

LIFE VITISOM

Innovazione in viticoltura



LIFE15 ENV/IT/000392



LIFE VITISOM – conoscenza e innovazione per la concimazione organica del vigneto

Isabella Ghiglieno – Università degli Studi di Milano





Partnership di progetto



LIFE15 ENV/IT/000392

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)
Casa Paladin: Castello Bonomi Tenute in Franciacorta Società Agricola a r.l. together with Bosco del Merlo (VE) and
Premiata Fattoria Castelvecchi (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





LIFE15 ENV/IT/000392

Premessa e presupposti



Distribuzioni
disomogenee

Perdite di prodotto



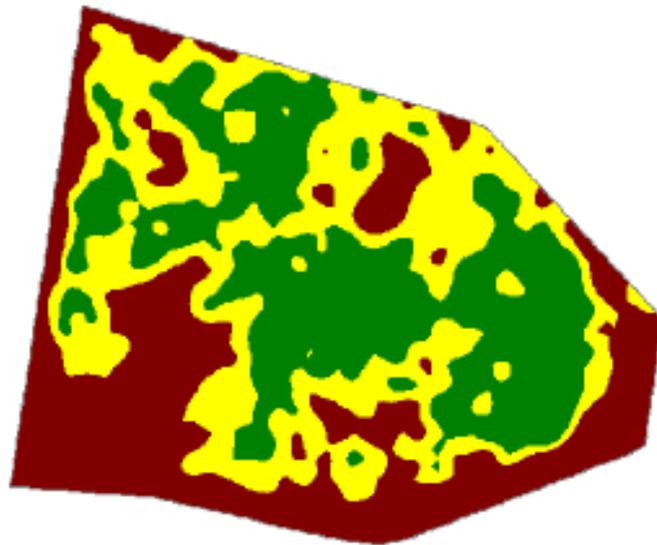


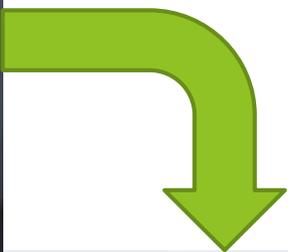
LIFE15 ENV/IT/000392

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



LIFE15 ENV/IT/000392

Aree test



Vigneti pianeggianti 10000 p/ha

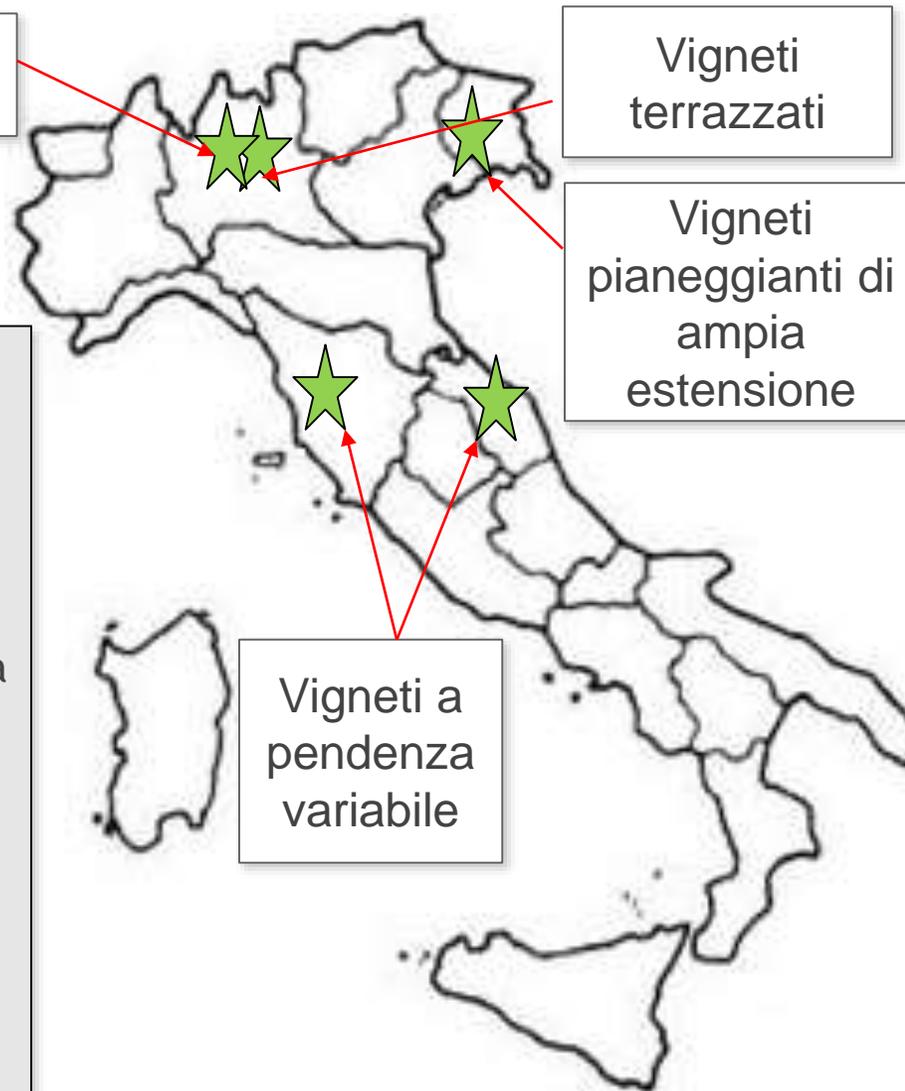
Vigneti terrazzati

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:
Vescine 20 ha





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 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)*





LIFE15 ENV/IT/000392

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)





A che punto siamo



LIFE15 ENV/IT/000392

Conclusione del secondo anno di distribuzione nei 5 siti test:

- Monitoraggio periodico del vigore su **261 ettari**;
- **350 ettari** concimati nei due anni con i prototipi;
- Più di 25 matrici analizzate

Realizzazione di monitoraggi ambientali:

- **20 campagne** di monitoraggio delle emissioni GHG dai suoli
- Registrazione di più di **21936 flussi di CO₂** registrati a livello di ecosistema
- **1296 viti** analizzate per vigoria e qualità delle uve e **42 microvinificazioni** realizzate

Attività continua di divulgazione:

- **5 eventi** dimostrativi organizzati presso i vari siti test (previsti 10)
- **2500 contatti** raggiunti tramite newsletter
- Più di **5511 visite** sito web di progetto
- Partecipazione a circa **35 occasioni** di divulgazione del progetto





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

