



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

UNITA OPERATIVA

PC – DIPROVES

WORKING PACKAGE

WP3 – SERVIZI DI SUPPORTO

RESPONSABILI

VITTORIO ROSSI, STEFANO PONI

GRUPPO DI RICERCA



Gruppo Operativo

Vittorio Rossi	PC	AGR/12	Coordinatore del WP3. Analisi dei dati e sviluppo degli indicatori.	9
Stefano Poni	PC	AGR/03	Co-leader del WP3. Sviluppo delle GAP per la salute del suolo in vigneto	6
Tito Caffi	PC	AGR/12	Analisi dei campioni di terreno per organismi dannosi nel WP3	9

Si Ammour Melissa	PC	AGR/12	Analisi molecolari dei campioni di terreno nel WP3	6
Elisa Gonzales Dominguez	PC	AGR/12	Analisi informatiche nel WP3	6
Irene Diti	PC	AGR/03	Gestione delle parcelle nei vigneti considerati nel WP3	6



TASKS

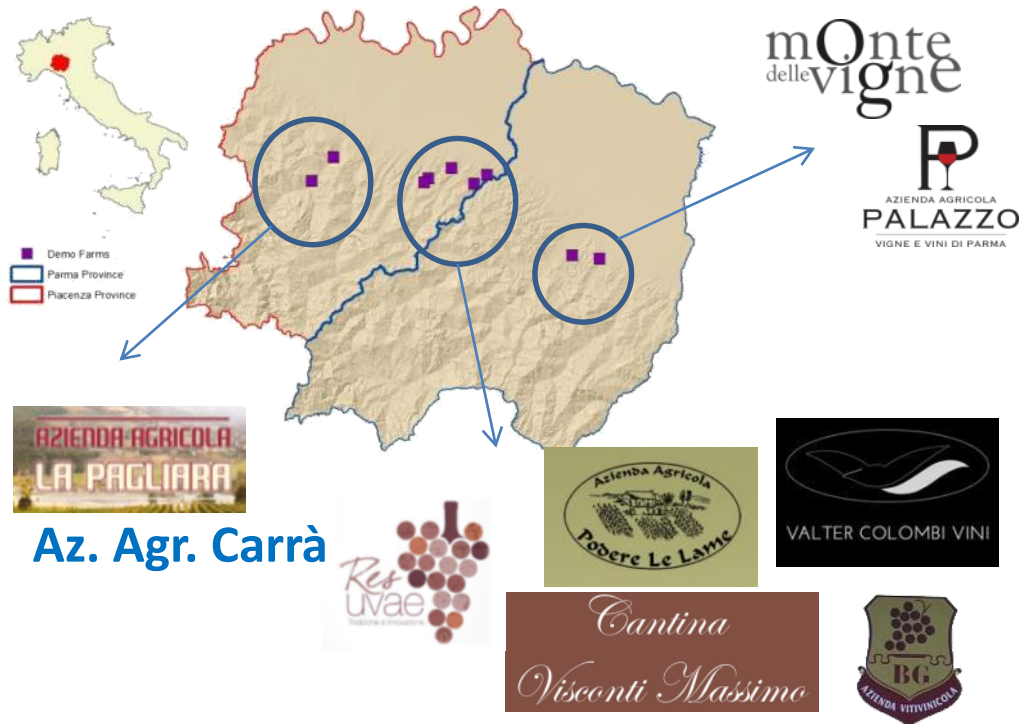
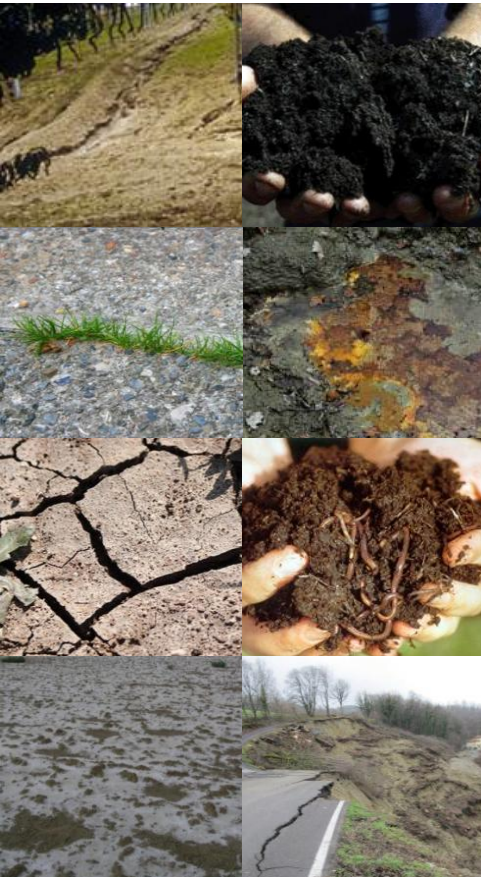
- Sviluppare, attraverso l'applicazione di un caso studio, **linee guida** e **indicatori** affinché i responsabili politici possano rafforzare azioni a sostegno di contributi per il Pagamento dei Servizi Ecosistemici (PES) in risposta agli effetti del cambiamento climatico.
- Sviluppare **migliori pratiche per il benessere del suolo nelle colture perenni** usando la **vite** come coltura di riferimento. Nei vigneti la salute del suolo è minacciata da alcune pratiche di coltivazione, tra cui la coltivazione intensiva (questa aumenta l'erosione e la compattazione del suolo, ne riduce la capacità idrica, la materia organica, la fertilità e la biodiversità) e l'uso di antiparassitari (che riduce la biodiversità). La **riduzione della biodiversità** nei vigneti aumenta la sua **vulnerabilità nei confronti di parassiti, malattie e di specie straniere invasive**, la cui maggiore importanza è strettamente correlata al cambiamento globale.
- Il progetto in questione integrerà il progetto **SOIL4WINE**, per permettere così di sviluppare le migliori pratiche e indicatori per una specifica problematica di salute del suolo: la **biodiversità**.





