Interreg Italia–Österreich | Co-funded by the European Union | IDEOLOGIST

International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology

Progetto IDEOLOGIST

Vigneti più resilienti: intelligenza artificiale, microrganismi e cooperazione oltre confine

Iris Bertani
V. Venturi-Bacteriology lab, ICGEB

Interreg EUROPEAN UNION

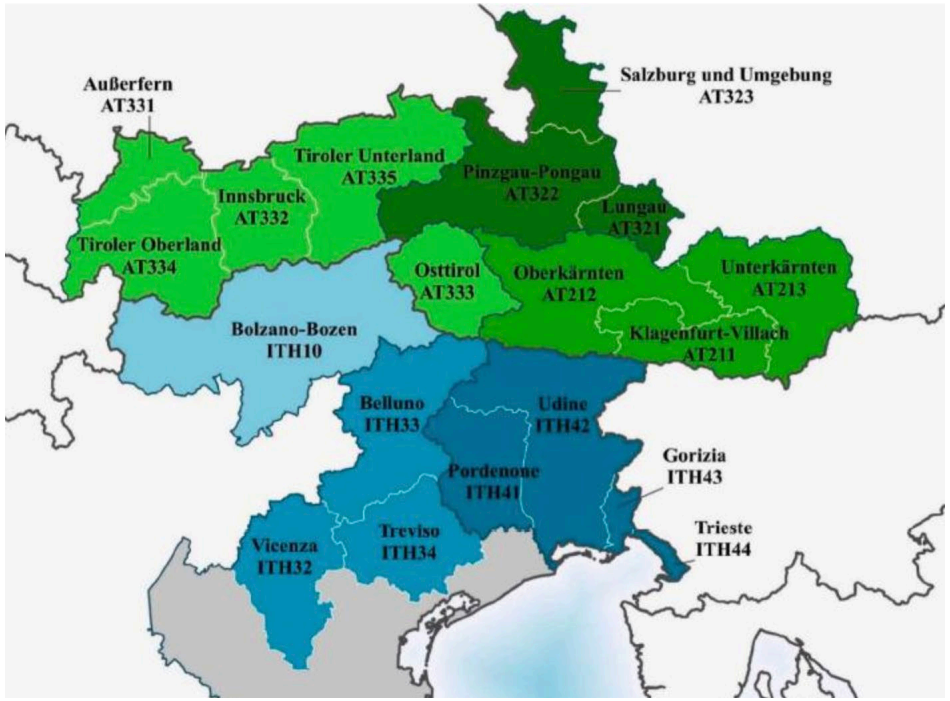
Un programma di cooperazione transfrontaliera finanziato dall'Unione europea

- **Obbiettivo** Affrontare sfide comuni e ridurre gli ostacoli legati ai confini
- **Parternariato** Enti e organizzazioni dei due Paesi lavorano insieme.
- **Risultati comuni** Soluzioni, competenze e strumenti utilizzabili su entrambi i lati del confine
- **Finanziamento** Fondi europei e cofinanziamento nazionale a sostegno di progetti congiunti

La logica del programma:

SFIDA COMUNE → **ATTIVITA' CONGIUNTE** → **RISULTATI CONDIVISI**

Interreg Italia-Österreich 2021-2027: 5 priorità



1. **Innovazione e imprese:** Ricerca, innovazione e tecnologie avanzate
2. **Clima e biodiversità:** Resilienza climatica, rischi ambientali e natura
3. **Turismo e Cultura:** Valorizzazione sostenibile delle risorse culturali e territoriali.
4. **Sviluppo locale:** Strategie territoriali partecipate tramite CLLD
5. **Superare gli ostacoli transfrontalieri:** Migliorare la cooperazione amministrativa e rimuovere gli ostacoli tra i due Paesi.

