

# Le azioni dimostrative presso le DEMO- farms: realizzazione e risultati



Tito Caffi, F. Fedele, I. Negri, V. Rossi  
**DIPROVES, Università Cattolica del Sacro Cuore**



Convegno finale Progetto LIFE “Soil4Wine” LIFE 15 ENV/IT/000641  
Piacenza, 5 dicembre 2019



UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore



HORT@  
From research to field

VINIDEA



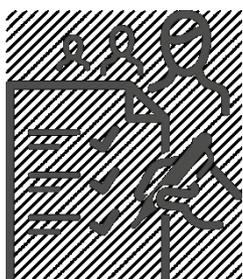
# SWOT

  
STRENGTH

  
WEAKNESS

  
OPPORTUNITIES

  
THREATS



Questionari con i  
demo-farmers



Misure e rilievi di  
produzione nelle demo-farm

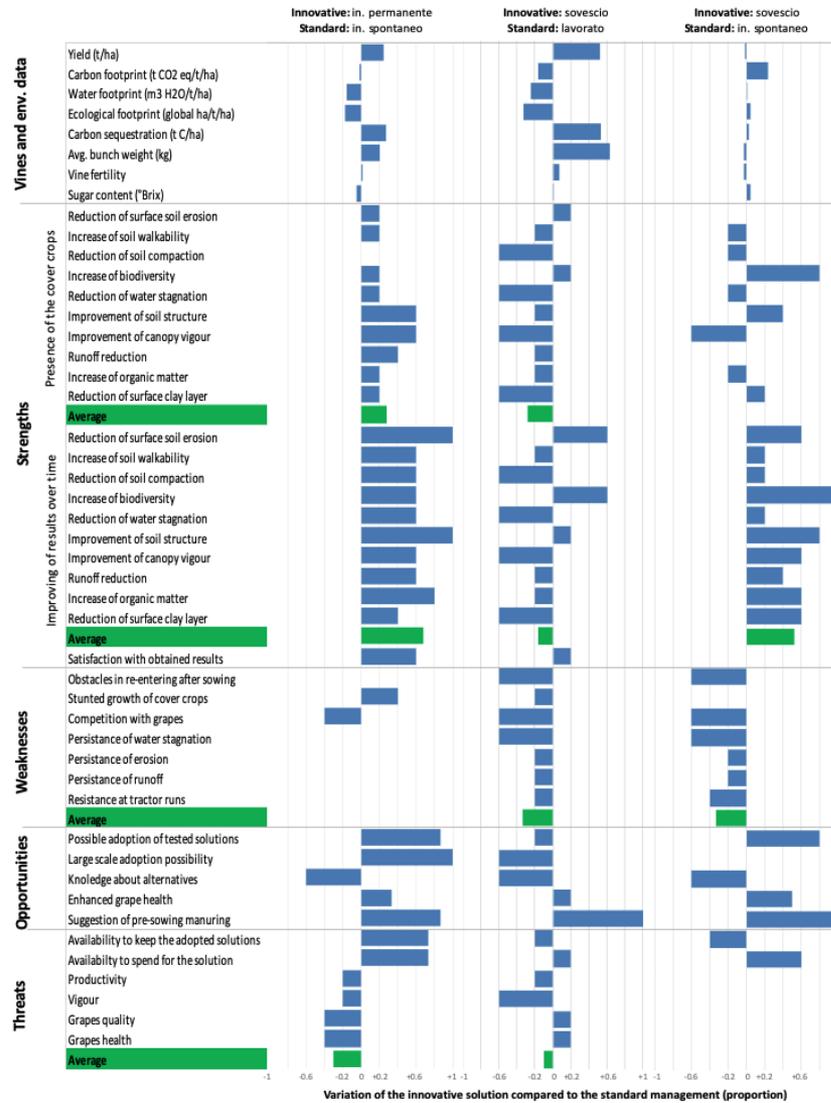


Andamento meteo  
nelle demo-farm



Indicatori di impatto  
ambientale - vite.net®

*Season 2018*



Convegno finale Progetto LIFE "Soil4Wine" LIFE 15 ENV/IT/000641  
Piacenza, 5 dicembre 2019

