



Regione Siciliana

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



CSEI Catania
Centro Studi di Economia
applicata all'Ingegneria

In collaborazione con:



Università degli Studi di Catania

Dipartimento di Gestione dei Sistemi Agroalimentari e Ambientali - DiGeSA

SEMINARIO SU:

**“I SISTEMI DI FITODEPURAZIONE PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE
REFLUE DEI PICCOLI E MEDI INSEDIAMENTI”**

**Azienda Agrituristicca Valle dei Margi
Grammichele (Catania) - 30 novembre 2012**

Iniziativa realizzata con il contributo di :



Regione Siciliana

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

PATROCINI / ADESIONI RICHIESTE



Regione Siciliana

Assessorato Regionale delle Risorse Agricole e Alimentari - Dipartimento Interventi Infrastrutturali in Agricoltura
Assessorato Regionale Territorio ed Ambiente - Dipartimento Regionale dell'Ambiente
Assessorato Regionale dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità - Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti



Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente – Sicilia



Consorzio Ato Acque Catania



IRVOS - Istituto regionale Vini ed Oli di Sicilia



Ordine degli Architetti della Provincia di Catania e P.P.C. Catania



Associazione Ingegneri Ambiente e Territorio – Sicilia



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania



Ordine dei Chimici della Provincia di Catania



Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della Provincia di Catania



Ordine Nazionale dei Biologi



Associazione Italiana Architettura del Paesaggio

Presentazione

La depurazione delle acque reflue urbane rappresenta, soprattutto per le piccole e medie comunità, un problema economico e gestionale assai oneroso e di difficile soluzione. In Italia, così come avviene in altri Paesi, particolare interesse avrebbe l'applicazione di sistemi di trattamento naturali come la fitodepurazione. Tali sistemi, pur richiedendo superfici abbastanza ampie, presentano un modesto costo di esercizio e sono relativamente semplici nella fase di gestione. Le suddette caratteristiche li rendono particolarmente indicati per il trattamento dei liquami di piccole e medie comunità o dei piccoli insediamenti agro-industriali sia nel caso dello scarico in corpi idrici o sul suolo sia nel caso di riuso degli effluenti.

In Italia l'interesse verso questa tecnologia si è sviluppato solo nell'ultimo decennio, grazie anche all'emanazione del D.Lgs 152/99 (aggiornato con il D.Lgs. 152/2006) nel quale viene consigliata l'adozione di alcune tipologie di trattamento naturale, quali lagunaggio e fitodepurazione, per tutti gli agglomerati con popolazione equivalente compresa tra 50 e 2.000 AE e, laddove le caratteristiche territoriali e climatiche lo consentano, per gli agglomerati in cui la popolazione equivalente fluttuante sia superiore al 30% della popolazione residente. Inoltre, il ricorso a tali tecnologie viene auspicato anche per gli agglomerati di maggiori dimensioni con popolazione equivalente compresa tra i 2.000 e i 25.000 AE, come trattamento di affinamento da realizzarsi a valle di impianti a fanghi attivi o a biomasse adesa.

La fitodepurazione soprattutto negli ultimi anni ha ricevuto un crescente interesse da parte di tecnici ed amministratori e numerosi sono i casi di applicazione di tale tecnologia soprattutto nel nord e centro Italia. Nel Meridione, dove le caratteristiche climatiche sarebbero particolarmente favorevoli alla applicazione della fitodepurazione, di contro si registra una modesta diffusione degli impianti di fitodepurazione anche a causa di una carente conoscenza da parte di tecnici ed operatori del settore.

Il CSEI Catania in collaborazione con il DiGeSA - Dipartimento di Gestione dei Sistemi Agroalimentari ed Ambientali dell'Università di Catania e con il contributo dell'Assessorato Regionale dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana, allo scopo di illustrare alcune esperienze di sistemi di depurazione realizzati o in fase di realizzazione in Sicilia e contribuire a diffondere la tecnologia della fitodepurazione, organizza un seminario di studio che si terrà venerdì 30 novembre 2012 a Grammichele (CT). Le relazioni verranno svolte da docenti universitari e tecnici esperti nel settore della fitodepurazione.

Il seminario è rivolto in particolare ai liberi professionisti e ai tecnici ed amministratori di Enti o Società responsabili della realizzazione, gestione e monitoraggio dei sistemi di trattamento delle acque reflue.

Il seminario darà anche l'opportunità di visitare il sistema di fitodepurazione, recentemente entrato in esercizio, a servizio dell'azienda agrituristica Valle dei Margi.

Note organizzative

Il seminario si svolgerà il 30 novembre 2012 a Grammichele (CT) in contrada Margi presso l'azienda agrituristica Valle dei Margi www.valledeimargi.it.

Le domande di partecipazione redatte compilando il modulo presente sul sito del CSEI Catania <http://www.cseicatania.com> o inviando il modulo allegato, dovranno pervenire anche via fax alla segreteria didattica del CSEI Catania (tel. 095/7147560-562-fax 095/7147660) **entro e non oltre il 26 novembre**.

Il seminario è riservato ad un massimo di 50 partecipanti. La partecipazione al seminario è gratuita.

Ai partecipanti verrà consegnato il materiale didattico, rilasciato un attestato di partecipazione ed verrà offerta la colazione di lavoro al termine della quale sarà visitato il sistema di fitodepurazione a servizio dell' *Azienda Agrituristica Valle dei Margi*.

Programma

Venerdì 30 novembre

- ore 10.00 -10.15 - *Introduzione al Seminario e saluti delle Autorità*
- ore 10.15 -13.00 - *La normativa per il trattamento e smaltimento delle acque reflue per le piccole e medie comunità*
ing. Laura Ciravolo
Direttore generale ATO Acque Catania
- *I sistemi di fitodepurazione per il trattamento ed il riuso delle acque reflue*
prof. Attilio Toscano
Università degli Studi di Catania
- *Il sistema di fitodepurazione di S. Michele di Ganzaria (CT)*
ing. Alessia Marzo
Università degli Studi di Catania
ing. Antonino Vinciprova
Libero professionista
- *Esperienze nell'uso dei sistemi di fitodepurazione per il trattamento delle acque enologiche: il progetto Vigna Energetica - ViEnergy*
dott. Mirco Milani
Università degli Studi di Catania
- *Esperienze nella progettazione e realizzazione di un piccolo impianto di fitodepurazione per il trattamento di acque grigie*
ing. Andrea Privitera
Libero professionista
- *Proposta di un sistema di fitodepurazione per l'IKEA Store di Catania*
prof. Giuseppe Luigi Cirelli
Università degli Studi di Catania
dott. Danilo Verde
Libero professionista
- *L'impianto di fitodepurazione dell'azienda agrituristica Valle dei Margi*
prof. Marco Navarra
Università degli Studi di Catania
prof. Giuseppe Luigi Cirelli
Università degli Studi di Catania
- ore 13.00-14.30 - Colazione di lavoro