

# Il Progetto Life Vaia: stato dell'arte e prospettive

Federico Correale Santacroce – Veneto Agricoltura



# I partners di progetto



Comune di Gallio



Comune di Asiago



## Obiettivi del progetto

- 1) **consolidare le conoscenze di base** sull'uso di modelli innovativi di agroforestry
- 2) **sviluppare un approccio innovativo basato sugli ecosistemi** (approccio VAIA)
- 3) **testare e applicare l'approccio VAIA** in diverse aree caratterizzate da condizioni diverse
- 4) **promuovere l'implementazione della Strategia Forestale Europea** ([https://environment.ec.europa.eu/strategy/forest-strategy\\_it](https://environment.ec.europa.eu/strategy/forest-strategy_it))



## Impatti attesi del progetto:

- Riforestazione delle aree danneggiate mediante concetti innovativi di Agroforestry (Superficie totale coinvolta: 615 ha)
- Creazione di filiere economiche basate sui prodotti non legnosi del bosco e supporto dell'economia locale
- Ripristino e miglioramento dei servizi ecosistemici e della resilienza nelle aree danneggiate.

LIFE®  
VAIA



# Azioni di progetto

## A. Azioni preparatorie

A1 Progetti esecutivi delle Aree Pilota

A2 Produzione delle piantine

A3 Messa a punto delle attività di Networking, aspetti legali e contrattualistica standard

## B. Acquisto/affitto dei terrenie/o Compensazioni per I diritti di uso

## C. Realizzazione delle Attività

C1 Allestimento delle Aree Pilota

C2 Gestione delle Aree Pilota

C3 Applicazione e implementazione degli schemi di certificazione e Life Cycle Assesment

C4 Gestione e messa a punto di strumenti di replicazione delle attività

## D. Monitoraggio degli impatti delle Azioni di Progetto

D1 Key Performance Indicators (KPI's)

## E. Comunicazione e disseminazione dei risultati

E1 Attività generali di comunicazione

E2 Attività mirate di comunicazione rivolte ai proprietari/gestori di boschi e agli investitori

E3 Networking con altri progetti

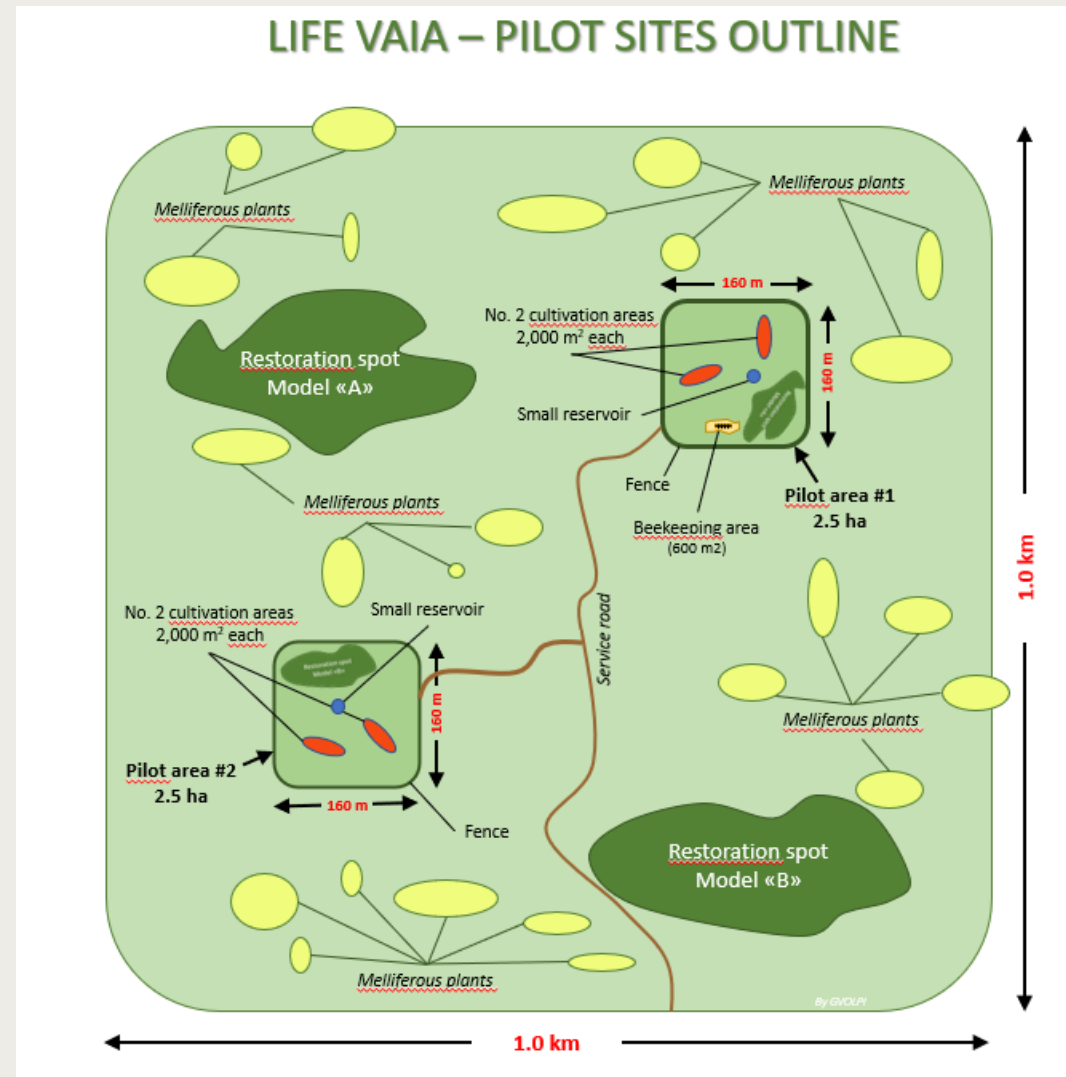
E4 Trasferimento delle conoscenze e formazione delle autorità locali, dei decisori e degli operatori

