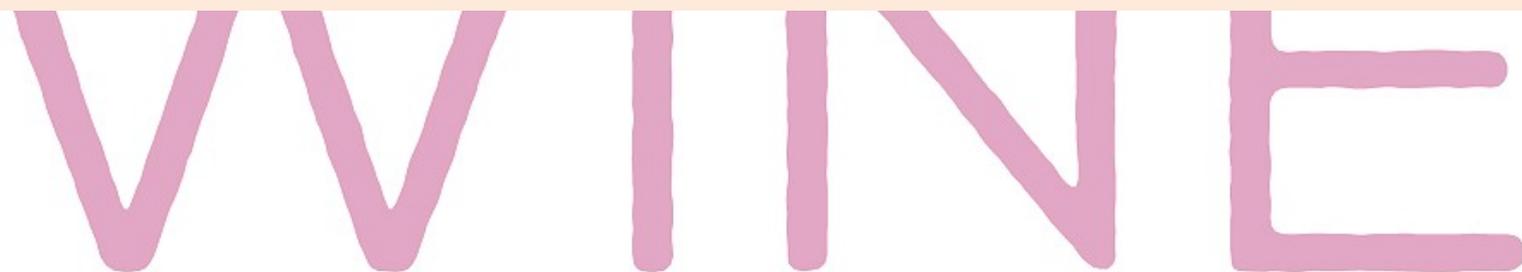




Inquadramento di SOIL4WINE entro una strategia di gestione sostenibile del suolo in vigneto



Stefano PONI – Di.Pro.Ve.S. 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



IL PROGETTO

Durata: 3 anni (01/01/2017-31/12/2019)

Coordinatore:

Università Cattolica del Sacro Cuore

Partners:

HORTA, VINIDEA, ART-ER, Ente di Gestione per i Parchi e la Biodiversità Emilia Occidentale (Parchi del Ducato)



Costo totale del progetto: 1.605.328 €

Co-Finanziamento UE: 914,999 €



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

OBIETTIVI

1.

Migliorare la gestione del suolo nell'intero ecosistema vigneto (**tra le file, sulla fila e negli spazi adiacenti**) e, al medesimo tempo, ridurre erosione e ruscellamento superficiale, mantenere o incrementare il tasso di sostanza organica del suolo, limitare il compattamento e la contaminazione del terreno, salvaguardare o aumentare la biodiversità proponendo **soluzioni sostenibili e migliorative** dello stato dell'arte.

2.

Sviluppare un nuovo **strumento decisionale** che possa guidare gli agricoltori nei seguenti passaggi:

- i) **individuazione**, *in situ*, di specifici problemi pedologici ed ambientali
- ii) individuazione delle **migliori tecniche innovative**;
- iii) **implementazione** delle tecniche nelle specifiche realtà aziendali e, infine,
- iv) **auto-valutazione** dei risultati dopo l'implementazione delle soluzioni individuate.

3.

Valutare, in vigneto, **punti di forza e di debolezza dello strumento decisionale** e prevedere prove dimostrative finalizzate a spiegarne il corretto utilizzo ed i vantaggi che possono derivare dalla sua adozione

4.

Determinare possibili limitazioni di carattere **sociale, economico** ed **ambientale** legate all'innovazione che si intende introdurre e individuazione di possibili **servizi eco-sistemici basati sulla conservazione di suolo ed ambiente**

5.

Promuovere, in senso generale, **un approccio più partecipato e consapevole al progetto e all'applicazione e diffusione dei suoi risultati.**



STAKEHOLDERS COINVOLTI

DEMO FARMERS

9

Viticoltori direttamente coinvolti nel progetto nel **CO-DEVELOPMENT** del Decision Tool e nelle **ATTIVITÀ DIMOSTRATIVE**

LIVING LABS

“EXTERNAL TESTER”
del DSS



24

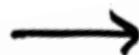
Viticoltori
all'interno
dell'area di
progetto

