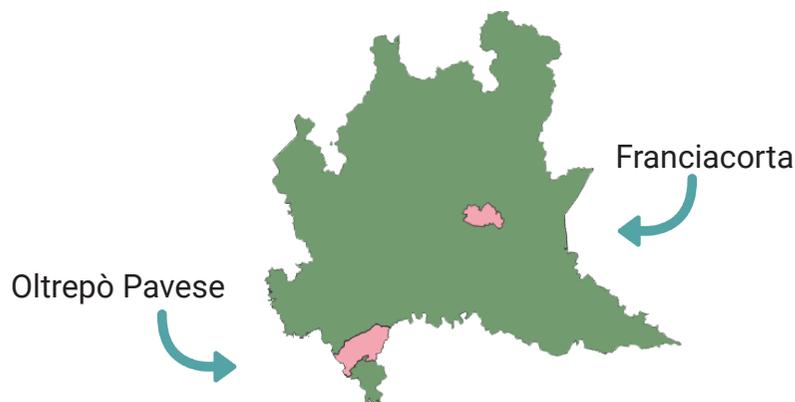


Il progetto è iniziato a settembre 2019
per una durata complessiva di 36 mesi.

Aziende agricole partner ubicate in Franciacorta e Oltrepò Pavese:



Franciacorta: Ferghettina, Castello di Gussago La Santissima, Vezzoli Giuseppe

Oltrepò Pavese: Azienda Conte Vistarino, Tenute Tonalini

Partner scientifici del progetto:



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore



UNIVERSITÀ
DI PAVIA



virecli.eu



per rimanere aggiornato sugli sviluppi del progetto

info@virecli.eu



progetto virecli



GRUPPO OPERATIVO PER L'INNOVAZIONE

 **VIRECLI**

VITICOLTURA RESILIENTE AI CAMBIAMENTI CLIMATICI

Viticoltura di precisione per la regolazione degli equilibri vegeto-produttivi,
la protezione del suolo e l'adattamento al cambiamento climatico

**Come può l'agricoltura di precisione
supportare le aziende vitivinicole
nell'affrontare le sfide di oggi e quelle future?**



PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTERADICI



Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Iniziativa realizzata nell'ambito del Gruppo Operativo (VIRECLI),
cofinanziato dal FEASR
Operazione 16.1.01 "Gruppi Operativi PEI"
del Programma di Sviluppo Rurale 2014 – 2020 della Regione Lombardia.
Capofila del partenariato è l'Università degli Studi di Milano
Autorità di gestione del Programma: Regione Lombardia



OBBIETTIVI:



Incrementare la competitività aziendale mediante il ricorso a tecniche di precisione



Testare in alcuni distretti vitivinicoli lombardi, nuove tecniche di adattamento ai cambiamenti climatici



Veicolare tecniche di gestione del suolo economicamente sostenibili volte a promuovere produttività e stabilità idrologica dei versanti



Introdurre protocolli gestionali innovativi compatibili con la destinazione enologica e rispettosi della tipicità delle produzioni di territorio

Soluzioni prese in esame da progetto:



IRRIGAZIONE 4.0

Ottimizzare la **gestione degli stress multipli estivi** mantenendo la **qualità dell'uva**

→ **irrigazione di precisione**

danni da stress termico



Testare un impianto di **microirrigazione a rateo variabile** progettato tenendo conto della **variabilità dei suoli** all'interno **del singolo vigneto** e gestito secondo **criteri razionali** (dati meteo, umidità dei suoli, stato fisiologico della pianta)

PRATICHE ENOLOGICHE



Testare nuove tecniche di stabilizzazione del vino efficaci nel mantenere la freschezza gustativa



GESTIONE DEL SUOLO

Valutare **varie tecniche di gestione del suolo** (lavorazioni/inerbimento interfila, sottofila) per:

- aumentare la **resilienza** dei vigneti nei confronti di **eventi piovosi estremi e siccitosi**
- ridurre l'**incidenza delle frane superficiali e i fenomeni di erosione** al fine di limitare i danni strutturali agli impianti e la perdita di sostanza organica

eventi piovosi estremi / erosione



GESTIONE ALTERNATIVA CHIOMA



danni da gelata primaverile



Sperimentare la **potatura invernale tardiva** con l'obiettivo di posticipare il germogliamento, **evitare danni da gelate primaverili** e conseguire una maggiore freschezza delle uve qualora l'iniziale ritardo fenologico sia esteso fino alla maturazione

Valutare l'effetto della variabilità spaziale del vigneto sulla **fertilità dei nodi basali della croatina** caratterizzata da alternanza produttiva e ridotta fertilità basale