## F. Project management

F1 Gestione del progetto

F2 Piani per l'After Life



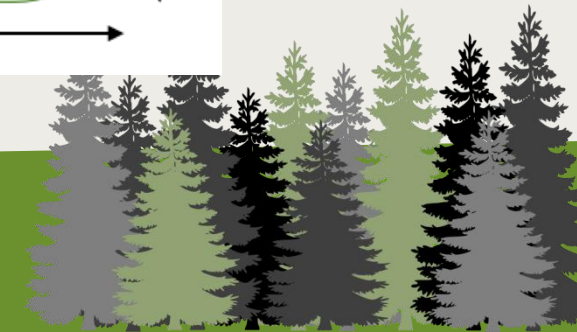


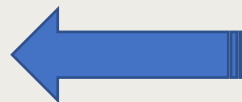
In ogni area pilota (temporanea e di transizione, non permanente) I beneficiari implementeranno un modello di agroforestry multi-prodotto:

- piccoli frutti e bacche (es. Mirtillo)
- funghi e tartufi
- frutta selvatica a guscio
- miele e prodotti dell'apicoltura
- piante alimurgiche e fitoterapiche (Aruncus, Arnica, etc.)
- cereali, piante selvatiche commestibili

Le piante saranno coltivate in piccole aree sottostanti alla foresta in ricrescita.

Le aree pilota vengono recintate per proteggere la rinnovazione del bosco dai danni prodotti da ungulati, roditori, ecc.





**LIFE<sup>®</sup>**  
**VAIA**

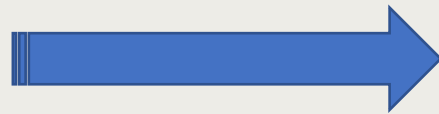
L'Approccio "VAIA" sostiene l'apicoltura come un'ulteriore fonte di reddito generato dall'agroforestry. A questo scopo, ogni area pilota include una zona dedicata alle arnie, con diritti esclusivi per l'utilizzo da parte di un apicoltore, da selezionarsi mediante bando pubblico.



I **prodotti non legnosi** (miele, frutti di bosco, piante, ecc.) provengono da **foreste certificate PEFC** e saranno quindi valorizzati dalla certificazione.

Si potranno mettere a punto schemi innovativi di certificazione e protocolli che garantiscano la sostenibilità dei prodotti secondari della foresta.

Il progetto potrà servire da pilota anche per aggiungere nuovi prodotti agli schemi di certificazione.



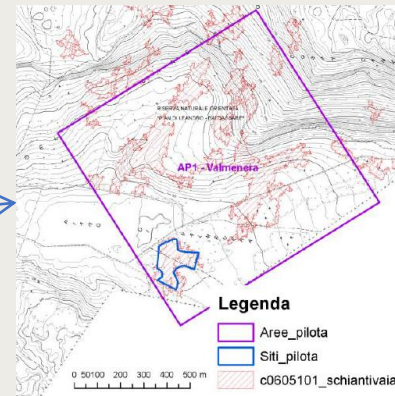
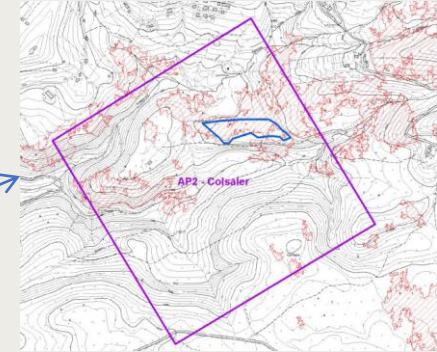
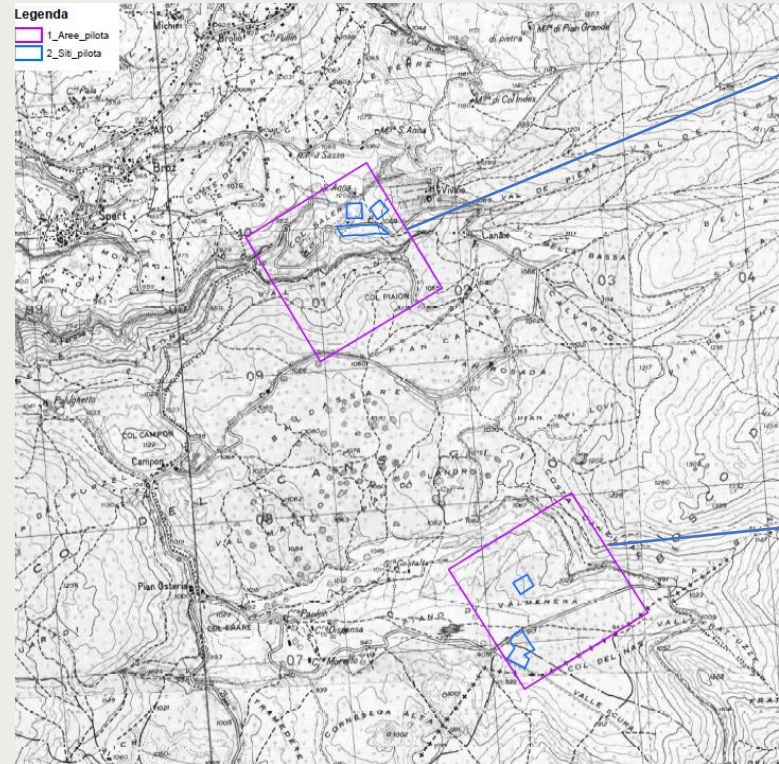


