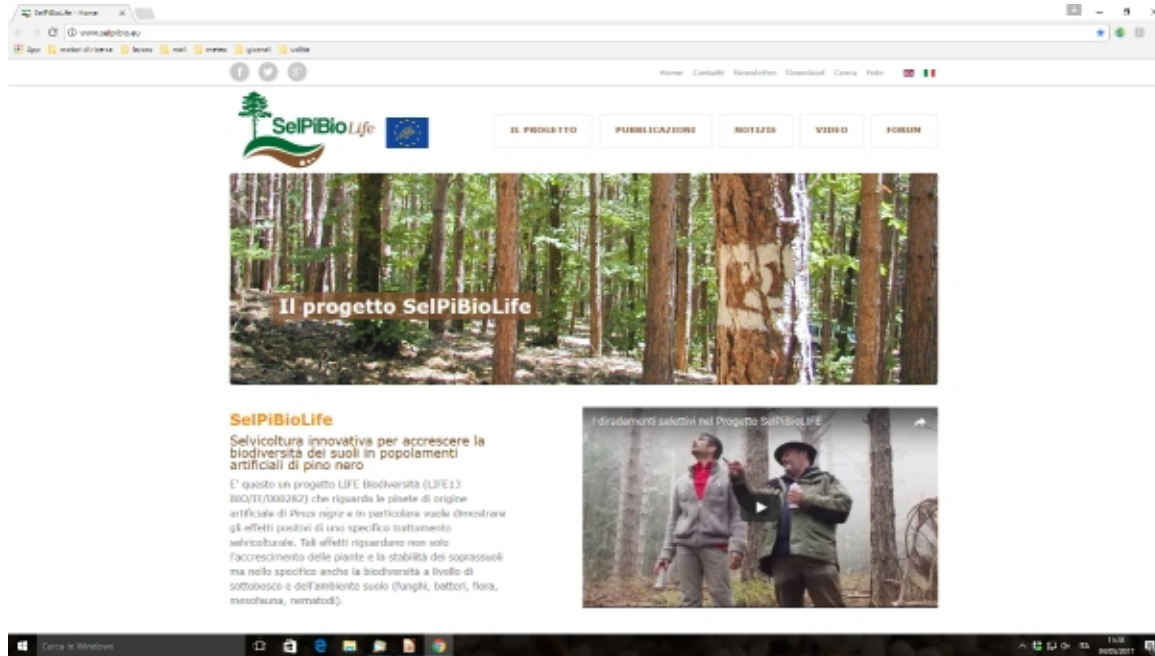
Replicabilità delle azioni

- ✓ In popolamenti forestali di specie eliofile.
- ✓ In soprassuoli coetanei che non hanno raggiunto la maturità ma anche in fustaie adulte come preparazione alla successione.
- ✓ In popolamenti caratterizzati da un numero di piante con buone caratteristiche fenotipiche tali da garantire un alto grado di stabilità meccanica.
- ✓ In soprassuoli la cui proprietà abbia interesse ad investire per ottenere assortimenti di qualità migliore rispetto a quelli comunemente ritraibili.



Contatti per approfondimenti

Sito del Progetto: www.selpibio.eu



Coordinatore: paolo.cantiani@crea.gov.it

Agenda

- ✓ giugno 2017 - seminari formativi in Pratomagno e Amiata
- ✓ autunno 2017 - giornata in bosco dedicata agli aspetti micologici
- ✓ autunno 2017 - pubblicazione bollettino n. 2 dedicato al diradamento selettivo
- ✓ primavera 2018 - Firenze sede CREA A.A., seminario sulla diverse componenti della biodiversità
- ✓ autunno 2018 - Siena, seminario sulla biodiversità micologica nell'ambito del Convegno dell'Unione Micologica Italiana

Per aggiornamenti seguite la
nostra newsletter!!!
È sufficiente iscriversi dal sito