40

Viticoltori in
Europa

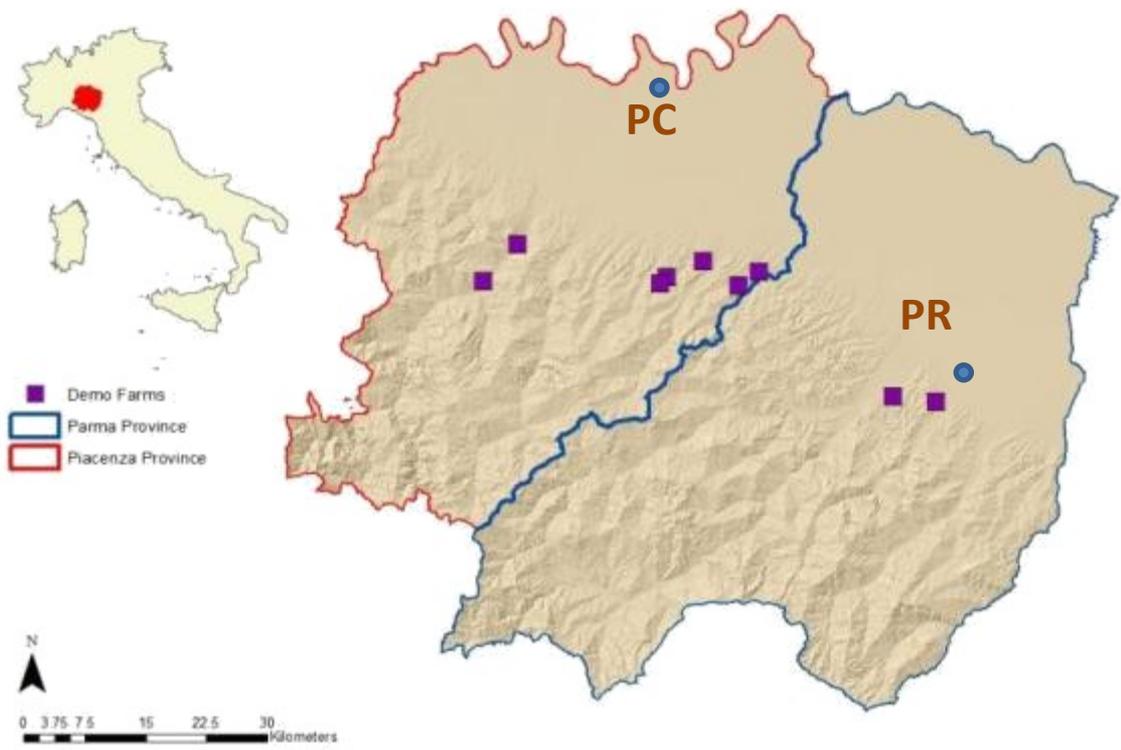
EXPLOITATION GROUP

Principali stakeholders
nell'area studio



**APPROVAZIONE E RICADUTA DEI
RISULTATI A LIVELLO LOCALE**

AREA DI PROGETTO



Parco fluviale del Taro



Parco dello Stirone e Del Piacenziano



Parco fluviale del Trebbia



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

LE MINACCE DEL SUOLO IN VIGNETO

Co-Development



EROSIONE

SCARSA S.O.

