

**S.O.S.A. 2018-2021  
Sovesci in Orticoltura a Sud  
delle Alpi**



# Risultati 2017 – Giornata orticola 5.12.2017

## Prossimi passi

- Progetti sostegno alla consulenza (OFAG)
- Gruppo d'interesse coperture vegetali (Ti)
- Colture risposta positiva
- Scelta varietale
- 2 parcelle di prova (Bio e convenzionale)
- 3 anni di monitoraggio dettagliato
- Scelta miscele graminacee + leguminose
- Miscele fiorite per impollinatori (periodo di fioritura)
- Effetti sul suolo (analisi prima e dopo)
- Schede tecniche Sovesci a Sud delle Alpi

## Richiesta al nuovo strumento dell'UFAG

**È nata un'idea**



## Retrospektiva – 7 febbraio 2018

- **Il 7 febbraio inoltra della richiesta all'UFAG per il sostegno finanziario del progetto di consulenza**

**Sovesci in orticoltura al Sud delle Alpi**

# RetrospeTTiva – 26 aprile 2018



Dipartimento federale dell'economia,  
della formazione e della ricerca DEFR

Ufficio federale dell'agricoltura UFAG  
Settore Ricerca, innovazione, valutazione

CH-3003 Berna, BRV / UFAG/ah

Signor  
Alberto Pier Francesco  
AGRIDEA  
PierFrancesco.alberto@agridea.ch

Riferimento:  
Vostro riferimento:  
Collaboratore responsabile: sti/grf  
Berna, 26 aprile 2018

Richiesta per il progetto "Sovesci in Orticoltura"

Egregio Signor Alberto

In riferimento alla Sua domanda del 7 febbraio 2018 riguardo al sostegno finanziario del progetto "Sovesci in Orticoltura a Sud delle Alpi (S.O.S.A)", il nostro Settore l'ha sottoposta, per esame, a tutte le Unità di direzione dell'UFAG e per decisione al Consiglio di direzione (CD UFAG).

Possiamo comunicarle che il CD UFAG è disposto a sostenere il Suo progetto con un contributo ridotto di 75 000 franchi. Vede di buon occhio in particolare che attori pubblici e privati collaborino e assumano congiuntamente la responsabilità. Siamo altresì del parere che la partecipazione ai costi in particolare di AGRIDEA dovrebbe essere più elevata, trattandosi essenzialmente di attuare in modo mirato procedure collaudate, aspetto che rientra nei compiti fondamentali di AGRIDEA. La preghiamo di comunicarci come intende realizzare il progetto in considerazione del nostro sostegno finanziario ridotto. Successivamente Le faremo pervenire una bozza di contratto.

Distinti saluti.

Ufficio federale dell'agricoltura UFAG

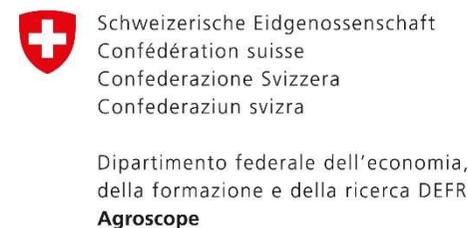
Markus Lötscher  
Responsabile Settore Ricerca,  
innovazione, valutazione

Ufficio federale dell'agricoltura UFAG  
Antoni Stöckli  
Schwarzenburgstrasse 165, 3003 Berna  
Tel. +41 58 402 25 17, fax +41 58 402 20 34  
anton.stoeckli@fsw.admin.ch  
www.ufag.admin.ch

Possiamo comunicarle che il CD UFAG è disposto a sostenere il Suo progetto con un contributo ridotto di 75 000 franchi. Vede di buon occhio in particolare che attori pubblici e privati collaborino e assumano congiuntamente la responsabilità. Siamo altresì del parere che la partecipazione ai costi in particolare di AGRIDEA dovrebbe essere più elevata, trattandosi essenzialmente di attuare in modo mirato procedure collaudate, aspetto che rientra nei compiti fondamentali di AGRIDEA. La preghiamo di comunicarci come intende realizzare il progetto in considerazione del nostro sostegno finanziario ridotto. Successivamente Le faremo pervenire una bozza di contratto.