# Alcuni interventi in atto: Veneto Agricoltura (ITALIA)



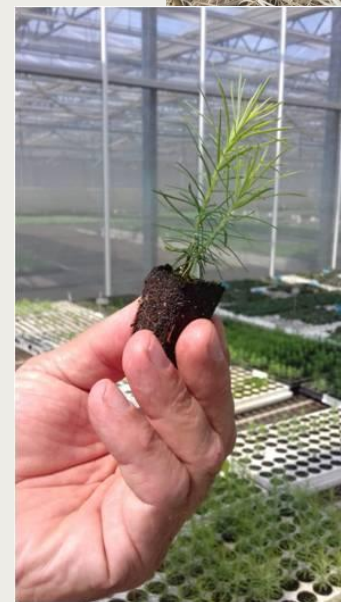
- 2 Aree Pilota di 1km<sup>2</sup> nella Foresta Regionale del Cansiglio, ad alta o totale intensità dei danni causati dalla tempesta Vaia nel 2018
- All'interno delle Aree Pilota, due siti di intervento specifico:
  - SP1 – Valmenera
  - SP2 – Col Saler

Id	Nome	Area_ha	Perimetro m
SP1	Valmenera	2,03	745
SP2	Col saler	2,26	844



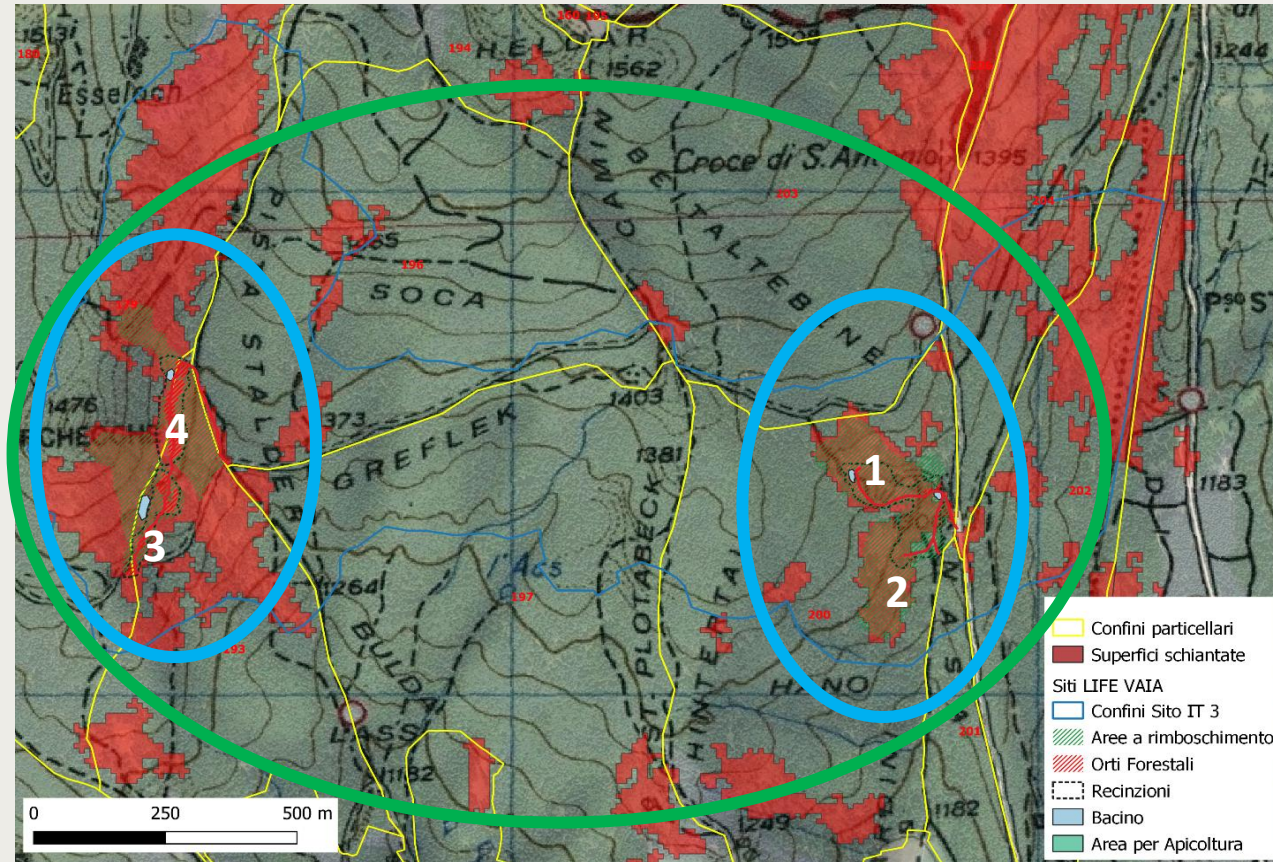
## Attività in atto/previste

- **Produzione piantine forestali ed erbacee**
- **Tutela della rinnovazione naturale e** rimboschimento
- **Localizzazione e realizzazione degli orti forestali** che ospiteranno principalmente specie erbacee.
- Realizzazione di uno stagno/area umida a scopo naturalistico e di irrigazione di soccorso
- 25mq di area per apicoltura
- **Recinti di esclusione a tutela della rinnovazione del bosco.**
- **Monitoraggio insetti pronubi (WBA)**



# IT 3 (1 km<sup>2</sup>)

LIFE<sup>®</sup>  
VAIA



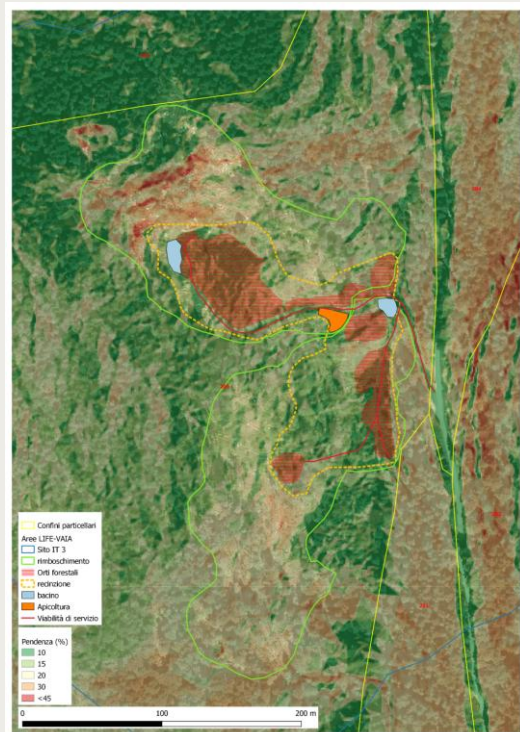
Comune di Asiago

4 Siti Pilota

- 1,6 ha di Orti forestali ;
- 8 ha di rimboscimento;
- 1 area per apicoltura;
- Altre infrastrutture necessarie