Interreg Italia–Österreich | Co-funded by the European Union | IDEOLOGIST

Priorità 2: **Clima e biodiversità:** Resilienza climatica, rischi ambientali e natura

Il parternariato iniziale:

CAPOFILA

1 ICGEB
International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology

PARTNER DI PROGETTO

2 universität innsbruck
Università di Innsbruck

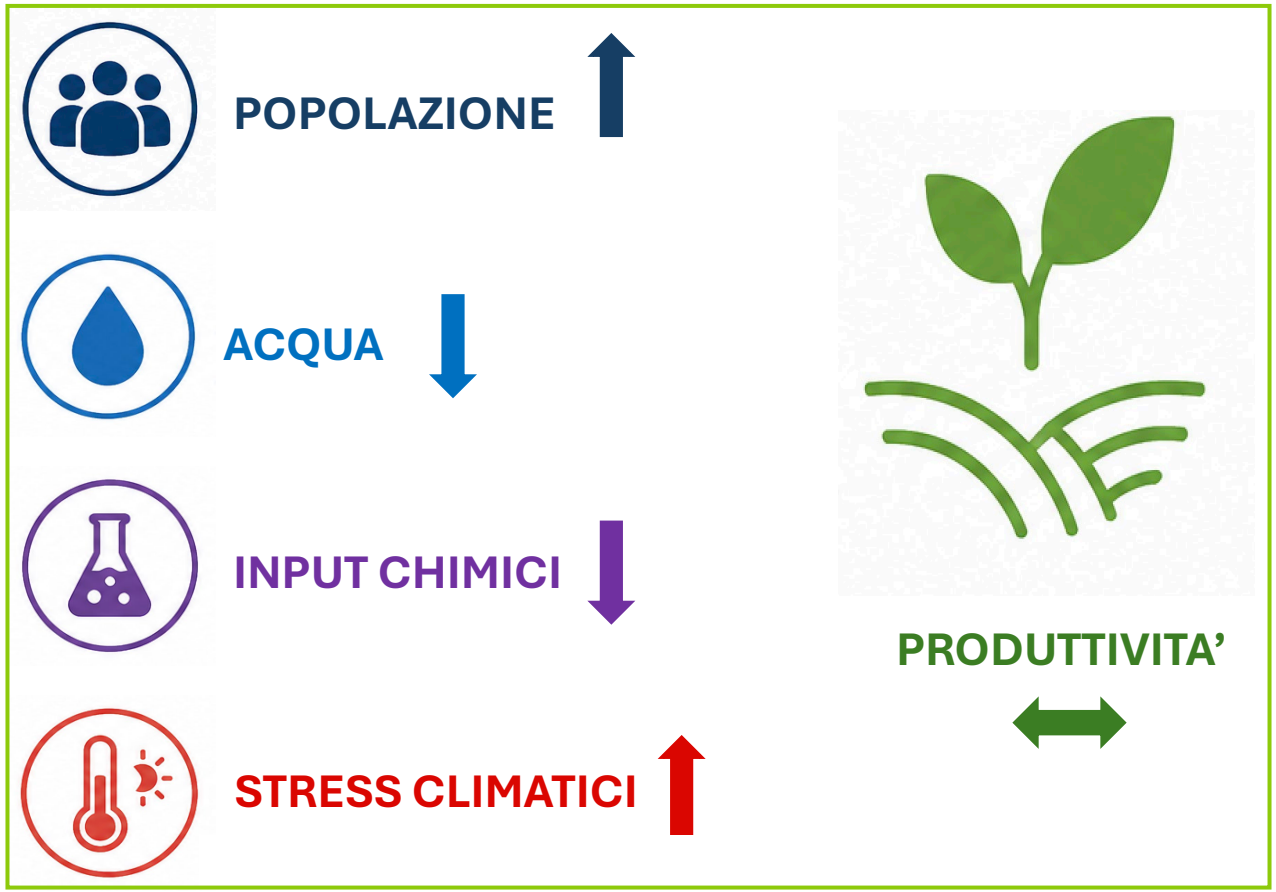
3 unibz
Freie Universität Bozen
Libera Università di Bolzano
Università Liedia de Bulsan
Libera Università di Bolzano



Interreg Italia–Österreich | Co-funded by the European Union | IDEOLOGIST

Priorità 2: **Clima e biodiversità:** Resilienza climatica, rischi ambientali e natura

La sfida



Il contesto

EUSALP
2015
Connettività ecologica nella regione alpina

Strategia regionale per lo sviluppo sostenibile
Friuli Venezia Giulia · 2023
Sostenibilità e transizione ecologica

