

LIFE VITISOM

Innovazione in viticoltura



LIFE15 ENV/IT/000392



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





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)





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/000892

Premessa e presupposti





LIFE15-ENV/IT/000892

Premessa e presupposti



Distribuzioni
disomogenee

Perdite di prodotto





LIFE15-ENV/IT/00092

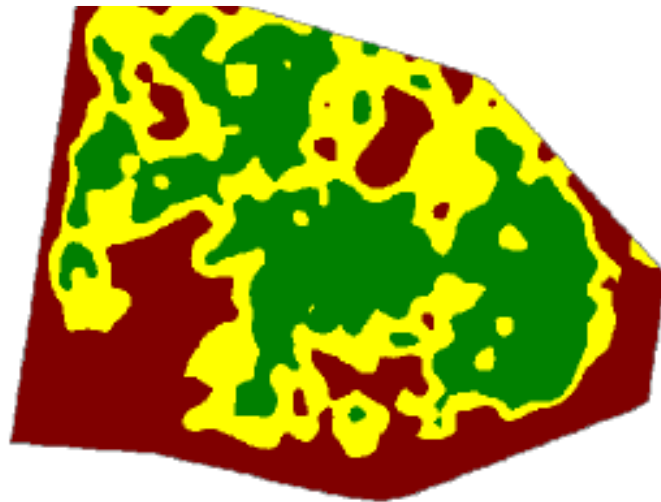
Tecnologia VRT – Gestione a rateo variabile



