

LIFE VITISOM

Innovazione in viticoltura



LIFE15 ENV/IT/000392



Il Progetto LIFE15 ENV/IT/000392 –LIFE VITISOM

Leonardo Valenti – Università degli Studi di Milano





LIFE15-ENV/IT/00092

PARTNERSHIP PROGETTO



COORDINATORE: Università degli studi di Milano (DISAA)

Project Coordinator: Leonardo Valenti

Project Manager: Isabella Ghiglieno

PARTNERS:

Casella Macchine Agricole s.r.l. (G. Alario, P. Fermi in coll **Gruppo Team G.** Bertuzzi, P. Dosso, B. Platè)

Consorzio Italbiotec (I. Re)

Università degli Studi di Padova (A. Pitacco)

West Systems s.r.l (G. Virgili, I. Minardi)

Università degli Studi di Milano (L. Valenti, F. Adani, D. Pessina, S. Corsi)

AZIENDE VITIVINICOLE PARTNER:

Azienda Agraria degli Azzoni Avogadro Carradori (MC)

Guido Berlucchi & C. SpA (BS)

Castello Bonomi Tenute in Franciacorta Società Agricola a r.l.

in collaborazione con **Bosco del Merlo** (VE) e **Castelvecchi**(SI)





LIFE15-ENV/IT/000892

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.

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





LIFE15-ENV/IT/000892

Premessa e presupposti





LIFE15 ENV/IT/00092

Premessa e presupposti



Distribuzioni disomogenee

Perdite di prodotto





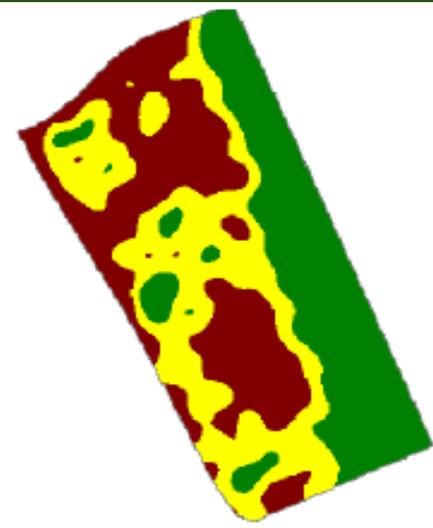
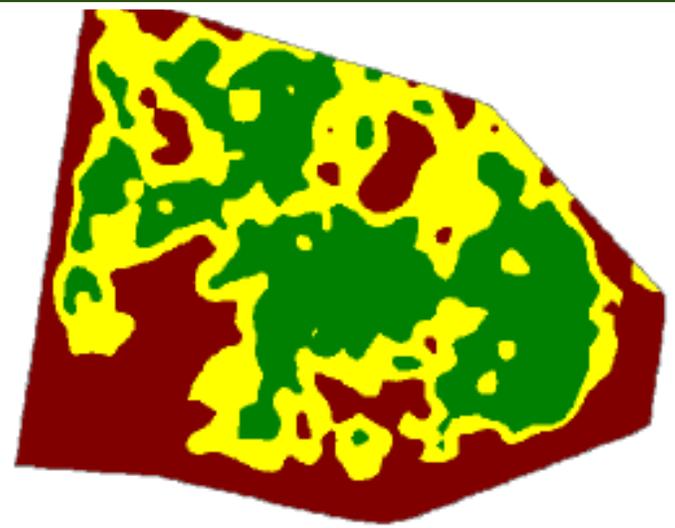
Tecnologia VRT – Gestione a rateo variabile



