

**mipaaf**

Ministero delle  
politiche agricole  
alimentari e forestali

**Responsabile della ricerca**

**Prof. Salvatore Barbagallo**

Ordinario di Idraulica Agraria c/o Dipartimento Di3A – Università di Catania  
Via S. Sofia, 100 – 95123 Catania  
e-mail: salvo.barbagallo@unict.it



Con il contributo dell'Assessorato Regionale Beni Culturali e dell'Identità Siciliana -  
Dipartimento Beni Culturali e dell'Identità Siciliana

**Seminario sui risultati intermedi del Progetto di ricerca**  
**“GESTIONE SOSTENIBILE DI IMPIANTI DI ULIVO ATTRAVERSO**  
**TECNICHE DI IRRIGAZIONE DEFICITARIA E USO DI ACQUE**  
**REFLUE – H2Oolivo”**

**WEBINAR**

**10 Novembre 2020 – ore 10:00**



**Segreteria tecnico-scientifica**



c/o Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente  
Università degli Studi di Catania  
Via S. Sofia, 100 – 95123 Catania  
Tel. 095-7147560- Fax 095-7147660  
e-mail: [info@cseicatania.com](mailto:info@cseicatania.com)  
<http://www.cseicatania.com>

**Piattaforma Microsoft Teams**

### ***Presentazione del Seminario***

Il riuso a scopo irriguo di acque reflue depurate, in combinazione con strategie di irrigazione deficitaria, può rappresentare una valida alternativa per la gestione efficiente delle risorse idriche in campo olivicolo salvaguardando al tempo stesso le rese e gli standard qualitativi della produzione.

In tale ambito, il Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente dell'Università di Catania, in collaborazione con il Centro Studi di Economia applicata all'Ingegneria di Catania, con un finanziamento del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali, sta svolgendo una ricerca che ha i seguenti obiettivi:

- valutare l'efficienza depurativa di un sistema di fitodepurazione per il riuso delle acque reflue per l'irrigazione di uliveti;
- introdurre strategie innovative di irrigazione deficitaria in combinazione con impiego di acque non convenzionali;
- valutare gli effetti dell'irrigazione con acque reflue depurate sul sistema di distribuzione delle acque;
- valutare gli effetti fisiologici e produttivi su uliveti irrigati con acque reflue e sottoposti a tecniche di irrigazione deficitaria;
- valutare la composizione degli acidi grassi dell'olio in relazione alle diverse tecniche utilizzate;
- fornire giudizi di convenienza economica a supporto delle scelte economico-gestionali.

La sperimentazione viene svolta presso l'azienda agrituristica Valle dei Margi (Grammichele, CT). L'azienda ha un campo collezione di 120 piante di olivelle cultivar 'Carolea', 'Moresca', 'Nocellara Etna' e 'San Benedetto'. L'azienda è dotata di un impianto di fitodepurazione per il trattamento secondario e di affinamento delle acque reflue civili provenienti dalle attività agrituristiche con destinazione di scarico su corpo idrico superficiale.

Nel corso del Seminario verranno presentati i primi risultati della ricerca in corso che riguardano:

- definizione di un protocollo per la gestione di un impianto di fitodepurazione, le cui acque siano destinate all'irrigazione di uliveti;
- messa a punto di tecniche e strategie irrigue per la gestione sostenibile delle risorse idriche in campo olivicolo con particolare riguardo all'adozione di tecniche di irrigazione deficitaria;
- determinazione della migliore tipologia di elemento filtrante per l'irrigazione di ulivi con acque reflue depurate;
- indicazioni sulle risposte fisiologiche e produttive delle singole cultivar all'impiego di strategie di stress idrico e di acque non convenzionali;
- individuazione della metodologia più idonea alla formulazione dei giudizi di convenienza economica.

### **Programma**

#### **Ore 10.00 Saluti**

*Prof. Agatino Russo*, Direttore Dipartimento Di3A, Università di Catania

*Prof. Salvatore Barbagallo*, Presidente CSEI Catania

#### **Ore 10.30 Relazioni**

- *Coordina Prof. Salvatore Barbagallo*, Università di Catania
- Trattamento dei reflui mediante fitodepurazione e riuso agricolo nell'Azienda agrituristica Valle dei Margi  
*Prof. Giuseppe Cirelli, Dott. Mirco Milani* - Università di Catania
- Stima dei fabbisogni irrigui per la gestione sostenibile delle produzioni olivicole  
*Prof.ssa Simona Consoli, Dott.ssa Daniela Vanella* - Università di Catania
- Valutazioni morfo-fisiologiche di piante di olivo sottoposte a tecniche di irrigazione deficitaria: primi risultati  
*Prof. Alessandra Gentile, Prof. Alberto Continella, Dott. Francesco Scollo, Dott. Paolo La Spada* - Università di Catania
- Economia dell'olivicoltura irrigua: sostenibilità delle scelte gestionali  
*Prof. Mario D'Amico, Prof. Gioacchino Pappalardo, Dott. Gaetano Chinnici, Dott.ssa Giulia Maesano, Dott.ssa Manal Hamam* - Università di Catania
- Interventi

#### **Ore 12.30 Conclusioni**

**P.S. Ai partecipanti iscritti ai corsi di laurea afferenti al Dipartimento di Agricoltura Alimentazione e Ambiente verranno riconosciuti CFU.**