

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

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
<http://www.cseicatania.com>

Note organizzative

La partecipazione al Seminario, da parte degli studenti, dà diritto al riconoscimento dei CFU.

La partecipazione al Seminario dà diritto a CFP secondo quanto stabilito dai rispettivi Ordini professionali.



Con il contributo



Assessorato Regionale dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana
Dipartimento dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana

Co-organizzato con



Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali
della Provincia di Catania

Con il patrocinio



Ordine dei Tecnologi Alimentari di
Sicilia e Sardegna

Seminario di presentazione del Progetto di ricerca

**“GESTIONE SOSTENIBILE DI IMPIANTI DI ULIVO ATTRAVERSO
TECNICHE DI IRRIGAZIONE DEFICITARIA E USO DI ACQUE REFLUE
– H2Olive”**

Catania, 23 Ottobre 2019
Aula Magna “Amedeo Jannaccone”
Via Valdisavoia, 5 - Catania



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 olivo delle cultivar 'Carolea', 'Moresca', 'Nocellara Etnea' 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 approfonditi, attraverso alcune relazioni, i temi oggetto di studio con la ricerca in corso.

I principali risultati attesi della ricerca sono:

- 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;
- valutazione del contenuto relativo in acidi grassi degli olii prodotti utilizzando fonti idriche non convenzionali e sottoposti a stress idrico;
- individuazione della metodologia più idonea alla formulazione dei giudizi di convenienza economica.

Programma

Ore 10.30 Saluti

- *Prof. Agatino Russo*, Direttore Dipartimento Di3A, Università di Catania
- *Prof. Emilio Giardina*, Presidente CSEI Catania
- *Dott. Giuseppe Occhipinti*, Presidente Ordine Agronomi, Catania
- *Dott. Daniele Alfio Romano*, Presidente Ordine Tecnologi Alimentari della Sicilia

Ore 10.50 Presentazione del Progetto

- *Prof. Salvatore Barbagallo*, Università di Catania
- *Prof.ssa Alessandra Gentile*, Università di Catania

Ore 11.00 Relazioni

- Il patrimonio olivicolo siciliano: caratteristiche bioagronomiche e qualità delle produzioni
Dott. Alberto Continella, Prof. Stefano La Malfa
Università di Catania
- Trattamento dei reflui mediante fitodepurazione e riuso agricolo: il sistema a servizio dell'azienda agrituristica Valle dei Margi
Prof. Giuseppe Cirelli, Dott. Mirco Milani
Università di Catania
- L'irrigazione deficitaria negli impianti olivicoli: tecniche di realizzazione e vantaggi economici
Prof.ssa Simona Consoli, Dott.ssa Daniela Vanella
Università di Catania
- La sostenibilità dell'olivicoltura in Sicilia
Prof. Mario D'Amico, Dott. Gaetano Chinnici
Università di Catania
- Interventi

Conclusioni