# Progetto finanziato da Ufficio Federale dell'Agricoltura **UFAG**

## ASSOCIAZIONE ORTICOLTORI TICINESI



## Fertilità del suolo

- **Bene di primaria importanza per l'attività agricola**
- **Elemento fondamentale per la salvaguardia dell'ambiente**

## **Impatto negativo dell'agricoltura sulla fertilità del suolo**

- **La struttura del terreno viene danneggiata o addirittura distrutta da operazioni di raccolta (macchine pesanti su terreni troppo bagnati)**
- **Spesso le radici delle colture occupano solo lo strato superficiale del terreno (insalate e zucchine)**
- **Molte colture riducono il tasso di humus**
- **Il terreno rimane ripetutamente scoperto per più settimane**
- **La rotazione è spesso troppo stretta, per esempio troppe crucifere o asteracee**

## Il sovescio in favore della fertilità del suolo

Il sovescio consiste nel seminare una copertura vegetale nel periodo che intercorre tra una coltura e quella successiva. Lo scopo è ottenere una massa vegetale destinata a non essere raccolta ma ad essere incorporata al terreno come concimazione organica.

# Obiettivi e parametri monitorati



Rapida copertura

- H media della coltura
- Densità della coltura
- % copertura del suolo

Controllo infestanti

- Voto qualitativo generale
- Composizione Botanica (% infestanti)

Aumento S.Organica

- Produzione di s.s./ha

Interazione umidità

- Analisi del suolo (inquinanti, S.O.)
- Monitoraggio umidità suzione suolo

Fioriture impollinatori

- Valutazione effetti coltura successiva



# Scelta Varietale

- Monitoraggio per 3 stagioni
- Ciclo colturale con Zucchina
- Azienda Matasci Cadenazzo



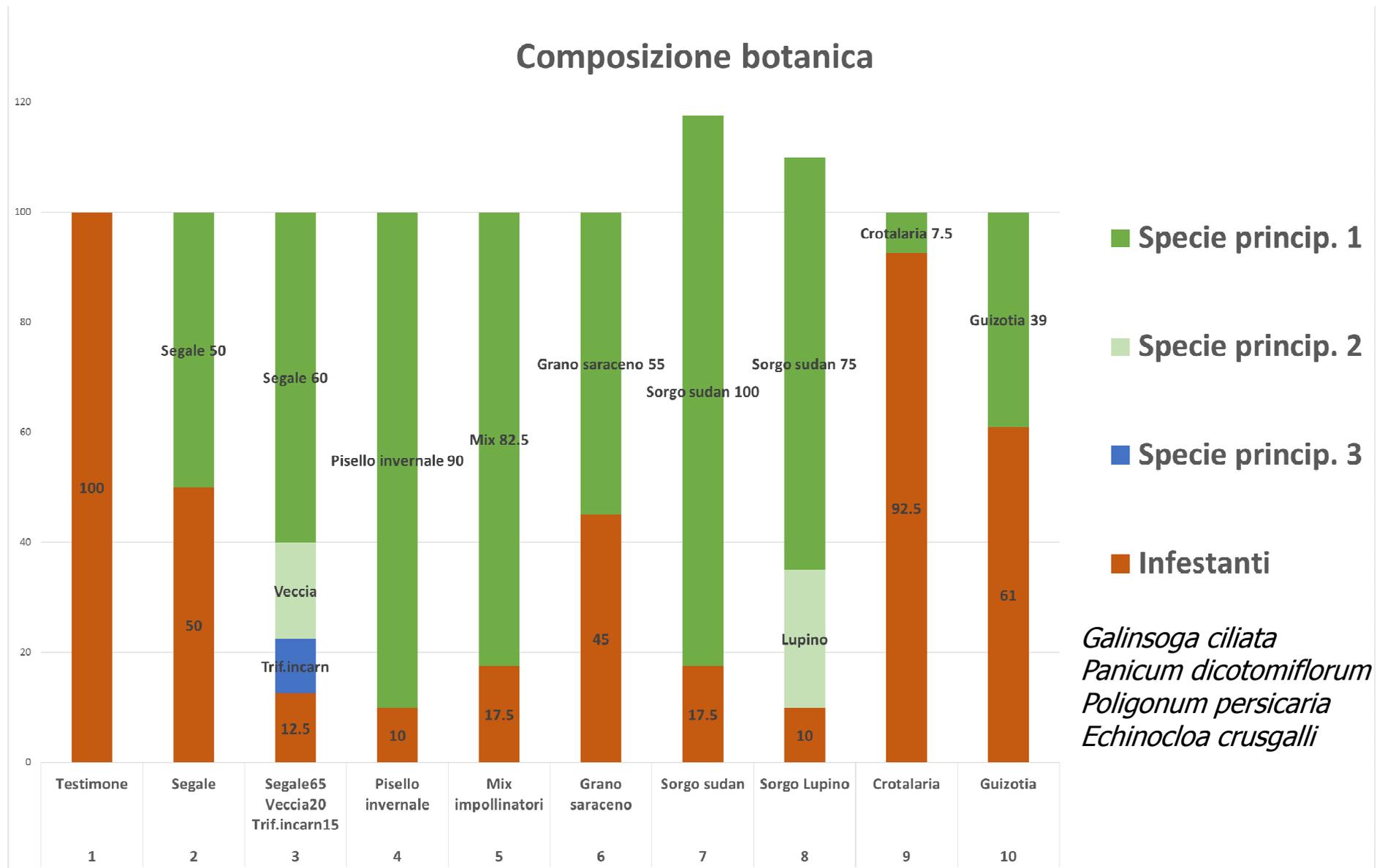
## Svernanti:

- 1-(Testimone)
- 2- Segale
- 3- Segale + Veccia + Trif.incarnato
- 4- Pisello invernale
- 5- MIX Impollinatori

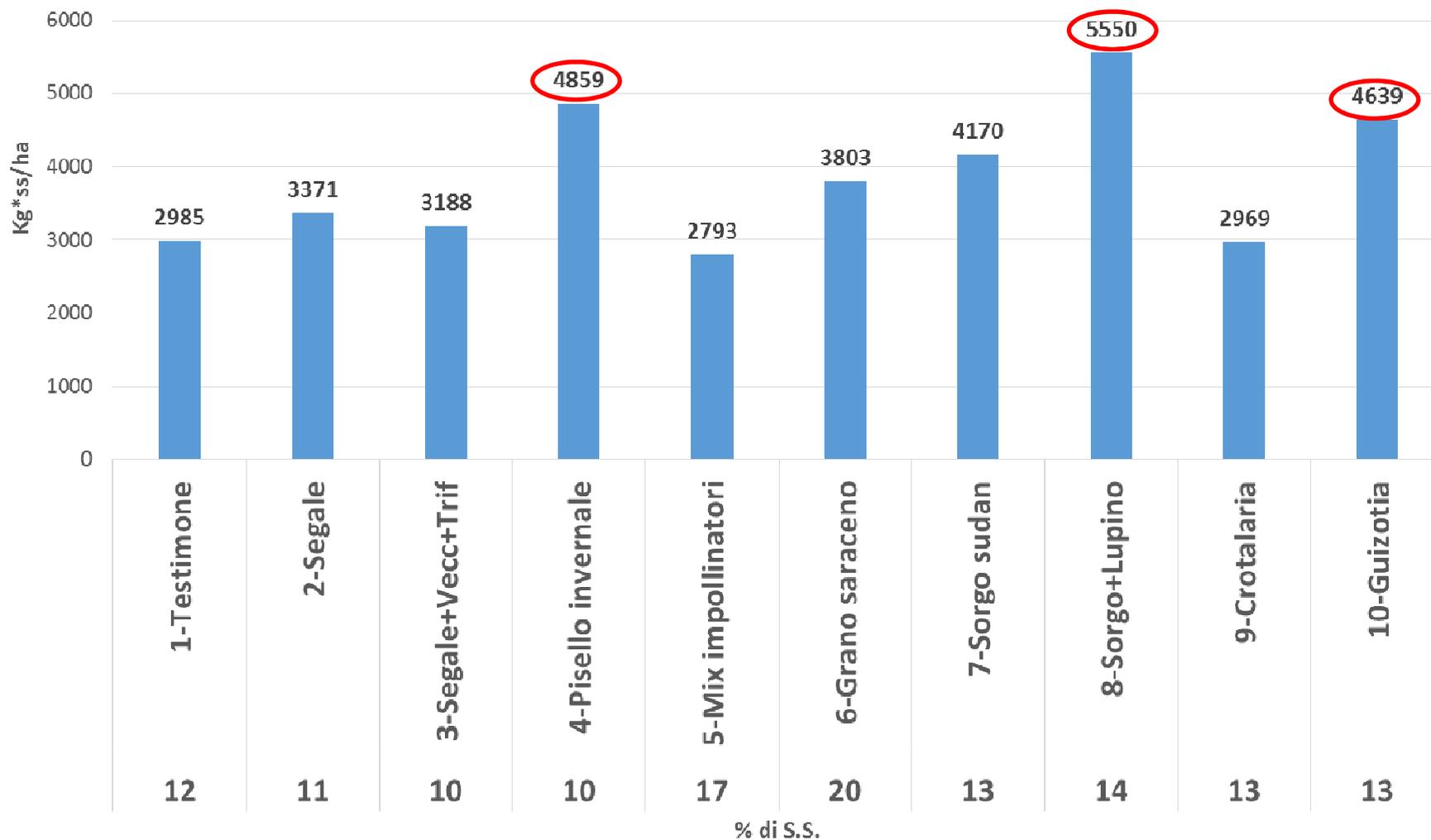
## Non Svernanti:

