



**Associazione Ingegneri
per l'Ambiente e il Territorio**
www.ingegneriambientali.it

Nata nel 1999 come associazione di laureati e studenti del corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio del Politecnico di Milano, AIAT in breve tempo è divenuta punto di riferimento per le professionalità ambientali in Italia: dal neolaureato all'affermato professionista tutti condividono le proprie informazioni per costruire un patrimonio comune di conoscenze. La forza che deriva dall'unione di centinaia di professionisti dischiude possibilità formative e di carriera altrimenti inaccessibili ai singoli.



AIAT SICILIA
www.aiatsicilia.it

La Sezione Territoriale Regionale della Sicilia nasce nel 2009 grazie ai soci di Aiat Sicilia, oggi Associazione affine che, raccoglie oltre 150 professionisti siciliani.

Segretaria Organizzativa del Convegno



Gruppo ACQUE AIAT SICILIA
Ing. Andrea Polizzi

Tel.- 095 7382755 Fax - 095 337994
e-mail – a.polizzi@aiatsicilia.it

SCHEDA DI PREISCRIZIONE

**Workshop Acque reflue industriali e di falda:
monitoraggio, controllo e rimozione dei composti
xenobiotici ed emergenti**

Cognome	Nome
Ente/Azienda	
Indirizzo	
Tel/Cell	
E-mail	

Autorizzo l'inserimento dei miei dati nei vostri archivi informatici, nel rispetto di quanto previsto dalla legge sulla tutela dei dati personali. In ogni momento, a norma dell'art.13 Legge 676/96, potrò comunque avere accesso ai miei dati, chiederne la modifica o la cancellazione.

Data _____ Firma _____

L'accesso ai lavori del workshop è gratuito; è però richiesta la **PREISCRIZIONE** attraverso l'invio della scheda allegata preferibilmente via e-mail (a.polizzi@aiatsicilia.it) o via fax (n. 095 337994) non oltre il 20 ottobre 2012. Per motivi organizzativi non sarà infatti possibile richiedere l'attestato di partecipazione e scaricare gli atti se non pre-iscritti.

Con il patrocinio di*



Associazione Nazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale



Associazione Italiana Di Ingegneria Chimica



Gruppo Italiano di Ingegneria Sanitaria Ambientale



Università di Verona



Master di Ingegneria chimica della depurazione delle acque e delle energie rinnovabili



Istituto di Ricerca sulle Acque Consiglio Nazionale delle Ricerche



Associazione Imprese Italiane di Strumentazione



Federazione delle associazioni scientifiche e tecniche



Associazione Laboratori Accreditati



Associazione Italiana Strumentisti - I.S.A. Italy section



Acque Veronesi Scarl



ACQUAENNA ScPA

Con il contributo di



NCQUORIN

Mostra Convegno Internazionale delle Tecnologie per l'Analisi, la Distribuzione e il Trattamento.

*Alcuni patrocini sono in attesa di conferma



**L'Associazione Ingegneri
per l'Ambiente e il Territorio,
e AIAT Sicilia**

Organizzano il workshop:

“Il monitoraggio, il controllo e la rimozione dei composti xenobiotici ed emergenti nelle acque reflue civili industriali e di falda: il contributo della ricerca nei Programmi di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN)”



**24 ottobre 2012
ore 13.50 SALA RESPIGHI**

**NCQUORIN
VERONAFiere**

FINALITÀ DELL'INCONTRO

Nei corpi idrici viene rilevata in misura sempre più consistente e frequente la presenza di composti inquinanti estranei al corpo idrico stesso (**composti xenobiotici, contaminati emergenti**), che vi pervengono sia attraverso scarichi non depurati che tramite gli effluenti degli impianti di depurazione. In considerazione della gravità dei relativi e potenziali danni cresce l'esigenza di limitare tali apporti, provvedendo all'intercettazione di tutti gli scarichi, ma anche alla definizione di cicli di trattamento più adeguati, caratterizzati da tecniche di trattamento mirate.

La suddetta esigenza è ben recepita a livello normativo, come è testimoniato dall'emanazione sia di Direttive Comunitarie (Direttiva 2000/60/EC) che di norme nazionali (D.Lgs. 152/06), che, per molti composti, impongono il contenimento o, addirittura, il divieto degli apporti sopra considerati.

Il livello di conoscenza dei fenomeni influenzati dalle situazioni sopra descritte risulta, spesso, scarso: poche sono le informazioni sulla presenza e consistenza nelle acque reflue di questi composti.