COMPATTAZIONE

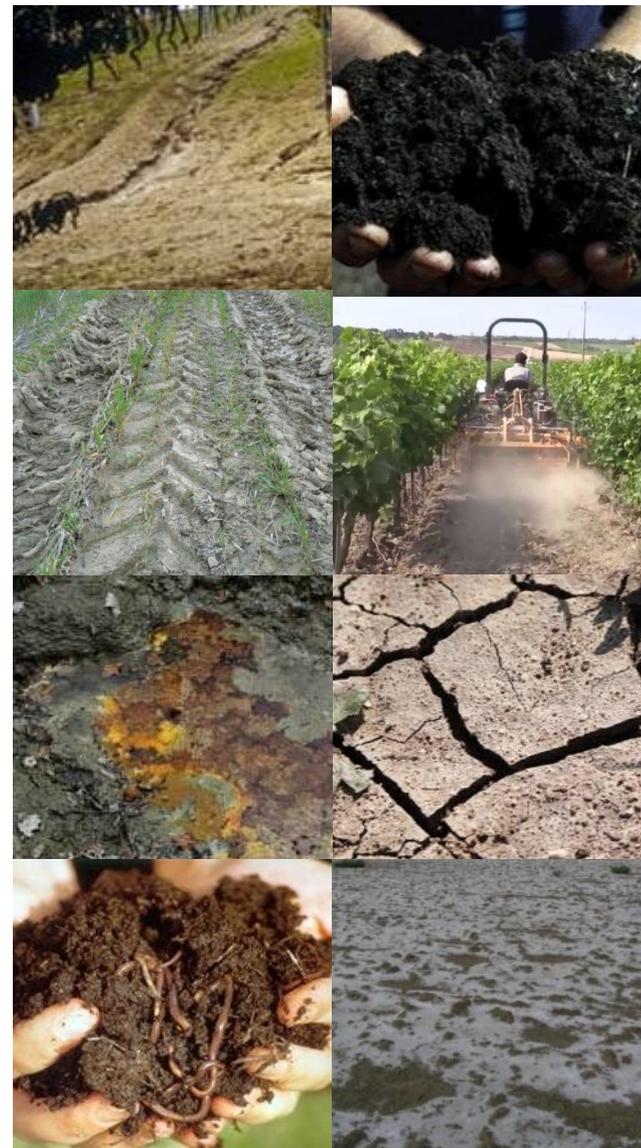
SUOLA DI LAVORAZIONE

CONTAMINAZIONE

SICCITÀ/CARENZA IDRICA

PERDITA DI BIODIVERSITÀ

RISTAGNO IDRICO



Lavorazione



Diserbo



Pacciamatura



Inerbimento



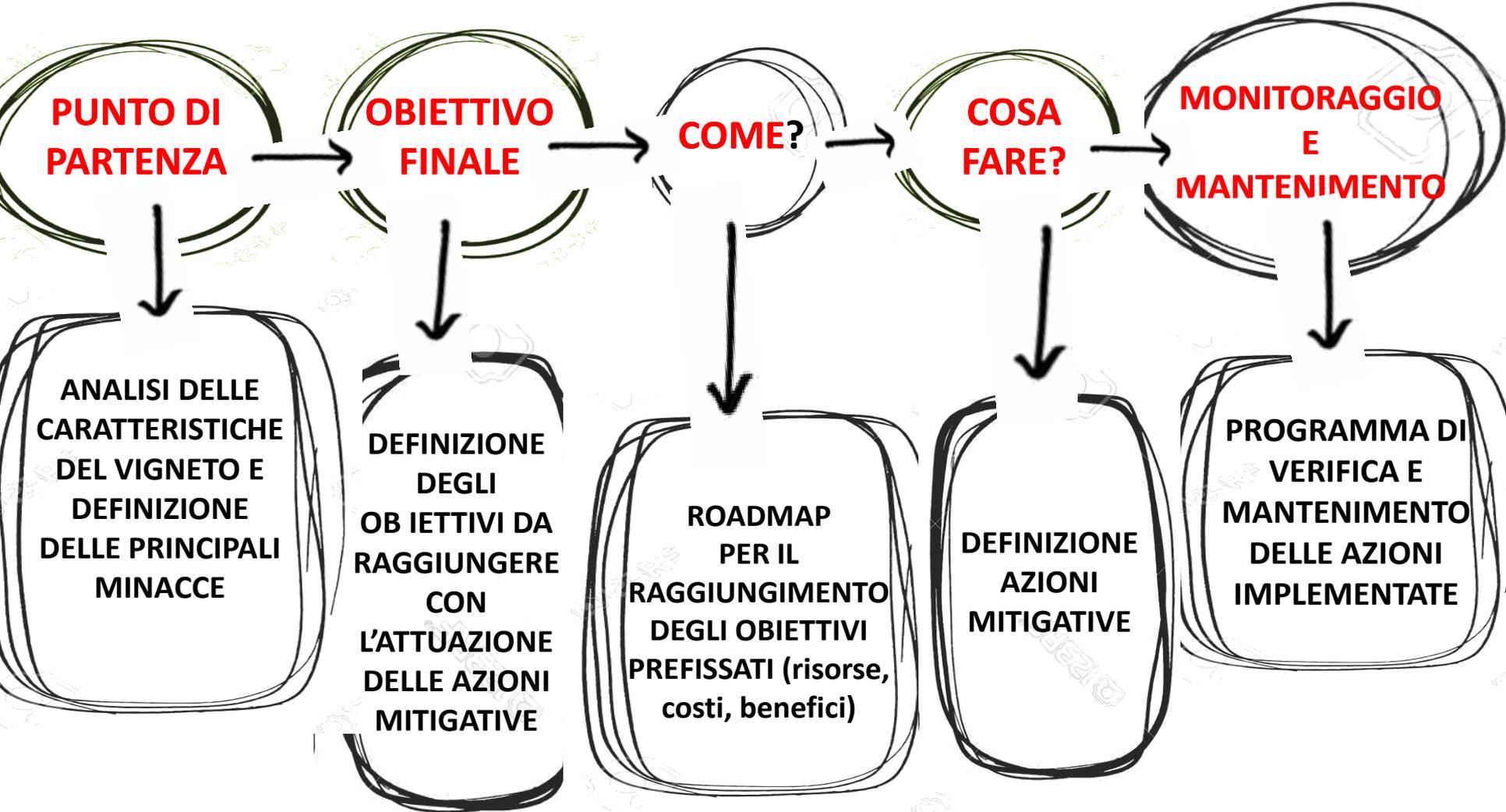
LE TECNICHE

Co-Development



- INERBIMENTO TEMPORANEO
 - sovescio leguminose
 - sovescio brassicacee
 - sovescio graminacee
- INERBIMENTO PERMANENTE SPONTANEO
- INERBIMENTO PERMANENTE ARTIFICIALE
- AMMENDANTE ORGANICO
- CAMBIO ATTREZZO E PROFONDITA' DI LAVORAZIONE
- DRENAGGIO SOTTERRANEO
- SISTEMAZIONI IDRAULICHE AGRARIE SUPERFICIALI
- PACCIAMATURA ORGANICA

Gli ACTION PLANS



| TECNICHE ↓ | MIN.-CCE → | | | | | | | |
|--|-----------------|---|----------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| | <i>erosione</i> | <i>Limitato contenuto sostanza organica</i> | <i>compattazione</i> | <i>suola di lavorazione</i> | <i>contaminazione</i> | <i>siccità/carenza idrica</i> | <i>perdita biodiversità</i> | <i>ristagno idrico</i> |
| <i>inerbimento temporaneo / sovescio leguminose</i> | Yellow | Green | Yellow | Yellow | Orange | Orange | Green | Yellow |
| <i>inerbimento temporaneo / sovescio brassicacee</i> | Yellow | Green | Yellow | Yellow | Orange | Orange | Green | Green |
| <i>inerbimento temporaneo / sovescio graminacee</i> | Yellow | Green | Yellow | Yellow | Orange | Orange | Green | Yellow |
| <i>inerbimento permanente spontaneo</i> | Green | Green | Green | Green | Orange | Red | Green | Yellow |
| <i>inerbimento permanente artificiale</i> | Green | Green | Green | Green | Orange | Orange | Green | Yellow |

| | |
|-------------|-------------------|
| Light Green | alta efficacia |
| Yellow | media efficacia |
| Orange | bassa efficacia |
| White | nessuna efficacia |
| Red | sconsigliata |



Convegno finale Progetto LIFE "Soil4Wine" LIFE 1
 Piacenza, 5 dicembre 2019

I VIGNETI DIMOSTRATIVI



Parco dello Stirone e del Piacenziano

Az. Agr. Barbuti Giuseppe



Az. Agr. Visconti Massimo e C.



