



Summer School Modulo di Registrazione

Scheda Personale

Cognome _____ Nome _____

Professione _____

Organizzazione _____

Indirizzo _____

CAP _____ Provincia _____

e.mail _____

Telefono _____ FAX _____ Cell _____

Costi

L'importo deve essere corrisposto esclusivamente con bonifico bancario e comprende le lezioni, il materiale didattico e l'assistenza durante la Summer School. Le registrazioni successive al 14 maggio 2010 sono soggette ad un supplemento. La rinuncia alla partecipazione non dà diritto a rimborso.

Quota di iscrizione	Prima del 14 maggio 2010	Dopo il 14 maggio 2010
Regolare	<input type="checkbox"/> € 350	<input type="checkbox"/> € 450
Dottorandi	<input type="checkbox"/> € 250	<input type="checkbox"/> € 350
Membri*	<input type="checkbox"/> € 270	<input type="checkbox"/> € 370

*Membri delle associazioni patrocinanti la Summer School

Dettagli Bancari

I pagamenti a netto delle spese e commissioni bancarie devono pervenire a:

Dipartimento di Ingegneria Civile - Università degli Studi di Salerno

IBAN IT 04 X 03002 76210 000400003574

SWIFT CODE 1234567 BANK UNICREDIT BANCA DI ROMA

Inviare per e.mail (seed@unisa.it) o fax (+39.089.969620) il presente modulo di registrazione e copia dell'avvenuto bonifico alla segreteria.

Data: _____ Firma _____

Comitato scientifico e di programma

Vincenzo Belgiorno Luigi Rizzo

Vincenzo Naddeo Tiziano Zarra

Segreteria della Summer School

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 9337 - fax +39 089 96 9620
e.mail seed@unisa.it - web www.seed.unisa.it

L'Università degli Studi di Salerno

La Summer School 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.

Il Campus dell'Università degli Studi di Salerno dispone di numerosi bar e di una mensa a cui sarà consentito l'accesso a tutti gli iscritti.



Con il patrocinio di:



Associazione Nazionale di
Ingegneria Sanitaria Ambientale



GITISA

Gruppo Italiano di
Ingegneria Sanitaria Ambientale



Dipartimento di Ingegneria Civile
Università degli Studi di Salerno



Sanitary Environmental
Engineering Division

Summer School Processi ad Ossidazione Avanzata (AOPs)



SEED, Dipartimento di Ingegneria Civile
Università degli Studi di Salerno

Salerno, 6-9 Luglio, 2010



Summer School Processi ad Ossidazione Avanzata

I Processi ad Ossidazione Avanzata (AOPs) destano un interesse sempre crescente, data la loro notevole efficacia nella rimozione di un'ampia gamma di contaminanti organici ed inorganici contenuti nelle acque e nei suoli. Le questioni relative alla formazione di intermedi di ossidazione con significativa tossicità e ai costi di funzionamento (reagenti, consumi energetici, catalizzatori, ecc.) ne limitano la diffusione a scala reale e spingono allo sviluppo di attività di ricerca applicata ed approfondimento tecnico.

L'iniziativa è rivolta a laureati, dottorandi, ricercatori e professionisti operanti nel settore dell'ingegneria ambientale con l'obiettivo di fornire loro le conoscenze relative all'applicazione dei processi AOPs, quali i necessari fondamenti tecnologici, la caratterizzazione analitica dei contaminanti emergenti e degli intermedi di ossidazione, la valutazione dell'ecotossicità dei campioni trattati, l'applicazione di test di biodegradabilità, la depurazione delle acque reflue urbane ed industriali, il trattamento dei fanghi di depurazione, la disinfezione delle acque potabili e reflue, la bonifica di terreni contaminati, i processi solar-driven. Le lezioni saranno tenute da professori e ricercatori di università italiane e straniere con acclarata esperienza nell'applicazione degli AOPs alla depurazione delle acque e dei suoli contaminati.

Venerdì 9 luglio sono previste visite tecniche presso impianti di ingegneria sanitaria.

Direttore della Scuola
prof. ing. Vincenzo Belgiorno

Summer School Processi ad Ossidazione Avanzata (AOPs)

6 Luglio 2010

9:30 Saluti

Vito Cardone (Preside della Facoltà di Ingegneria)
Federico G. A. Vagliasindi (Presidente del GITISA)
Vincenzo Belgiorno (Direttore della Summer School)

Introduzione agli AOPs

Chair: Themistocles Lekkas e Luigi Rizzo

10:00 Fondamenti teorici dell'ossidazione avanzata

Miray Bekbolet, Bogazici University (Istanbul, Turkey)

11:00 Fondamenti tecnologici degli AOPs

Vincenzo Naddeo, Università di Salerno (Italy)

12:00 Caratterizzazione analitica dei contaminanti emergenti e degli intermedi di ossidazione

Anastasia Nikolaou, University of the Aegean (Mytilene, Greece)

Lunch break (13:00-14:00)

14:00 Test di ecotossicità su campioni di acque potabili e reflue trattate con gli AOPs

Sureyya Meric, Università di Salerno (Italy)

15:00 Utilizzo degli AOPs nell'incremento della biodegradabilità dei reflui industriali

Vincenzo Belgiorno, Università di Salerno (Italy)

16:00 Test di biodegradabilità

Roberta Pedrazzani, Università di Brescia (Italy)

7 Luglio 2010

Trattamenti di Reflui Civili

Chair: Giuseppe d'Antonio e Federico G.A. Vagliasindi

9:30 Gli AOPs nella disinfezione dei reflui

Massimiliano Fabbicino, Università Federico II di Napoli (Italy)

10:30 Gli AOPs nella rimozione dei farmaceutici dai reflui civili

Despo Fatta-Kassinou, University of Cyprus (Nicosia, Cyprus)

11:30 Rimozione dei contaminanti emergenti dai reflui civili con processi di ossidazione ad ultrasuoni

Vincenzo Naddeo, Università di Salerno (Italy)

Lunch break (12:30-14:00)

Trattamento dei fanghi e dei reflui industriali con AOPs

Chair: Gianni Andreottola e Francesco Pirozzi

14:00 Trattamento dei reflui industriali per il riutilizzo mediante sonicazione e membrane

Riccardo Gori, Università di Firenze (Italy)

15:00 Trattamento di reflui agro-industriali con AOPs

Luigi Rizzo, Università di Salerno (Italy)

16:00 Riduzione della produzione di fango mediante ozonizzazione

Claudio Lubello, Università di Firenze (Italy)

8 Luglio 2010

Trattamento di reflui civili ed industriali con AOPs

Chair: Rodolfo M.A. Napoli e Vincenzo Naddeo

09:30 Trattamento di reflui mediante solar-driven AOPs

Luigi Rizzo, Università di Salerno (Italy)

10:30 Trattamento di reflui conciarci mediante AOPs

Giusy Lofrano, Università di Salerno (Italy)

11:30 Disinfezione delle acque nei Paesi in via di sviluppo

Patrick Dunlop, University of Ulster (Belfast, UK)

Lunch break (12:30-14:00)

Trattamento di fanghi e bonifica di terreni contaminati

Chair: Mariarosaria Boni e Luca Bonomo

14:00 Trattamento di fanghi di depurazione mediante wet oxidation

Giorgio Bertanza, Università di Brescia (Italy)

15:00 Bonifica di terreni contaminati con AOPs: progettazione, tecnologie disponibili e applicazioni

Renato Baciocchi, Università di Roma Tor Vergata (Italy)

16:00 Bonifica di terreni contaminati da IPA mediante uso di ozono

Lara Russo, Università di Salerno (Italy)