## Area 1 – Calcara della Nasa



Comune di Asiago



- Fra i pochi siti adatti agli interventi
- Incertezze dovute all'avanzare del Bostrico (*Ips typographus*)
- Area colpita molto pesantemente da tempesta Vaia;
- Buona/discreta accessibilità;
- Spessore del suolo utile variabile;

## Area 2 – Pista Stalder (alt. Pria dell'Acqua)



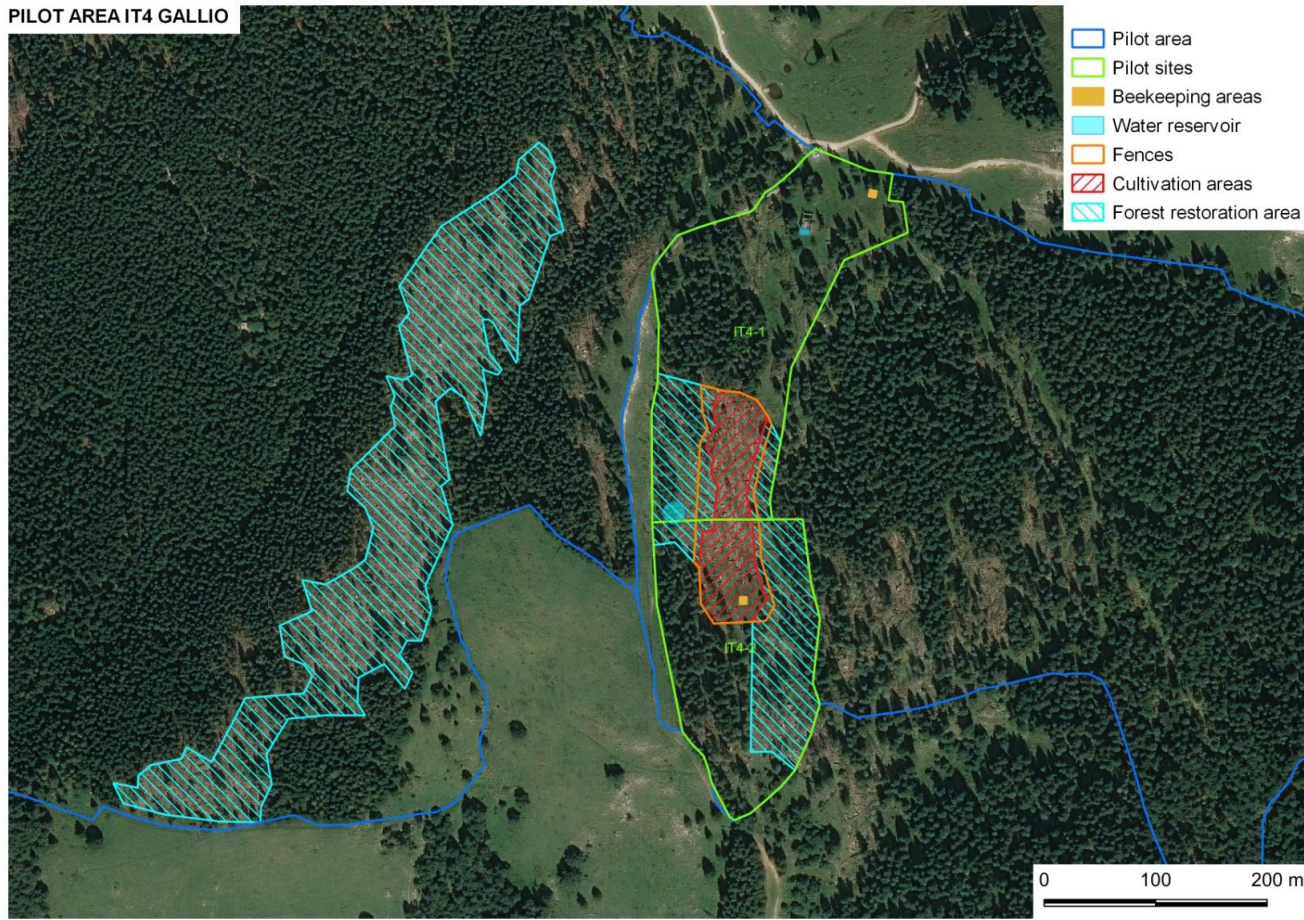


Comune di Gallio

## Area Pilota IT4 – Monte Longara (100 ha):

- 2 Siti Pilota (tot. 7,3 ha)
- 2 Aree di orti forestali (tot. 0,87 ha)
- Rimboschimento (tot. 4,0 ha)
- 2 Aree per Apicoltura
- 1(2) stagni
- Recinti di esclusione (1,2 ha)

