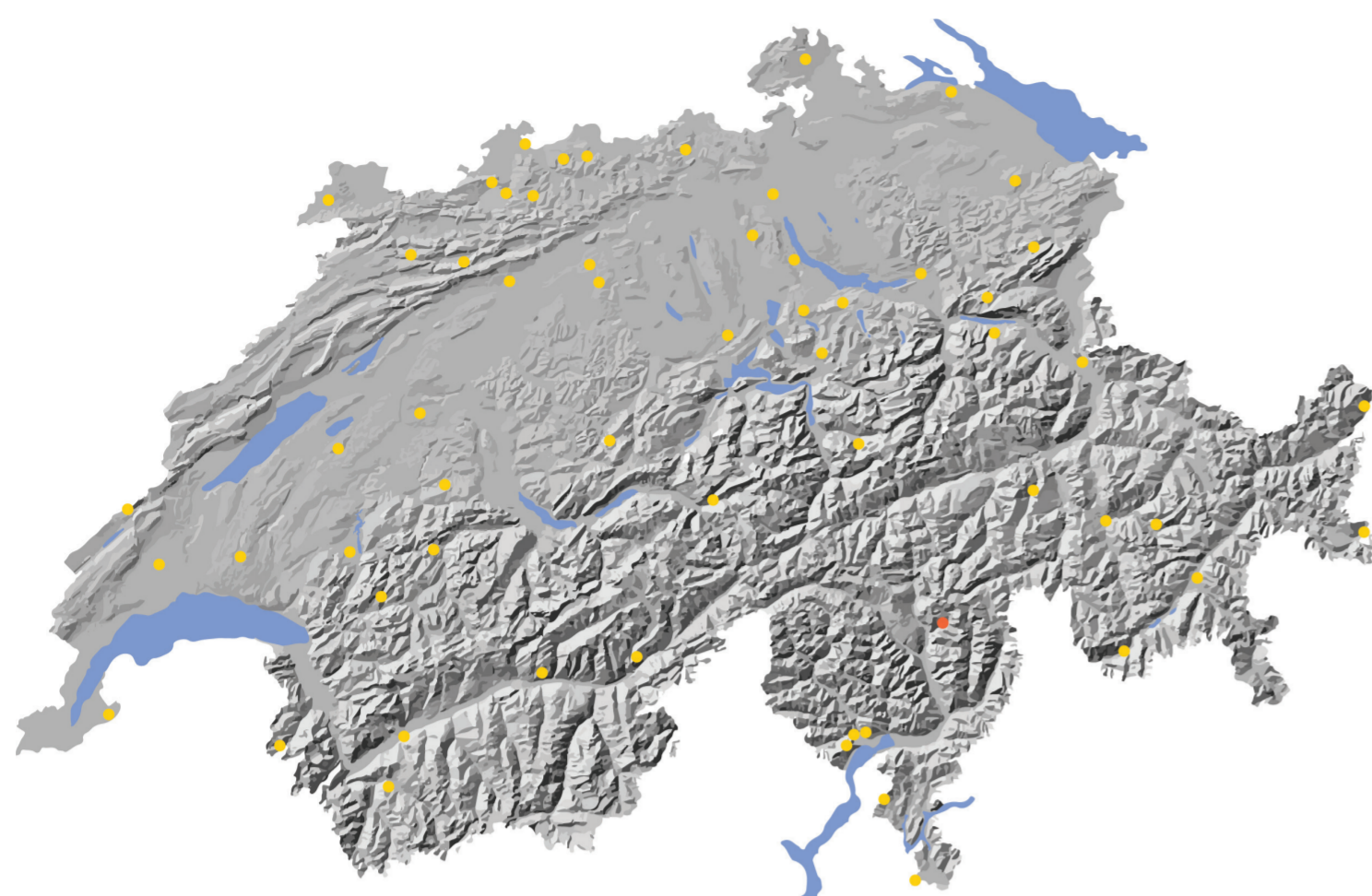


# Ricerca per il bosco di domani



## Ubicazioni dei siti sperimentali

● Sito sperimentale di Serravalle ● 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 Patriziato di Malvaglia 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 Serravalle vengono studiate sette 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 x 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 Serravalle

### Informazioni ubicazione

Regione: Alpi intermedie meridionali  
Livello di altitudine: Alto montano  
Altitudine: 1070 s. l. m.  
Esposizione: Nord-Ovest  
Posizione: Caslòu, Serravalle  
Numero di piantine: 756

### Specie arboree piantate a Serravalle

Abete bianco ( <i>Abies alba</i> )	<b>AbB</b>
Acero di monte ( <i>Acer pseudoplatanus</i> )	<b>AcM</b>
Faggio ( <i>Fagus sylvatica</i> )	<b>Fa</b>
Larice ( <i>Larix decidua</i> )	<b>La</b>
Peccio ( <i>Picea abies</i> )	<b>Pe</b>
Pino silvestre ( <i>Pinus sylvestris</i> )	<b>PiS</b>
Quercia farnia ( <i>Quercus robur</i> )	<b>QuFar</b>

