



10^a Fiera Internazionale del Recupero di Materia ed Energia e dello Sviluppo Sostenibile
10th International Trade Fair on Material & Energy Recovery and Sustainable Development



ECOMONDO ACQUA, BONIFICA SITI CONTAMINATI

Conferenza

“L’approvvigionamento ed il trattamento delle acque in riferimento ai nuovi adempimenti ed alle prescrizioni della normativa europea e nazionale”

La disponibilità d’acqua di qualità ed il rafforzamento della competitività e dell’innovazione tecnologica dell’industria europea sull’acqua richiedono un grande sforzo di tutti i soggetti che a vario titolo sono responsabili della gestione di questa risorsa o che sviluppano e promuovono l’adozione di tecnologie utili a garantire la qualità della fonte e la tutela dei corpi ricettori. Il ciclo delle sessioni previste nel settore delle acque intende presentare un quadro sugli aspetti gestionali, dalla classificazione e dal monitoraggio dei corpi idrici ai problemi del riuso e alla gestione di impianti consortili, in relazione ai nuovi adempimenti emanati con il recente D. lgs. 152/06. L’attenzione posta verso i microinquinanti e le sostanze pericolose richiede la promozione di nuove e avanzate tecnologie nella depurazione delle acque usate, urbane e industriali. Nel trattamento dei fanghi, che costituiscono sempre un problema degli impianti di depurazione, quest’anno s’intende concentrare l’attenzione sui processi anaerobici che rappresentano un’opzione importante per il recupero energetico e per la riduzione della quantità finali da recuperare o da smaltire. Infine, saranno discussi nell’ultima sessione gli aspetti relativi al ricorso ad impianti di potabilizzazione al punto d’uso, che possono essere richiesti in situazioni emergenziali o quando la disponibilità della risorsa e la struttura territoriale non consentono una distribuzione con condotta.

Mercoledì 8 novembre 2006 ore 14.30-17.00

I sessione: “Trattamenti anaerobici dei fanghi anche miscelati ad altri rifiuti organici biodegradabili”

Presidenti di sessione

Lettinga Gatze - Sub-Dep. Environmental Technology, Wageningen Agricultural Univ. (NL)
Franco Cecchi - Università di Verona

14.30 Introduzione

Relazioni plenarie

14.45 Lettinga Gatze - Sub-Dep. Environmental Technology, Wageningen Agricultural University (NL)

“Anaerobic digestion as a pre-treatment of highly organic loaded wastewater”

15.15 Franco Cecchi, David Bolzonella – Università di Verona; Paolo Pavan - Università di Venezia

“Produzione di energia attraverso la co-digestione anaerobica di fanghi di supero e la frazione organica dei RSU”

15.40 Sergio Piccinini – Centro Ricerche Produzioni Animali CRPA, Reggio Emilia

“La digestione anaerobica di effluenti zootecnici, colture energetiche e scarti agroindustriali: situazione e prospettive”

16.05 Fabio Fava, Serena Capodicasa, Lorenzo Bertin – Università di Bologna

“Degradazione di microinquinanti organici nel processo di digestione anaerobica di fanghi contaminati”

16.30 –16.50 coffe break

Mercoledì 8 novembre 2006 ore 16.50-18.00

Il sessione: “Trattamenti di potabilizzazione al punto d’uso”

Presidenti di sessione

Paolo Berbenni – Politecnico di Milano

Lorenzo Tadini – Presidente AQUA Italia, Milano

16.50 introduzione

Relazioni plenarie

17.00 Piergiuseppe Calà – Regione Toscana, Direzione Generale Diritto alla Salute, Firenze;

Francesco Mantelli – Dip. ARPAT, Firenze

“Evoluzione della normativa tecnica per il trattamento delle acque potabili”

17.25 Giorgio Temporelli – SITA, Genova

“Recenti progressi nei sistemi individuali di trattamento dell’acqua potabile”

17.50 In attesa di conferma del relatore invitato

“L’acqua ideale per Bere”

Sessione Poster

AQ1-P1 Alessandra Bonoli, Marianna Garfi - Università di Bologna

“Appropriate Technologies for Water Purification in Developing Countries”

Giovedì 9 novembre 2006 ore 9.30-13.00

III sessione: “La gestione delle acque in relazione alle nuove disposizioni”

Presidenti di sessione

Cesarino Romani – Assessore Ambiente Provincia di Rimini

Edolo Minarelli – HERA Spa, Rimini (*da confermare*)

9.30 Introduzione

Relazioni plenarie

9.50 Giacomo Carletti, Franco Cecchi, David Bolzonella - Università di Verona; Paolo Pavan

- Università di Venezia

“Rimozione di microinquinanti prioritari in processi a fanghi attivi assistiti da membrane”.