PILOT AREA IT4 GALLIO





Rimboschimenti



Comune di Gallio

LIFE  
VAIA

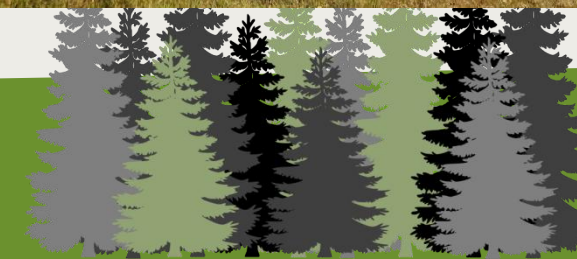


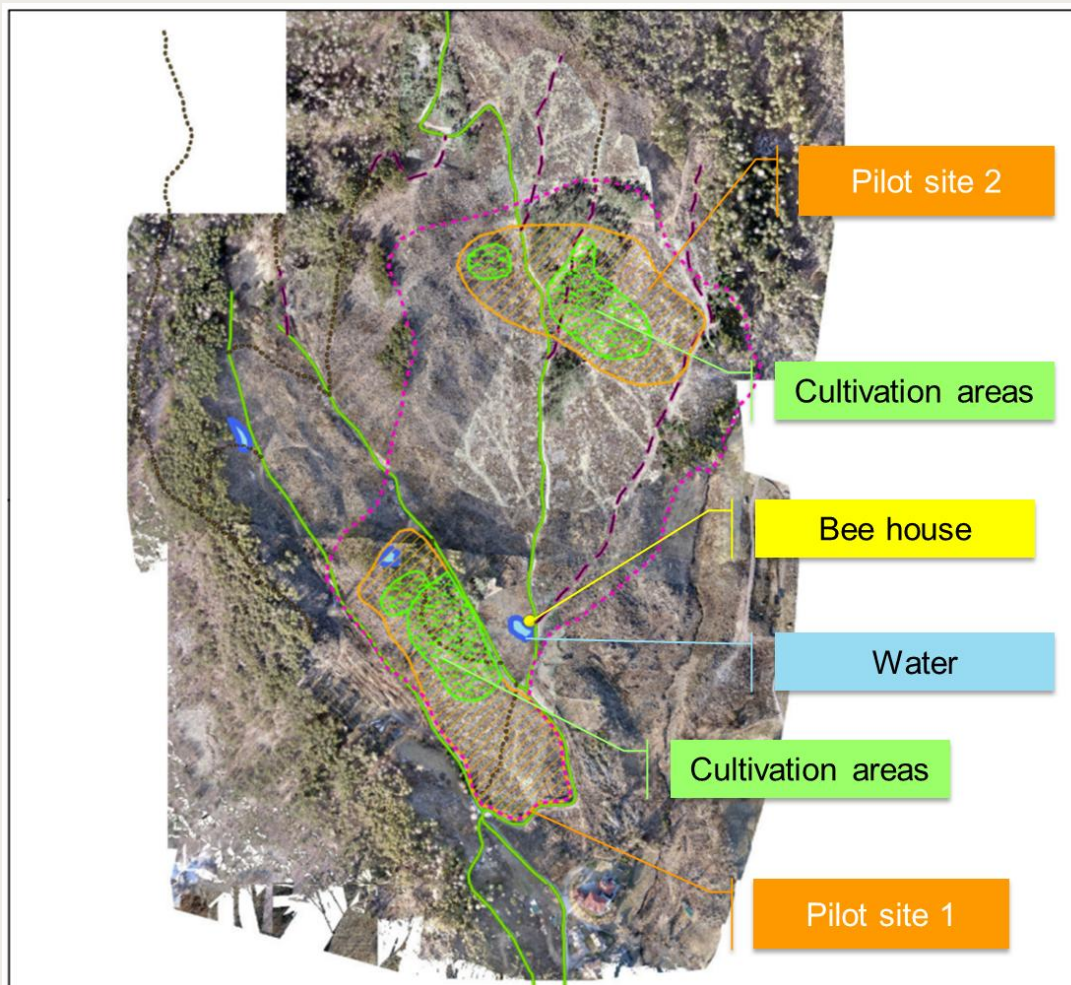
Aree per Apicoltura



Stagni/riserve idriche

Orti Forestali





PROVINCIA DI TRENTO  
COMUNE DI BASELGA DI PINE'

**PROGETTO LIFE VAIA**  
FONDAZIONE E. MACH  
RITORNO AL FUTURO:  
INCREMENTARE IL VALORE DELLE  
AREE COLPITE DALLA TEMPESTA VAIA  
ATTRAVERSO L'AGROFORESTAZIONE

pp. ff. 2275 e 2453  
CC Baselga di Pinè I

ASUC DI TRESSILLA

**ORTOFOTO DRONE**

scala 1:5 000

STUDIO TECNICO FORESTALE  
dr. Ruggero Bolognani

**LEGENDA**

- Area pilota
- Aree di coltivazione
- Siti pilota
- Strade forestali
- Piste d'esbosco
- Sentieri
- Apiario da realizzare
- Ristagni d'acqua



Coltivazione di  
mirtillo selvatico e  
piante alimurgiche



- Arnica montana (*Arnica montana* L.)
- Barba di capra (*Aruncus dioicus* Fernald)
- Iperico (*Hypericum perforatum* L.)





# Monitoraggio degli apoidei selvatici

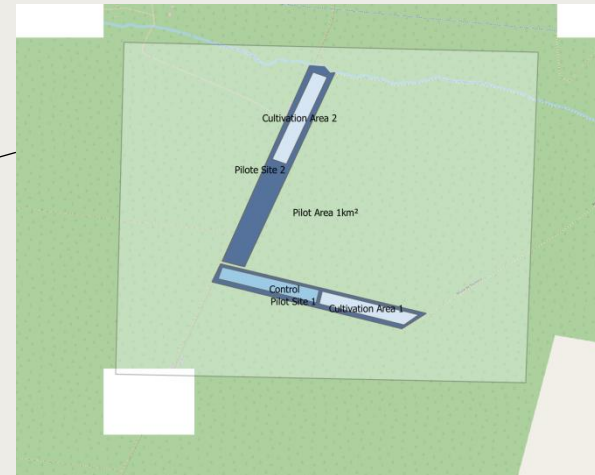
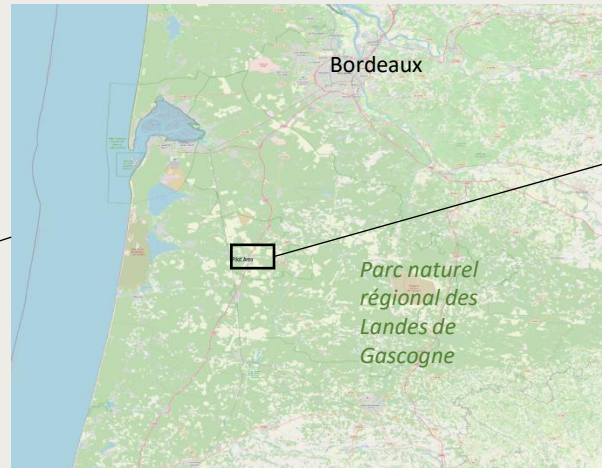
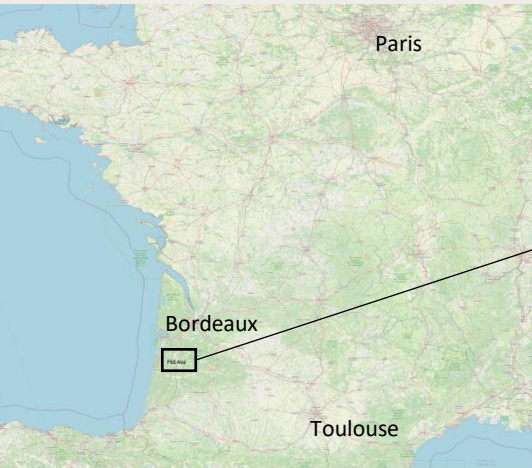