TASKS

Le attività in WP3 saranno effettuate **nelle nove proprietà vitivinicole coinvolte nel progetto SOIL4WINE**, nel quale sono state classificate le principali minacce del suolo e identificate di conseguenza azioni di gestione corretta.



Queste azioni di gestione saranno attuate in una trama di vigneti nel **2017 e 2018** mentre la seconda trama verrà gestita con le pratiche tradizionali.



	<i>Erosion</i>	<i>Drought</i>	<i>Decline in soil organic matter</i>	<i>Compaction</i>	<i>Water Logging</i>	<i>Soil contamination</i>	<i>Decline in soil biodiversity</i>	<i>Hardpan</i>
<i>temporary grassing / leguminosae cover crops</i>								
<i>temporary grassing /brassica cover crops</i>								
<i>permanent natural grassing</i>								
<i>permanent artificial grassing</i>								
<i>underground drainage</i>								
<i>superficial water control</i>								



Il **livello di biodiversità** sarà valutato in due diagrammi (migliorata e solita gestione) utilizzando diverse tecniche basate su:

- valutazione visiva
- metodi colturali classici per saprofiti e agenti patogeni
- metodi molecolari basati sulla sequenza dei geni marker filogenetici.

Saranno inoltre identificate le **funzioni degli organismi individuati (micro) nell'ecosistema vitivinicolo** per definire quali **servizi di supporto all'ecosistema sono migliorati dalle azioni corrette di gestione del suolo.**

Saranno così sviluppati **indicatori semplici per la biodiversità del suolo** ed utilizzati per effettuare un confronto con le qui sopra definite valutazioni.