## Protocolli per monitoraggio, campionamenti e osservazioni volti a:

- **Valutare l'effetto delle tecniche di mitigazione:**

- Riduzione/attenuazione del problema
  - Efficacia degli inerbimenti
- Effetto sulla struttura del suolo
  - Slake test
- Effetto sulla s.o. del suolo
  - Analisi del suolo

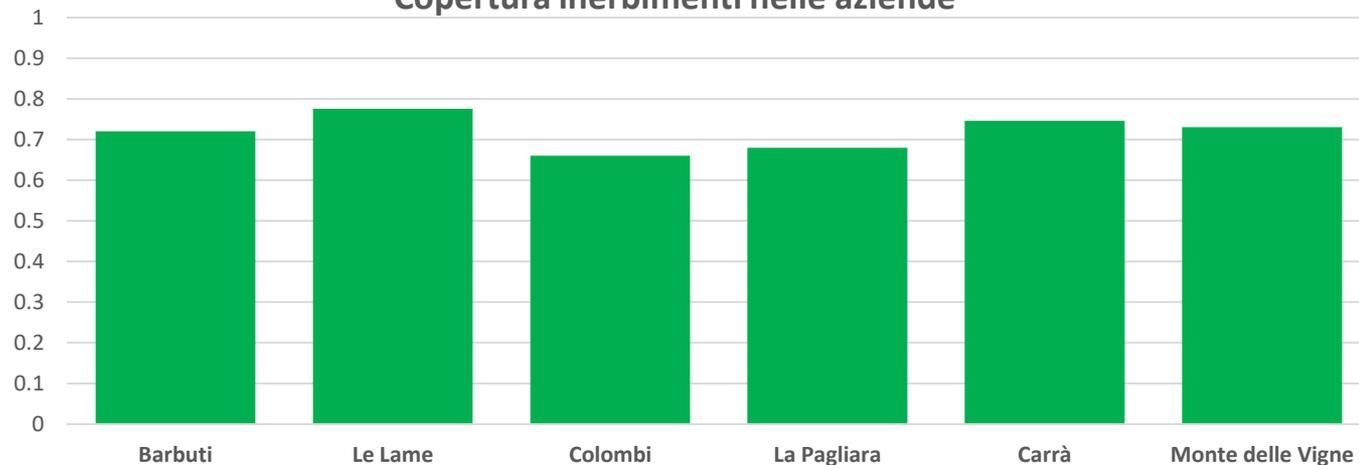


- **Valutare gli impatti delle tecniche di mitigazione:**

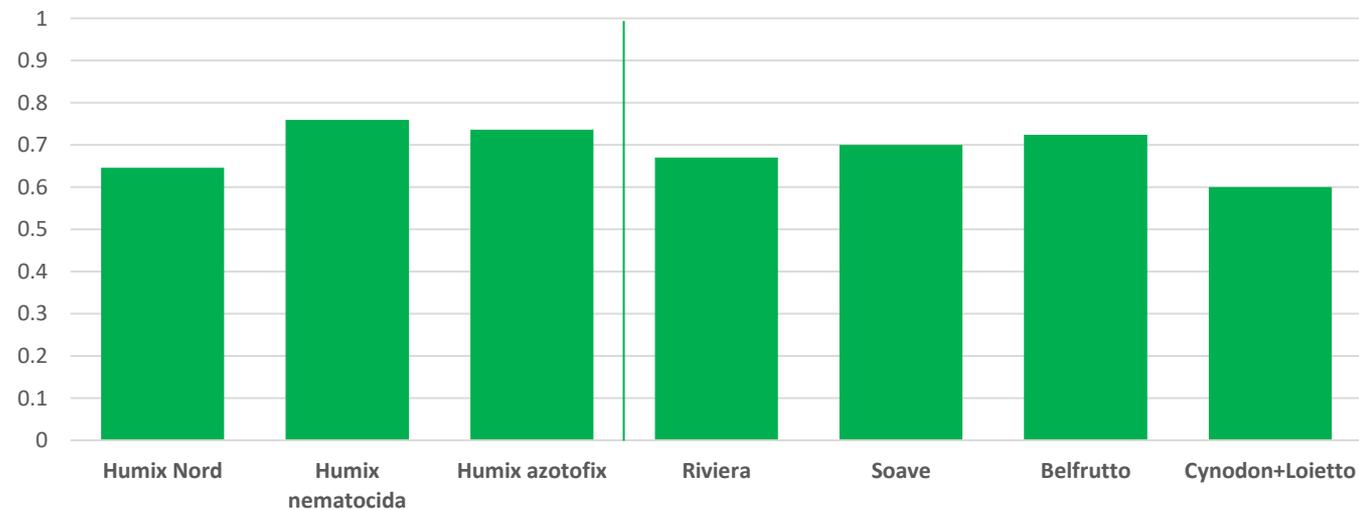
- Biodiversità del suolo
  - Qbs-ar
  - Lombrichi
  - Bioma
- Indicatori di impatto ambientale
  - vite.net<sup>®</sup>