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





Aree test

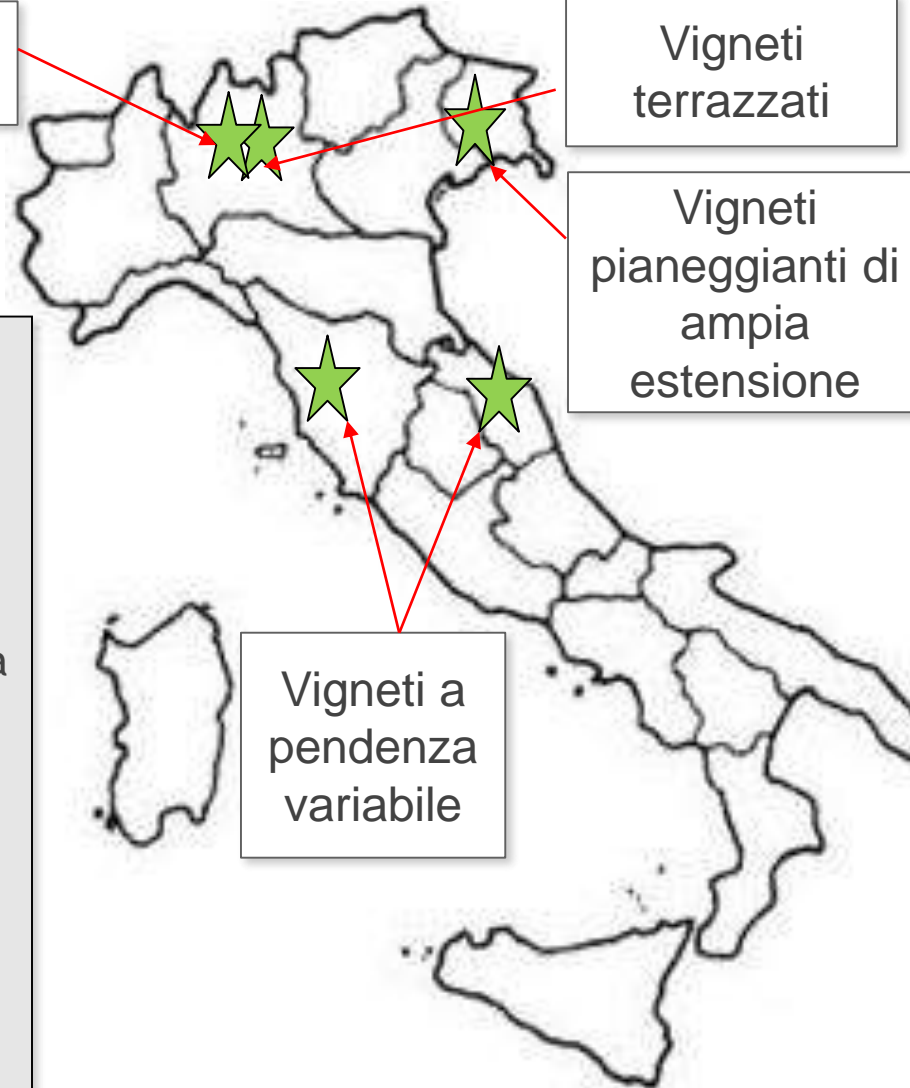


Vigneti pianeggianti 10000 p/ha

Vigneti terrazzati

Vigneti pianeggianti di ampia estensione

Vigneti a pendenza variabile



WINERY PARTNERS

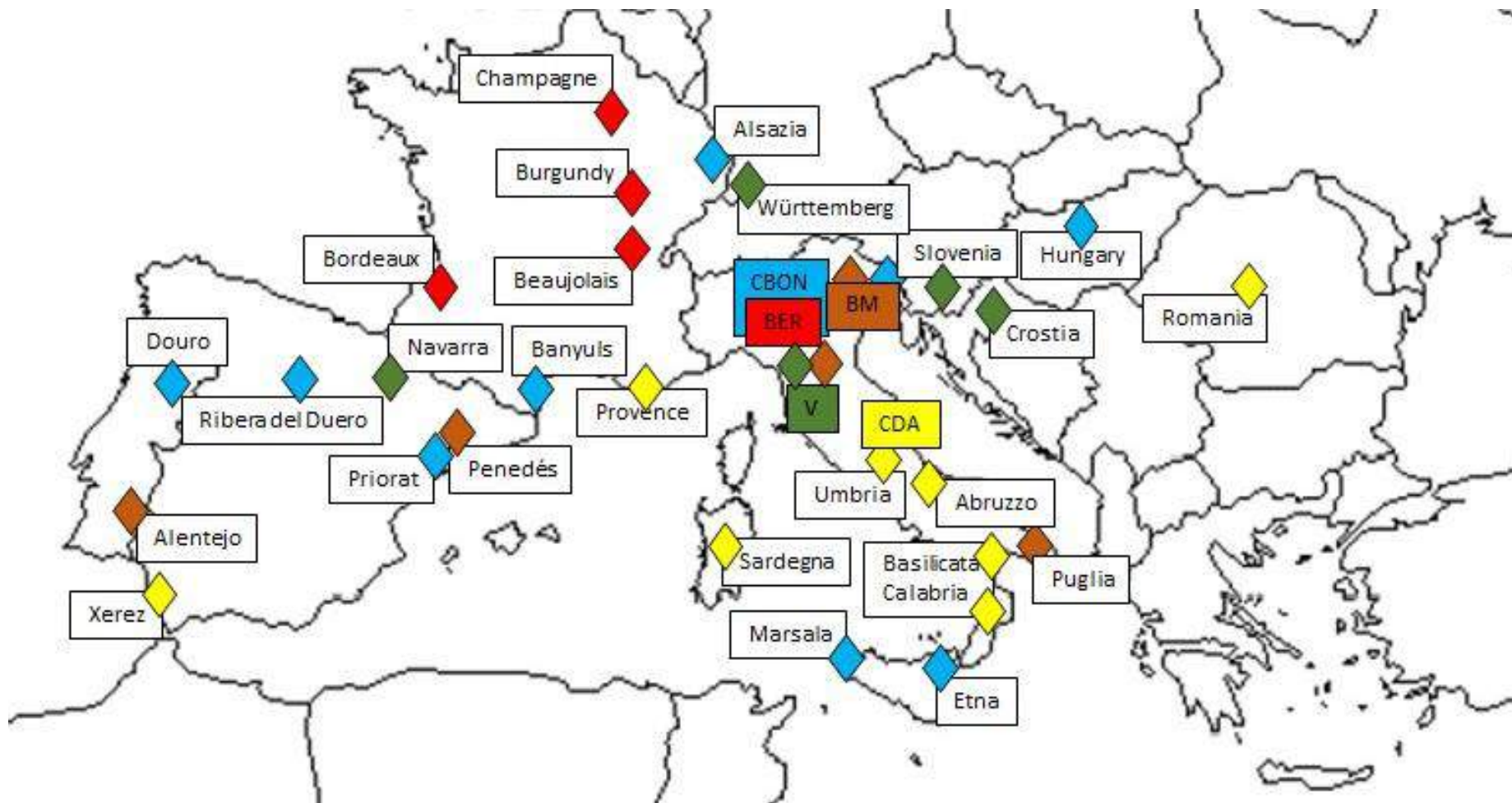
- Friuli and Veneto:
Bosco del Merlo 80 ha
- Lombardy:
Castello Bonomi Tenute in Franciacorta Societa Agricola a r.l. 20ha
and Guido Berlucchi & C. SpA 80 ha
- Marche:
Azienda Agraria degli Azzoni Avogadro Carradori 60 ha
- Tuscany:
Vescine 20 ha





LIFE15-ENV/IT/00092

Rappresentatività europea





Piano sperimentale



LETAME

NON INCORPORATO-INCORPORATO



COMPOST

NON INCORPORATO-INCORPORATO



DIGESTATO SEPARATO SOLIDO

NON INCORPORATO-INCORPORATO



UREA

NON INCORPORATO-INCORPORATO





LIFE15-ENV/IT/000892

Monitoraggio degli impatti – vigneti test



Analisi chimiche dei suoli
(Prof Adani UNIMI)

Analisi odorimetriche sulle
diverse matrici
(Prof Adani UNIMI)



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



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

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





Ulteriori monitoraggi degli impatti



Monitoraggio delle emission di CO₂ 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)





LIFE15-ENV/IT/000892

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 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.



LIFE VITISOM

Innovazione in viticoltura



LIFE15 ENV/IT/000392



Grazie dell'attenzione