# Localizzazione del progetto



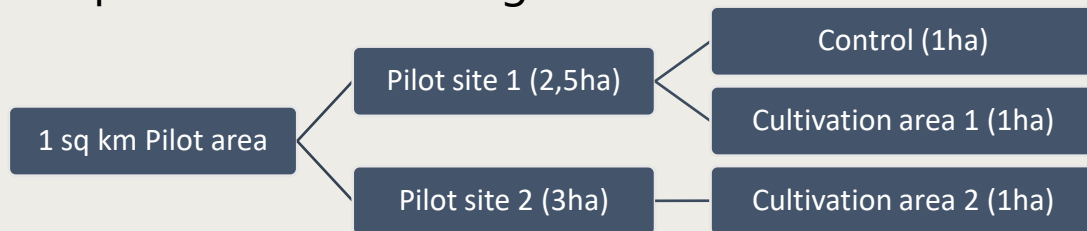
Photos : Aerial view of the forest and a firewall

- Nel sud-ovest della Francia, vicino al Parco Naturale delle Landes de Gascogne
- La foresta delle Landes (pineta artificiale) copre circa 1,300,000 ha, and contiene circa 25,000 ha di fasce tagliafuoco

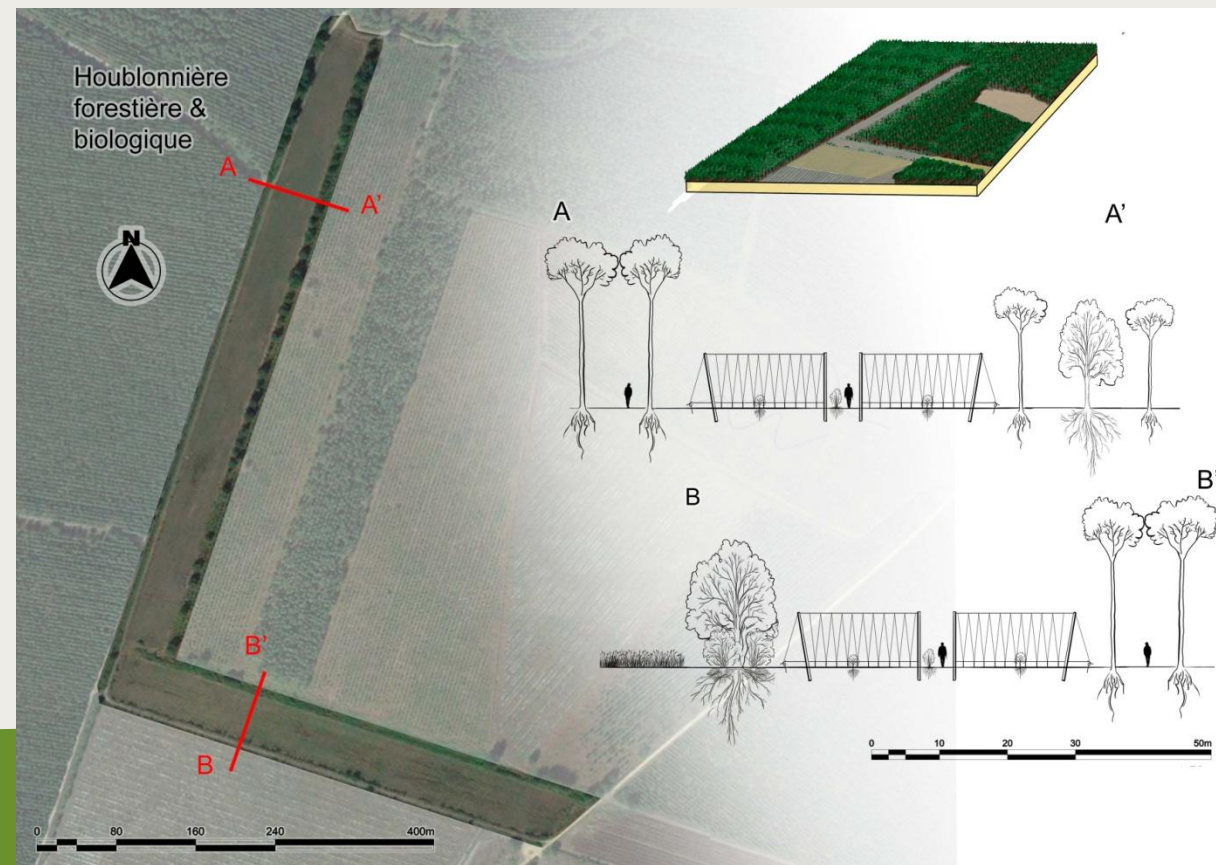
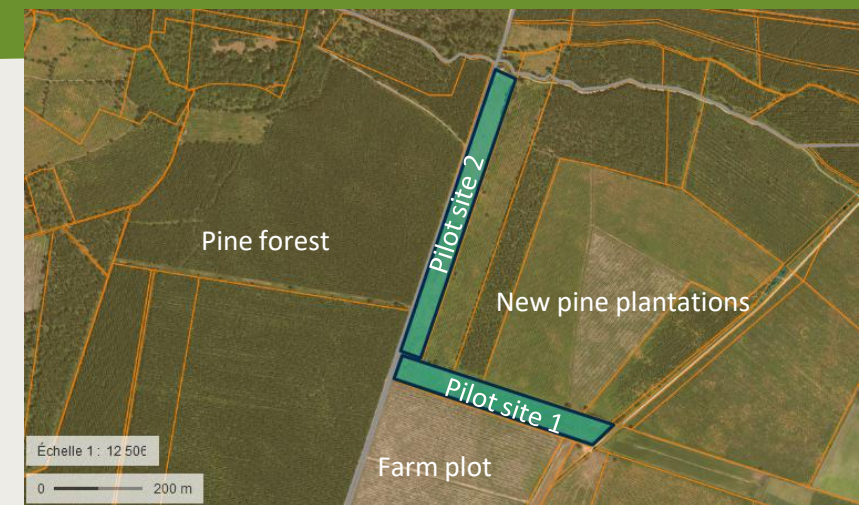