Copertura inerbimenti nelle aziende

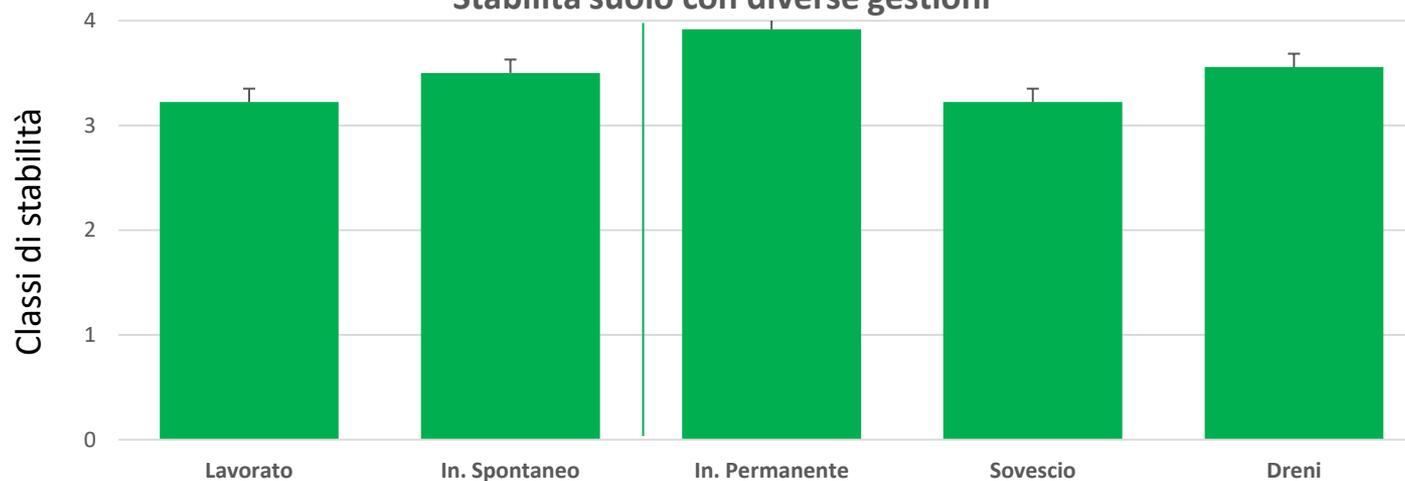


Copertura vigneto dimostrativo Res Uvae



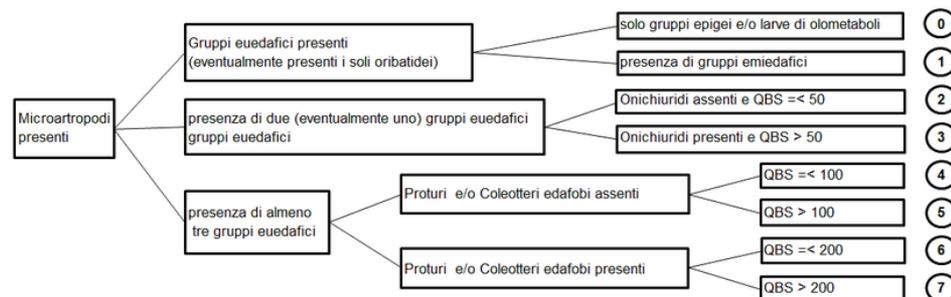


