

**Gli odori negli impianti di depurazione delle acque di scarico e di trattamento dei rifiuti liquidi: aspetti tecnici e normativi**

42ª Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale

**Venerdì 29 OTTOBRE 2010**Università degli Studi di Brescia  
Facoltà di Ingegneria

Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_  
 Ente di appartenenza \_\_\_\_\_  
 Indirizzo \_\_\_\_\_  
 CAP \_\_\_\_\_ Città \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_  
 E-mail \_\_\_\_\_  
 Tel \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

**Segreteria organizzativa****Ing. Fausta Prandini**

DICATA – Facoltà di Ingegneria - Università di Brescia,  
 via Branze, 43 - 25123 Brescia  
 Tel.: 030 3711216 Fax: 030 3711312  
 e-mail: [fausta.prandini@ing.unibs.it](mailto:fausta.prandini@ing.unibs.it)

**Ing. Matteo Papa**

DICATA – Facoltà di Ingegneria - Università di Brescia,  
 via Branze, 43 - 25123 Brescia  
 Tel.: 030 3711216 Fax: 030 3711312  
 e-mail: [matteo.papa@ing.unibs.it](mailto:matteo.papa@ing.unibs.it)

**Modalità di iscrizione**

La partecipazione al convegno è gratuita ma subordinata a regolare iscrizione, da effettuarsi inviando la presente scheda per posta o via fax alla segreteria organizzativa entro il **24 ottobre 2010**. In ogni caso le iscrizioni saranno accettate fino all'esaurimento dei posti disponibili. La raccolta dei dati personali verrà effettuata nel rispetto delle vigenti leggi sulla privacy (L. 676/96) e sarà finalizzata alla diffusione, mediante fax e/o posta elettronica, delle attività del Gruppo di Lavoro, di convegni e seminari. In ogni momento, a seguito di relativa richiesta, si potrà essere cancellati dalla lista.

**Dott. Angelo Berri**

Fondazione Maugeri, Centro Ricerche Ambientali, PAVIA

**Dott. Raffaella Butera**Dirigente Medico, Servizio di Tossicologia, IRCCS  
Fondazione Maugeri e Università di PAVIA**Ing. Laura Capelli**Responsabile tecnico Lab. olfattometrico, Dip.di  
Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "G. Natta",  
Politecnico di MILANO**Prof. Carlo Collivignarelli**Ordinario di Ingegneria sanitaria-ambientale, Università  
di BRESCIA**Dott. Renzo Compiani**

Libero professionista, MILANO

**Ing. Gianluca Cusano**Direzione Generale Ambiente, Energia e Reti - U.O.  
Prevenzione inquinamento atmosferico, Regione  
Lombardia, MILANO**Ing. Lorenzo Forlin**Tecnologo sperimentatore dell'Unità Biomassa ed  
energie rinnovabili, Centro Trasferimento Tecnologico,  
Fondazione Edmund Mach (FEM-IASMA), S. MICHELE  
ALL'ADIGE (TN)**Ing. Alberto Mascetti**

Direttore Comodepur SpA, COMO

**Ing. Pierfrancesco Ravasio**

Direttore tecnico Idroclean SpA, CASIRATE D'ADDA (BG)

**Dott. Giuseppe Ricca**Direttore Servizi Sociali, Sociologo Clinico, Spedali Civili  
di BRESCIA**Prof. Vincenzo Riganti**Docente di Normazione e certificazione, Università di  
PAVIA**Dott. Alberto Riva**Ecologica Naviglio SpA, ROBECCHETTO CON INDUNO  
(MI)**Ing. Silvia Rondi**

A2A SpA, Calore &amp; Servizi, BRESCIA

**Dott. Andrea Rossini**Laureato in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e  
nei Luoghi di Lavoro, Università di BRESCIA**Ing. Sara Sanviti**

Libera professionista, BUDOIA (PN)

**Ing. Italo Tordini**

Libero professionista, PEDRENGO (BG)