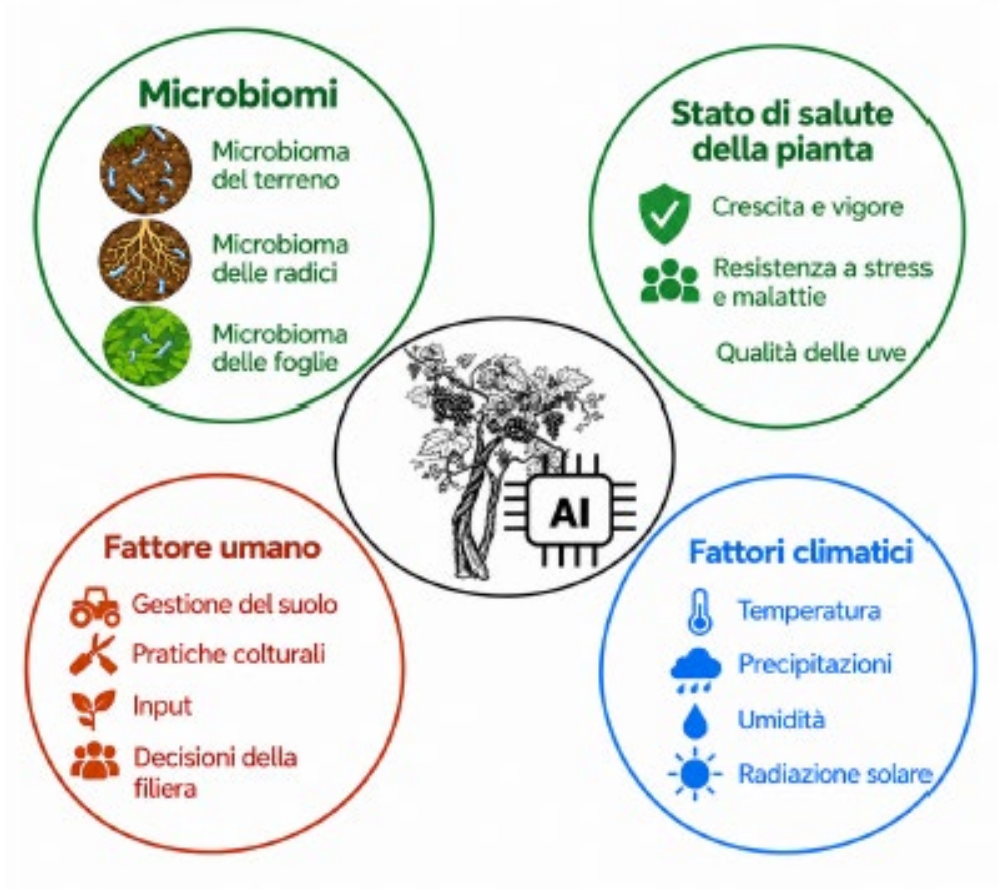
Green Deal europeo
2019
Transizione ecologica

Strategia UE sulla biodiversità
Orizzonte 2030 · adottata nel 2020
Tutela della natura e degli ecosistemi

S4 Friuli Venezia Giulia
2021–2027
Ricerca e innovazione: agroalimentare e bioeconomia

Farm to Fork
2020
Sistemi alimentari sostenibili

Priorità 2: **Clima e biodiversità:** Resilienza climatica, rischi ambientali e natura



1. **Gestione sostenibile dei vigneti:**
   Affrontare gli effetti dei cambiamenti climatici e del degrado del suolo.

2. **Valorizzazione della biodiversità microbica**
   Testare comunità microbiche benefiche per migliorare resilienza e resistenza delle viti.

3. **Intelligenza artificiale per interventi mirati**
   Integrare dati ambientali, fisiologici e microbiologici per individuare interventi contro stress biotici e abiotici.

4. **Collaborazione con il settore vitivinicolo**
   Coinvolgere gli attori del territorio attraverso eventi e una piattaforma digitale per condividere dati e conoscenze.

5. **Educazione alla sostenibilità**
   Promuovere nelle scuole attività innovative sulla biodiversità e sulla cura dell'ambiente.

