

# LIFE VITISOM

Innovazione in viticoltura



LIFE15 ENV/IT/000392



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

Federico Sambo – 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: 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)  
Casa Paladin: Castello Bonomi Tenute in Franciacorta (BS)  
Bosco del Merlo (VE) e Premiata Fattoria Castelvecchi (SI)



CONTI

DEGLI AZZONI





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**



CONTI

DEGLI AZZONI

18/12/2018





LIFE15 ENV/IT/000392

# Premessa e presupposti



CONTI  
DEGLI AZZONI



18/12/2018

Preselezione Conti degli Azzoni



LIFE15 ENV/IT/000392

# Premessa e presupposti



Distribuzioni  
disomogenee

Perdite di prodotto



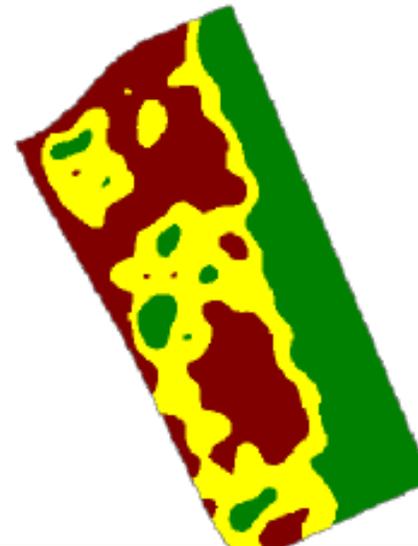
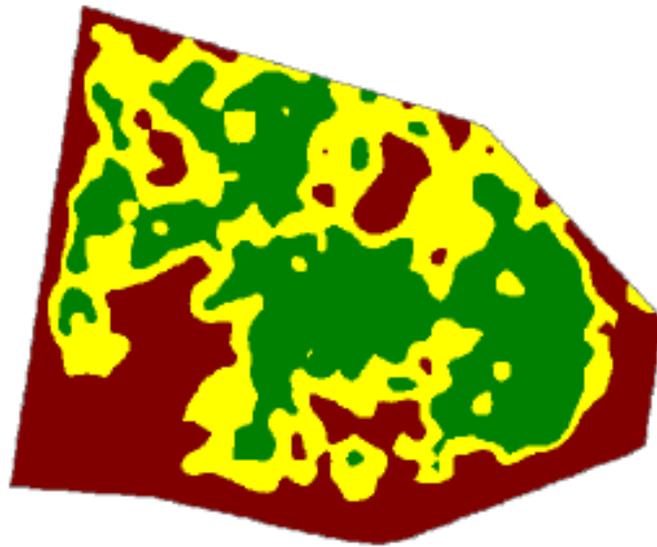


LIFE15 ENV/IT/000392

# Tecnologia VRT – Gestione a rateo variabile

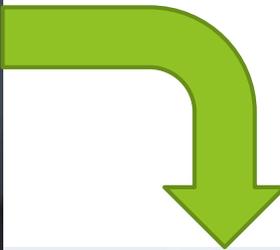


Questa tecnologia innovativa permette di gestire le distribuzioni in base a delle mappe di vigoria preesistenti del vigneto



CONTI  
DEGLI AZZONI





**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



CONTI  
DEGLI AZZONI





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 Systems 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)*



CONTI

DEGLI AZZONI





LIFE15 ENV/IT/000392

# Ulteriori monitoraggi degli impatti



Monitoraggio delle emission 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.  
(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 e concimazione su **261 ettari**;
- Ulteriori concimazioni su circa 90 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 CO<sub>2</sub>** 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



CONTI

DEGLI AZZONI

18/12/2018



Progetto Conti degli Azzoni



# 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.



CONTI

DEGLI AZZONI

18/12/2018



Prent Conti degli Azzoni

Contatti e Informazioni

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





LIFE15 ENV/IT/000392



Grazie dell'attenzione