# I Siti Pilota

2 siti pilota nelle fasce tagliafuoco



- Le aree pilota consistono in una **monocoltura forestale** (*Pinus pinaster*), divisa da alcune grandi **fasce tagliafuoco** e alcuni campi di **monocolture\_cerealicola**.
- L'obiettivo è quello di **reintrodurre biodiversità nelle colture** (luppolo, piccoli frutti, verdura) e nelle specie selvatiche, per creare **corridoi ecologici** e habitat ad alta **biodiversità**, oltre a promuovere la **resilienza** della foresta.

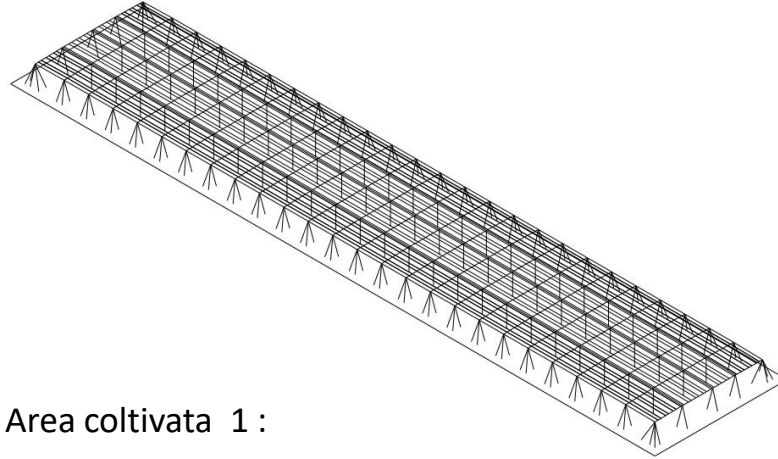


# Le aree coltivate



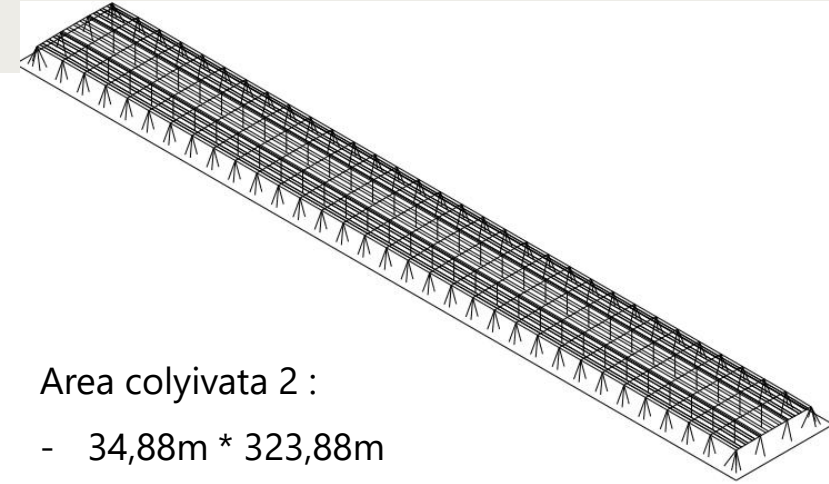
Controllo (già piantato) :

- 45m \* 250m
- Al margine della foresta e degli orti forestali
- Varietà di luppolo (piantato a file) :
  - Fuggle
  - Chinook
  - Cascade



Area coltivata 1 :

- 44,18m \* 253,88m
- Circondata da siepi + mulch + cover crops
- Al margine della foresta e degli orti forestali
- Varietà di luppolo (piantato a file) :
  - Willamette : 912 plants
  - Cascade : 684 plants
  - Golding : 684 plants
  - Chinook : 912 plants



Area coltivata 2 :

- 34,88m \* 323,88m
- Circondata dalla foresta + cover crops
- Accanto a una canalizzazione idrica
- Varietà di luppolo (piantato a file) :
  - Cascade : 873 plants
  - Willamette : 582 plants
  - Chinook : 873 plants
  - Golding : 873 plants

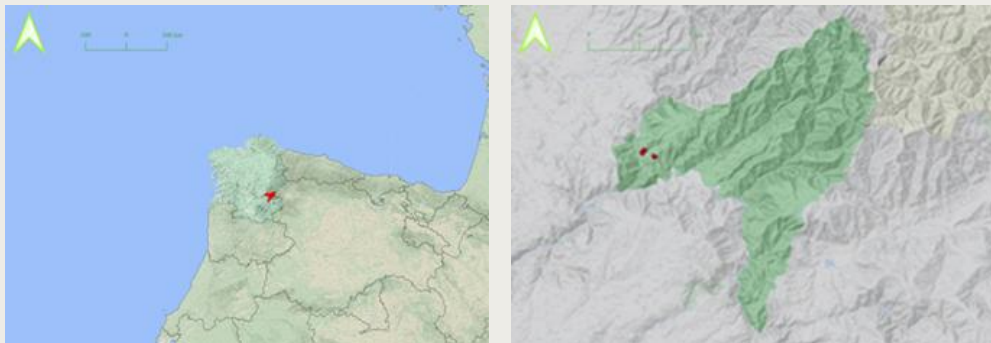






# GALICIA (NW SPAIN)

Monte Virgen de los Remedios  
(42.489141, -7.340093)

