

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



Coordinatore: Università degli studi di Milano (DISAA): Prof. Pessina, Prof. Adani, Dott. Corsi

Project Coordinator: Prof Leonardo Valenti

Project Manager: Dot.ssa 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 (BS)
Bosco del Merlo (VE) e Castelvecchi – Le Madri del Chianti (SI)



LIFE15-ENV/IT/00082

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



Premessa e presupposti





LIFE15-ENV-IT-00082

Premessa e presupposti



Distribuzioni
disomogenee

Perdite di prodotto



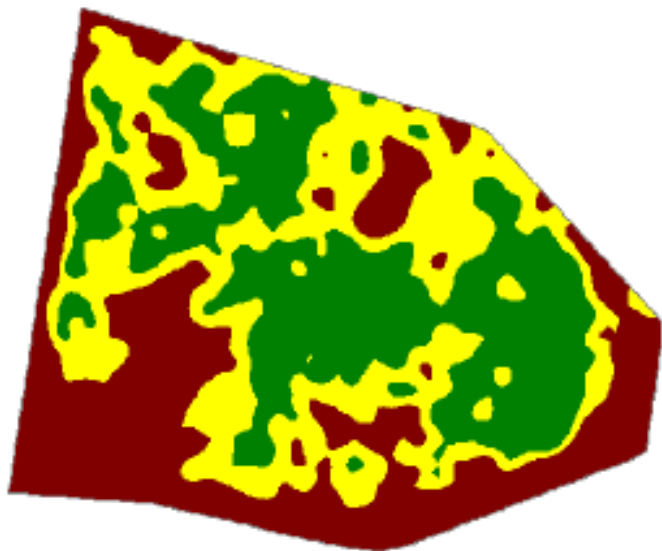


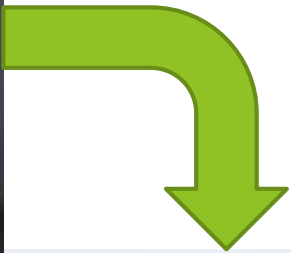
LIFE15-ENV/IT/00082

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:
Vescine 20 ha



Piano sperimentale



LETAME

NON INCORPORATO-INCORPORATO



COMPOST

NON INCORPORATO-INCORPORATO



DIGESTATO SEPARATO SOLIDO

NON INCORPORATO-INCORPORATO



UREA

NON INCORPORATO-INCORPORATO



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)



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



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:

- **20 campagne** di monitoraggio delle emissioni GHG dai suoli
- Registrazione di più di **21936 flussi di CO₂** registrati a livello di ecosistema
- **2400 viti** analizzate per vigoria e qualità delle uve e **84 microvinificazioni** realizzate

Attività continua di divulgazione:

- Più di **16.000 visualizzazioni** sui social dei video del progetto
- **3500 contatti** raggiunti tramite newsletter
- Più di **5511 visite** sito web di progetto e **più di 20.000** sui social
- Partecipazione a più di **50 eventi** di divulgazione



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.

Contatti e Informazioni

www.lifevitisom.com





Grazie dell'attenzione