

# LIFE VITISOM

Innovazione in viticoltura



LIFE15 ENV/IT/000392



**LIFE VITISOM: un esempio di sostenibilità per il settore viticolo**

Leonardo Valenti – DiSAA - Università degli Studi di Milano



# Partnership di progetto



**Coordinatore:** Università degli studi di Milano (DISAA):  
Project Coordinator: **Prof. Leonardo Valenti**  
Project Manager: **Dott.ssa Isabella Ghiglieno**  
Responsabili U.O.: **Prof. Domenico Pessina,**  
**Prof. Fabrizio Adani, Prof. Stefano Corsi**

**Partners:** Casella Macchine Agricole s.r.l.  
Consorzio Italbiotec  
Università degli studi di Padova (**Prof Andrea 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 (BS)*  
*Bosco del Merlo (VE) e Cantina Castelvevchi (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.

**Budget:**

1,971,711.00 €

1,178,912.00 €

**Durata:**

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



LIFE15 ENV/IT/000392

# Premessa e presupposti





LIFE15 ENV/IT/000392

# Premessa e presupposti



Distribuzioni  
disomogenee

Perdite di prodotto



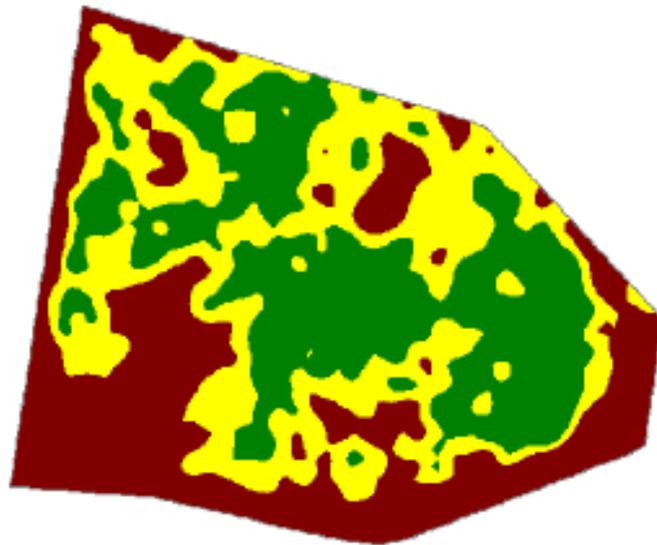


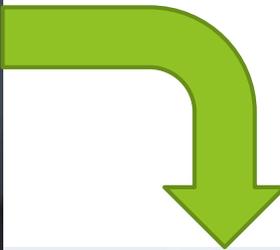
LIFE15 ENV/IT/000392

# 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**





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