Stabilità suolo con diverse gestioni





### CLASSI DI QUALITA' DEL SUOLO SULLA BASE DELL'INDICE QBS-ar

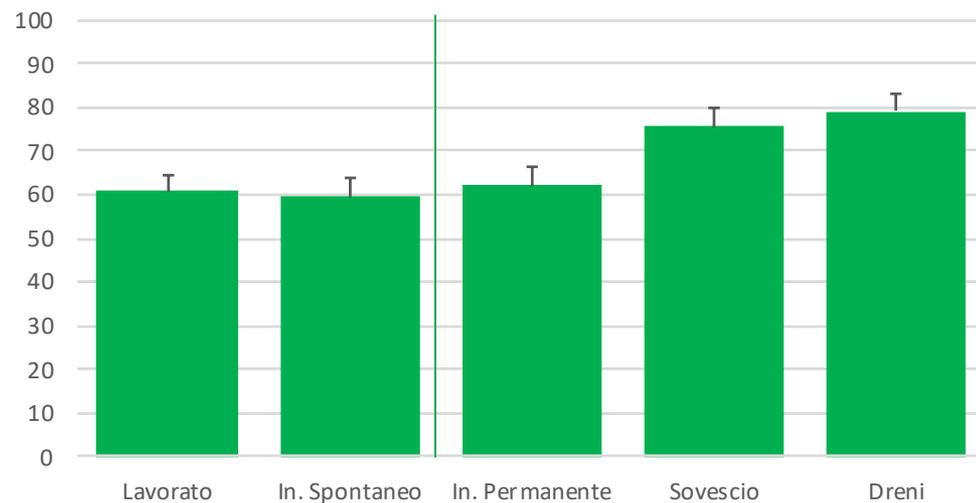


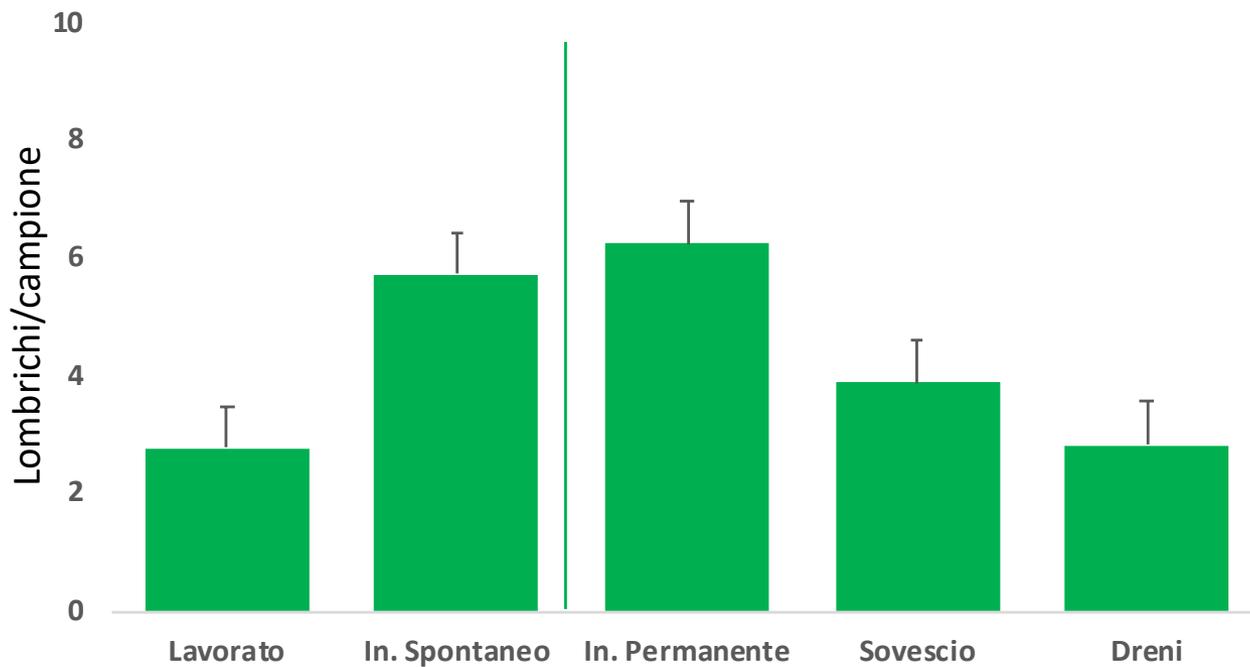
N.B.:

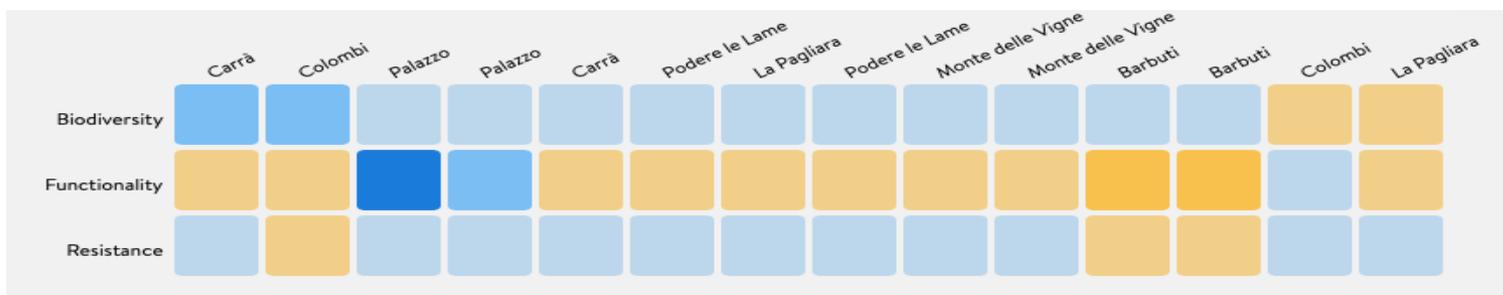
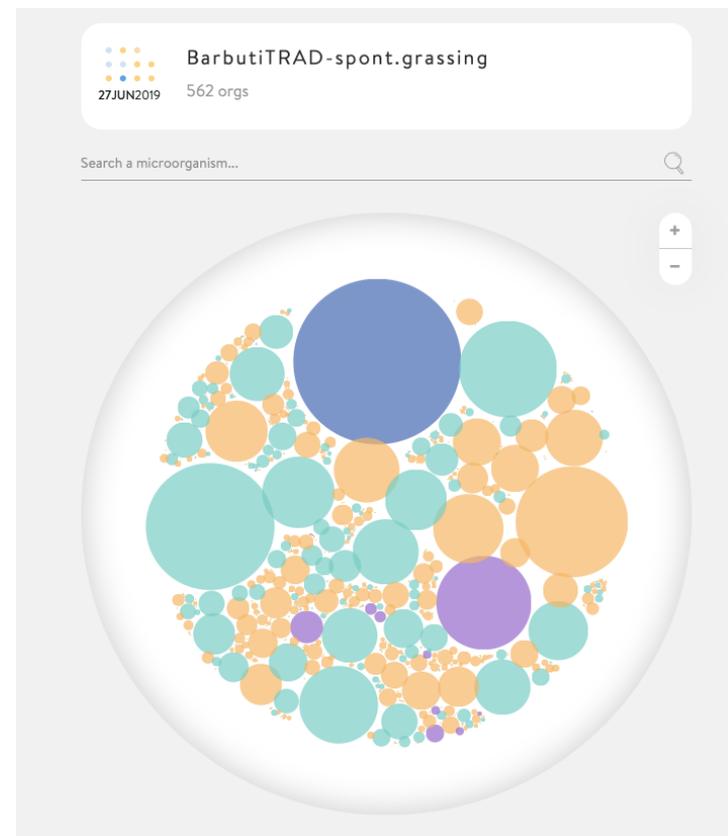
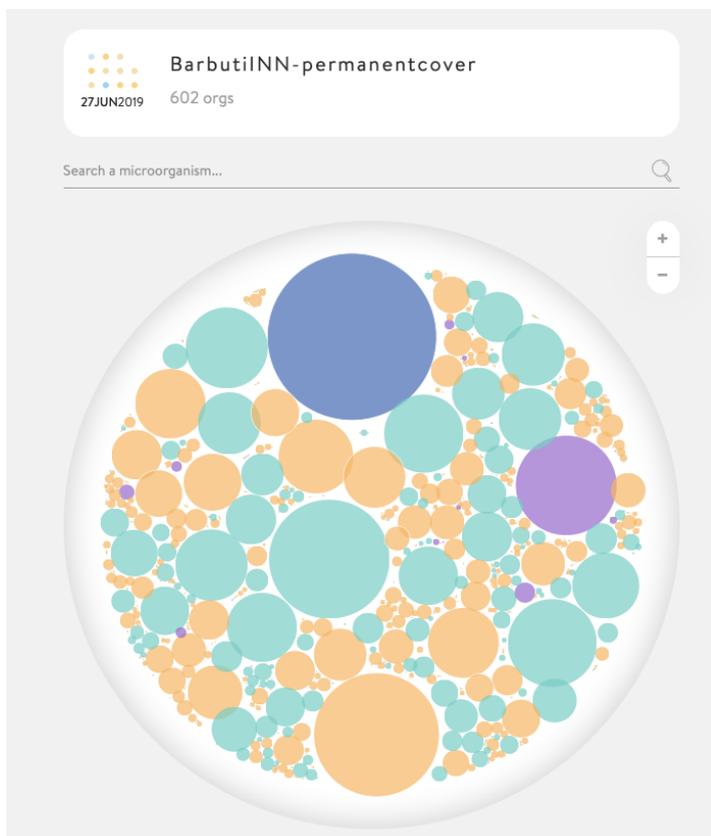
1-: Per gruppi euedafici si intendono le forme biologiche con EMI = 20

