



# Studio delle interazioni rizosferiche e delle interferenze coltura-infestanti in sistemi orticoli biologici



**Progetto RizoSem** 



Finanziato dall'Ufficio PQA V - Agricoltura biologica - del Mipaaf

## Finalità tecnico-applicative del progetto RizoSem

Ottimizzazione del sistema produttivo mediante la riduzione della competizione tra la coltura da reddito (melone) e le infestanti



Incremento dell'interferenza tra Colture per Servizio agro-Ecologico (CSE) ed flora spontanea (infestanti)



Identificazione delle CSE più efficaci nel contenimento delle infestanti, attraverso meccanismi di allelopatia

# Prova sperimentale triennale:

- 1. Semina CSE (graminacee, fine anno): frumento, farro, segale, orzo, mix
- 2. Allettamento CSE alla spigatura (fine maggio) e discissura pre-trapianto
- 3. Coltura da reddito primaverile-estiva (maggioagosto): melone retato (Ibrido HF1)









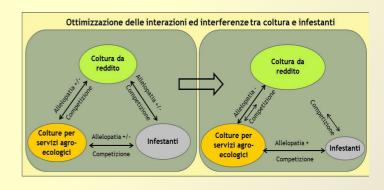


**TEST NO CSE** MIX **SEGALE** 

### Modalità campionamento radici coltura







## Metodologia utilizzata

#### 1. Dopo semina CSE:

- Valutazione sviluppo infestanti e loro riconoscimento
- Raccolta semi infestanti per prove in vitro di allelopatia;
- Prove espressione genica in funzione di input di N



#### 2. Allettamento CSE

Utilizzazione roller-crimper con dischi e discissori per preparazione del letto di trapianto

# 3. Dispositivo RizoSem allettato

- Discissura pre-trapianto
- Trapianto del melone



## 4. Valutazione infestazione in posttrapianto

Valutazione sviluppo infestanti e loro riconoscimento

## 5. Coltura da reddito

- Melone dopo 80 gg dal trapianto
- Rilievi produttivi (resa, qualità)



Campionamento radici di melone e analisi in microscopia elettronica per studio della micorrizazione spontanea