Altrettanto scarsamente noti sono gli effetti determinati dal loro accumulo nei corpi idrici ricettori, sia superficiali che sotterranei ove possono essere raggiunte concentrazioni incompatibili con la preservazione dello stato di qualità naturale dell'intero ecosistema; ridotte sono anche le conoscenze sull'efficacia dei processi depurativi nonché sui possibili danni, o ripercussioni, che i composti xenobiotici possono arrecare alle popolazioni microbiche che presiedono alla degradazione dei substrati più diffusi (composti organici ed azotati) nelle fasi biologiche degli impianti. Il presente incontro è un riconoscimento alla ricerca italiana nel settore e si propone di metterne a confronto i risultati maturati prevalentemente nell'ambito dei **PRIN** (Programmi di Ricerca di Interesse Nazionale). Gruppi appartenenti a settori di ricerca differenti (biologia, chimica, ingegneria) offrono ciascuno il loro focus su un tema così ampio e multidisciplinare come l'individuazione, la verifica e la validazione di nuovi strumenti per l'analisi, il controllo ed il trattamento di composti xenobiotici e contaminanti emergenti nelle acque reflue civili, industriali e di falda. Le relazioni del workshop ed altri contributi della ricerca Italiana sono raccolti in un **volume di prossima pubblicazione**.

La giornata di studio è stata proposta e organizzata dall'Associazione degli Ingegneri per l'Ambiente e il Territorio (**AIAT**) in collaborazione con il Gruppo "Acque" di AIAT SICILIA.

Informazioni e contatti su:

www.ingegneriambientali.it - www.aiatsicilia.it

PROGRAMMA

13.50 – SALUTI E PRESENTAZIONE DEL WORKSHOP

Ing. Adriano Murachelli

Presidente AIAT

Prof. Franco Cecchi

Università degli Studi di Verona

Prof. Mauro Majone

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Ing. Giuseppe Mancini

Delegato AIAT STR Sicilia – Università di Catania

14.20 – TRATTAMENTO ACQUE

Coordinano **Ing. Francesco Fatone / Dott. David Bolzonella**

Università di Verona

MONITORAGGIO DEI COMPOSTI XENOBOTICI PRESSO GLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE CIVILI E INDUSTRIALI E NELLE ACQUE DI FALDA

Dott.ssa Licia Guzzella CNR-IRSA
CNR-IRSA

RIMOZIONE DI MICROINQUINANTI PRIORITARI IN PROCESSI DI DEPURAZIONE AVANZATI PER IL TRATTAMENTO DI REFLUI E RIFIUTI LIQUIDI INDUSTRIALI (PRIN)

Prof. Franco Cecchi

Università degli Studi di Verona

PROCESSI INNOVATIVI PER IL RISANAMENTO SOSTENIBILE DI ACQUE SOTTERRANEE CONTAMINATE DA COMPOSTI CLORURATI (PRIN)

Prof. Mauro Majone

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

SALVAGUARDIA DEI CORPI IDRICI DALLA CONTAMINAZIONE DA COMPOSTI XENOBOTICI: NUOVI STRUMENTI PER L'ANALISI, IL CONTROLLO ED IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE CIVILI ED INDUSTRIALI (PRIN)

Ing. Giuseppe Mancini

Università degli Studi di Catania

GLI EFFLUENTI OSPEDALIERI: CARATTERIZZAZIONE, TRATTABILITÀ E SEQUENZE DI TRATTAMENTO PIÙ ADEGUATE

Prof.ssa Paola Verlicchi

Università di Ferrara

15.50 – ASPETTI AMBIENTALI E MICROBIOLOGICI

Coordina **Ing. Angelo Pasotto**

AIAT Sezione Territoriale Regionale Veneto

CONTAMINANTI EMERGENTI NELL'AMBIENTE ACQUATICO: STUDIO ECO E FISIO-TOSSICOLOGICO PER VALUTARE GLI EFFETTI DEI MUSCHI SINTETICI NELLA FAUNA ACQUATICA (PRIN)

Prof. Silvano Focardi

Università degli Studi di Siena

BIOMONITORAGGIO DI AMBIENTI MARINI COSTIERI: SVILUPPO E APPLICAZIONE DI NUOVE METODOLOGIE CITOCHIMICHE E MOLECOLARI INTEGRATE

Prof. Salvatore Fasulo (PRIN)

Università degli Studi di Messina

TRATTAMENTI DI ACQUE MARINE CONTAMINATE DA IDROCARBURI MEDIANTE APPROCCIO MICROBIOLOGICO

Dott. Simone Cappello

C.N.R. - Istituto per l'Ambiente Marino Costiero (IAMC) – U.O.S. di Messina

16.45 DIBATTITO E CONCLUSIONI