

## Quote di iscrizione\* (IVA 20% inclusa)

	<i>Entro il 30/09/2008</i>	<i>Dopo il 30/09/2008</i>
Soci ANDIS/GITISA	€ 180	€ 240
Non Soci	€ 240	€ 300
Studenti**	€ 120	€ 120

\* La quota di iscrizione comprende: coffee break; dispense del Workshop; attestato.

\*\* È necessario produrre un attestato ufficiale

### Modalità di Iscrizione

Le iscrizioni potranno essere effettuate inviando via fax o e-mail le seguenti informazioni: Cognome; Nome; Ente di Appartenenza; Indirizzo completo; Tel; Fax; E-mail; dati per la fatturazione.

Il pagamento delle quote di iscrizione potrà essere effettuato tramite bonifico bancario sul conto corrente: IBAN IT 54 W 01030 16908 000000027911; BIC: PASCITM1CT7; Banca: Monte dei Paschi di Siena, Agenzia 7 di Catania; Intestato a: CSISA-CENTRO STUDI DI INGEGNERIA SANITARIA AMBIENTALE ONLUS (PI: 04147250874), c/o DICA VIALE A. DORIA 6, 95125 Catania.

### Sede del Workshop

Il Workshop avrà luogo presso l'Hotel Villa Diodoro, Via Bagnoli Croci 75, Taormina (ME) ([www.gaishotels.com](http://www.gaishotels.com)), adiacente alla Villa comunale di Taormina.

Sono disponibili dei collegamenti pubblici (ETNA Trasporti [www.interbus.it](http://www.interbus.it)) dall'aeroporto di Catania Fontanarossa a Taormina.

È disponibile un numero limitato di camere presso l'hotel sede del workshop. Il costo della camera doppia uso singola è pari a € 125,00/giorno in H/B e € 100,00/giorno in B/B. È prevista la possibilità di soggiornare in camera doppia pagando una differenza per il pernottamento (50,00 €/notte) e per pasti dell'accompagnatore (25,00 €/pasto). Per le prenotazioni alle tariffe concordate per gli iscritti è necessario contattare la Segreteria organizzativa entro e non oltre il **30 settembre 2008**.

### Coordinamento Scientifico

**Prof. Maria Rosaria Boni** - Università di Roma "La Sapienza"

**Prof. Ing. Federico G.A. Vagliasindi** Università degli Studi di Catania

### Segreteria Organizzativa

CSISA Onlus

c/o Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale

Università degli Studi di Catania

Tel.: 095 738 2705; Fax: 095 738 2748; [info@csisa.it](mailto:info@csisa.it); [www.csisa.it](http://www.csisa.it)

Con il contributo di



**MAXCOM**



TETRA TECH EC. INC.



DIPARTIMENTO DI  
INGEGNERIA CIVILE E  
AMBIENTALE  
UNIVERSITÀ DI CATANIA



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA  
DIPARTIMENTO DI IDRAULICA,  
TRASPORTI E STRADE



CENTRO STUDI  
DI INGEGNERIA SANITARIA  
AMBIENTALE  
ONLUS



GRUPPO ITALIANO DI  
INGEGNERIA SANITARIA  
AMBIENTALE

## Workshop

**Criteria e strumenti per la valorizzazione dei rifiuti ed il recupero ambientale e funzionale di siti inquinati:**

***il contributo di due Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale***

**Taormina, 23 - 25 Ottobre 2008**

## PROGRAMMA PRELIMINARE

*aggiornamento settembre 2008*

Con il patrocinio di

ANDIS - Associazione Nazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale

Con il supporto di:



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Programmi di Ricerca  
Scientifica di Rilevante  
Interesse Nazionale  
2006-2008

## Presentazione del Workshop

La ricerca di base ed applicata rappresentano un imprescindibile strumento per individuare adeguate misure preventive e correttive per la salvaguardia dell'ambiente e per uno sviluppo appropriato e sostenibile che siano efficaci, per garantire la salute dell'uomo e dell'ambiente, economiche, per consentire una applicabilità a scala reale, e socialmente accettabili, per procedere con la realizzazioni previste senza incorrere nella resistenza della popolazione coinvolta. Tali esigenze risultano particolarmente sentite in diversi settori dell'ingegneria sanitaria ambientale e, in particolare, in quelli della gestione appropriata dei rifiuti e della bonifica dei siti inquinati.

In tale contesto, il Workshop intende innanzitutto presentare e discutere le attività svolte ed i risultati ottenuti nell'ambito dei due Progetti di ricerca di interesse nazionale (PRIN) cofinanziati dal MIUR (2006-2008) "Trattamenti avanzati per la valorizzazione dei rifiuti organici ai fini energetici e del riuso" e "Criteri e strumenti per il recupero ambientale e funzionale di siti inquinati". In due sessioni dedicate, saranno invece presentate le tematiche attualmente di interesse per i diversi gruppi di ricerca di ingegneria sanitaria ambientale, che potrebbero trovare ulteriori sviluppi in nuovi progetti di ricerca.

L'incontro è promosso dal GITISA - Gruppo Italiano di Ingegneria Sanitaria Ambientale, associazione che promuove e coordina lo sviluppo della ricerca di base ed applicata ed il coordinamento culturale dei programmi didattici, nonché lo scambio di informazione scientifica e didattica nei settori afferenti all'Ingegneria Sanitaria Ambientale.

La città di Taormina si offrirà come cornice ad un'occasione importante di sviluppo delle conoscenze.