Interreg Italia–Österreich | Co-funded by the European Union | IDEOLOGIST

Priorità 2: **Clima e biodiversità:** Resilienza climatica, rischi ambientali e natura

Il partneriato completo:

CAPOFILA

1 ICGEB
International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology

PARTNER DI PROGETTO

2 universität innsbruck

3 unibz
Freie Universität Bozen
Libera Università di Bolzano
Università Liedia de Bulsan

4 KÄRNTEN University of Applied Sciences

5 CAMERA DI COMMERCIO PORDENONE-UDINE

6 PRIMO PRINCIPIO

7 crea
Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria

PARTNER ASSOCIATI

8 ersa
Agenzia regionale per lo sviluppo rurale
REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

9 Collio



Interreg Italia–Österreich | Co-funded by the European Union | IDEOLOGIST

La piattaforma IDEOLOGIST



Interreg Italia–Österreich | Co-funded by the European Union | IDEOLOGIST

En | De | It | MENU

Il progetto IDEOLOGIST

Il progetto IDEOLOGIST affronta una sfida transfrontaliera condivisa: migliorare la gestione dei vigneti in risposta ai cambiamenti climatici e al degrado del suolo sfruttando la biodiversità microbica.

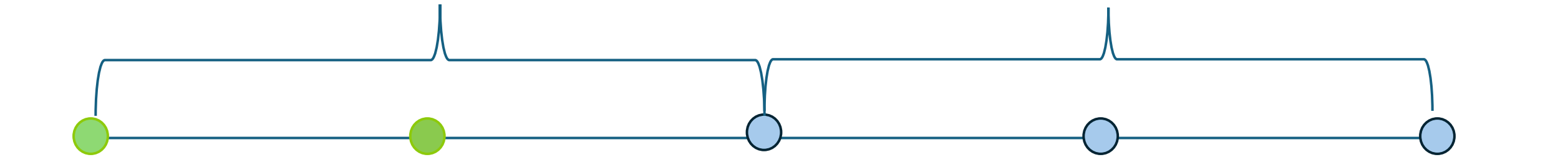
Interreg Italia–Österreich | Co-funded by the European Union | IDEOLOGIST

La Timeline del progetto

Terza missione

Pianificazione, raccolta dati in campo, elaborazione dati, integrazione su AI

Validazioni in campo/serra, nuova raccolta dati, elaborazione dati e risultati finali



Avvio progetto Aprile 2026

M12

Evento finale M24 Marzo 2028

Budget totale
1.249.470,85 €

Finanziamento UE
991.777,68 €

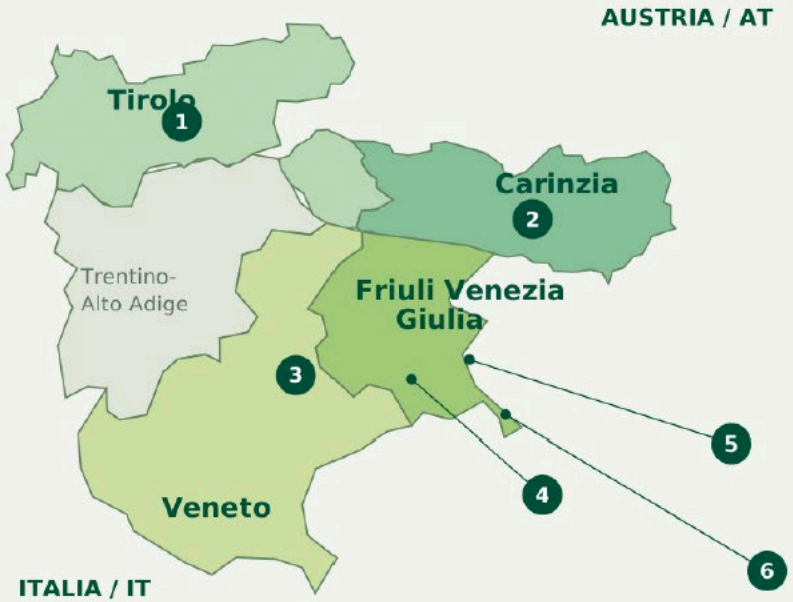
Durata
24 mesi
1 aprile 2026 – 31 marzo 2028

Avanzamento
28%

Pianificazione, raccolta dati in campo, elaborazione dati, integrazione dati su AI