### Specie arboree piantate in altri siti sperimentali

Acero riccio (*Acer platanoides*)  
Cedro dell'Atlante (*Cedrus atlantica*)  
Cerro (*Quercus cerris*)  
Ciliegio (*Prunus avium*)  
Douglasia (*Pseudotsuga menziesii*)  
Loppo (*Acer opalus*)  
Nocciolo di Bisanzio (*Corylus colurna*)  
Noce (*Juglans regia*)  
Rovere (*Quercus petraea*)  
Sorbo torminale (*Sorbus torminalis*)  
Tiglio selvatico (*Tilia cordata*)

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

Coira*	GR	Hägendorf	SO
Madiswil	BE	Marbach*	LU
Onsernone*	TI	Sierre*	VS
Taverna	Calabria, I		

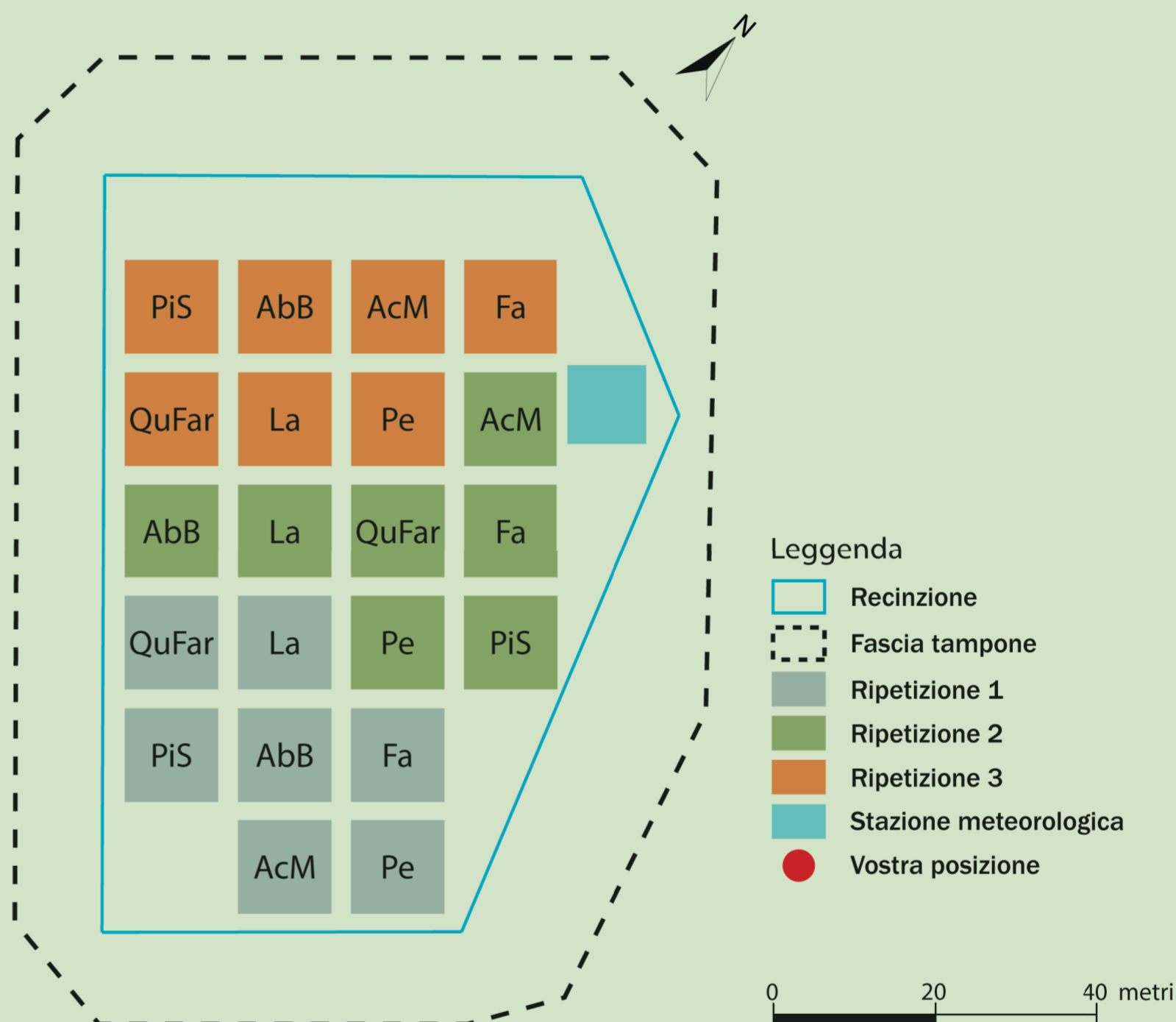


AbB Corrisponde a una parcella con 36 alberi della stessa specie (AbB = abete bianco). Questi ultimi sono divisi in gruppi da nove esemplari, ciascuno in base ai quattro luoghi di origine delle semenze.

## 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, testpflanzungen@wsl.ch

Sul sito web [www.testpflanzungen.ch](http://www.testpflanzungen.ch) sono disponibili informazioni più dettagliate sul progetto «Piantagione sperimentale di specie arboree a prova di futuro».



Istituto federale di ricerca per la foresta, la neve e il paesaggio WSL