



302P
CITTA' DI RAGUSA
SETTORE X
AMBIENTE - ENERGIA - PROTEZIONE CIVILE



Serv. Determinazioni Dirigenziali

Trasmessa: Su X

Sell. TI - Rep. ALBO
26.05.2009

Il Resp. del servizio
L'Istruttore Amministrativo
[Signature]

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

ORIGINALE

Annotata al Registro Generale in data <i>20.05.2009</i> N. <i>1093</i>	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. <i>125</i> SETTORE X Data <i>20.05.09</i>	

DIMOSTRAZIONE DELLA DISPONIBILITA' DEI FONDI

BIL. 2009	CAP. <i>1038.8</i>	IMP. <i>854/09</i>
FUNZ. 08	SERV. 04	INTER. 03

IL RAGIONIERE
[Signature]

L'anno duemilanove il giorno venti, del mese di Maggio, nell'ufficio del Settore X, il Dirigente del Settore ing. Giulio Lettice 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;

D E T E R M I N A

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. - Funz. 08 - Serv. 04 - Int. 03 del Bil.

2009 (Imp 85%). dando atto che esse vengono sepefisi i 1 km
dello stremamento assenteo dell'ultimo bilancio approvato

IL DIRIGENTE DEL SETTORE

(Ing. Giulio Lettici)

Pro gennaio, poste in esecuzione
Da trasmettersi d'ufficio, oltre che al Sindaco ed al Segretario Generale, ai seguenti settori/uffici:

Visto:

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

SETTORE FINANZA E CONTABILITÀ'

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.

Addì 26 MAG. 2009

IL MESSO COMUNALE
IL MESSO COMUNALE
(Tagliani Sergio)

Il sottoscritto Messo comunale attesta il compimento del suindicato periodo di pubblicazione e cioè dal ...2-6 a MAG-2009 01 GIU. 2009

Addì

03 GIU. 2009

IL MESSO COMUNALE

CSEI Catania

Con il patrocinio di:

Scheda di adesione
Seminario di studio sulla progettazione e gestione
dei sistemi di fitodepurazione di acque reflue
Azienda Agritouristica Valle dei Margi, Grammichele (CT),
21-22 Maggio 2009



AGENZIA REGIONALE PER
LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

ASSOCIAZIONE IDROTECNICA ITALIANA
SEZIONE SICILIA ORIENTALE



ASSOCIAZIONE INGEGNERI
AMBIENTE E TERRITORIO
SICILIA



ASSOCIAZIONE ITALIANA PER LA
INGEGNERIA NATURALISTICA
SEZIONE SICILIA



ASSOCIAZIONE NAZIONALE DI
ARCHITETTURA BIOECOLOGICA



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



Con il contributo di:



GLI AROMI
PIANTE AROMATICHE E OFFICINALI
www.fitodepurazioneesicilia.com

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 catena di valore
N. 103 d. 20.05.2009

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

21 - 22 maggio 2009

Azienda Agritouristica Valle dei Margi
Contrada Margi - GRAMMICHELE (CT)

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 agricoli 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

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

Note organizzative

Il seminario si svolgerà il 21 maggio a Grammichele (CT) in contrada Margi presso l'azienda agritouristica 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.cseicataniac.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.valledeimargini.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.

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 Vinciprova
Università degli Studi di Catania

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