

**II° CORSO DI AGGIORNAMENTO IN  
INGEGNERIA SANITARIA AMBIENTALE  
19 – 20 Aprile 2010  
Trattamenti e Smaltimento dei Rifiuti  
Urbani e dei Fanghi di Depurazione**

**Direttori del Corso: Ezio Ranieri; Piero Sirini**

**Modalità di iscrizione**

La scheda di iscrizione va inviata per fax allo 099 7364326 o email: [ingegneriasanitaria@gmail.com](mailto:ingegneriasanitaria@gmail.com), unitamente alla fotocopia del pagamento di **190 Euro**. Il pagamento deve effettuarsi entro il 10 Aprile 2010 a mezzo di bonifico bancario, indicando la causale del versamento, a: I.T.J. Ingegneri per il Territorio Jonico, Banca Cooperativa di San Marzano di San Giuseppe, Agenzia n. 2 di Taranto: IBAN: IT 85 F 08817 15801 008000000641 Per i pagamenti effettuati entro il 10 Marzo 2010 la quota di iscrizione è ridotta a **170 Euro**.

Le quote includono i coffee breaks.

L'iscrizione diviene effettiva solo ad avvenuto pagamento.

**Documentazione fornita**

Ai partecipanti saranno consegnati gli Atti del Corso di Aggiornamento ed un Attestato di Partecipazione da parte degli Ordini degli Ingegneri.

**Modalità di svolgimento:**

Il corso sarà tenuto nei giorni: 19 Aprile 2010 presso l'Aula Magna della Facoltà di Ingegneria di Taranto, con registrazione dei partecipanti a partire dalle ore 8,30, e il 20 aprile presso l'Aula Magna del Politecnico di Bari. Il giorno 21 aprile sono previste per gli interessati visite tecniche guidate agli impianti di Massafra, Ginosa e Bari.

**Sedi del Corso:**

Facoltà di Ingegneria di Taranto, viale del Turismo, 8. Quartiere Paolo VI – Taranto.  
Aula Magna "Attilio Alto" del Politecnico di Bari, Campus Universitario di Bari.

**Segreteria Organizzativa – ITJ**

Via Pitagora, n° 142 – 74123, Taranto  
Ing. Daniela Picciarelli – Presidente Tel. 3393432901  
Ing. Antonio Gigante – Segretario Tel. 3351271796  
Ing. Epifanio Chiloiro – Consigliere Tel. 3470518801  
Email: [ingegneriasanitaria@gmail.com](mailto:ingegneriasanitaria@gmail.com)

**ORGANIZZATO DA  
I.T.J. – Associazione Ingegneri per il Territorio  
Jonico**

**Con la collaborazione di**

**Presidenza delle Facoltà di Ingegneria di Bari e  
Taranto**

**ANDIS, Associazione Nazionale di Ingegneria  
Sanitaria Ambientale**

**DIASS, Dipartimento di Ingegneria Ambientale e  
per lo Sviluppo Sostenibile – Politecnico di Bari**



**ORDINE DEGLI INGEGNERI DI BARI**



**ORDINE DEGLI INGEGNERI DI TARANTO**

**CON IL PATROCINIO DI**



**GITISA**  
Gruppo Italiano di  
Ingegneria Sanitaria Ambientale

**POLITECNICO DI BARI  
FEDERAZIONE DEGLI ORDINI PROVINCIALI  
DEGLI INGEGNERI DI PUGLIA  
ORDINE DEGLI INGEGNERI DI BAT  
ORDINE DEGLI INGEGNERI DI BRINDISI  
ORDINE DEGLI INGEGNERI DI FOGGIA  
ORDINE DEGLI INGEGNERI DI LECCE  
REGIONE PUGLIA  
COMUNE DI TARANTO  
COMUNE DI MASSAFRA  
COMUNE DI BARI  
PROVINCIA DI TARANTO  
PROVINCIA DI BARI  
ASSINDUSTRIA DI TARANTO  
ASSINDUSTRIA DI BARI**

