



PadovaFiereSpa



hydrica

Salone Internazionale

Tecnologie per l'Acqua

Fiera di Padova - 30 marzo/2 aprile 2011

Programma delle iniziative congressuali Hydrica 2011

Coordinamento scientifico a cura dell'Istituto di Ricerca sulle Acque del Consiglio Nazionale delle Ricerche

Mercoledì 30 Marzo 2011

Ore 11.00 – 18.00 – Sala Conferenze Pad.11

-Stato-Regioni: Il Governo della Risorsa Idrica-

Iniziativa a cura di Federutility

Ore 11.00

Apertura dei lavori e interventi introduttivi

Presiede e coordina Oscar Giannino

Sono invitati ad intervenire:

- **Presidente di PadovaFiere – Ferruccio Macola**
- **Assessore Ambiente Regione Veneto – Maurizio Conte**
- **Ministro per gli Affari Regionali - Raffaele Fitto**
- **Sottosegretario MEF - Alberto Giorgetti**
- **Capo Ufficio Legislativo MATTM – Massimiliano Atelli**
- **Sindaco di Padova - Flavio Zanonato**
- **Presidente Provincia di Padova - Barbara Degani**

- **Presidente Camera di Commercio di Padova - Roberto Furlan**

Il ruolo del CONVIRI

Roberto Passino – Presidente Conviri

Ore 13.00 Pausa Pranzo

Ore 14.30 Ripresa dei lavori

Ore 14.30

Il quadro di riferimento normativo nazionale e le recenti evoluzioni del quadro normativo regionale

Gaia Checcucci – Vice Presidente Federutility

Ruolo delle Regioni: nuovi assetti e profili regolatori

**Roberto Ravello - Assessore Regione Piemonte e coordinatore Ambiente
Conferenza Regioni**

Servizio Idrico Integrato e gestione industriale: l'esperienza della Regione Veneto

Maurizio Conte – Assessore Regione Veneto

La legge della Regione Lombardia

Marcello Raimondi – Assessore Regione Lombardia

Il modello dell'Emilia Romagna: semplificazione e specializzazione dei livelli istituzionali

Giuseppe Bortone – Direttore Generale Ass. Ambiente Regione Emilia Romagna

Ore 15.45

Tavola Rotonda: Condizioni per investire nel settore idrico

Presiede: Mauro D'Ascenzi – Vice Presidente Delegato Federutility

- **Roberto Sacchetti – Presidente Commissione Acqua Federutility**
- **Aldo Fontana – Amministratore e Gestore Indipendente ACEGAS – APS Spa**
- **Roberto Fazioli – Presidente AIM Vicenza**
- **Anna Leso – Presidente Acque Veronesi**
- **Maurizio Del Re – Amministratore Delegato SORICAL**

Ore 16.45

Interventi Istituzionali di chiusura dei lavori

- **Sen. Maurizio Gasparri – Presidente Gruppo PdL Senato**
- **Sen. Enrico Morando – membro Commissione Bilancio Senato**

Mercoledì 30 Marzo 2011

Ore 14.30 – 18.00 – Sala 11A

-La digestione anaerobica in agricoltura: possibilità e problematiche a confronto-

Iniziativa a cura di AIAT – Associazione Ingegneri per l'Ambiente e il Territorio

L'evoluzione del comparto delle bio-energie offre la possibilità di un ampliamento delle prospettive economiche e di sviluppo di vari settori, tra i quali in particolare il mondo agricolo, e nel contempo va incontro alle problematiche ambientali perseguendo obiettivi promossi dalla Conferenza di Kyoto.

Tra le varie filiere agro-energetiche, la digestione anaerobica consiste in un processo biologico attraverso il quale, in assenza di ossigeno, la sostanza organica viene trasformata in biogas, una miscela costituita prevalentemente da metano e anidride carbonica.

Il presente convegno intende fornire un quadro descrittivo delle potenzialità nel comparto della digestione anaerobica di substrati agricoli, grazie alla valorizzazione dei materiali derivanti dal trattamento del digestato oltre che al recupero energetico del biogas.