36 vigneti campionati

AT 6 vigneti | IT 30 vigneti



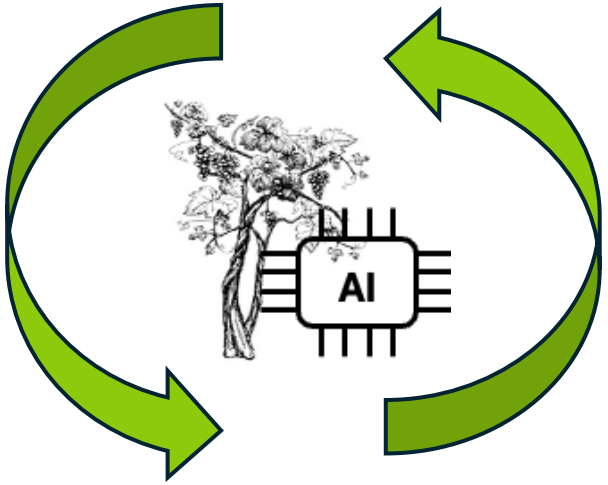
AUSTRIA / AT	6 vigneti
1 Tirolo	3
2 Carinzia	3
ITALIA / IT	**30 vigneti**
3 Veneto	7
Friuli Venezia Giulia	
4 Basso Friuli	5
5 Collio	16
6 Carso	2

Dati agronomici: IDEOLOGIST Project Survey 2026

Dati meteo: 27 stazioni + 6 nuove installazioni

Dati fisiologici: livello di stress delle colture

Dati microbiologici: a livello di radice e foglie



Correlazioni, suggerimenti, validazioni in campo/serra

Criticità

Carenze
Stress
Disbiosi

↓

Supporto dell'AI

AI

Analisi dei dati
Individuazione di interventi mirati

↓

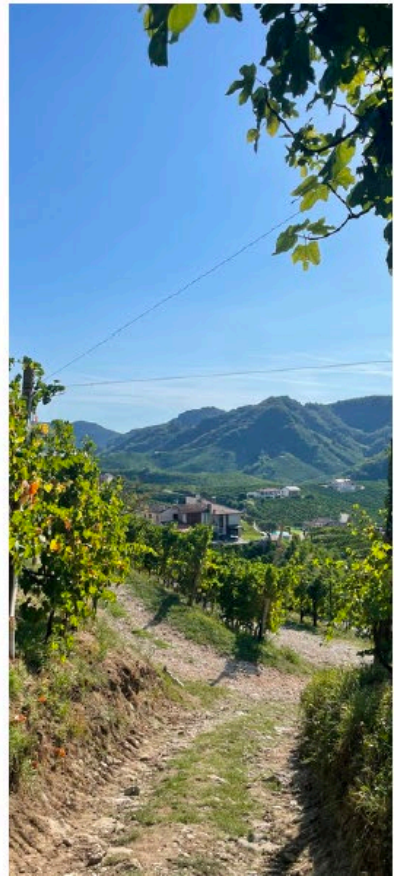
Obiettivo

Ridurre le criticità
Favorire l'equilibrio del microbioma









Interreg Italia–Österreich | Co-funded by the European Union | IDEOLOGIST

Terza missione del progetto

Coinvolgere gli stakeholder

Database di associazioni, enti, aziende e professionisti

Materiali informativi, campagne social e articoli

Eventi su prodotti del territorio, agriturismo e pratiche agricole sostenibili

Reti e scambio di conoscenze tra Italia e Austria

Portare la scienza nelle scuole

Pop-up University nella regione transfrontaliera

Attività nelle scuole, soprattutto nelle aree remote

Esperimenti e laboratori su biodiversità, clima e sostenibilità

Coinvolgere e sensibilizzare le nuove generazioni

Condividere conoscenze online

Piattaforma Plant-Related Microbiome, in continuità con CEDRIC

Knowledge Tree: articoli, video e buone pratiche

Forum di discussione e webinar tematici

Risorse e collaborazione accessibili anche oltre il progetto

A CHI SI RIVOLGE | Agricoltori e imprese | Professionisti e ricercatori | Scuole e studenti | Istituzioni e associazioni



Piattaforma online sui microbiomi associati alle piante e webinar

Albero della conoscenza:

- Pubblicazioni
- Documenti strategici e normativi
- Webinar
- Buone pratiche
- Attività di divulgazione
- Galleria fotografica

Forum di discussione

Grazie per l'attenzione