- 6- Grano Saraceno
- 7- Sorgo sudan
- 8- Sorgo 60%+ Lupino 40%
- 9- Crotalaria juncea
- 10-Guizotia

# Risultati Botanica e infestanti



# produzione di sostanza secca per coltura (kg\*ss/ha)



## Prime considerazioni

- Svernanti - valutazione a fine inverno + MIXimpollinatori  
3,3 t /ha



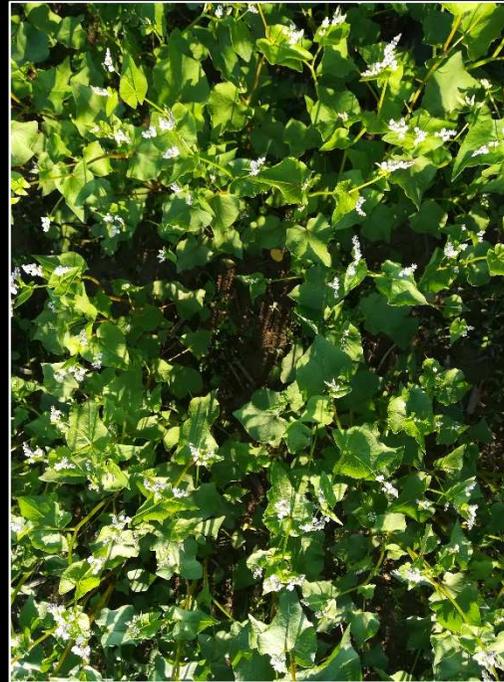
- Sorgo sudan – prestazioni molto interessanti 4,2 t/ha
- Consociazione con leguminose 5,5 t/ha



- Guizotia ottima copertura (fioritura tardiva) 4,6 t/ha
- Pisello invernale (fioritura) 4.8 t/ha



- Crotalaria scarsi risultati (ricerca delle cause) 2,9 t/ha
- Saraceno rapida copertura, ciclo breve (infestanti) 3,8 t/ha



# Fioriture per impollinatori

20.09.18 Grano saraceno



# Fioriture per impollinatori

MIX impollinatori 2,7 t/ha

15 specie

- 5 trifogli

- 6 leguminose (meliloto, medica, sulla..)

