

# LIFE VITISOM

Innovazione in viticoltura



LIFE15 ENV/IT/000392



**VITISOM LIFE “Gestione innovativa dei concimi organici nel suolo in viticoltura: sistema di distribuzione a rateo variabile e monitoraggio degli effetti” (LIFE15 ENV/IT/000392)**

Isabella Ghiglieno– Università degli Studi di Milano



Roma, 14-02-2019

Workshop Politiche di sviluppo rurale  
e programma LIFE



LIFE15 ENV/IT/000392

# Partnership di progetto

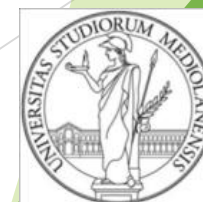


**Coordinatore:** Università degli studi di Milano (DISAA)  
Project Coordinator: Prof Leonardo Valenti  
Project Manager: Dot.ssa Isabella Ghiglieno

**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 Le Madri del Chianti (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

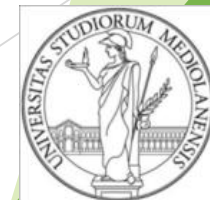
**OB2**

**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



Roma, 14-02-2019



Workshop Politiche di sviluppo rurale  
e programma LIFE





LIFE15 ENV/IT/000392

# Premessa e presupposti



Distribuzioni  
disomogenee

Perdite di prodotto



Roma, 14-02-2019



Workshop Politiche di sviluppo rurale  
e programma LIFE





LIFE15 ENV/IT/000392

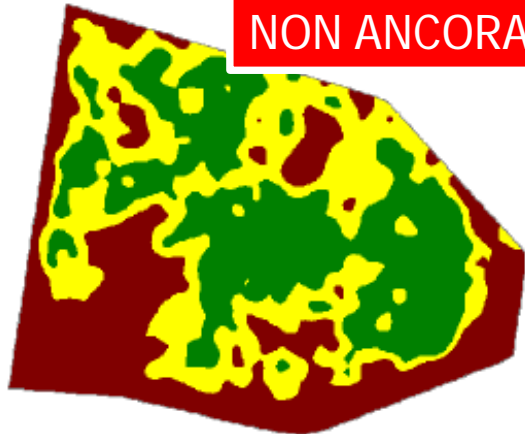
Misura 4 Investimenti in immobilizzazioni materiali  
Sottomisura 4.1 Sostegno a investimenti nelle aziende agricole – la messa a punto di una macchina innovativa che consenta la distribuzione della matrice organica attraverso la tecnologia VRT potrebbe senz'altro essere inclusa nell'ambito dei macchinari inclusi nell'ambito delle immobilizzazioni materiali previste dalla Misura, anche alla luce dei risvolti positivi del suo utilizzo sull'ambiente e sul territorio.



