



Projet cofinancé
par l'Union Européenne



WEBINAR

29 - 30 settembre 2022

LE SOLUZIONI BASATE SULLA NATURA - NBS - PER IL TRATTAMENTO E IL RIUSO DELLE ACQUE REFLUE E DEI FANGHI DI DEPURAZIONE IN AREA MEDITERRANEA

Enti patrocinanti:



ORDINE DEGLI ARCHITETTI,
PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI
DELLA PROVINCIA DI SIRACUSA



Ministero della Giustizia

Altri enti per i quali è stato richiesto il patrocinio:



Ministero della Giustizia



Ordine Regionale
Geologi Sicilia



Ministero della Giustizia

E l'adesione di:





Projet cofinancé
par l'Union Européenne



Introduzione

Il webinar è organizzato dal Dipartimento dell'Agricoltura dell'Assessorato dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea della Regione Siciliana - ASSAGRI, in collaborazione con il Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente, Di3A, dell'Università degli Studi di Catania - UNICT. Per l'evento è stato richiesto il patrocinio dei seguenti ordini professionali ed associazioni: Ordine degli Ingegneri, Ordine degli Architetti Pianificatori, Paesaggisti Conservatori, Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali, rispettivamente delle Province di Catania, Ragusa e Siracusa, oltre che l'Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia, Associazione Italiana di Architettura del Paesaggio – sez. Sicilia.

Il webinar si svolge nell'ambito delle attività del progetto TRESOR – “*Traitement des eaux usées et des boues résiduelles 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 vede coinvolti i seguenti membri: 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 mira a promuovere e sviluppare, tra le soluzioni basate sulla natura (NBS), sistemi di trattamento naturali e a basso costo per la gestione sostenibile delle acque reflue e dei fanghi, minimizzando anche i rischi associati al loro uso agricolo nelle aree periferiche della costa mediterranea. Il riutilizzo non restrittivo in irrigazione e come fertilizzante, rispettivamente delle acque depurate e dei fanghi, valorizzerebbe infatti le risorse idriche, i nutrienti e la materia organica, rafforzando così il nesso Acqua-Energia-Agricoltura, prioritario per l'adozione di buone pratiche. Gli obiettivi specifici comprendono la diffusione della tecnologia a diversi livelli, supportata dalle evidenze ottenute nel corso delle attività di ricerca condotte e anche lo studio degli impatti socio-economici, agronomici, ambientali e sanitari sui piccoli agglomerati periurbani e rurali. Quest'ultimo incoraggerebbe il possibile futuro coinvolgimento di altre comunità.

In particolare, i partner italiani e tunisini installeranno due impianti pilota, uno nel ragusano (Sicilia) e uno nell'area di Nabeul (Tunisia), per il trattamento e il riuso delle acque reflue e dei fanghi, mediante sistemi di fitodepurazione.

Durante il webinar verranno presentati gli obiettivi del progetto e verrà delineato uno stato dell'arte sulle caratteristiche e le applicazioni degli impianti di fitodepurazione, arricchito dalla descrizione di diverse esperienze e casi studio sul trattamento e riutilizzo delle acque reflue e dei fanghi in diversi contesti climatici e geografici.

NOTE ORGANIZZATIVE:

Il webinar si svolgerà in modalità interamente virtuale, su piattaforma Zoom. Il link per l'accesso all'evento verrà indicato nei tempi utili mediante il sito web e i canali social del progetto (<https://www.tresorprojet.eu/>; <https://www.facebook.com/Tresorprojet>).

L'evento si svolgerà in italiano e francese; inoltre un servizio di traduzione simultanea italiano-francese-inglese verrà fornito.

La partecipazione al webinar è gratuita e dà diritto al riconoscimento di CFU per gli studenti iscritti del Di3A dell'Università di Catania. Ai professionisti, secondo modalità stabilite dagli Ordini professionali patrocinanti, potranno essere riconosciuti i crediti professionali.