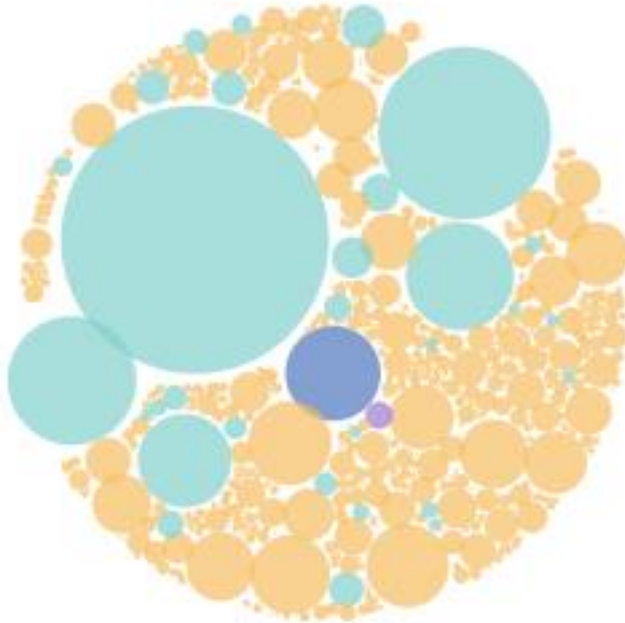
Saranno anche sviluppate **buone pratiche agricole per la gestione del suolo dei vigneti**, queste mireranno a mantenere e migliorare la biodiversità e, se necessario, aumentare la materia organica del suolo.

Infine, i risultati verranno utilizzati per definire linee guida ed indicatori, in collaborazione con la **WP6**, per sostenere i policy maker.

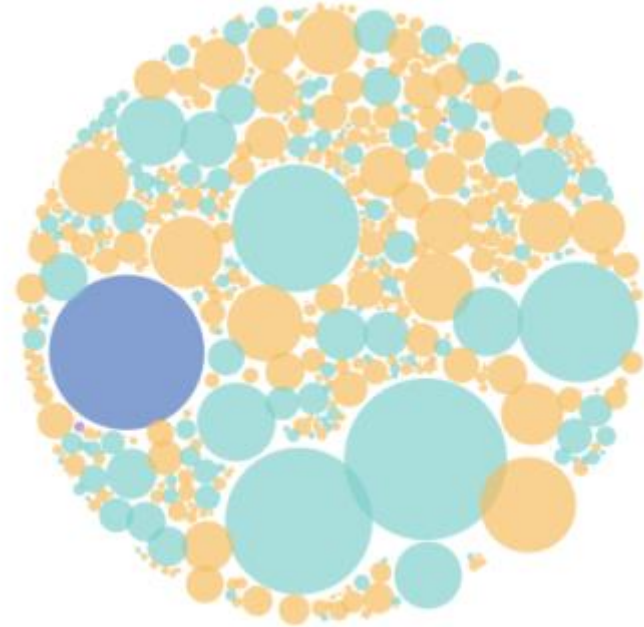






UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

Lavorato (>10 anni)



Inerbito (>10 anni)



	FUNGUS	30	208
	BACTERIA	709	690
	ARCHAEA	1	2
	YEAST	1	4
	TOTAL μorg	741	904



Task 3.1:

- Campionamento dei terreni nelle 9 aziende oggetto di studio, da parcelle con suolo gestito in modo usuale e con tecnica sostenibile;
- analisi dei campioni per determinarne e quantificare la biodiversità edafica **(M1–24)**

Task 3.2:

- Analisi dei dati raccolti, sviluppo di indicatori e stesura di buone pratiche agricole **(M25-36)**



Deliverable 3.1 (M24):

Relazione sulle diverse azioni di gestione per il mantenimento / miglioramento della biodiversità del suolo valutata con tecniche multiple

Deliverable 3.2 (M36):

Buone pratiche agricole (BPA) per preservare / aumentare la biodiversità in vigna attraverso la gestione del suolo