# Ricerca per il bosco di domani

Ubicazioni dei siti sperimentali

Sito sperimentale di Losone

Altri siti sperimentali

# Piantagioni sperimentali

In molti boschi svizzeri le condizioni climatiche previste per la fine del XXI secolo meglio si adatteranno ad altre specie arboree rispetto a quelle presenti oggi. Il progetto di ricerca «Piantagioni sperimentali di specie arboree a prova di futuro» ha lo scopo di verificare l'idoneità degli alberi a crescere in condizioni di clima sempre più caldo e con estati sempre più secche.

Quello del comune di Losone è uno dei 59 siti sperimentali distribuiti su varie altitudini e in diverse regioni climatiche della Svizzera. In ogni sito vengono piantate complessivamente 18 specie arboree, la cui tolleranza al clima sarà oggetto di studio per un periodo di tempo compreso tra 30 e 50 anni. Le semenze di ciascuna specie provengono da vari luoghi di origine in modo da poter verificare anche l'effetto delle differenze genetiche all'interno di una stessa specie.

### Reticolo sperimentale

A Losone vengono studiate sei specie di conifere e di latifoglie, ciascuna delle quali con semenze provenienti da quattro diversi luoghi di origine. Per ciascuna specie vengono piantati 108 alberi raggruppati in parcelle da  $12 \times 12$  m con 36 esemplari ciascuna. Sono quindi presenti tre parcelle (ripetizioni) per ciascuna specie, in modo da garantire condizioni di crescita simili per ogni specie arborea. All'interno delle singole parcelle, le specie arboree sono state suddivise in base al luogo di origine dei loro semi. La recinzione protegge i giovani alberi dai danni della selvaggina.

# Sito sperimentale di Losone

#### Informazioni ubicazione

Regione: Margine meridionale delle Alpi

con presenza sporadica del peccio

Livello di altitudine: collinare Altitudine: 250 s. l. m. Esposizione: Nord-est

Posizione: Piano di Arbigo, Losone

Numero di piantine: 648

### Specie arboree piantate a Losone

Abete bianco (Abies alba)
Acero riccio (Acer platanoides)
Acero (Quercus cerris)
Acero (Quercus cerris)
Acero (Quercus cerris)
Acoro (Acer opalus)
Acoro (Acero (Ac

### Specie arboree piantate in altri siti sperimentali

Acero di monte (Acer pseudoplatanus)

Cedro dell'Atlante (Cedrus atlantica)

Ciliegio (Prunus avium)

Douglasia (Pseudotsuga menziesii)

Larice (Larix decidua)

Nocciolo di Bisanzio (Corylus colurna)

Quercia farnia (Quercus robur)

Peccio (Picea abies)

Pino silvestre (Pinus sylvestris)

Rovere (Quercus petraea)

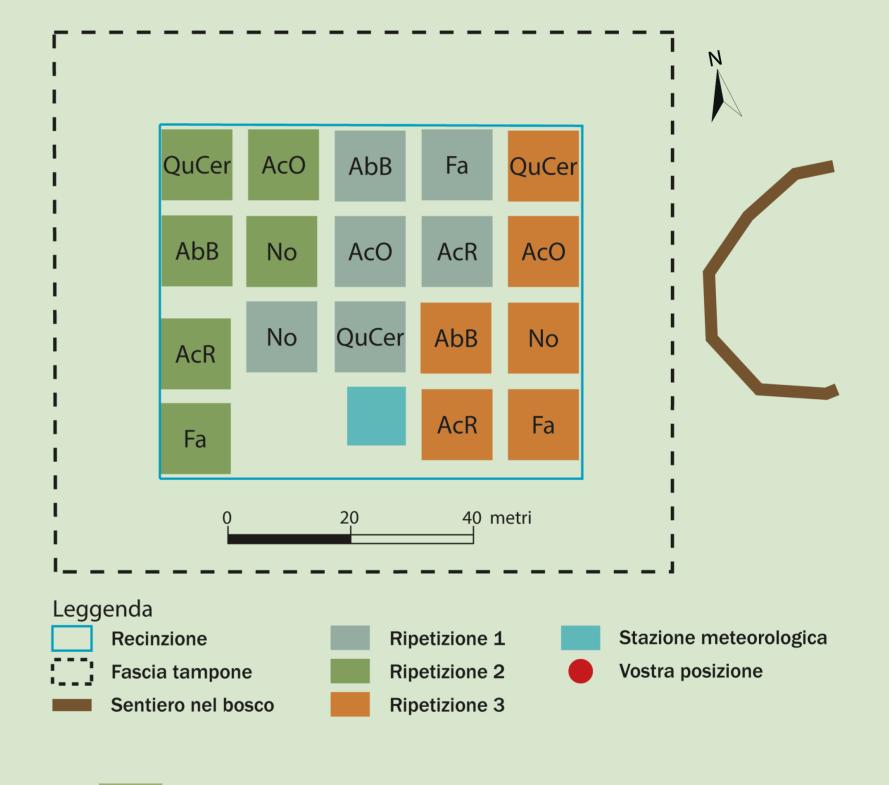
Sorbo torminale (Sorbus torminalis)

Tiglio selvatico (Tilia cordata)

# Luoghi di origine delle semenze all'esempio dell'abete bianco (\* utilizzato a Losone)

CoiraGRHägendorfSOMadiswil\*BEMarbach\*LUOnsernone\*TISierre\*VS

Taverna Calabria, I





Corrisponde a una parcella con 36 alberi della stessa specie (AbB = abete bianco). Questi ultimi sono divisi in gruppi da nove esemplari, ciascuno in base ai quattro luoghi di origine delle semenze.

## Parametri rilevati

### Meteorologia

La stazione meteorologica consente di mettere in relazione la crescita degli alberi con la temperatura e le precipitazioni. Particolarmente importanti sono in questo caso gli eventi estremi, come ad esempio le forti gelate e i periodi di siccità persistente.

### Suolo

Dal momento che le proprietà del suolo influenzano la crescita degli alberi, sono stati prelevati campioni di terra per determinare ad esempio la capacità idrica del terreno.

### Programma di rilievo

I rilevamenti della crescita e della vitalità degli alberi saranno inizialmente effettuati a cadenza annuale, per poi passare a intervalli più lunghi. Dalla crescita degli alberi verrà dedotto dove le specie arboree crescono meglio e dove si trovano i loro limiti climatici.

# Informazioni supplementari

Durata del progetto: 2017 - 2050 circa

**Collaborazioni:** WSL, UFAM, servizi forestali cantonali, aziende e imprenditori forestali, proprietari di foreste, associazioni del settore **Finanziamento:** UFAM, WSL, cantoni, altri sponsor

### Contatto:

Istituto federale di ricerca WSL, 8903 Birmensdorf Dr. Kathrin Streit, Tel. 044 739 28 37, Dr. Peter Brang, Tel. 044 739 24 86 testpflanzungen@wsl.ch

Sul sito web www.testpflanzungen.ch sono disponibili informazioni più dettagliate sul progetto «Piantagione sperimentale di specie arboree a prova di futuro».