2-: Gli Onichiuridi sono i Colemboli con EMI = 20

3-: Nel caso di Onichiuridi assenti e QBS > 50 o di Onichiuridi presenti e QBS <= 50 si propongono rispettivamente le classi 2/3 e 3/2







Convegno finale Progetto LIFE "Soil4Wine" LIFE 15 ENV/IT/000641  
Piacenza, 5 dicembre 2019

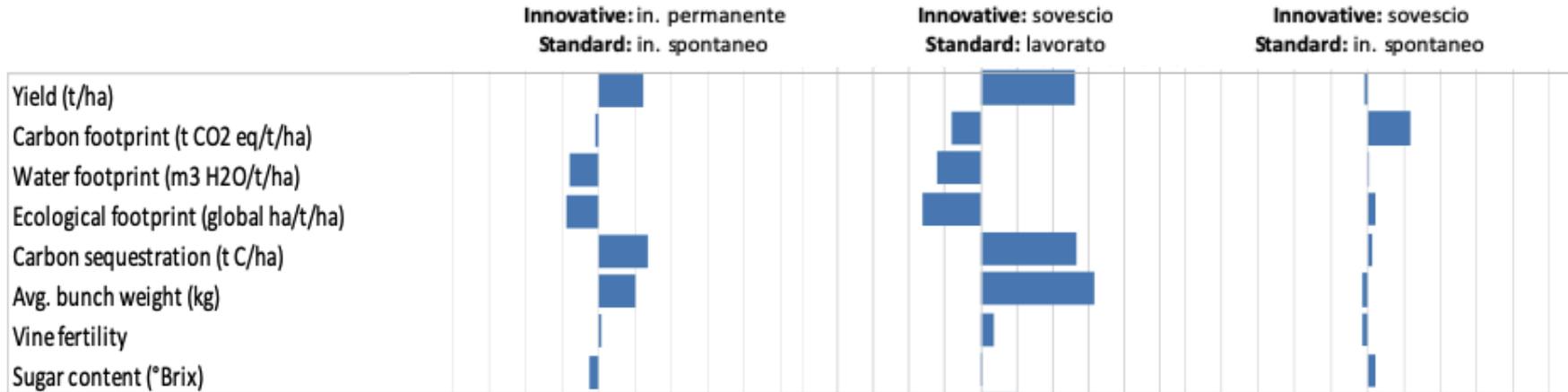


# Indicatori di impatto ambientale - vite.net®

# Misure, rilievi e campionamenti nelle demo-farm



Vines and env. data



THREATS



STRENGTH



OPPORTUNITIES

Cover crops competition with grape

Presence of the cover crops

Improving of results over time

Negatives aspects

-1,00 -0,80 -0,60 -0,40 -0,20 0,00 0,20 0,40 0,60 0,80 1,00

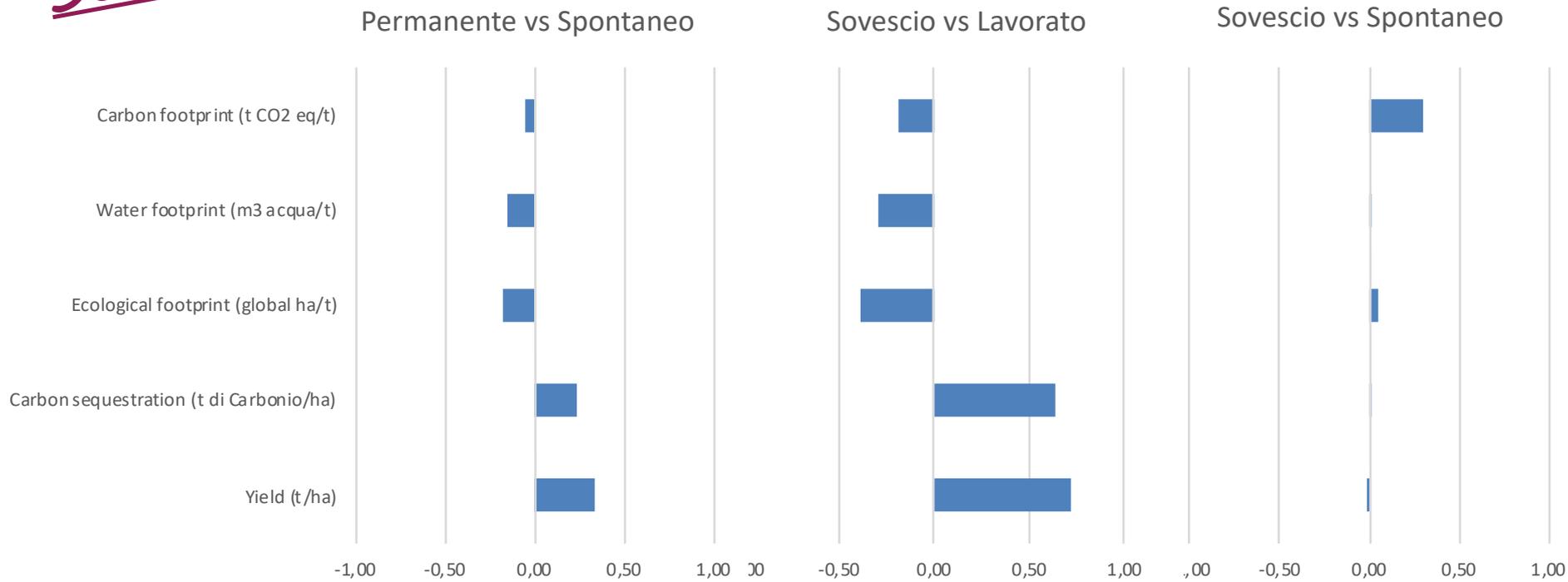
-1,00 -0,80 -0,60 -0,40 -0,20 0,00 0,20 0,40 0,60 0,80 1,00

-1,00 -0,80 -0,60 -0,40 -0,20 0,00 0,20 0,40 0,60 0,80 1,00



Convegno finale Progetto LIFE "Soil4Wine" LIFE 15 ENV/IT/000641  
Piacenza, 5 dicembre 2019

# Seasons 2018 & 2019



Convegno finale Progetto LIFE "Soil4Wine" LIFE 15 ENV/IT/000641  
 Piacenza, 5 dicembre 2019

## Conclusioni

- **Attecchimento degli inerbimenti e produzione di biomassa:** il 2018 e il 2019 sono stati quantomeno «particolari» per l'andamento climatico e i risultati andranno confermati sul più lungo periodo;
- **L'inerbimento temporaneo (sovescio):** in queste condizioni sono state registrate le migliori *performances* (in particolare rispetto al lavorato) ma i *demo-farmers* hanno evidenziato alcune criticità;
- **L'inerbimento permanente:** in queste condizioni sono stati registrati ottimi risultati (i.e. QBS-ar, lombrichi) e anche la valutazione dei *demo-farmers* è stata molto positiva;
- **Le lavorazioni ripetute del terreno** hanno mostrato tutti i punti deboli sia dal punto di vista vegeto-produttivo che ambientale e, ovviamente, di mitigazione dei rischi oggetto di studio.