- Varie

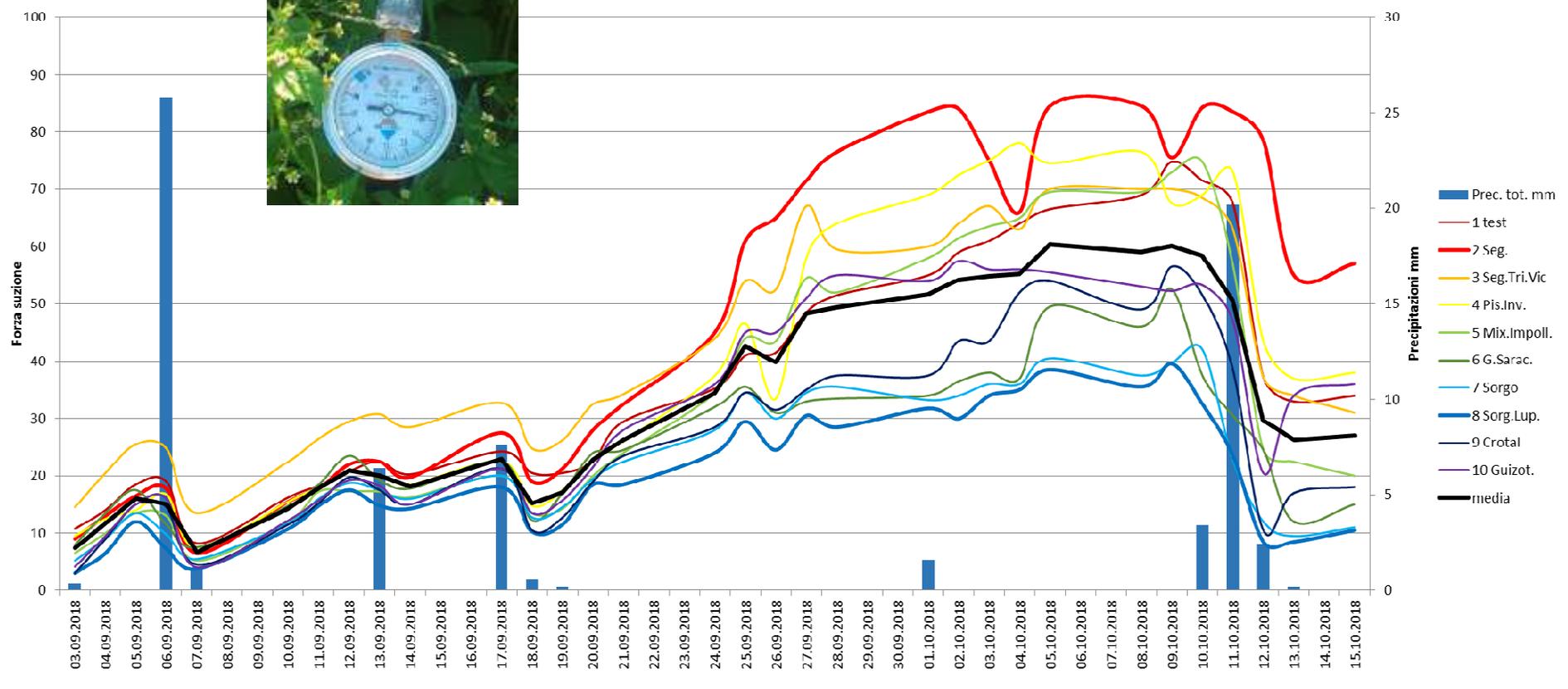
(saraceno, senape, lino, phacelia)



