

# LIFE VITISOM

Innovazione in viticoltura



LIFE15 ENV/IT/000392



Il Progetto LIFE15 ENV/IT/000392 –LIFE VITISOM  
Isabella Ghigleno – Università degli Studi di Milano





LIFE15 ENV/IT/000392

# Partnership di progetto



**Coordinatore:** Università degli studi di Milano (DISAA)  
Project Coordinator: Prof Leonardo Valenti  
Project Manager: Isabella Ghiglieno

**Partners:** Casella Macchine Agricole s.r.l.  
Consorzio Italbiotec  
Università degli studi di Padova (Prof A. Pitacco)  
West Systems s.r.l

## Aziende vitivinicole

**partners:** Azienda Agraria degli Azzoni Avogadro Carradori (MC)  
Guido Berlucchi & C. SpA (BS)  
Castello Bonomi Tenute in Franciacorta Societa Agricola a r.l.  
together with Bosco del Merlo (VE) and Vescine (SI)





LIFE15 ENV/IT/000392

# Principali obiettivi di progetto



**OB1**

**Sviluppo e implementazione della tecnologia a rateo variabile (VRT) per la concimazione organica del vigneto**

Costruzione e test di 5 prototipi adattati a 5 contesti vitivinicoli differenti, rappresentativi della variabilità dei suoli vitati a livello europeo

**OB2**

**Miglioramento della gestione del suolo vitato e monitoraggio degli impatti**

Migliorare la qualità dei suoli vitati in termini di struttura, contenuto in sostanza organica e biodiversità. Monitoraggio degli impatti ambientali e socio economici.

**Durata:**

**Inizio 01/07/2016 - Termine: 31/12/2019**





LIFE15 ENV/IT/000392

# Premessa e presupposti



19-05-2017

Castello Bonomi Tenute in Franciacorta



LIFE15 ENV/IT/000392

# Premessa e presupposti



Distribuzioni  
disomogenee

Perdite di prodotto





LIFE15 ENV/IT/000392

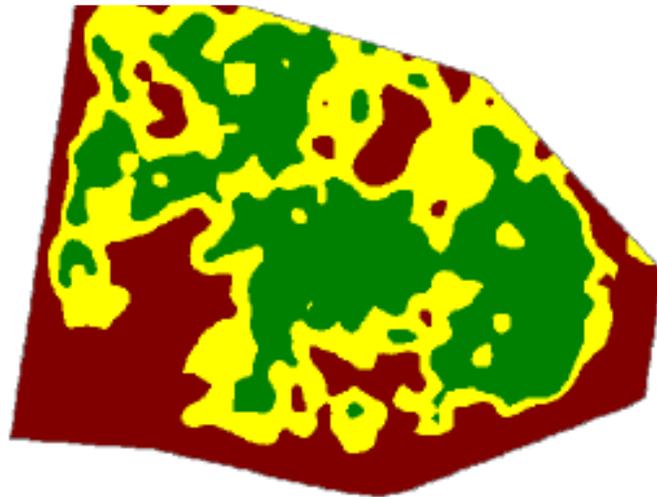
# Tecnologia VRT – Gestione a rateo variabile



Questa tecnologia innovativa permette di gestire le distribuzioni in base a delle mappe di vigoria preesistenti del vigneto



