



# Traitement des eaux usées et des boues résiduaires par filtres plantés et usage agricole durable

## CONFERENZA

8 settembre 2023 - Scicli (RG)

Palazzo Spadaro – Via Francesco Mormino Penna



Regione Sicilia- Assessorato dell'agricoltura, dello sviluppo rurale e della pesca mediterranea



Comune di Scicli

Uni **ct** AGRICOLTURA, ALIMENTAZIONE E AMBIENTE

## Sistemi di fitodepurazione per il trattamento delle acque reflue e dei fanghi e loro riuso sostenibile in agricoltura

### PARTNER DI PROGETTO



Uni **ct** AGRICOLTURA, ALIMENTAZIONE E AMBIENTE



Enti patrocinanti



Ministero della Giustizia





## Introduzione

La conferenza è organizzata a Scicli (RG) dal Dipartimento dell'Agricoltura dell'Assessorato dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea della Regione Siciliana - ASSAGRI, in collaborazione con il Comune di Scicli e il Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente dell'Università degli Studi di Catania - UNICT. Per l'evento è riconosciuto il patrocinio/adesione dei seguenti ordini professionali, associazioni ed enti: Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali e Ordine degli Ingegneri delle Province di Ragusa e Catania; la Federazione degli Ordini dei dottori Agronomi e dei dottori Forestali della Sicilia; l'Associazione Italiana di Architettura del Paesaggio – sez. Sicilia; l'Associazione Idrotecnica Italiana – sez. Sicilia orientale; l'Istituto Professionale di Stato - Principi Grimaldi di Modica; la SVI.MED ETS Centro Euromediterraneo per lo Sviluppo Sostenibile Ragusa; la IBLEA ACQUE s.p.a; il CORFILAC - Consorzio per la Ricerca nel Settore della Filiera Lattiero-Casearia e dell'Agroalimentare.

La conferenza ha l'obiettivo di presentare i risultati delle attività svolte nell'ambito del progetto TRESOR – *“Traitement des eaux usées et des boues résiduares par filtres plantés et usage agricole durable”*, finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del “Programme IEV de Coopération Transfrontalière Italie Tunisie 2014-2020”. Il partenariato del progetto ha coinvolto: INRGREF - Institut National de Recherche en Génie Rural, Eaux et Forêts - Tunisie, in qualità di coordinatore del progetto; UNICT – il Dipartimento Agricoltura, Alimentazione e Ambiente dell'Università di Catania; Comune di Scicli; ASSAGRI - Assessorato dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea della Regione Siciliana; CERTE - Centre de Recherches et des Technologies des Eaux - Tunisie; INRAT - Institut National de la Recherche Agronomique de Tunisie; GDA - Groupement de Développement Agricole Sidi Amor, come partner associato.

Il progetto TRESOR ha avuto l'obiettivo di promuovere e sviluppare i sistemi di trattamento naturali per la gestione sostenibile delle acque reflue e dei fanghi, minimizzando anche i rischi associati al loro uso agricolo. Il recupero delle acque reflue trattate e dei fanghi di depurazione valorizza le risorse idriche, i nutrienti e la materia organica, rafforzando così il nesso Acqua-Energia-Agricoltura, prioritario per l'adozione di buone pratiche. In particolare, nell'ambito della conferenza verranno presentati gli impianti dimostrativi di fitodepurazione realizzati dai partner italiani e tunisini, uno a Scicli in c.da Piano Conte (Sicilia) e uno nell'area di Nabeul (Tunisia), e i risultati delle attività di monitoraggio.

## NOTE ORGANIZZATIVE

La conferenza si svolgerà venerdì 8 settembre a Scicli (RG) presso il Palazzo Spadaro in Via Francesco Mormino Penna, n. 34.

La partecipazione è gratuita e verrà assicurato un servizio di traduzione italiano-francese e viceversa. Le iscrizioni dovranno in ogni caso essere inoltrate registrandosi al sito internet [www.cseicatania.com](http://www.cseicatania.com), nell'apposita sezione “partecipa all'evento”. L'evento verrà svolto in modalità ibrida.