Programma del Convegno

Ore 14.30

Presentazione del workshop e avvio dei lavori

R. Gadia – referente AIAT STR Veneto

- Processi e impiantistica per la digestione anaerobica di substrati organici in agricoltura

R. Campion – SEKO Spa

- Procedimenti autorizzativi e incentivi

D. Rossetti – Elettrostudio Spa

- La digestione anaerobica di particolari matrici agricole: il caso della paglia di riso
A. Giordano – Acqua e Sole Srl
- La qualità del digestato
A. Schievano – Università degli studi di Milano
- Valorizzazione dei materiali derivanti dal trattamento del digestato: applicazioni tecniche e normativa di riferimento
Lucio Bergamin – ARPA Veneto

Ore 17.30

Discussione e chiusura dei lavori

Giovedì 31 Marzo 2011

Ore 9.00 – 13.00 – Sala Conferenze Pad.11

-Il riuso delle acque reflue depurate: aspetti tecnici e pianificazione-

Iniziativa a cura dell'Università degli Studi di Brescia, Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio e Ambiente

Presiede il Prof. Giordano Urbini dell'Università degli Studi dell'Insubria

- Inquadramento della problematica
Carlo Collivignarelli – Università degli studi di Brescia, Dip. di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio e Ambiente
- Aggiornamento normativo
Vincenzo Riganti – Università degli studi di Brescia e di Pavia
- La pianificazione a livello regionale: l'esempio della Lombardia
Paolo Casciano – Regione Lombardia
- Il riuso in campo industriale: casi di studio
Mentore Vaccari – Università degli studi di Brescia
- Fattibilità del riuso irriguo nel bacino Lambro-Seveso-Olona

Maria Cristina Collivignarelli – Università degli studi di Brescia

- Riuso in agricoltura - La situazione in Puglia: Aspettative e Realtà

Antonio Lopez - CNR - Istituto di Ricerca sulle Acque

- Iniziative di ISPRA

Carlo Ottavi – ISPRA

- Proposta di una procedura oggettiva per la verifica di fattibilità tecnico-economica del riutilizzo

- aspetti impiantistici

Giorgio Bertanza – Università degli studi di Brescia

- aspetti idraulici

Sergio Papiri – Università di Pavia

Discussione Coordinata dal Prof. Mario Beccari dell' Università degli Studi "La Sapienza" di Roma

Giovedì 31 Marzo 2011

Ore 14.00 – 18.00 - Sala Conferenze Pad.11

-Arsenico nelle acque per il consumo umano-

Iniziativa a cura dell'Università degli Studi di Brescia, Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio e Ambiente

Presiede il Prof. Paolo Berbenni – Politecnico di Milano

- Introduzione

Carlo Collivignarelli – Università degli studi di Brescia, Dip. Di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio e Ambiente

- Il problema dell'arsenico in Italia

Maurizio Pettine - CNR - Istituto di Ricerca sulle Acque

- Aspetti normativi
Vincenzo Riganti – Università degli studi di Brescia e di Pavia
- Tecnologie per la rimozione dell'arsenico negli impianti di potabilizzazione
Sabrina Sorlini – Università degli studi di Brescia
- Processi convenzionali e avanzati per l'ossidazione dell'arsenico
Francesca Gialdini – Università degli studi di Brescia
- Verifiche di funzionalità degli impianti di potabilizzazione di Mortara PV
Barbara M. Crotti – Università degli studi di Pavia
Maria Cristina Collivignarelli – Università degli studi di Pavia
- Indagine sulla gestione degli impianti di potabilizzazione
Fausta Prandini – Università degli studi di Brescia
- Esperienza di AIMAG: gestione dell'impianto di potabilizzazione di Revere (MN)
Rita Soldani – AIMAG Spa (MO)
- Esperienza di AEM: gestione degli impianti di Cremona
Sara Fertoni – AEM Cremona

Discussione

Venerdì 1 Aprile 2011

Ore 9.00 – 13.00 - Sala Conferenze Pad.11

-Il trattamento dell'acqua potabile presso l'utenza domestica-

Iniziativa a cura dell'Istituto di Ricerca sulle Acque del Consiglio Nazionale delle Ricerche

Presiede il Dott. Roberto Ramadori CNR Istituto di Ricerca sulle Acque

- Acque minerali, di rete e purificate a confronto
Giorgio Temporelli - Fondazione AMGA

- L'evoluzione della legislazione in materia di trattamento domestico dell'acqua
Rossella Colagrossi - Ministero della Salute
- Il rischio microbiologico
Luciano Coccagna Consulente
- Esame critico delle apparecchiature presenti in commercio
Francesco Mantelli – ARPA Toscana
- Corretta prassi tecnica e amministrativa per l'installazione di impianti presso l'utenza domestica
Eric Gambaro AMITAP
- Obblighi e responsabilità: il produttore, il venditore, il manutentore
Dott. Lorenzo Tadini - Aqua Italia

