



Workshop

Modulo di Registrazione

Scheda Personale

Cognome _____ Nome _____

Professione _____

Organizzazione _____

Indirizzo _____

CAP _____ Provincia _____

e.mail _____

Telefono _____ FAX _____

Cell _____

Data: _____ Firma _____

Costi

La partecipazione al Workshop è gratuita.

Segreteria organizzativa

Sanitary Environmental Engineering Division (SEED)
Dipartimento di Ingegneria Civile
Università degli Studi di Salerno - Via Ponte don Melillo
84084 Fisciano (SA) Italia

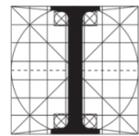
tel. +39 089 96 9334 - fax +39 089 96 9620
e.mail: l.rizzo@unisa.it - web: www.seed.unisa.it

Sede

Il Workshop avrà luogo presso il Centro di ricerca SEED dell'Università degli Studi di Salerno (Fisciano, Salerno), a 12 km a nord della città di Salerno ed a 30 minuti di auto dall'Aeroporto Internazionale di Napoli.



Con il patrocinio di



ORDINE DEGLI
INGEGNERI
DELLA PROVINCIA
DI SALERNO



GITISA

Gruppo Italiano di
Ingegneria Sanitaria Ambientale



Dipartimento di Ingegneria Civile
Università degli Studi di Salerno



Sanitary Environmental
Engineering Division

Workshop

Emerging contaminants and microorganisms into the environment: contamination pathways, health effects and control



SEED, Dipartimento di Ingegneria Civile
Università degli Studi di Salerno

Salerno – 24 Giugno, 2011

Workshop

Emerging contaminants and microorganisms into the environment: contamination pathways, health effects and control

La preoccupazione crescente per il continuo rilascio nell'ambiente di microinquinanti tossici e microrganismi patogeni da fonti di inquinamento diffuse (e.g. ruscellamento superficiale di suoli agricoli ricchi di pesticidi e fertilizzanti) e puntuali (e.g. effluenti di impianti di depurazione, scarichi abusivi, sversamenti accidentali di sostanze tossiche), ha determinato un interesse crescente da parte della comunità tecnico-scientifica, nazionale ed internazionale, e la conseguente necessità di individuare e caratterizzare le principali fonti di contaminazione, i carichi inquinanti, i percorsi di contaminazione e le strategie più appropriate per il controllo delle emissioni nell'ambiente.

Il workshop, patrocinato dal GITISA (Gruppo Italiano di Ingegneria Sanitaria Ambientale) e supportato dal programma Erasmus e dall'Università di Salerno, è rivolto a dottorandi, ricercatori, professionisti e aziende attivi nel settore del monitoraggio e del controllo dell'inquinamento ambientale, nonché a dipendenti di enti pubblici e privati che operano nel settore ambientale e sanitario. Il workshop è articolato in tre sessioni di lavoro: (i) Emerging contaminants: contamination pathways, toxicity and health effects, (ii) Antibiotic and antibiotic resistance into the environment and (iii) Emerging contaminants removal from UWWTPs". In particolare, la sessione "Antibiotic and antibiotic resistance into the environment" affronterà un argomento ritenuto prioritario dalla EU, come testimoniato dalla specifica azione "COST TD0803: Detecting evolutionary hot spots of antibiotic resistances in Europe (DARE).

Vincenzo Belgiorno
Luigi Rizzo

La lingua ufficiale del workshop è l'inglese e non è prevista la traduzione simultanea.

Programma preliminare

9:30 Saluti

Vito Cardone (Preside della Facoltà di Ingegneria, UNISA)
N. Şenköylü (Rettore dell'Università di Namik Kemal, Turchia)
Federico G. A. Vagliasindi (Presidente del GITISA)
Vincenzo Belgiorno (Responsabile SEED, UNISA)

Emerging contaminants: contamination pathways, toxicity and health effects

Chair: R.M.A. Napoli, V. Naddeo

10:00 Emerging contaminants into the environment: contamination pathways and risk assessment
Vincenzo Belgiorno, Università di Salerno (Italia)

10:20 Emerging disinfection by-products in drinking water treatment: NDMA
Przemyslaw Andrzejewski, Adam Mickiewicz University di Poznan (Polonia)

10:40 Photodegradation pathways of emerging contaminants in water
Ana Agüera, Università di Almería (Spagna)

Emerging contaminants in UWWTPs effluents: effect on estrogenicity and mutagenicity
11:00 Roberta Pedrazzani, Università di Brescia (Italia)

11:20 Coffee break

Antibiotic and antibiotic resistance into the environment

Chair: G. Bertanza, V. Belgiorno

11:50 Impact assessment of antibiotics
Sureyya Meric, Università di Namik Kemal (Turchia)

12:10 Relationship between antibiotics and antibiotic resistance in a UWWTP
Célia Manaia, Università Cattolica Portoghese (Portogallo)

12:30 Antibiotics and antibiotic resistance in surface water: solar radiation effect on degradation, disinfection and toxicity
Luigi Rizzo, Università di Salerno (Italia)

12:50 Discussion

13:00 Lunch break

Emerging contaminants removal from UWWTPs

Chair: F.G.A. Vagliasindi, L. Rizzo

14:30 Removal of emerging contaminants from UWWTPs by solar driven AOPs
Sixto Malato, Piattaforma solare di Almería (Spagna)

14:50 Removal of emerging contaminants and minimization of their by-products by integrated biological-AOPs technologies
Giuseppe Mascolo, CNR Bari (Italia)

15:10 Advanced treatment of urban wastewater by ozonation
Santiago Esplugas, Università di Barcellona (Spagna)

15:30 Coffee break

15:50 Removal of EDCs from municipal wastewater: comparison among conventional activated sludge and MBR and effect of tertiary ozonation
Giorgio Bertanza, Università di Brescia (Italia)

16:10 Removal of pharmaceuticals by ultrasounds
Vincenzo Naddeo, Università di Salerno (Italia)

16:30 Discussion