**GRUPPO DI LAVORO**  
**GESTIONE IMPIANTI DI DEPURAZIONE**  
 Facoltà di Ingegneria  
 Università di Brescia

**Gli odori negli impianti di depurazione delle acque di scarico e di trattamento dei rifiuti liquidi: aspetti tecnici e normativi**

42ª Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale

Coordinatore: Prof. Carlo COLLIVIGNARELLI

**Venerdì 29 OTTOBRE 2010****Aula Magna**

Università degli Studi di Brescia  
 Facoltà di Ingegneria  
 Via Branze 43, 25123 Brescia

Con la collaborazione di:

**ecodepura s.r.l.**

## MATTINO

### **Gli odori negli impianti di depurazione delle acque di scarico e di trattamento dei rifiuti liquidi: aspetti tecnici e normativi**

Gli odori negli impianti di depurazione costituiscono un problema che fino ad oggi è stato considerato e quindi affrontato come "collaterale" rispetto al funzionamento e quindi alla gestione degli impianti. Tuttavia, esso costituisce sempre di più un problema sentito e sempre più spesso si formano intorno agli impianti comitati di protesta, con i quali diventa difficile dialogare se alla base manca un riscontro formato su dati oggettivi. Il problema della valutazione degli odori e degli effetti che possono avere sulla popolazione esposta, il loro contenimento ed, eventualmente, il loro abbattimento sono forse aspetti che devono essere affrontati già in fase progettuale.

Nella presente Giornata di Studio, saranno presi in considerazione gli impatti sulla popolazione, con particolare riferimento alla percezione del rischio. Saranno inoltre illustrati e discussi alcuni approcci metodologici per la valutazione, misura, stima e caratterizzazione degli odori oltre all'analisi di alcuni strumenti esistenti e/o in fase di elaborazione (le linee guida proposte dalla Regione Lombardia).

La giornata di studio ha lo scopo di introdurre alla problematica, attraverso l'illustrazione delle attività che sono state fino ad oggi svolte dal Gruppo di Lavoro e si rivolge non soltanto agli operatori e agli amministratori, ma anche ai comitati spontanei, sorti laddove sia presente la problematica, allo scopo di raccogliere anche i dati sulle ragioni di questi ultimi

**8:30** Registrazione dei partecipanti

**9:00**  
Indirizzi di saluto

**9:15**  
Introduzione alla Giornata di Studio  
**Carlo Collivignarelli**

Presiede: **Renzo Compiani**

**9:30**  
Aspetti antropologici e psicosociologici  
**Andrea Rossini, Giuseppe Ricca**

**9:50**  
Rischio reale e rischio percepito  
**Raffaella Butera**

**10:10**  
Considerazioni definitorie, normative e giurisprudenziali  
**Vincenzo Riganti**

**10:30** PAUSA



**11:00**  
Tecniche di caratterizzazione e misura degli odori: esempi applicati agli impianti di depurazione  
**Laura Capelli**

**11:20**  
La proposta di Linea Guida della Regione Lombardia  
**Angelo Berri**

**11:40**  
Tecnologie di contenimento degli odori negli impianti di depurazione  
**Italo Tordini**

**12.00** DISCUSSIONE

**13:00** PRANZO



## POMERIGGIO

Presiede: **Vincenzo Riganti**

**14:00**  
Primi risultati dell'indagine del Gruppo di Lavoro  
**Sara Sanviti**

**14:20**  
Metodiche di monitoraggio: esempi applicativi  
**Lorenzo Forlin**

**14:40**  
La stima degli odori nella Valutazione d'Impatto Ambientale  
**Silvia Rondi**

**15:00**  
Esperienze dei Gestori di impianti  
**Alberto Mascetti**, Comodepur SpA  
**Pierfrancesco Ravasio**, Idroclean SpA  
**Alberto Riva**, Ecologica Naviglio SpA

**15:45** TAVOLA ROTONDA  
Coordina: **Gianluca Cusano**

**17:00** CONCLUSIONI