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



NON ANCORA MAI APPLICATA ALLA GESTIONE DELLA CONCIMAZIONE ORGANICA DEL VIGNETO







LIFE15-ENV/IT/00082

Distribuzione a rateo variabile



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



LIFE15-ENV/IT/000892

aree test



Vigneti pianeggianti 10000 piante/ha



Vigneti terrazzati

Vigneti pianeggianti di ampia estensione

Vigneti a pendenza variabile

CANTINE PARTNERS

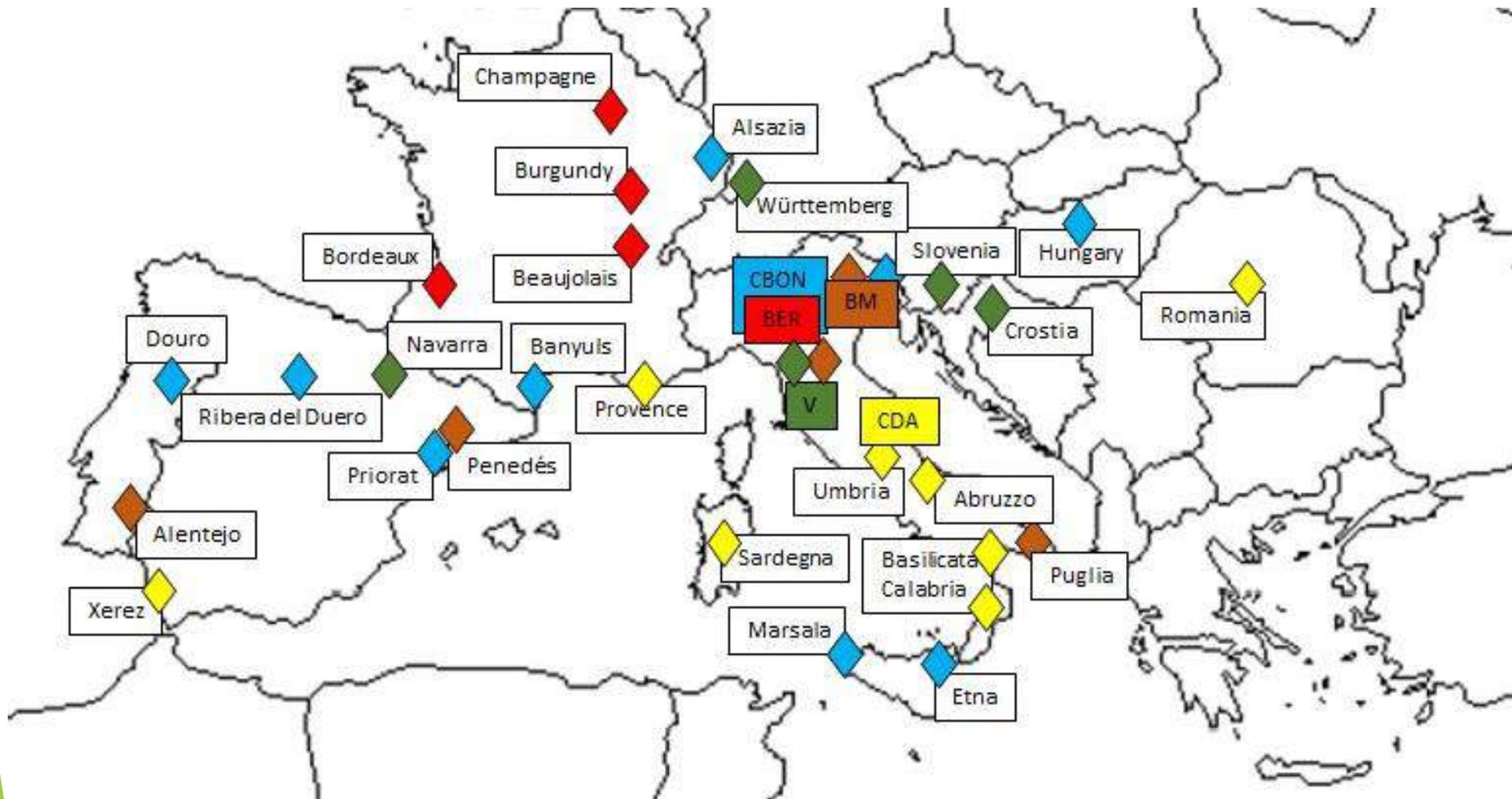
- Friuli/Veneto:
Bosco del Merlo 80 ha
- Lombardia:
Castello Bonomi Tenute in Franciacorta Societa Agricola a r.l. 20ha
Guido Berlucchi & C. SpA 80 ha
- Marche:
Az.Ag. degli Azzoni Avogadro Carradori 60 ha
- Toscana:
Castelvecchi 20 ha





LIFE15-ENV/IT/00092

Replicabilità a livello europeo





OBIETTIVO 2



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**.





OBIETTIVO 2



Identificazione dei vigneti test nei 5 contesti vitivinicoli e predisposizione parcelle di confronto

(Valenti e Pessina - UNIMI)

Verifica della qualità delle matrici utilizzate (compost, letame, digestato separato solido)

(Adani - UNIMI)





LIFE15-ENV/IT/000892

Monitoraggio degli impatti – vigneti test



Analisi chimiche dei suoli
(Adani - UNIMI)

Analisi odorimetriche sulle diverse matrici
(Adani - UNIMI)



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



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

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





LIFE15-ENV/IT/000892

Ulteriori monitoraggi degli impatti



Monitoraggio delle emissioni di CO₂ a livello di ecosistema
(Pitacco UNIPD)

Life Cycle Assessment (LCA)
(Re - Consorzio Italbiotec)



Carbon footprint analysis a livello di vigneto.
(Tonni – Sata Studio Agronomico)

Valutazione degli impatti socio-economici
(Corsi - UNIMI)





Risultati attesi



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 viticoltura europea):

- **Riduzione** delle emissioni dai terreni vitati, degli odori provenienti dalla distribuzione delle matrici organiche, dei costi.
- **Incremento** della sostanza organica dei terreni, della biodiversità del suolo.

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