



3029

CITTA' DI RAGUSA
SETTORE X
AMBIENTE - ENERGIA - PROTEZIONE CIVILE



Serv. Determinazioni Dirigenziali

Trasmessa: Sett. X

Sett. II - Rep. Albo

26.05.2009

Il Resp. del servizio
L'istruttore Amministrativo

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

ORIGINALE

Annotata al Registro Generale in data 20.05.2009 N. 1093	OGGETTO: Autorizzazione al geom. Giuseppe Licitra a partecipare al Seminario di studio e progettazione e gestione dei sistemi di fitodepurazione 21/22 Maggio 2009.
N. 125 SETTORE X Data 20.05.09	

DIMOSTRAZIONE DELLA DISPONIBILITA' DEI FONDI

BIL. 2009	CAP. 1038.8	IMP. 854/08
FUNZ. 08	SERV. 04	INTER. 03

IL RAGIONIERE

[Signature]

L'anno duemilanove il giornoventi, del mese di Maggio, nell'ufficio del Settore X, il Dirigente del Settore ing. Giulio Lettica ha adottato la seguente determinazione:

IL DIRIGENTE DEL SETTORE

L'Università degli Studi di Catania Dipartimento Ingegneria Agraria ed il CSEI Catania, dal 21 al 22 Maggio 2009, presso l'Azienda Agrituristica "Valle dei Margi e presso l'impianto di fitodepurazione delle acque di S. Michele di Ganzeria, organizzano un Seminario sulla fitodepurazione.

Per quanto sopra si propone di autorizzare il geom. Giuseppe Licitra, responsabile del servizio "Prevenzione Rischi Ambientali e Protezione Civile", a recarsi a Grammichele il giorno 21, e a S. Michele di Ganzeria il giorno 22.

La spesa presunta ammonta in €.22,50 per il pasto del 22.05.2009, in quanto la partecipazione al Seminario è gratuita.

Visto l'art. 53 del regolamento degli uffici e dei servizi approvato con Delibera Consiliare n° 64 del 30/10/97;

DETERMINA

- 1) Autorizzare il geom. Giuseppe Licitra a recarsi a Grammichele il giorno 21 e a S. Michele di Ganzeria il giorno 22 Maggio per partecipare al Seminario sulla fitodepurazione.
- 2) Autorizzare la guida e l'uso del mezzo di servizio;
- 3) Impegnare la spesa pari a €. 22,50 al Cap. ^{1038.8} - Funz. 08 - Serv. 04 - Int. 03 del Bil. 2009- (Imp 854).

dando atto che non vengono superati i limiti dello stanziamento autorizzato dall'ultimo bilancio approvato

IL DIRIGENTE DEL SETTORE

(Ing. Giulio Lettica)

Programma parte integrante
Da trasmettersi d'ufficio, oltre che al Sindaco ed al Segretario Generale, ai seguenti settori/uffici:

Visto:
Il Dirigente del Settore il Segretario Generale
Ragusa, li 20-05-2009
Per presa visione:
Il Direttore Generale Il Sindaco
Ragusa, li

SETTORE FINANZA E CONTABILITA'

Si attesta la regolarità contabile di cui all'art. 53, co.1 della legge 142/90.

IL RESPONSABILE DI RAGIONERIA

Si attesta la copertura finanziaria

RAGUSA

IL RESPONSABILE DI RAGIONERIA

Il sottoscritto Messo comunale attesta di avere pubblicato in data odierna, all'Albo Pretorio, per la durata di giorni sette, copia della su estesa determinazione dirigenziale, e di averne trasmesso copia, rispettivamente, al Sindaco ed al Segretario Generale.

Addì26 MAG. 2009

IL MESSO COMUNALE
(Tagliani Sergio)

Il sottoscritto Messo comunale attesta il compimento del suindicato periodo di pubblicazione e cioè dal ...26 MAG. 2009 01 GIU. 2009

**Addì
03 GIU. 2009**

IL MESSO COMUNALE

Scheda di adesione

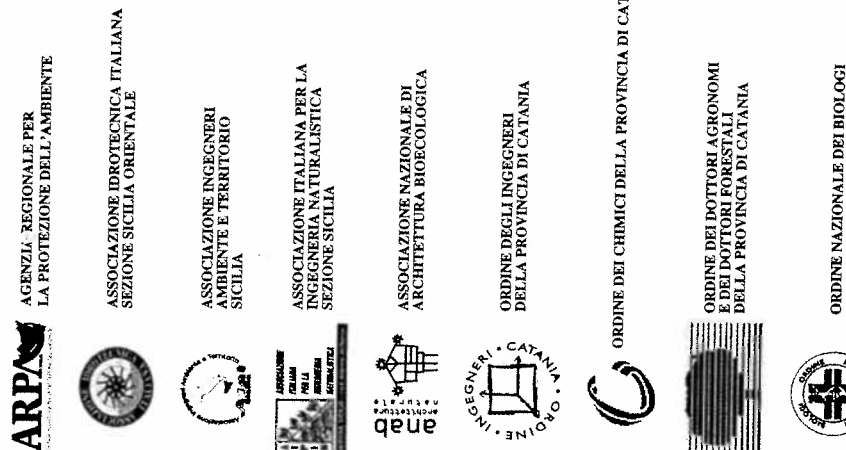
Seminario di studio sulla progettazione e gestione
dei sistemi di fitodepurazione di acque reflue
*Azienda Agrituristiche Valle dei Marmi, Grammichele (CT),
21-22 Maggio 2009*

Cognome.....
Nome.....
Qualifica.....
Via.....
CAP..... Città.....
Tel./cell.....
Fax.....
E-mail.....
Ente.....
Incarico ricoperto.....
Via.....
CAP..... Città.....

