



SOILVEG - Introduzione e gestione di Colture di Servizio Agro-ecologico per migliorare la conservazione del suolo e l'utilizzo delle risorse in sistemi orticoli biologici



Di cosa si tratta?

- **SOILVEG** è un progetto di Ricerca Europeo;
- per 3 anni, 9 paesi europei con 14 diverse Istituzioni partecipanti lavorano insieme per individuare il miglior sistema di gestione di **Colture di Servizio Agro-ecologico (ASC)**;
- nei 3 anni del progetto le 14 Istituzioni di Italia, Slovenia, Danimarca, Spagna, Estonia, Belgio, Francia e Lettonia, sono impegnate in **prove di campo e attività di Ricerca**.



Colture di Servizio Agro-ecologico (*Agro-ecological Service Crops – ASC*)

- colture introdotte nella rotazione (intercalari come consociate) con lo scopo di fornire servizi ecologici e non produzioni, per questo chiamate **Colture di Servizio**;
- strumento molto efficace per gli agricoltori biologici, possono influenzare positivamente l'agro-ecosistema, promuovendo nello spazio e nel tempo l'equilibrio del sistema pianta-suolo, con impatto sulla fertilità del suolo e sull'incidenza di infestazioni e malattie. Per questo si parla di **Servizio Agro-ecologico**;
- se opportunamente gestite, le ASC permettono di ridurre le perdite di nutrienti, di aumentare l'accumulo di carbonio e di migliorare l'efficienza di utilizzazione delle risorse.



OBBIETTIVO

Valutare l'efficacia dell'allettamento con rullo sagomato (*roller crimper*), come terminazione delle ASC intercalari e in alternativa al sovescio, al fine di fornire servizi agro-ecologici, riducendo la perdita di nutrienti e il consumo di energia



Roller crimper



RISULTATI ATTESI

L'utilizzo del *roller crimper* dovrebbe:

- assicurare una **produzione** adeguata (in qualità e quantità);
- ridurre il disturbo del **suolo** e migliorarne la qualità;
- ridurre il consumo di energia fossile;
- creare un ambiente 'soppressivo' per **infestanti e malattie**.

IMPATTO A LUNGO TERMINE

Un minore impatto sul suolo e una maggiore qualità dello stesso dovrebbero garantire un minore rischio di perdita di **nutrienti** per lisciviazione, dei nitrati in particolare.

L'utilizzo delle ASC e il ricorso alla corretta terminazione possono contribuire a soddisfare la crescente richiesta di **innovazione**, garantendo una leadership a livello globale all'Agricoltura Biologica europea nel settore

BENEFICI PER LA SOCIETA'

I risultati del progetto andranno a beneficio di:

- **orticoltori**, garantendo una produzione di qualità con un uso minore di input esterni;
- **comunità rurali**, in termini di un conseguente minore impatto dell'attività orticola sull'ambiente;
- **consumatori**, come garanzia di assicurarsi un prodotto ottenuto in sistemi produttivi a un basso impatto ambientale;
- **policy makers**, offrendo loro uno strumento per migliorare gli standard produttivi per le produzioni orticole biologiche nel regolamento europeo e per i PSR.

Come raggiungere gli interessati

- produttori e tecnici: attraverso delle **giornate di campo** e la realizzazione di brevi video
- **policy makers**, consumatori e società civile: attraverso la realizzazione di **materiale divulgativo**
- comunità scientifica: attraverso la realizzazione di **pubblicazioni scientifiche** e la partecipazione a **conferenze/workshop**.



Attività principali:

- coinvolgimento delle diverse figure e trasferimento dell'innovazione;
- valutazione delle performance colturali e dell'efficienza d'uso dell'energia;
- valutazione della fertilità e qualità del suolo;
- interazioni tra coltura, ASC e infestanti;
- valutazione delle dinamiche pianta – insetti utili;
- previsione dei cambiamenti a lungo termine di C, N e delle emissioni di gas serra;
- valutazione nel breve tempo, delle dinamiche dell'N nel suolo.

25 Maggio 2015



31 Agosto 2015



ASC1: *Vigna sinensis* 100%

ASC2: *Vigna sinensis* 70%
Panicum miliaceum 30%

ASC3: *Vigna sinensis* 50%
Panicum miliaceum 50%

ASC4: *Vigna sinensis* 40%
Panicum miliaceum 30%
Raphanus 30%