

▪ Comitato organizzativo

- A. Peruzzi (Università di Pisa)
- M. Raffaelli (Università di Pisa)
- M. Fontanelli (Università di Pisa)
- C. Frasconi (Università di Pisa)
- R. Del Sarto (Università di Pisa)
- C. Plaia (Università di Pisa)
- L. Martelloni (Università di Pisa)
- C. Caramadre (Az. Caramadre)
- I. Soave (Brio)
- A. Magni (Celli S.p.a.)

▪ Segreteria organizzativa

- R. Del Sarto (Università di Pisa)  
Tel. 050.2218918  
e-mail: rdelsrato@agr.unipi.it
- L. Martelloni (Università di Pisa)  
Tel. 050.2218966  
e-mail: lmartelloni@agr.unipi.it



Indicazioni per raggiungere l'Azienda Agricola Biologica Caramadre

L'azienda Agricola Biologica Caramadre si trova nel Comune di Fiumicino in località Maccarese Sud, a metà strada tra Focene e l'aeroporto di Fiumicino, in Via delle Idrovore, 75.

Per indicazioni stradali più dettagliate rivolgersi a Claudio Caramadre. Cel: 328 2381352



Centro Interdipartimentale di Ricerche Agro-Ambientali "E.Avanzi" – Università di Pisa



**Presenta**

**"Giornata dimostrativa su tecniche di disinfezione/pastorizzazione del terreno e controllo fisico delle infestanti"**

**27 luglio 2012**



**Azienda Agricola Biologica Caramadre  
Fiumicino località Maccarese (RM)**

### ▪ Motivazioni

Le restrizioni normative relative all'utilizzo dei prodotti chimici fumiganti per la disinfezione del terreno e le problematiche ambientali derivanti dal loro utilizzo hanno incoraggiato la collaborazione tra il gruppo di ricerca della sezione MAMA del DAGA dall'Università di Pisa e la ditta costruttrice di macchine agricole Celli S.r.l. che hanno definito il "Sistema BIOFLASH" di disinfezione del terreno. Tale sistema prevede l'impiego di vapore attivato con CaO che permette un livello di riscaldamento del suolo tale da controllare soltanto i patogeni tellurici lasciando inalterati gli organismi termofili benefici per le colture. Il sistema è efficace anche per il controllo preventivo dei semi delle infestanti presenti del terreno e può essere applicato su tutta la superficie o su bande di terreno in corrispondenza delle quali la coltura è seminata (tecnica del "band-steaming"). La sezione MAMA del DAGA dell'Università di Pisa è inoltre impegnata nella definizione di altre strategie di controllo meccanico e termico delle infestanti che, tanto quanto il "Sistema BIOFLASH", sono spendibili sia in agricoltura biologica che convenzionale perché permettono una concreta diminuzione degli agrofarmaci distribuiti sul territorio. In accordo con gli obiettivi Comunitari di Horizons 2020 e la prospettiva di una gestione sostenibile delle attività agricole prevista dalla nuova PAC tali strategie possono trovare concreta applicazione nello scenario agricolo attuale. Queste tecniche sono tra l'altro le uniche impiegabili in agricoltura biologica e permettono di risolvere la maggior parte delle problematiche nella gestione delle infestanti.

### ▪ Missione

Questa giornata dimostrativa ha come scopo la divulgazione delle modalità di funzionamento di alcune macchine operatrici dedicate alla disinfezione del terreno e al controllo non chimico delle infestanti. Le macchine oggetto della dimostrazione sono rappresentate da una operatrice semovente per la disinfezione del terreno e per il controllo preventivo delle infestanti, una operatrice dedicata al "band-steaming", una operatrice per il pirodiserbo, l'erpice a dischi attivi e due diverse tipologie di sarchiatrici. Diffondere la cultura della sostenibilità in agricoltura, con la finalità di massimizzare la tutela dell'ambiente, la salute di operatori e consumatori e migliorare significativamente la qualità dei prodotti, rientra negli obiettivi del Centro Interdipartimentale di Ricerche Agro-Ambientali "E.Avanzati" dell'Università di Pisa.



### ▪ Programma

#### **16:30**

Registrazione dei partecipanti in azienda

#### **17:15 Interventi**

- Indirizzi di saluto da parte di rappresentanti MiPAAF, AIAB, FIRAB
- *Prof. Andrea Peruzzi (Università di Pisa)*  
Presentazione della giornata dimostrativa e delle macchine esposte.
- *Dott. Marco Fontanelli (Università di Pisa)*  
Descrizione delle prove sperimentali effettuate nell'ambito del Progetto COFICO sul controllo fisico delle infestanti.
- *Claudio Caramadre (Az. Agr. Biologica Caramadre)*  
Breve illustrazione delle problematiche nella gestione delle infestanti in agricoltura biologica.

#### **17:45 Prove dimostrative in campo**

- Operatrice semovente per la disinfezione del terreno con vapore attivato Celli Ecostar SC 600 realizzata in collaborazione con l'Università di Pisa
- Prototipo per il "band-steaming" realizzato dall'Università di Pisa in collaborazione con la ditta Celli.
- Operatrice per il pirodiserbo Maito Pirotractor sviluppata in collaborazione con l'Università di Pisa
- Erpice a dischi attivi, prototipo realizzato dall'Università di Pisa.
- Sarchiatrice di precisione realizzata dall'Università di Pisa in collaborazione con la ditta Mipe-Viviani.
- OLIVER - Rotosark, sarchiatrice interfilare di precisione.

#### **19:30**

Termine delle prove dimostrative e discussione

#### **20:00 *cena rustica***