Discussione: Coordina Riccardo Giambelli TIFQ

Venerdi 1 Aprile 2011

Ore 14.30 – 18.00 - Sala Conferenze Pad.11

**-Dalla gestione strategica della risorsa idrica all'innovazione di prodotto e di processo: strumenti ed esperienze-
-From strategic water management to product and process innovation: tools and experiences-**

Convegno a cura di CESQA Centro Studi Qualità e Ambiente - Dipartimento di Processi Chimici dell'Ingegneria (DPCI) Università degli Studi di Padova

Facilitator: Prof. Antonio Scipioni

- **Riccardo Rifici – Ministry of Environment**
- **Gian Angelo Bellati – Union of the Chambers of Commerce**
- **Carbon Disclosure Project Water: Chris Heidemann "CDP Water; from performance disclosure towards sustainable investments"**

- **University of Padova:** Alessandro Manzardo "Tools and methods to support Company competitiveness through a sustainable use of water"
- **Lucart Group:** Sabrina Cosci "The experience of water management within Lucart Corporate policy and Management"
- **Rigoni di Asiago:** Andrea Rigoni "Water Footprint of organic food. The Experience of Rigoni di Asiago"

At the end of the conference there will be the delivery of the "Water Sustainability" award 2011

Venerdi 1 Aprile 2011

Ore 14.00 – 18.00 – Sala 11A

-Acqua e Energia-

Iniziativa a cura dell'Istituto di Ricerca sulle Acque del Consiglio Nazionale delle Ricerche

Presiede l'Ing. Franco Berti – Acegas Aps

Operazioni a membrana per la dissalazione di acque marine: stato dell'arte e prospettive

Efrem Curcio – Università della Calabria

Risparmio energetico negli impianti di depurazione

Dario Marani – Irsa – CNR

Un approccio per l'efficientamento energetico nel settore Acqua: esempi applicativi

Giacomo Grigis, Alberto Belluco – Schneider Electric Spa

Sistemi di controllo e regolazione per il risparmio energetico e non solo negli impianti di depurazione

Maria Serena Gironi – Hach Lange

Tecnologie innovative nel risanamento delle reti

Danilo De Razza – Società Italiana Lining

Captazione e distribuzione dell'acqua potabile nell'area di Trieste: problemi di approvvigionamento nel passato. Gestione sostenibile della risorsa idrica e continuo miglioramento della qualità di acqua erogata

Stefano Piselli – Acegas Aps – Area Territoriale di Trieste

I soggetti responsabili dei servizi idrici a confronto con la globalizzazione: come far valere la propria competenza e trovare nuovi sbocchi di business

Enrico Altran – Acegas Aps – Area Territoriale di Trieste

Venerdì 1 Aprile 2011

Ore 14.00 – 17.30 – Sala 8A

-Le analisi chimiche on-line nelle acque, nuove strumentazioni per il monitoraggio in continuo-

Giornata di studio a cura di AIS – Associazione Italiana Strumentisti – Delegazione zonale della Liguria -

Ore 14.15 Registrazione dei partecipanti

Ore 14.30 Saluto ai partecipanti da parte dell'AIS, introduzione e presentazione della Giornata di Studio

- Utilizzo dei campionatori automatici per il controllo degli scarichi secondo le attuali norme e prescrizioni di legge. Analisi chimiche on-line delle acque, secondo le norme europee ISO CEN. Nuova strumentazione con varie metodiche analitiche alcune per le analisi degli impianti di depurazione, degli scarichi, nelle acque superficiali e potabili e che consentono una rapidità di risposta e minima manutenzione

Maurizio Chioetto

- Il monitoraggio del trattamento biologico dei fanghi attivi: controllo, gestione ed ottimizzazione con le nuove tecnologie applicate alla strumentazione on-site e in-site.

Enrico Perrone

- Analisi on-line delle acque: monitoraggio di alcuni parametri critici: olio e idrocarburi, disciolti, in sospensione o surnattanti, Azoto ammoniacale, Solfuri H₂S.