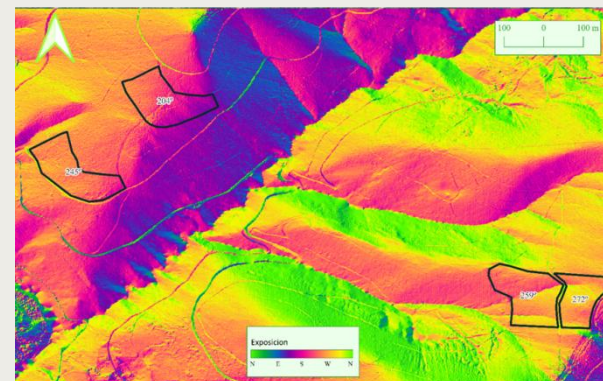


Incendio forestale nel 2021 (1.792 ha distrutti, 909.1 ha nell'area comunale)

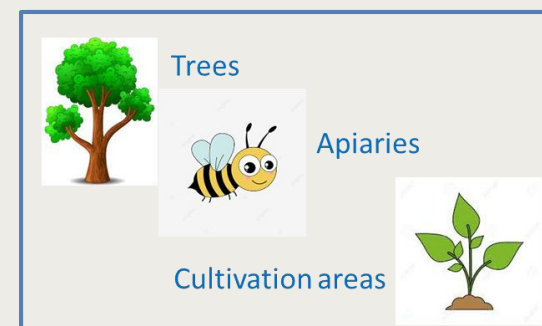


# PILOT SITES

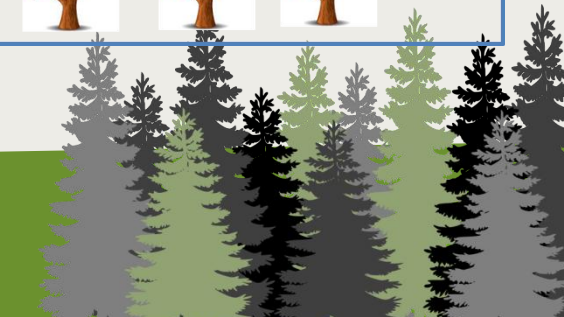
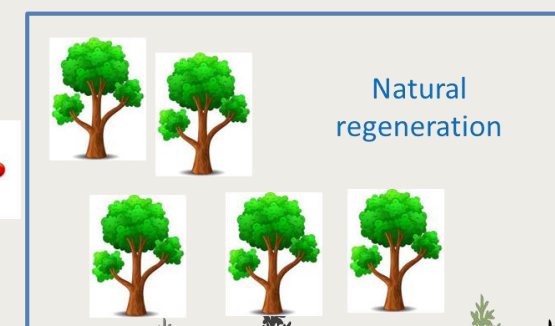
Quattro siti pilota per rappresentare la complessità della foresta. In due di questi saranno poste a dimora diverse specie di piante, mentre negli altri due si valuterà la rinnovazione naturale.













2 PILOT SITES



2 PILOT SITES



## ALBERI (latifoglie e conifere)

Tree species	Type of tree species	Plantation frame
<i>Castanea sativa</i> 	Broadleaves	10 x 10 m
<i>Taxus bacata</i> 	Perennial	5 x 5 m interplanted with broadleaves
<i>Quercus ilex</i> 	Perennial	5 x 5 m interplanted with broadleaves
<i>Quercus suber</i> 	Perennial	5 x 5 m interplanted with broadleaves
<i>Quercus robur</i> 	Broadleaves	5 x 5 m interplanted with perennial trees
<i>Sorbus aria</i> 	Broadleaves	5 x 5 m interplanted with perennial trees
<i>Betula alba</i> 	Broadleaves	5 x 5 m interplanted with perennial trees
<i>Quercus pyrenaica</i> 	Broadleaves	5 x 5 m interplanted with perennial trees
<i>Acer pseudoplatanus</i> 	Broadleaves	5 x 5 m interplanted with perennial trees
<i>Prunus avium</i> 	Broadleaves	5 x 5 m interplanted with perennial trees

## ORTI FORESTALI (piante aromatiche e medicinali)

Species	Aromatic	Medicinal	Melliferous
<i>Rosmarinus</i> 	X		X
<i>Lavandula hybrida</i> 	X		X
<i>Laurus nobilis</i> 	X	X	
<i>Origanum vulgare</i> 	X		X
<i>Thymus vulgaris</i> 	X		X
<i>Salvia officinalis</i> 		X	X
<i>Sambucus nigra</i> 		X	X
<i>Ruta graveolens</i> 		X	
<i>Vaccinium macrocarpon</i> 		X	





luglio2022

LIFE<sup>®</sup>  
VAIA



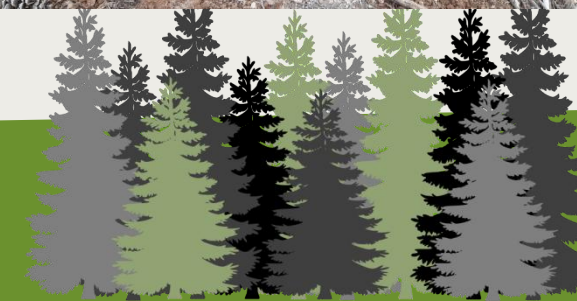
RINNOVAZIONE NATURALE



DICEMBRE 2022 / GENNAIO 2023

LIFE<sup>®</sup>  
VAIA

Rimboschimenti e allestimento degli  
orti forestali





Grazie per  
l'attenzione

