



**SOILVEG**



**Improving soil conservation and resource use in organic cropping systems for vegetable production through introduction and management of Agro-ecological Service Crops (ASC)**

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

Autori: Canali Stefano

CREA - Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria



CORE organic

**OBIETTIVO**

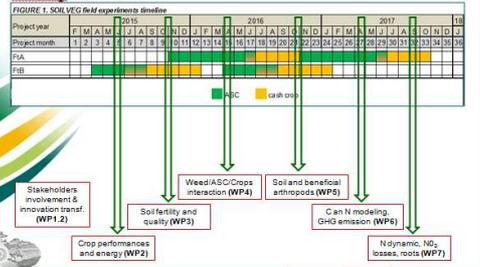
Valutare l'efficacia delle **tecniche di lavorazione ridotta** del suolo e l'efficacia dell'**allettamento con rullo sagomato (roller crimper)**, come terminazione delle ASC intercalari e in alternativa al sovescio, al fine di fornire servizi agro-ecologici, riducendo la perdita di nutrienti e il consumo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

**SoilVeg**

- 14 Partner
- 9 Paesi CO
- 13 field experiments
- 7 WPs
- 3 anni
- 1.46 M€
- > 35 scienziati
- (solol ☺) 1 Coordinatore



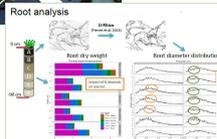
**SoilVeg structure**



**IPOTESI di RICERCA:**

Verificare che l'utilizzo delle lavorazioni ridotte e la tecnologia *roller crimper* possa:

1. mantenere la resa delle colture orticole e la qualità del prodotto.
2. migliorare la qualità del suolo e aumentare la sua fertilità.
3. ridurre il consumo di carburante di origine fossile.
4. creare un ambiente soppressivo, efficace per il controllo di insetti dannosi, patologie ed infestanti.
5. ridurre le perdite di nutrienti dal sistema suolo/pianta (es. lisciviazione dei nitrati) e di emissioni di gas serra dal suolo.
6. valutare l'efficacia delle ASC estive sulla soppressione dei parassiti del suolo e sulle infestanti, nonché migliorare la conservazione della sostanza organica del suolo.



WP	WP description	Lead PI	Start	End
1	Stakeholders involvement & innovation transfer (WP1.2)	Stefano Canali	2015-01-01	2017-12-31
2	Crop performance and energy (WP2)	Stefano Canali	2015-01-01	2017-12-31
3	Soil fertility and quality (WP3)	Stefano Canali	2015-01-01	2017-12-31
4	Weed/ASC/Crops interaction (WP4)	Stefano Canali	2015-01-01	2017-12-31
5	Soil and beneficial arthropods (WP5)	Stefano Canali	2015-01-01	2017-12-31
6	C-N modeling, GHG emission (WP6)	Stefano Canali	2015-01-01	2017-12-31
7	Dynamic N <sub>2</sub> losses, roots (WP7)	Stefano Canali	2015-01-01	2017-12-31



**Attività principali:**

- Trasferimento dell'innovazione;
- Valutazione delle performance colturali e dell'efficienza d'uso dell'energia;
- Valutazione della fertilità e qualità del suolo;
- Interazioni tra cultura, 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 di N nel suolo.

**La ricerca italiana per l'agricoltura biologica e biodinamica: una visione di insieme**  
Roma, 20-21 gennaio 2016