

SCHEDA DI ADESIONE

SEMINARIO

“La fitodepurazione per il trattamento ed il riuso delle acque reflue dei piccoli e medi insediamenti”

Catania, 6-7 marzo 2008

Cognome

Nome

Qualifica

Via

CAP. Città

Tel./cell.

Fax

E-mail

Ente

Incarico ricoperto

Via

CAP. Città

Intestazione fattura

Via

CAP. Città

P. IVA:

Cod. fiscale:

Allego _____ assegno _____ di € _____ relativo/a
ricevuta di versamento
alla quota di iscrizione al Seminario

autorizzo il trattamento dei miei dati personali, esprimendo il consenso, come previsto dalla L. 675/96, art. 13

data firma

Da trasmettere al CSEI Catania al numero 095 7147660

CON IL CONTRIBUTO DI



Provincia Regionale di Catania

CON IL PATROCINIO DI



Agenzia Regionale
per la Protezione dell'Ambiente



Associazione Idrotecnica Italiana
Sezione Sicilia Orientale



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



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA:

Centro Studi di Economia applicata all'Ingegneria

c/o Dipartimento di Ingegneria Agraria

Università degli Studi di Catania

Via S. Sofia, 100 - 95123 Catania

Telefoni 095-7147560-7147562

Telefax 095-7147660

e-mail: info@cseicatania.com

<http://www.cseicatania.com>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA AGRARIA

CSEI Catania

CENTRO STUDI DI ECONOMIA APPLICATA
ALL'INGEGNERIA

SEMINARIO

**“La fitodepurazione per il trattamento
ed il riuso delle acque reflue dei
piccoli e medi insediamenti”**

Catania, 6-7 marzo 2008

Dipartimento di Ingegneria Agraria

Università degli Studi di Catania

Via S. Sofia 100 - Catania

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. Numerosi sono gli impianti di depurazione in Italia che non funzionano o non depurano le acque in modo efficiente.

In Italia, così come avviene in altri Paesi, particolare interesse avrebbe l'applicazione di sistemi di trattamento naturali come la fitodepurazione, il lagunaggio, ecc. Tali sistemi, pur richiedendo per la loro realizzazione superfici relativamente ampie, presentano un basso costo di esercizio e sono relativamente semplici nella fase di gestione. Le suddette caratteristiche li rendono particolarmente indicati per il trattamento dei liquami urbani di piccole e medie comunità sia nel caso dello scarico in corpi idrici sia nel caso di riuso agricolo 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 biomassa adesa.

Il CSEI Catania e il Dipartimento di Ingegneria Agraria dell'Università degli Studi di Catania, allo scopo di illustrare e contribuire a diffondere la tecnologia della fitodepurazione, organizzano un seminario di studio che si terrà a Catania il 6-7 marzo 2008. Le relazioni verranno svolte da docenti universitari e tecnici esperti nel settore del trattamento delle acque reflue e della fitodepurazione.

Il Seminario è rivolto in particolare ai liberi professionisti e ai tecnici ed amministratori di Enti pubblici responsabili della realizzazione, gestione e monitoraggio dei sistemi di trattamento delle acque reflue urbane (ARPA, ARTA, ASL, Consorzi di Bonifica, Ispettorati Forestali, Genio Civile, ecc.).

PROGRAMMA

Giovedì 6 marzo
ore 09.30-13.30

Saluti delle Autorità

Introduzione al Seminario
prof. EMILIO GIARDINA
Presidente del CSEI Catania

prof. SALVATORE BARBAGALLO
Preside Facoltà di Agraria
Università di Catania

Aspetti normativi per il trattamento e smaltimento delle acque reflue per le piccole e medie comunità
ing. SERGIO MARINO
Direttore ARPA Sicilia

Il trattamento delle acque reflue nelle piccole comunità e negli insediamenti isolati
prof. LUIGI MASOTTI
Università di Ferrara

I sistemi di fitodepurazione per il trattamento ed il riuso delle acque reflue
prof. GIUSEPPE LUIGI CIRELLI
Università di Catania

Gestione sostenibile del ciclo delle acque e applicazioni alla fitodepurazione
dott. FABIO MASI
IRIDRA, Firenze

Esperienze nell'uso dei sistemi di fitodepurazione per il trattamento delle acque reflue agro-industriali e di origine agricola
prof. MAURIZIO BORIN
Università di Padova

ore 13.30-15.00

Pausa

ore 15.00-18.00

Il sistema di fitodepurazione di S.Michele di Ganzaria (CT)
ing. ATTILIO TOSCANO
ing. ALESSIA MARZO
Università di Catania

Esperienze di irrigazione con acque reflue trattate in un impianto di fitodepurazione
ing. SIMONA CONSOLI
ing. ROSA AIELLO
Università di Catania

Progettazione di un piccolo impianto di fitodepurazione
ing. ANTONINO VINCIPROVA
dott. MIRCO MILANI
Università di Catania

Venerdì 7 marzo
ore 09.00-14.00

Visita presso il sistema di fitodepurazione di San Michele di Ganzaria (CT)
prof. GIUSEPPE LUIGI CIRELLI
Università di Catania
ing. GIAN PAOLO SOTTILE
Ufficio tecnico di S. Michele di Ganzaria

NOTE ORGANIZZATIVE

Il seminario si svolgerà presso il Dipartimento di Ingegneria Agraria dell'Università degli Studi di Catania, Via S. Sofia 100, Catania.

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 29 febbraio 2008.

Il modulo dovrà essere accompagnato da ricevuta di accreditamento su c/c bancario intestato a CSEI Catania - Credito Siciliano - Agenzia n. 6 di Catania, Coordinate IBAN IT 36 H 03019 16906 000000110074, per l'importo corrispondente alla quota di iscrizione.

Il contributo di partecipazione è fissato in €80,00 (+IVA se dovuta). Nella quota di partecipazione sono inclusi: la partecipazione ai lavori, il materiale didattico nonché l'autobus per lo svolgimento della visita tecnica del 7 marzo 2008 con partenza e rientro presso la sede del Dipartimento.