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



Parco dello Stirone e del Piacenziano

Az. Agr. Vini Colombi



Az. Agr. Podere Le Lame



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



Parco fluviale del Trebbia

Az. Agr. La Pagliara



Az. Agr. Carrà Stefano



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



Parco fluviale del Taro



Parco dei Boschi di Carrega

Az. Agr. Monte delle Vigne



mOnTe
delle vigne

Az. Agr. Palazzo



P
AZIENDA AGRICOLA
PALAZZO
VIGNE E VINI DI PARMA



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



Azienda Sperimentale Res Uvae



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

I DATI RACCOLTI

Suolo

- Umidità
- Sostanza organica
- Proprietà fisiche
- Proprietà chimiche
- Proprietà biologiche

Vigneto

- Impronta idrica e C
- Footprint ecologico
- Sequestro C

Viti

- Produzione
- Grado di maturazione delle uve
- Peso del legno di potatura

GLI APPROFOND

Determinare **I LIMITI SOCIALI, ECONOMICI ED AMBIENTALI** delle innovazioni proposte

Definire e quantificare i **SERVIZI ECOSISTEMICI** del suolo nell'area di progetto

Elaborare **POLITICHE** innovative di conservazione del suolo basate sui **PES**



LA DISSEMINATION E IL NETWORKING



20 | IL CORRIERE VERDE | 4 FEBBRAIO 2019

STUDI & RICERCHE

SOIL4WINE

PER APPROFONDIMENTI: WWW.SOIL4WINE.IT

PROGETTO SOIL4WINE

Il vigneto visto (e studiato) come ecosistema complesso per offrire soluzioni concrete, finalizzate a individuare e mitigare le principali minacce per il suolo

Un approccio innovativo nella diagnosi della salute e la gestione del terriccio

5/3/2019

FIVI DNA PRODOTTORE

MERCATO DEI VINI DEI VIGNAIOLI INDIPENDENTI

24/25 NOVEMBRE 2018

PIACENZA EXPO

ORARIO 11.00 / 19.00

Mercato Vini PIACENZA EXPO

planetapr.it/lex/cm/pages/ServeBLOB.php/LIT/ID/Pagina/2173

UNICATT_Mail | ScienceDirect - Ho... | Google Scholar | Sci-Hub removing... | WordReference | Universita Cattolica... | Data Grande Worl...

... e tutelare la qualità del suolo in vigneto: una scelta possibile grazie al progetto LIFE Soil4Wine

Il progetto è dedicato all'ecosistema vigneto e punta a introdurre e rendere effettive tecniche di diagnosi dello stato di salute del suolo e di mitigazione capaci di minimizzare o controllare i principali fattori di rischio. In particolare, il progetto si concentra su un'area del territorio in cui sono presenti 130 milioni di ettari di suolo sottoposti a pressioni crescenti da parte di attività antropiche e di fenomeni naturali come l'erosione idrica, la perdita di sostanza organica, la contaminazione e la rarefazione del suolo. Il progetto si propone di sviluppare una risorsa non rinnovabile sottoposta a pressioni crescenti da parte di attività antropiche e di fenomeni naturali come l'erosione idrica, la perdita di sostanza organica, la contaminazione e la rarefazione del suolo. Il progetto si propone di sviluppare una risorsa non rinnovabile sottoposta a pressioni crescenti da parte di attività antropiche e di fenomeni naturali come l'erosione idrica, la perdita di sostanza organica, la contaminazione e la rarefazione del suolo.

ERVET Regione Emilia-Romagna

EUROLETTERA Eurolettera n. 1/2019 - marzo

Come migliorare le funzioni del suolo agricolo e i servizi ecosistemici: l'esperienza del progetto SOIL4WINE

SOIL4WINE

Il progetto europeo SOIL4WINE ha lo scopo di migliorare la gestione del suolo nel settore agricolo e di definire strumenti e metodologie volte a supportare le funzioni del suolo e dei servizi ecosistemici. I servizi ecosistemici sono definiti come "i benefici multipli forniti dagli ecosistemi al genere umano". Il progetto sviluppa azioni dimostrative finalizzate all'attuazione degli obiettivi della Strategia tematica europea per la protezione del suolo e della Rete europea per l'uso efficiente delle risorse.

Il progetto in sintesi
Il progetto SOIL4WINE "Janus ENV/IT/000641" è finanziato dalle risorse "LIFE".



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

STOP SOIL EROSION SAVE OUR FUTURE

World Soil Day



5 DECEMBER 2019



<http://www.soil4wine.eu/>



Soil4wine Life+



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