**CON IL CONTRIBUTO DI**

**CISA SPA – Massafra (Taranto)**

**DALENA ECOLOGIA – Putignano (Bari)**



**II° CORSO DI AGGIORNAMENTO IN  
INGEGNERIA SANITARIA AMBIENTALE**

**IN COLLABORAZIONE E CON IL PATROCINIO DI  
ORDINE DEGLI INGEGNERI DI BARI  
ORDINE DEGLI INGEGNERI DI TARANTO**

**Trattamenti e Smaltimento  
dei Rifiuti Urbani e dei  
Fanghi di Depurazione**

**Facoltà di Ingegneria di  
Taranto e Bari  
19 - 20 Aprile, 2010**



## Presentazione e obiettivi del Corso

L'individuazione e l'attuazione delle soluzioni delle problematiche dei rifiuti urbani e dei fanghi di depurazione riveste anche in Puglia carattere di urgenza ed indifferibilità. In tale contesto si ritiene fondamentale il ruolo della formazione di qualità e dell'aggiornamento scientifico e tecnologico degli operatori del settore. Il Corso si propone di fornire a Ingegneri e Tecnici del settore elementi utili per l'identificazione dei punti chiave delle buone prassi per il trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani e dei fanghi di depurazione. Nel Corso saranno illustrate le politiche regionali e nazionali in tema di rifiuti, la struttura dei piani d'ambito, le strategie integrate per la riduzione e la gestione ottimale dei rifiuti. Verranno illustrati, con riferimento a casi reali, i principali elementi per la progettazione e gestione degli impianti per la selezione, il trattamento meccanico-biologico e la combustione dei rifiuti urbani, esaminando le tecnologie per il trattamento delle emissioni provenienti dagli inceneritori ed i criteri progettuali per la realizzazione delle discariche. Saranno, inoltre, discussi i trattamenti di stabilizzazione aerobica ed anaerobica, compostaggio e disidratazione dei fanghi di depurazione. Ampio spazio verrà dato agli aspetti normativi ed alla interpretazione degli stessi illustrando una casistica sui principali reati ambientali in tema di smaltimento di rifiuti urbani e fanghi di depurazione. Relatori del corso saranno docenti di chiara fama dei principali Atenei italiani ed internazionali e personalità di rilievo del campo scientifico ed istituzionale nel settore.

**19 aprile 2010**

FACOLTA' DI INGEGNERIA DI TARANTO

- 9.30 Presentazione del Corso e saluti introduttivi  
**Rettore, Preside, Autorità, Presidenti Ordini**
- 10.00 Key speech - Waste Integrated Management  
**George Tchobanoglous, Professor Emeritus University of California**
- 10.30 La Gestione dei fanghi e dei sedimenti marini come rifiuto  
**Renato Nitti, Procura della Repubblica di Bari**
- 11.00 Valutazione della prestazione dei servizi di igiene urbana  
**Federico Vagliasindi, Università di Catania**
- 11.30 Coffee break
- 12.00 L'attuale gestione e normativa dei rifiuti in Puglia  
**Antonello Antonicelli, Regione Puglia**

12.30 L'attuale gestione dei rifiuti in Piemonte  
**Mariachiara Zanetti, Politecnico di Torino**

13.00 L'attuale gestione dei rifiuti in Basilicata  
**Ignazio Mancini, Salvatore Masi Università della Basilicata**

13.30 Pausa pranzo

### **FANGHI DI DEPURAZIONE**

15.00 La disciplina dei fanghi nel piano di tutela in Puglia  
**Antonio Castorani, Politecnico di Bari**

15.30 Trattamenti di stabilizzazione dei fanghi  
**Luca Bonomo, Politecnico di Milano**

16.00 Caratterizzazione dei fanghi da impianti di trattamento delle acque reflue  
**Pier Paolo Abis, AQP**

16.30 Coffee break

17.00 La gestione territoriale dei fanghi di depurazione  
**Mauro Spagnoletta, AQP**

17.30 Disidratazione meccanica e termica dei fanghi  
**Ezio Ranieri, Politecnico di Bari**

18.00 Minimizzazione della produzione dei fanghi da impianti di trattamento delle acque di rifiuto  
**Agostina Chiavola, Università La Sapienza**

**20 aprile 2010**

FACOLTA' DI INGEGNERIA DI BARI

### **RIFIUTI**

8.45 Introduzione **Preside Facoltà Ingegneria di Bari Giovanni Campobasso, Regione Puglia**

9.00 I reati ambientali in tema di rifiuti  
**Roberto Rossi, Procura della Repubblica di Bari**

9.30 La gestione integrata dei rifiuti in Puglia: primi risultati della pianificazione  
**Antonia Riccio, Regione Puglia**

10.00 Criteri di progettazione delle discariche controllate  
**Rodolfo Napoli, Università Parthenope**

10.30 La gestione integrata dei rifiuti solidi in Italia: stato attuale e prospettive future  
**Carlo Noto La Diega, Presidente FEAD**

11.00 Coffee break

11.30 Digestione anaerobica dei rifiuti con recupero di biogas  
**Giordano Urbini, Vincenzo Torretta Università Uninsubria**

12.00 Tecnologie di conversione termica dei rifiuti  
**Renato Gavasci, Università Tor Vergata**

12.30 Impatto atmosferico delle emissioni gassose degli inceneritori  
**Michele Giugliano, Politecnico di Milano**

13.00 LCA del sistema di gestione degli RSU  
**Gian Andrea Blengini, Politecnico di Torino**

13.30 Pausa pranzo

### **CASI STUDIO**

15.00 Criteri di progettazione dei processi di trattamento meccanico – biologico dei rifiuti solidi  
**Piero Sirini Università di Firenze**

15.30 Caratterizzazione, recupero e riutilizzo dei residui da processi di conversione termica dei rifiuti  
**Manuela Gori, Università di Firenze**

16.00 Coffee break

16.30 Progetto pilota per la produzione di HIQ-CSS in Bari  
**Giuseppe Dalena, Dalena Ecologia**

17.00 L'impianto di selezione e di biostabilizzazione di Bari  
**Vincenzo Campanaro, Comune di Bari**

17.30 L'impianto di selezione e di biostabilizzazione di Massafra  
**Carmine Carella, Cisa – ATO TA/1**

18.00 L'impianto di compostaggio di Ginosa  
**Vincenzo Romano, AQP**

**21 aprile 2010**

9.30 Visita all'impianto di trattamento dei rifiuti di Massafra e di Ginosa

15,30 Visita all'impianto di biostabilizzazione di Bari