### **Giovedì 23 ottobre 2008**

- 9:00 Registrazione
- 9:30 Indirizzi di saluto e presentazione del Workshop  
**Luigi Fortuna** – Preside Facoltà di Ingegneria, Università di Catania  
**Michele Maugeri** - Direttore DICA, Università di Catania  
**Maria Rosaria Boni** – Università di Roma "La Sapienza"  
**Federico Vagliasindi** – Università di Catania
- 10:00 **Trattamenti avanzati per la valorizzazione dei rifiuti organici ai fini energetici e del riuso, Maria Rosaria Boni – Sapienza Università di Roma**
- 10:15 Valorizzazione dei rifiuti organici per attività di ripristino ambientale, **M. R. Boni, G. De Casa, S. Sbaffoni** - Sapienza Università di Roma
- 11.00 Coffee break
- 11.30 Modellazione matematica dei processi di co-digestione della FORSU e dei fanghi della depurazione, **G. Esposito** – Università di Cassino
- 12.15 Metodi di ottimizzazione per la pianificazione e l'innovazione dei sistemi integrati di trattamento dei fanghi di depurazione e dei rifiuti organici, **E. Trulli, G. Boari** – Università della Basilicata
- 13.00 Discussione
- 13.30 Pausa pranzo
- 15.00 Trattamento anaerobico e recupero energetico dalla frazione organica umida dei rifiuti raccolti per via differenziata, **G.Urbini, F. Conti, V. Torretta** - Università dell'Insubria
- 15.45 La Bioessiccazione dei rifiuti solidi urbani con finalità di recupero energetico, **G.M. Baruchello, P. Lombardi** – Università di Roma 3
- 16.30 Discussione
- 17.00 **GITISA: Ricerche attuali e prospettive future (I Sessione)**  
Risanamento di sedimenti marini, lagunari e fluviali, **L. Bonomo, A. Muntoni, G. Andreottola, A. Poletti, M.C. Lavagnolo** – PRIN 2005

Analisi comparativa di percorsi per il recupero di materia e di energia da rifiuti, **M. Giugliano, M. Ragazzi**– PRIN 2006

Using fast growing forest trees to stabilize and extract heavy and trace elements from polluted soils and sediments, **P. Fine, U. Mingelgrin** - State of Israel, Ministry of Agriculture and Rural Development, Conv. MIUR

Trattamento biologico di sedimenti contaminati da IPA con SS-SBR, **R. Baciocchi, A. Chiavola** –Conv. MIUR

Salvaguardia dei corpi idrici dalla contaminazione da composti xenobiotici: nuovi strumenti per l'analisi, il controllo ed il trattamento nelle acque reflue civili ed industriali, **G. Mancini, F. Malpei, F. Pirozzi, E. Lanciotti, F. Conti**– PRIN 2007

18.40 Discussione

### **Venerdì 24 ottobre**

- 8:30 **Criteri e strumenti per il recupero ambientale e funzionale di siti inquinati", Federico G. A. Vagliasindi – Università di Catania**
- 8:45 Uso di immagini telerilevate in supporto alla caratterizzazione e alla modellazione di siti contaminati, **S. Teggi, G. Ghermandi, R. Cecchi Sara Fabbì**, - Università di Modena, **M. P. Bogliolo** – ISPeSL, Monteporzio Catone
- 9:30 Estrazione con CO<sub>2</sub> supercritica: una tecnologia innovativa per la bonifica di suoli contaminati da IPA, **B. Ruffino, M.C. Zanetti, G. Genon** – Politecnico di Torino
- 10:15 Processi di desorbimento termico di suoli contaminati da idrocarburi, **P. P. Falciglia, G. A. Giustra, F. G. A. Vagliasindi** - Università di Catania
- 11:00 Coffee break
- 11.30 Distribuzione di metalli pesanti tra suoli contaminati ed essenza arborea Paulownia Tomentosa: esperimenti pilota di fitorimediazione, **S. Doumett, D. Fibbi, S. Mancuso, G. Petruzzelli, M. Del Bubba** - Università di Firenze
- 12.15 Utilizzo di essenze vegetali per la decontaminazione e la ricollocazione a terra di sedimenti di dragaggio portuale contaminati da idrocarburi e metalli pesanti, **R. Iannelli, D. Giraldi, V. Bianchi** – Università di Pisa, **Grazia Masciandaro** – CNR-Istituto per lo studio degli Ecosistemi, Pisa
- 13.00 Discussione
- 13.30 Pausa pranzo
- 15.00 **GITISA: Ricerche attuali e prospettive future - II Sessione**  
Valutazione della stabilità biologica e della fitotossicità della frazione organica stabilizzata da RSU, **I. Mancini, S. Masi, E. Trulli, D. Caniani** - Università della Basilicata  
Tecniche non convenzionali per il monitoraggio ambientale ed il campionamento 3D degli inquinanti, **M. Lega, L. d'Antonio, R.M.A. Napoli** - Università degli Studi di Napoli Parthenope  
Caratterizzazione e controllo dell'impatto da odori da impianti di ingegneria sanitaria, **V. Belgiorno, V. Naddeo, T. Zarra** – Università di Salerno  
Modellazione matematica dei processi depurativi in impianti a biomassa adesa, **A. Siciliano, F. Tripicchio, S. De Rosa**- Università della Calabria  
Controllo di inquinanti convenzionali ed emergenti nella potabilizzazione delle acque, **C. Collivignarelli, S. Sorlini** – Università di Brescia  
Indagini sperimentali sul trattamento di reflui industriali, **C. Lubello, R. Gori, G. Munz** – Università di Firenze  
Verifica tecnologica e compatibilità di un nuovo sistema di incenerimento rifiuti, **D. Panepinto, G. Genon** – Politecnico di Torino
- 17.00 Discussione

**Sabato 25 ottobre (8-15) – Visita tecnica presso il cantiere per la messa in sicurezza permanente della discarica dismessa di C.da Cipollina, Gela (CL)**