10.15 Francesco Di Natale, Alessandro Erto, Amedeo Lancia, Dino Musmarra – Università di Napoli “Federico II”

“Rimozione di metalli pesanti da soluzione acquose mediante adsorbimento su carboni attivi”

Altri interventi orali

10.40 Marco Ostoich, Paolo Parati, Federico Serena, Marco Carcereri - ARPA Veneto; Davide Lionello – Provincia di Venezia

“Indagine conoscitiva sulla qualità delle acque reflue dei depuratori pubblici in Veneto finalizzata al riutilizzo”

11.00 Piergiuseppe Calà, Raffaella Capei, Nicola Comodo – Dipartimento di Sanità Pubblica, Università degli Studi di Firenze; Andrea Perico – Laboratorio di Sanità Pubblica, Az. USL 10 di Firenze

“Studio sulla contaminazione del fiume Arno da residui di farmaci”

11.20 coffee break

11.40 Renato Vismara, Ilaria Dal Ben - Politecnico di Milano

“Previsione dell’impatto ambientale di sostanze organiche volatili pericolose negli impianti a fanghi attivi”

12.00 Paolo Mantovi - Fondazione CRPA Studi e Ricerche, Reggio Emilia; Daniela Sassi, Sergio Piccinini, Lorella Rossi - Centro Ricerche Produzioni Animali (CRPA), Reggio Emilia

“Contenuto di contaminanti organici in fanghi di depurazione dell’Emilia-Romagna”

12.20 Domenico Santoro - PhD, Research Scientist; Ted Mao, PhD, Vice President of Research

“Validazione delle performance di disinfezione di reattori UV tramite bioassay e modellazione CFD: il caso studio di Lake Huron (Canada)”

12.40 Bernardino Albertazzi– consulente UPI Emilia Romagna

“Gli impianti di depurazione ed il trattamento dei rifiuti. Individuazione delle sostanze pericolose ed obblighi dei gestori”

Sessione Poster

AQ1-P2 Ermanno Cacciari, Alessandro Massone - Austep Srl, Milano; P. Stecconi, G. Lilla - Vinavil Spa Gruppo MAPEI

“Impianto di trattamento biologico innovativo per gli scarichi di Vinavil stabilimento di Villadossola (VB)”

AQ1-P3 Luca Luccarini, Selene Grilli - ENEA, Bologna; Davide Sottara, Paola Mello, Gianni Luigi Bragadin, Maurizio Mancini – Università di Bologna

“Tecniche di intelligenza artificiale per la gestione e il controllo di impianti di depurazione. Caso di studio: SBR in scala pilota alimentato con refluo reale”

AQ1-P4 Sabrina Rossi, Francesca Malpei, Roberto Canziani – Politecnico di Milano; Giovanni Bergna – CIDA, Fino Mornasco (CO); Mario Frigerio – Tessile di Como (CO)

“Microinquinanti prioritari nel settore della nobilitazione tessile: il distretto comasco”

AQ1-P5 Alessia Arelli, Luca Luccarini – ENEA, Bologna; Paolo Madoni - Università di Parma; Lorena Guglielmi – ENIA, Reggio Emilia

“Applicazione di metodi grafici per la valutazione della sedimentabilità del fango attivo”

Giovedì 9 novembre 2006 ore 14.30-18.00

IV sessione: "Trattamenti di frontiera per la depurazione delle acque"

Presidenti di sessione

Hansruedi Siegrist – EAWAG (Svizzera)

Carlo Collivignarelli – Università di Brescia

14.30 introduzione

Relazioni plenarie

14.45 Hansruedi Siegrist, Adriano Joss – Eawag, Dübendorf (CH)

"Leading-edge processes on urban wastewater treatment - Presentation of the European Project NEPTUNE"

15.15 Francesca Beolchini - Univ. Politecnica Marche, Ancona; Francesca Pagnanelli, Luigi Toro - Università La Sapienza, Roma; Francesco Vegliò - Università di L'Aquila

"Processi di Rimozione di Metalli Tossici mediante Sistemi di Ultrafiltrazione a Flusso Tangenziale in presenza di Agenti Complessanti"

15.25 Davide Dionisi, Lorena Bornoroni, Sara Mainelli, Mauro Majone, Francesca Pagnanelli, Marco Petrangeli Papini – Università "La Sapienza" Roma

"Rimozione per adsorbimento di microinquinanti nei processi a fanghi attivati: effetto dell'età del fango"

15.45 Franco Baldi – Università "Cà Foscari", Venezia

"Lisciviazione e recupero di metalli pesanti da fanghi attivi di supero"

16.05 Paolo Battistoni - Università Politecnica delle Marche, Ancona; Francesco Fatone, Franco Cecchi – Università di Verona; Paolo Pavan – Università di Venezia; Enrico Maria Battistoni – Ingegneria Ambiente srl, Falconara Marittima (AN)

"Full scale MBR operating the alternate cycles: one year experiences and process validation"

16.25 coffee break

Altri interventi orali

16.40 Federico Tognotti, Luciana Faralli, Luca Lombardi - Tecnotessile, Prato; Maria Paola Breggi – ENEA; Gianpiero Nosenzo - Filterpar

"Depurazione e riciclo delle acque reflue prodotte nei processi tessili di tintura"

17.00 Carmelo Carrieri - CTA Centro Tecnologie Acque, Bitritto (BA); Alessandra Balice - Biologa; Alessandro Massone - Austep Srl, Milano

"Process Flowsheet and plant to recover and recycle pharmaceutical waste"

17.20 Stefano Franco, Dario Pagani – GB. Odobez Srl, Varese; Paolo Broglio – Ecologia Applicata, Milano

"Applicazioni al trattamento di reflui industriali e di reflui zootecnici del processo di Bioflottazione®: abbattimento di tensioattivi, coloranti diretti ed alti carichi di azoto"

17.40 Christian Tasser - Renertec, Bolzano

"Zero liquid discharge in a California plating shop through closed loop rinse water recycling and associated energy savings"

Sessione Poster

AQ1-P6 Rosa Sansosti, Danile Vuono, Pierantonio De Luca, Alfonso Nastro - Università della Calabria, Arcavacata di Rende (CS)

"Sintesi e caratterizzazione di materiali compositi per applicazioni ambientali"