**NON ANCORA MAI APPLICATA ALLA GESTIONE DELLA CONCIMAZIONE ORGANICA DEL VIGNETO**





LIFE15 ENV/IT/000392

# Aree test

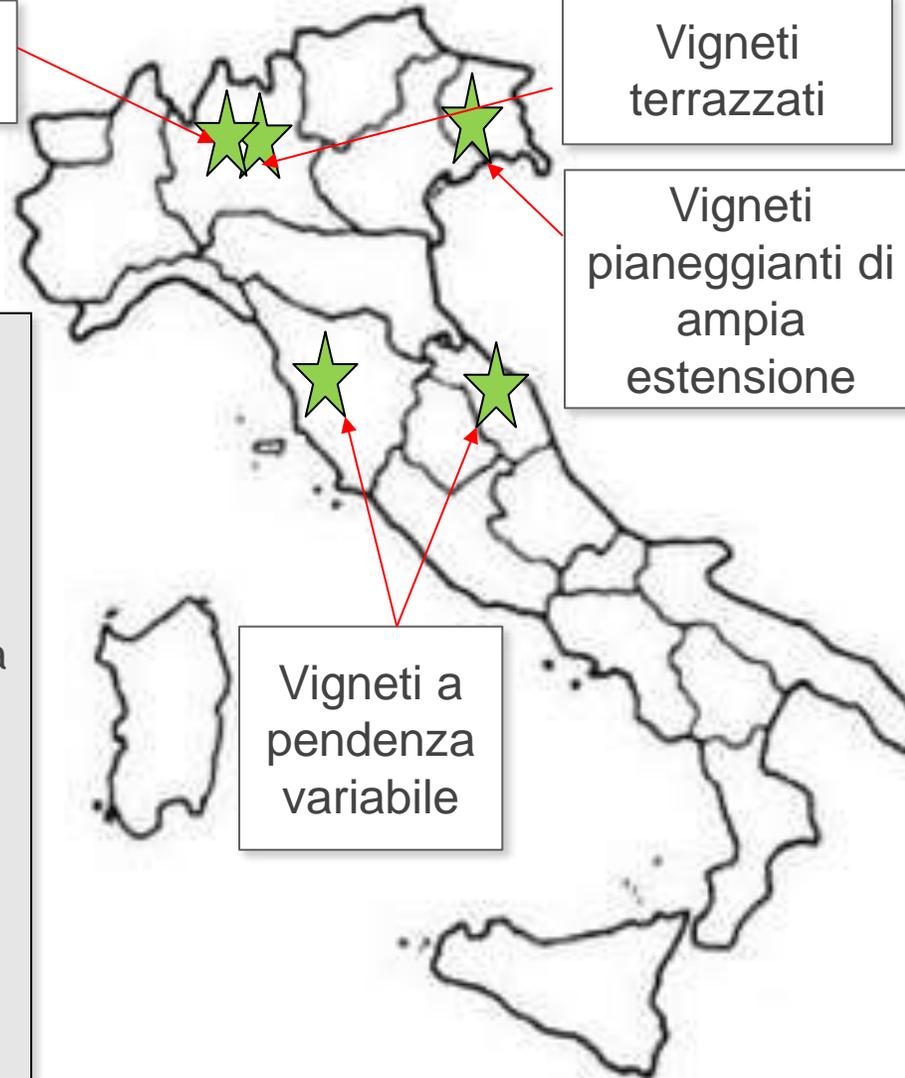


Vigneti pianeggianti 10000 p/ha

Vigneti terrazzati

Vigneti pianeggianti di ampia estensione

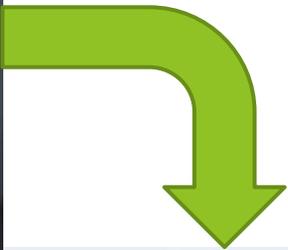
Vigneti a pendenza variabile



## WINERY PARTNERS

- Friuli and Veneto:  
Bosco del Merlo 80 ha
- Lombardy:  
Castello Bonomi Tenute in Franciacorta Societa Agricola a r.l. 20ha  
and Guido Berlucchi & C. SpA 80 ha
- Marche:  
Azienda Agraria degli Azzoni Avogadro Carradori 60 ha
- Tuscany:  
Vescine 20 ha







Sviluppo del software per lettura del vigore del legno...  
Distribuzione con lettura in tempo reale



LIFE15 ENV/IT/000392

# Piano sperimentale



**LETAME**

NON INCORPORATO-INCORPORATO



**COMPOST**

NON INCORPORATO-INCORPORATO



**DIGESTATO SEPARATO SOLIDO**

NON INCORPORATO-INCORPORATO



**UREA**

NON INCORPORATO-INCORPORATO





LIFE15 ENV/IT/000392

# Monitoraggio degli impatti – vigneti test



Analisi chimiche dei suoli  
(Prof Adani UNIMI)



Analisi della qualità biologica  
dei suoli (QBA-ar)  
(Sata Studio Agronomico)

Analisi odorimetriche sulle  
diverse matrici  
(Prof Adani UNIMI)

Monitoraggio delle emissioni  
di GHG dai suoli  
(West Sustems srl)



Valutazioni vegeto-  
produttive della vite e  
qualità di mosti e vini  
(Prof Valenti UNIMI)





LIFE15 ENV/IT/000392

# Ulteriori monitoraggi degli impatti



Monitoraggio delle emission di CO<sub>2</sub> a livello di ecosistema  
(Prof Pitacco UNIPD)



Life Cycle Assessment (LCA)  
(Consorzio Italbiotec)

Carbon footprint analysis a livello di vigneto.  
(Dott. Marco Tonni)

Valutazione degli impatti socio-economici  
(Prof Corsi UNIMI)





# Risultati attesi



LIFE15 ENV/IT/000392

## **Incremento dell'efficienza economica e ambientale nella concimazione dei vigneti:**

- **Riduzione** dei fertilizzanti chimici e della quantità di concime distribuito
- **Incremento** nell'omogeneità della vigoria dei vigneti

## **Validazione di un Sistema di conservazione dei suoli nei 5 contesti pilota identificati (rappresentativi della variabilità della superficie vitata europea):**

- **Riduzione** delle emissioni dai terreni vitati (10%), degli odori provenienti dalla distribuzione delle matrici organiche (10%), dei costi (20%);
- **Incremento** della sostanza organica dei terreni (5%), della biodiversità del suolo (5%).

## **Incremento delle conoscenze per quanto riguarda la gestione della sostanza organica del suolo vitato:**

- **Sviluppo** delle Buone pratiche riguardo alla gestione del suolo vitato;
- **Incremento** della conoscenza riguardo ai benefici di un approccio sostenibile della gestione del suolo vitato.





LIFE15 ENV/IT/000392



Grazie dell'attenzione