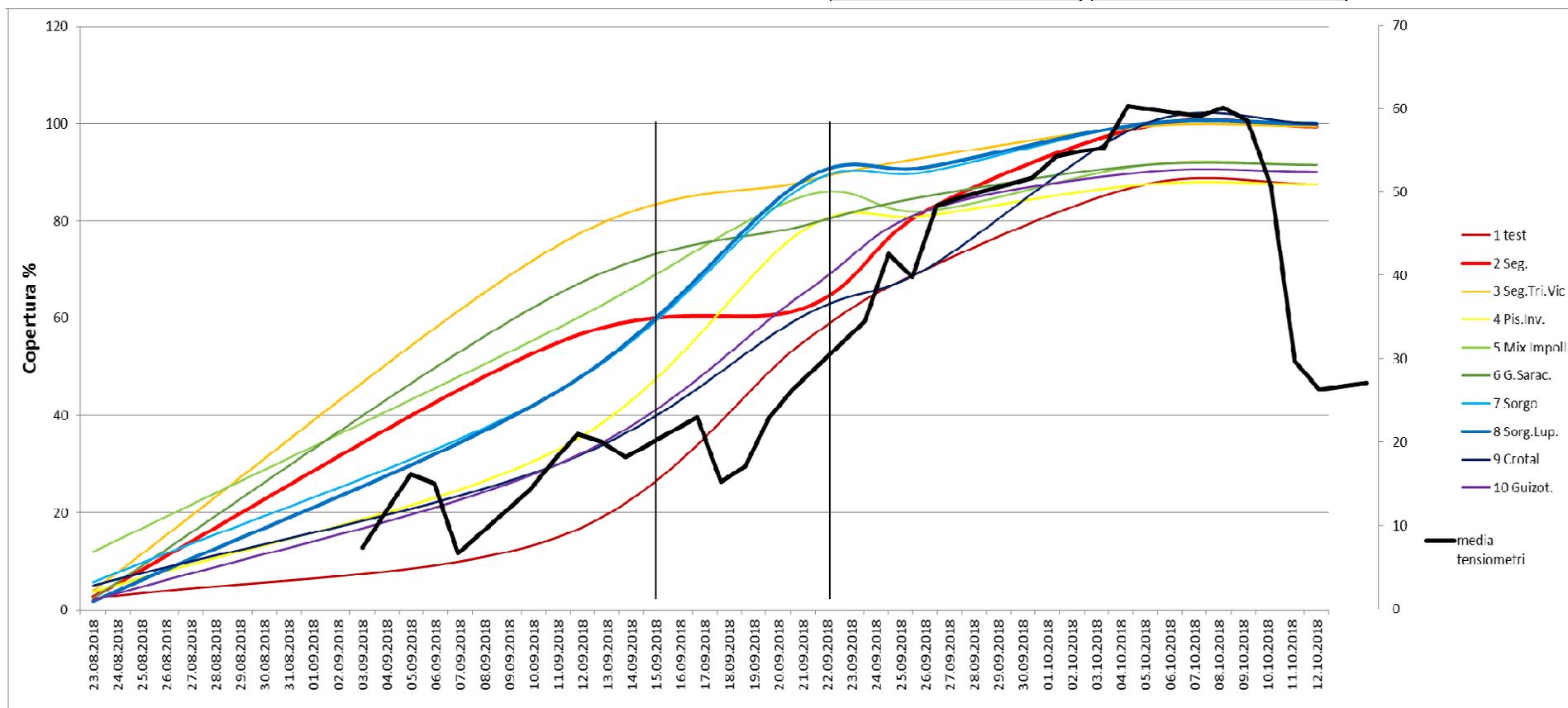
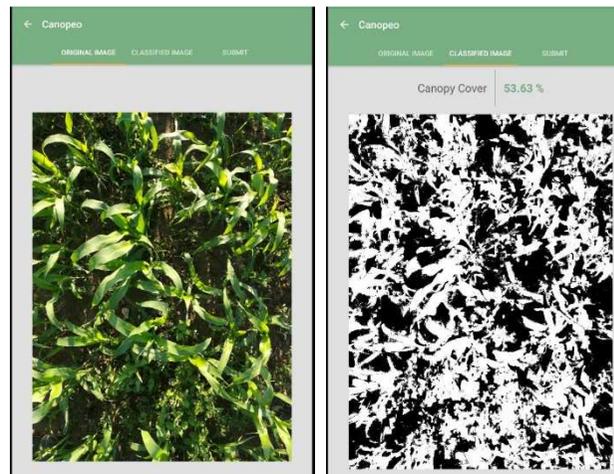
# Umidità del suolo - Tensiometri



- Etereogeneità della parcella
- Effetto delle singole colture



# Velocità di copertura



# Prospettive progetti futuri

Semina diretta in campicoltura su lettiera (demanio)

Tecnica:

- Semina specie con funzione di copertura
- Rullatura con rullo speciale
- Semina diretta sulla copertura allettata

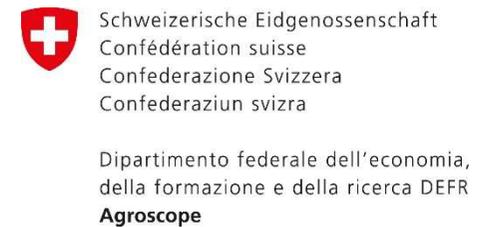
Vantaggi

- Meno operazioni di campo
- Risparmio idrico
- Evitare diserbi
- Fissazione N
- Rilascio S.O.
- Salvaguardia della struttura



Progetto finanziato da  
**Ufficio Federale dell'Agricoltura UFAG**

**ASSOCIAZIONE ORTICOLTORI  
TICINESI**



# Merci de votre attention.

Pour des renseignements supplémentaires, veuillez consulter notre site

[www.agridea.ch](http://www.agridea.ch) ou nous contacter par courriel [info@agridea.ch](mailto:info@agridea.ch)

## **Lindau**

Eschikon 28 • CH-8315 Lindau

T +41 (0)52 354 97 00 • F +41 (0)52 354 97 97

## **Lausanne**

Jordils 1 • CP 1080 • CH-1001 Lausanne

T +41 (0)21 619 44 00 • F +41 (0)21 617 02 61

## **Cadenazzo**

A Ramél 18 • CH-6593 Cadenazzo

T +41 (0)91 858 19 66 • F +41 (0)91 850 20 41