Questa tecnologia permette di distribuire in mappe di vigore del vigneto



NON ANCORA MAI APPLICATA ALLA GESTIONE DELLA CONCIMAZIONE ORGANICA DEL VIGNETO



Roma, 14-02-2019

Workshop Politiche di sviluppo rurale e programma LIFE



LIFE15 ENV/IT/000392

# Aree test

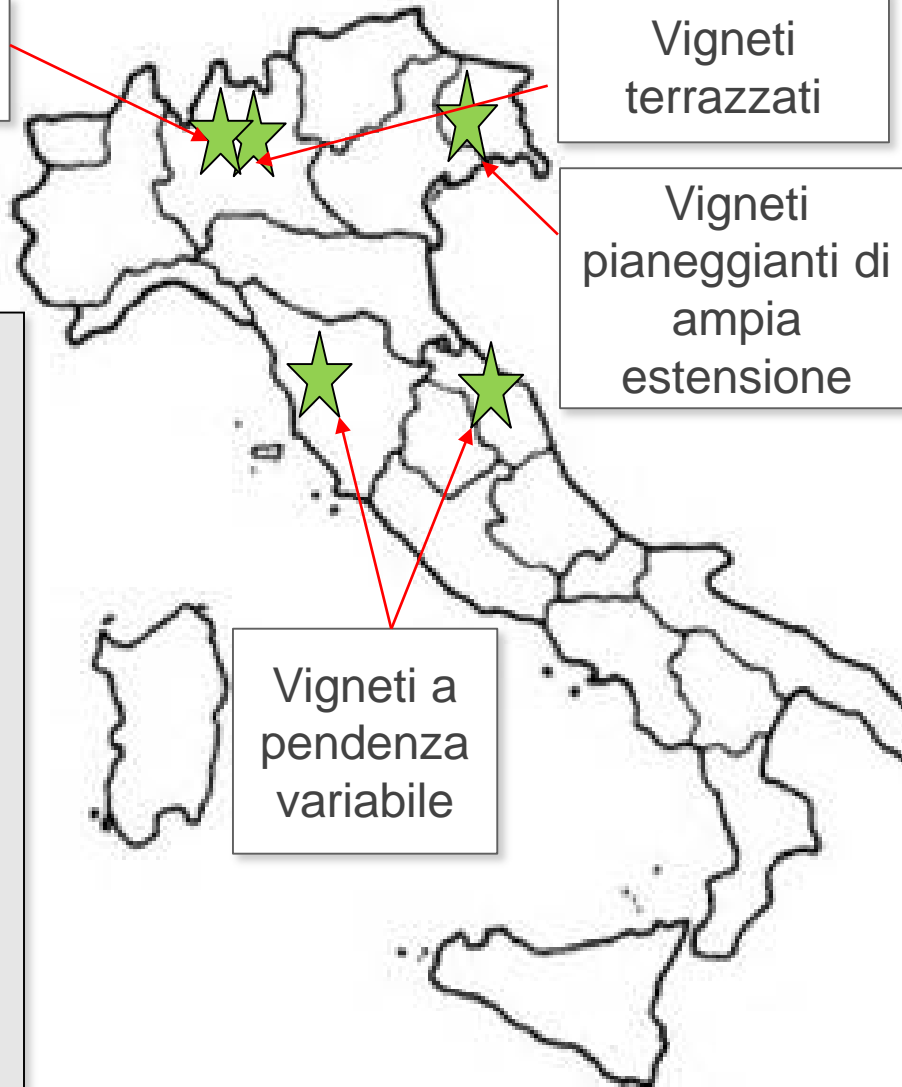


Vigneti pianeggianti 10000 p/ha

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  
e Guido Berlucchi & C. SpA 80 ha
- Marche:  
Azienda Agraria degli Azzoni Avogadro Carradori 60 ha
- Toscana:  
Le Madri del Chianti 20 ha





LIFE15 ENV/IT/000392

# Monitoraggio degli impatti



LETAME



*Analisi qualitative e odorimetriche sulle diverse matrici (Prof Adani UNIMI)*

COMPOST



*Ad oggi più di 41 matrici analizzate*

**Misura 4 Investimenti in immobilizzazioni materiali Sottomisura 4.1 Sostegno a investimenti nelle aziende agricole –**  
evidenziare le problematiche delle aziende vitivinicole in termini di approvvigionamento di matrici organiche di qualità, suggerendo ad esempio il supporto per la costruzione e predisposizione di sistemi di stoccaggio interni all'azienda e di riutilizzo delle biomasse.

OLIDO







LIFE15 ENV/IT/000392

# Monitoraggio degli impatti – vigneti test



Analisi chimiche dei suoli  
*(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)*

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





# Ulteriori monitoraggi degli impatti



2 pubblicazioni:

- Manual of good practice of vineyard organic matter management
- Green paper on European Strategy of vineyard soil and ecosystem protection

(Prof Pitacco UNIPD)

(CONSORZIO Itabiotech)

**Misura 1 Trasferimento di conoscenze e azioni di informazione Sottomisure 1.1 Sostegno ad azioni di formazione professionale e acquisizione di competenze e 1.2 Sostegno ad attività dimostrative e azioni di informazione**

I risultati ottenuti durante il progetto in termini di valutazione degli impatti di diverse gestioni della concimazione organica del suolo vitato possono senz'altro integrarsi con quanto proposto dal Psr nell'ambito del Trasferimento di conoscenze e azioni di informazione. Il Progetto infatti ambisce a effettuare un'indagine, soprattutto in termini di valutazione di emissione di GHG, ma anche nell'ambito della fertilità chimica e biologica dei suoli che rappresentano un'esperienza innovativa per completezza e approfondimento nel settore viticolo.

(Prof Corsi UNIMI)





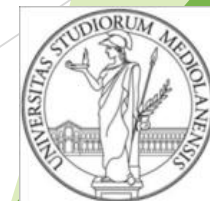


# Ulteriori connessioni alle misure PSR 2014-2020



**Misura 11 Agricoltura biologica Sottomisura 11.1 Pagamento al fine di adottare pratiche e metodi di produzione biologica e 11.2 Pagamento al fine di mantenere pratiche e metodi di produzione biologica** – Il Progetto, ha come oggetto principale l'utilizzo del concime organico in viticoltura; il tema quindi, pur non essendo rivolto solo ad aziende biologiche, è sicuramente molto pertinente riguardo alla gestione biologica in quanto in questo caso non è consentito l'utilizzo di concimi chimici e l'uso della sostanza organica è quindi vincolante.

In tal senso il Progetto può fornire utili informazioni per dirigere scelte gestionali nell'ambito della gestione delle concimazioni organiche e della gestione dei suoli in viticoltura biologica.





LIFE15 ENV/IT/000392

# A che punto siamo



## 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

## 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







# 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.





Contatti e Informazioni

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







LIFE15 ENV/IT/000392

Grazie dell'attenzione



Roma, 14-02-2019

Workshop Politiche di sviluppo rurale e programma LIFE