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

data..... firma.....

Trasmettere al CSEI Catania al numero 095 7147660

Con il patrocinio di:**Con il contributo di:****Segreteria organizzativa**

c/o Dipartimento di Ingegneria Agraria
Università degli Studi di Catania
Via S. Sofia, 100 - 95123 Catania
segr. 095-7147560 - amm. 095-7147562
telefax 095-7147660

e-mail: info@cseicatania.com
<http://www.cseicatania.com>



Università degli Studi di Catania
Dipartimento di Ingegneria Agraria



Centro Studi di Economia applicata all'Ingegneria

SEMINARIO DI STUDIO SULLA PROGETTAZIONE E GESTIONE DEI SISTEMI DI FITODEPURAZIONE DI ACQUE REFLUE

Parte integrante e sostanziale
della determinazione dirigenziale
N. 1093 del 20.05.2009

21 - 22 maggio 2009

Azienda Agrituristiche Valle dei Marmi
Contrada Marmi - GRAMMICHELE (CT)

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 e il lagunaggio. Tali sistemi, pur richiedendo per la loro realizzazione superfici abbastanza 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 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 biomassa 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 DIA - Dipartimento di Ingegneria Agraria dell'Università di Catania, allo scopo di illustrare e contribuire a diffondere la tecnologia della fitodepurazione, organizza un seminario di studio che si terrà il 21 e 22 maggio 2009 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 pubblici responsabili della realizzazione, gestione e monitoraggio dei sistemi di trattamento delle acque reflue urbane (ARRA, ARPA, ARTA, ASL, Consorzi di Bonifica, ecc.).

PROGRAMMA

Giovedì 21 Maggio
ore 10.00-13.30

Introduzione al Seminario
prof. Salvatore Barbagallo
Direttore del CSEI Catania

La normativa per il trattamento e smaltimento delle acque reflue per le piccole e medie comunità
prof. Salvatore Indelicato
Direttore generale ATO Acque Catania

I sistemi di fitodepurazione per il trattamento ed il riuso delle acque reflue

prof. Giuseppe Luigi Cirelli
Università degli Studi di Catania

La componente vegetale nei sistemi di fitodepurazione
dott. Antonio Barbera
Università degli Studi di Catania

Pausa pranzo

ore 15.00-18.00

Esperienze nell'uso dei sistemi di fitodepurazione per il trattamento delle acque reflue agro-industriali e di origine agricola

prof. Maurizio Borin
Università degli Studi di Padova

Il sistema di fitodepurazione di S. Michele di Ganzaria (CT)
ing. Attilio Toscano
Università degli Studi di Catania

Progettazione di un piccolo impianto di fitodepurazione per il trattamento di acque grigie e acque nere
ing. Alessia Marzo
dott. Mirco Milani
Università degli Studi di Catania

Giardino Ying Yang - Architettura e Paesaggio nel progetto di fitodepurazione dell'azienda agrituristica Valle dei Margi - Grammichele
prof. Marco Navarra
Università degli Studi di Catania

Venerdì 22 Maggio
ore 09.00-13.00

* Visita presso il sistema di fitodepurazione di San Michele di Ganzaria (CT)

prof. Giuseppe Luigi Cirelli
ing. Antonino Vincipova
Università degli Studi di Catania

ing. Gian Paolo Sottile
Ufficio Tecnico del Comune di S. Michele di Ganzaria (CT)

Note organizzative

Il seminario si svolgerà il 21 maggio a Grammichele (CT) in contrada Margi presso l'azienda agrituristica Valle dei Margi e il 22 maggio presso l'impianto di fitodepurazione di San Michele di Ganzaria (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 15 maggio 2009. Il seminario è riservato ad un massimo di 50 partecipanti. La partecipazione al seminario è gratuita; le spese di vitto, alloggio e viaggio sono a carico dei partecipanti.

L'Agriturismo Valle dei Margi (www.valledeimargi.it - tel. 0933.940464-fax 0933.941818) dispone di un numero limitato di camere con le seguenti tariffe scontate: B&B in camera singola € 40,00 a persona, in camera doppia € 32,00 a persona; pranzo o cena € 22,50 a persona. Eventuali prenotazioni di camera dovranno essere effettuate telefonando direttamente all'Agriturismo Valle dei Margi.

Ai partecipanti verrà consegnato il materiale didattico, rilasciato un attestato di partecipazione e verrà offerto il pranzo del 21 maggio 2009. Alla visita tecnica presso l'impianto di fitodepurazione di S. Michele di Ganzaria (CT) i partecipanti dovranno recarsi con mezzi propri.