Franco Ricci

Ore 17.00 Dibattito e conclusione dei lavori

Venerdì 1 Aprile 2011

Ore 14.00 – 18.00 – Sala 11B

Iniziativa Giovani

Iniziativa a cura dell'Istituto di Ricerca sulle Acque del Consiglio Nazionale delle Ricerche

- Rimozione del clorito dalle acque potabili mediante carbone attivo granulare: sperimentazione su impianto pilota

Francesca Gialdini – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio e Ambiente, Università degli Studi di Brescia

- Tecnologie convenzionali e a basso costo per la rimozione dei fluoruri dall'acqua di falda

Daniela Palazzini – Università degli Studi di Brescia, Facoltà di Ingegneria

- Monitoraggio e controllo dell'acqua potabile in piccole reti di distribuzione nei paesi in via di sviluppo: il caso dell'acqua aggressiva nell'acquedotto di Chacas (Perù)

Riccardo Bigoni – Dottorando CeTAmb – Università degli Studi di Brescia – Facoltà di Ingegneria

DISCUSSIONE

- Esperienze di riutilizzo agricolo di acque reflue sottoposte a diversi livelli di trattamento

Fausta Prandini – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio e Ambiente – Università degli Studi di Brescia

- Removal of BPA and NPnEOS from secondary effluents of municipal WWTPs by means of ozonation

M. Papa – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio e Ambiente – Università degli Studi di Brescia

- Le verifiche di funzionalità finalizzate all'ottimizzazione gestionale degli impianti di trattamento acque reflue

Alessandro Abbà – Università degli Studi di Pavia

- Integrated approaches to sanitation interventions in post emergency situations: Haiti after 12th January 2010 earthquake

Daniela Giardina – Dottorando CeTamb – Università degli Studi di Brescia – Facoltà di Ingegneria

- Analisi di scenari di intervento per ridurre la contaminazione da mercurio utilizzato nella produzione dell'oro nella zona mineraria di Antioquia (Colombia)

Mentore Vaccari – CeTamb – Centro di documentazione e ricerca sulle tecnologie appropriate per la gestione dell'ambiente nei paesi in via di sviluppo – Università degli Studi di Brescia

- L'acquifero alluvionale della piana costiera del Fiume Roja a Ventimiglia: definizione del modello concettuale ombra

Fausto Capacci – Dipartimento di Scienze della Terra – Università degli Studi di Siena

DISCUSSIONE

- Il progetto SID&GRID – Simulazione e sistemi Idroinformatici per la Gestione delle Risorse Idriche

Iacopo Borsi – Dipartimento di Matematica – Università degli Studi di Firenze

- Applicazioni GIS per il ciclo integrato delle acque: implementazione usando JGrassTools, uDig, BeeGIS e EPANET

Davide Righetti – Dipartimento di Ingegneria – Università degli Studi di Trento

- Alp-Water-Scarce – Strategie di gestione dell’acqua contro la scarsità d’acqua nelle Alpi: il sito pilota del Fiume Piave

R. Rampazzo, Claudio Vecellio – ARPAV - Servizio Idrologico Regionale –

DISCUSSIONE

COMITATO ORGANIZZATIVO HYDRICA 2011

- **Dott. Alessandro Baroncini**, *Vice Direttore Generale AcegasAps Spa*
- **Prof. Mario Beccari**, *Università La Sapienza di Roma, Dip.to di Chimica*
- **Dott. Gian Angelo Bellati**, *Direttore Generale Eurosportello del Veneto e Unioncamere*
- **Ing. Francesco Bosco**, *Associazione Idrotecnica Italiana*
- **Dott.ssa Gaia Checcucci**, *Vice Presidente Federutility
Segretario Autorità di Bacino del Fiume Arno*
- **Prof. Carlo Collivignarelli**, *Università degli Studi di Brescia, Dip.to di Ingegneria Civile,
Architettura, Territorio e Ambiente*
- **Arch. Maurizio Conte**, *Assessore all’Ambiente della Regione Veneto*
- **Ing. Renato Drusiani**, *Direttore Area Idrica Federutility*
- **Dott. Maurizio Pettine**, *Direttore Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Ricerca sulle
Acque I.R.S.A.*
- **Dott. Cesare Pillon**, *Amministratore Delegato AcegasAps Spa*
- **Avv. Lucia Pitzurra**, *Acea Spa, Responsabile Presidio Normativo regionale nazionale e
comunitario*
- **Prof. Roberto Ramadori**, *Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Ricerca sulle Acque
I.R.S.A. e Segretario Nazionale IWA, International Water Association*
- **Prof. Antonio Scipioni**, *Università degli Studi di Padova, Direttore Dipartimento di Processi
Chimici dell’Ingegneria e Centro Studi Qualità e Ambiente*
- **Dott. Adolfo Spaziani**, *Direttore Generale Federutility*

- **Ing. Fabio Strazzabosco**, Regione Veneto, Direzione Tutela Ambiente
- **Prof. Giordano Urbini**, Università degli Studi dell'Insubria, Dip.to Ambiente – Salute - Sicurezza
- **Dott.ssa Gabriella Zanferrari**, Presidente Ital-Icid, Commissione Internazionale Irrigazione e drenaggio