Per l'iscrizione occorre registrarsi tramite il sito internet www.cseicatania.com nell'apposita sezione “partecipa all'evento”. I professionisti che richiedono i CFP devono anche registrarsi al sito dei rispettivi ordini. La partecipazione è riservata ad un numero massimo di 100 iscritti.



Projet cofinancé
par l'Union Européenne



Programma

1^a Sessione

Giovedì 29 settembre 2022

10:00 Apertura dei lavori e introduzione al progetto TRESOR

Olfa Mahjoub – Coordinatrice di progetto

Giuseppe Cirelli – Università di Catania

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

Mauro Antonino Scaccianoce – Presidente Ordine Ingegneri Provincia di Catania

Enrico Catania – Presidente Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della Provincia di Catania

Sonia Di Giacomo – Presidente Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Siracusa

Sebastian Carlo Greco – Presidente Ordine Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Catania

Vera Greco – Segretario Associazione Italiana Architettura del Paesaggio – sez. Sicilia

Moderatore: Delia Ventura – Università di Catania

10:30 Sistemi di fitodepurazione: classificazione, applicazioni, pro e contro, adozione a scala mondiale

Carlos Arias – Aarhus University

11:30 Fitodisidratazione: principi operativi, criteri di progettazione e gestione (es. aree temperate vs aride) – Applicazioni su scala reale ed esperienze di riutilizzo dei fanghi

Steen Nielsen – WSP Denmark

12:30 Esempi a scala reale e sperimentali: impianti di fitodepurazione per il trattamento e il riuso delle acque reflue in regioni aride e semi-aride

Alexandros Stefanakis – Technical University of Crete

13:30 - 15:00 Pausa virtuale

15:00 Riuso delle acque reflue in Tunisia: scommesse e prospettive

Olfa Mahjoub – Institut National de Recherche en Génie Rural, Eaux et Forêts - Tunisie



Projet cofinancé
par l'Union Européenne



16:00 Potenziale di riuso delle risorse idriche nella regione mediterranea
Miquel Salgot – University of Barcelona

17:00 Fine della 1^a sessione

2^a Sessione

Venerdì 30 settembre 2022

Moderatore: Olfa Mahjoub – Institut National de Recherche en Génie Rural, Eaux et Forêts - Tunisie

10:30 Sistemi di fitodepurazione a flusso superficiale (FWS): funzionamento, potenziale, criteri di progettazione e gestione, applicazioni
Maurizio Borin – Università di Padova

11:30 Sistemi di fitodepurazione a flusso sommerso: funzionamento, potenziale, criteri di progettazione e gestione, applicazioni
Giuseppe Cirelli – Università di Catania

12:30 Sistemi di fitodepurazione e contaminanti emergenti
Paola Verlicchi – Università di Ferrara

13:30 - 15:00 Pausa virtuale

15:00 Esperienze di riuso delle acque provenienti da impianti di fitodepurazione in Senegal
Antonina Torrens – University of Barcelona

16:00 NBS per il riuso di acque reflue depurate in agricoltura nell'area mediterranea: esperienze in Sicilia
Feliciana Licciardello, Delia Ventura – Università di Catania

17:00 Fine del webinar



Projet cofinancé
par l'Union Européenne

Il partenariato

	Lead Partner	Institut National de Recherche en Génie Rural, Eaux et Forêts - Tunisie	INRGREF	Resp: Olfa MAHJOUB
	PP1	Università di Catania – (Dipartimento di Agricoltura Alimentazione e Ambiente – Di3A)	UNICT	Resp: Giuseppe CIRELLI
	PP2	Comune di Scicli	SCICLI	Resp: Andrea PISANI
	PP3	Assessorato dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea della Regione Siciliana – Dipartimento dell'Agricoltura	ASSAGRI	Resp: Antonio VIRZÌ
	PP4	Centre de Recherches et des Technologies des Eaux - Tunisie	CERTE	Resp: Hamadi KALLALI
	PP5	Institut National de la Recherche Agronomique de Tunisie	INRAT	Resp: Mohamed ANNABI
	Associated Partner	Groupement de Développement Agricole Sidi Amor	GDA	Resp: Ahmed HERMASSI