

ACQUARIA

Mostra Convegno per l'Analisi,  
La Distribuzione e il Trattamento

Veronafiere

23 –25 ottobre 2007

### **PRIMO ANNUNCIO**

Sessione di giovedì 25/10/2007 ore 14.00 – 17.30  
a cura AIDIC – Dr. Aurelio Viglia

## **Trattamenti biologici di acque reflue prodotte da settori industriali ad elevato impatto ambientale**

Coordinatore della sessione : dr. Aurelio Viglia  
V. Presidente GdL Biotecnologie di AIDIC

### **Tema di base:**

La depurazione delle acque reflue, siano esse prodotte da insediamenti civili, industriali o agricoli, costituisce ancor oggi un problema ben lungi dall'essere risolto in maniera definitiva. La sempre maggiore presenza di molecole xenobiotiche e l'impossibilità di utilizzare, almeno per ora, microrganismi geneticamente modificati rendono maggiormente problematica la depurazione che, per altro, dovrebbe essere affrontata con processi industriali concepiti "ab ovo" per arrecare all'ambiente il minor danno possibile, dando vita a quello che viene definito "lo sviluppo sostenibile". Fortunatamente, il poter disporre di un ampio pacchetto di tecnologie non solo biologiche ma anche chimo-fisiche ci consente di affrontare in modo integrato la maggior parte dei reflui acquosi, anche quelli che presentano carichi qualito-quantitativi di notevole consistenza. In questa sessione saranno affrontati alcuni casi concreti di depurazione di acque definite "difficili", da relatori del mondo accademico e di estrazione industriale.

1° relazione: **"Standard di qualità nell'ambiente acquatico per sostanze pericolose e loro implicazioni analitiche e processistiche"**.

prof. Vincenzo Riganti - Università di Pavia, Dipartimento di Chimica Generale.

2° relazione: **"Riuso delle acque reflue di grandi impianti di depurazione in Italia: realizzazioni e programmi" con particolare riferimento agli impianti di Prato, Firenze, Ferrara.**

Relatore: prof. Luigi Masotti - Università di Ferrara, Dipartimento di Ingegneria Sanitaria-Ambientale.

3° relazione: **"Controllo della gestione di un impianto di depurazione a fanghi attivi mediante la misura in tempo reale del potenziale di ossido – riduzione e dell'analisi al microscopio"**.

Relatore: Dr. Ilario Fantei - Amministratore Unico di Ecodata Servizi (Ravenna).

**Intervallo**

4° relazione : **“Emissioni maleodoranti: formazione, determinazione e controllo”**.  
Relatore: Dr. Juan Pablo Pozo Hernandez, Libero Professionista (Lugo di Romagna).

5° relazione : **“Depurazione e Riciclo di Acque Reflue mediante Processi Innovativi a Membrana”**. Relatore: Prof. Gustavo Capannelli - Università di Genova, Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale.

6° Relazione : **“ ozonolisi ed MBBR : nuovi sviluppi tecnologici”**. Relatori: Ing. Riccardo Calvi, Ing. Andrea Sandon, SIAD S.p.A.