Le domande di iscrizione dovranno pervenire entro le ore 12:00 di giovedì 7 settembre 2023.

Agli studenti del Di3A verranno riconosciuti CFU. Inoltre, agli iscritti all'ordine dei Dottori Agronomi e Forestali saranno riconosciuti 0.688 CFP.

A tutti i partecipanti verrà distribuita una copia del manuale redatto dall'Assessorato dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea – Regione Sicilia, in collaborazione con UNICT e INRGREF.

## Segreteria organizzativa:



Via S. Sofia, 100 – 95123 Catania - Tel. 095-7147560 - Fax 095-7147660

e-mail: [info@cseicatania.com](mailto:info@cseicatania.com) [www.cseicatania.com](http://www.cseicatania.com)





## Programma

**Venerdì 8 settembre 2023**

### **10:00 Saluti**

Mario MARINO – Sindaco di Scicli

Antonio VIRZÌ – Assessorato dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea della Regione Siciliana

Olfa MAHJOUR – Coordinatrice del progetto

Daniela BICA – Autorità di Gestione del programma Italia- Tunisia

Laura ZIMBARDO – Segretariato Tecnico Congiunto del programma Italia- Tunisia

Giuseppe CIRELLI – Università di Catania

Cinzia CAGGIA - Direttore del CORFILAC Consorzio per la Ricerca nel Settore della Filiera Lattiero-Casearia e dell'Agroalimentare.

#### *Rappresentanti degli Ordini professionali, Enti ed Associazioni patrocinanti*

Giuseppe DI PIETRO - Presidente Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della provincia di Ragusa

Aurora URSINO - Presidente Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della provincia di Catania

Piero Salvatore LO NIGRO - Presidente Federazione Regionale Ordine Dottori Agronomi Sicilia

Bartolomeo SAITTA – Dirigente ITS Principi Grimaldi di Modica

Renato SAVARESE – IBLEA ACQUE s.p.a.

Giovanni IACONO - SVI.MED ETS Centro Euromediterraneo per lo Sviluppo Sostenibile Ragusa

Carmelo LUCIFORA - Presidente Ordine Ingegneri della provincia di Ragusa

Mauro SCACCIANOCE - Presidente Ordine Ingegneri della provincia di Catania

Salvatore ALECCI – Presidente Associazione Idrotecnica Italiana – sez. Sicilia orientale

Vera GRECO – Segretario Associazione Italiana di Architettura del Paesaggio – sez. Sicilia

### **10:30 Presentazione del progetto TRESOR**

Olfa MAHJOUR – INRGREF

### **10:40 La fitodepurazione una soluzione sostenibile per il trattamento ed il riuso delle acque reflue nei piccoli e medi insediamenti**

Giuseppe CIRELLI, Feliciano LICCIARDELLO, Vincenzo SCAVERA, Salvatore BARRESI - *Università di Catania*

### **11:00 L'impianto dimostrativo di fitodepurazione per il trattamento delle acque e dei fanghi in Tunisia**

Olfa MAHJOUR – INRGREF

### **11:30 I risultati delle attività sul trattamento e riuso delle acque reflue: il caso studio dell'impianto dimostrativo di Scicli**

Mirco MILANI, Alessia MARZO, Ferdinando BRANCA, Cinzia CAGGIA - *Università di Catania*

Andrea PISANI - *Comune di Scicli*

Francesco FRASCA POLARA, Giuseppe DISTEFANO - *ITS Principi Grimaldi di Modica*

### **12:00 Il ruolo della vegetazione nei sistemi di fitodepurazione**

Antonio BARBERA – *Università di Catania*

### **12: 20 Le attività di divulgazione del progetto TRESOR: presentazione del video promozionale**

Delia VENTURA – *Università di Catania*

### **12:40 Potenzialità per il riuso delle acque reflue depurate nella provincia di Ragusa**

Renato SAVARESE – *IBLEA ACQUE s.p.a.*

### **13: 00 Conclusioni**

On. Luca SAMMARTINO

*Assessore dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea – Regione Sicilia*

### **13:30 Pranzo**

### **15:00 Visita tecnica presso l'impianto dimostrativo di fitodepurazione di Scicli**