# Aree test



Vigneti pianeggianti 10000  
p/ha

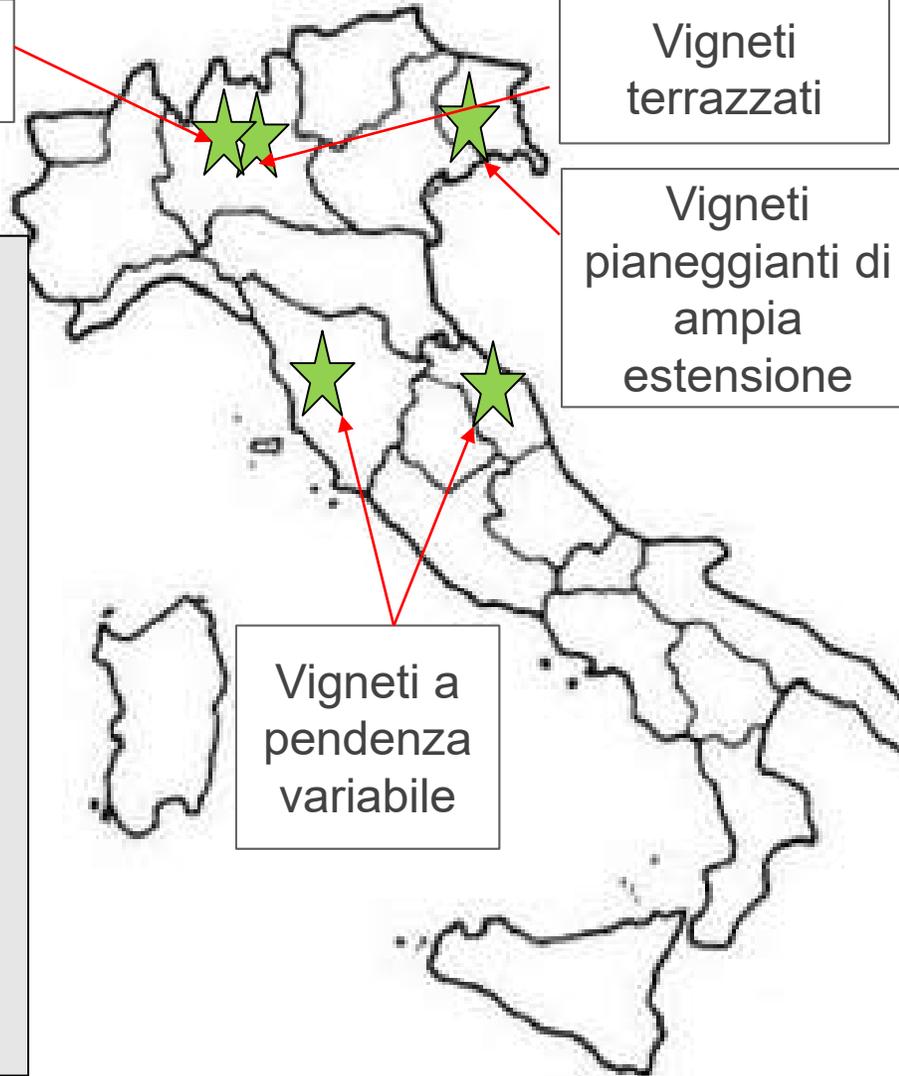
Vigneti  
terrazzati

Vigneti  
pianeggianti di  
ampia  
estensione

Vigneti a  
pendenza  
variabile

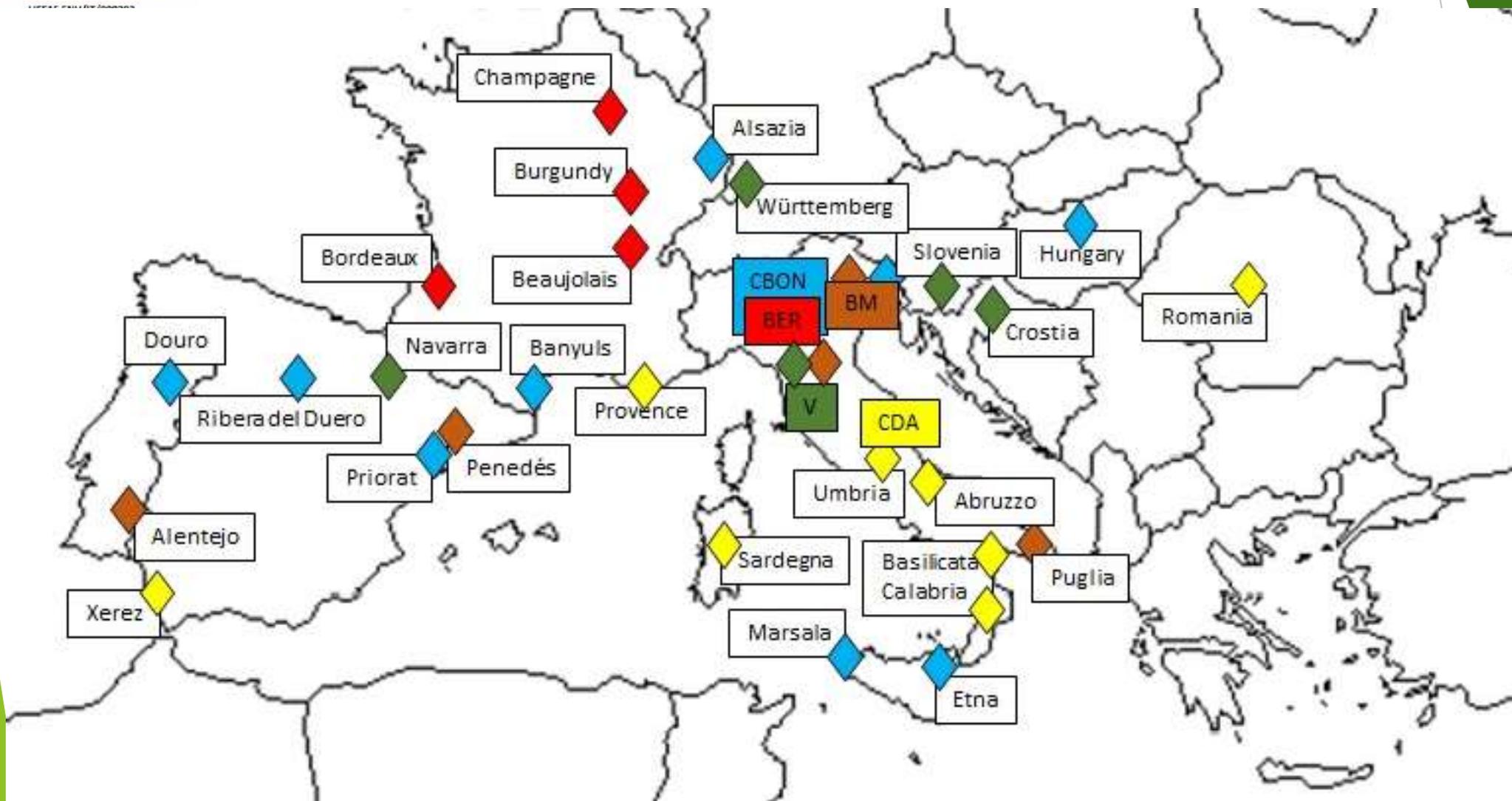
## Aziende vitivinicole partner

- Friuli e Veneto:  
Bosco del Merlo 80 ha
- Lombardia:  
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**
- Toscana:  
Cantina Castelvecchi 20 ha





# Replicabilità a livello europeo





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 (QBS-ar)  
(Sata Studio Agronomico)

Analisi odorimetriche e  
chimiche sulle diverse  
matrici  
(Prof Adani UNIMI)

Monitoraggio delle emissioni  
di GHG dai suoli  
(West Systems 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 emissioni 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.  
(Sata Studio Agronomico)



Valutazione degli impatti socio-economici  
(Prof Corsi UNIMI)





LIFE15 ENV/IT/000392

# A che punto siamo...



## Conclusione del terzo anno di distribuzione nei 5 siti test:

- Monitoraggio periodico del vigore e concimazione su circa **500 ettari** in tre anni;
- Ulteriori concimazioni su circa 100 ettari oltre i vigneti del progetto
- Più di 41 matrici analizzate

## Realizzazione di monitoraggi ambientali:

- **28 campagne** di monitoraggio delle emissioni GHG dai suoli
- Registrazione di più di **48096 flussi di CO<sub>2</sub>** registrati a livello di ecosistema
- **2400 viti** analizzate per vigoria e qualità delle uve e **84 microvinificazioni** realizzate
- Più di **280 campioni** di suolo analizzati per valutare la fertilità chimica e biologica

## Attività continua di divulgazione e coinvolgimento policy :

- Partecipazione a più di **50 eventi** di divulgazione, **12 articoli** pubblicati.....
- Selezionati tra 40 progetti LIFE come contributo per l'aggiornamento in chiave 2014-2020 del documento "**Il programma LIFE+ e la rete rurale nazionale**"; invitati a presentare il progetto nell'ambito della conferenza "**Politiche di sviluppo rurale e programma LIFE Scambio di esperienze e trasferimento di buone pratiche e soluzioni innovative per la tutela dell'ambiente e l'azione per il clima**" promossa dal Ministero dell'ambiente, delle politiche agricole e da CREA



# 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.

# Contatti e Informazioni

[www.lifevitisom.com](http://www.lifevitisom.com)





Grazie dell'attenzione