

COMITATO SCIENTIFICO ECOMONDO 2007

Coordinatore e Responsabile: **Luciano Morselli** – Università di Bologna, Polo di Rimini

Segreteria di Coordinamento: **Alessandra Astolfi** – Rimini Fiera – Responsabile di manifestazione
Giorgia Maioli – Rimini Fiera
Gianni Silvestrini - Direttore Scientifico Kyoto Club – Direttore QualEnergia
Responsabile e Coordinatore Comitato Scientifico Key Energy
Claudio Galli - HERA

Rappresentanti europei:

Hans van Duijne – Intern. Project Manager Subsurface and Groundwater TNO Built Env. and Geosc. (Olanda)

Componenti:

Ivo Allegrini – CNR IIA

Paolo Berbenni - **Politecnico di Milano**

Mannino Bordet – Ministero dello Sviluppo Economico

Alessandro Bratti, Vito Belladonna – ARPA Emilia Romagna

Gianluca Cencia, Roberto Caggiano - Federambiente

Paolo Cesco, Letizia Nepi – FISE Assoambiente, FISE UNIRE

Raffaele Chiulli - SAFE

Pasquale De Stefanis – ENEA

Giuseppe Di Masi – Ministero dello Sviluppo Economico

Fabio Fava – Università di Bologna

Massimo Ferlini, Cecilia Gigli - **Osservatorio Naz. sui Rifiuti**

Paola Ficco - Esperto Ufficio Legislativo Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Leonardo Ghermandi, David Newman - CIC

Carlo Incocciati – ATIA

Rosanna Laraia - APAT

Giancarlo Longhi, Saturno Illomei - CONAI

Giorgio Mazzini – Ministero dell'Interno, Dip. dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubbl. e della Difesa Civile

Giuseppe Mininni – CNR IRSA

Loredana Musmeci, Giuseppe Viviano - Istituto Superiore di Sanità

Eugenio Onori – Albo Nazionale Gestori Ambientali – Min. dell'Ambiente e della Tutela del Terr. e del Mare

Peo Pivi - Confindustria Rimini

Bernardino Primiani – Unitel

Antonio Ragonesi - ANCI

Cesarino Romani - Provincia di Rimini

Sauro Sacchetti, Paolo Tamburini - Regione Emilia Rom.

Anna Sanchi – Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Lucia Venturi – Legambiente

Andrea Zanzini - **Comune di Rimini**

Esperti di riferimento:

Lea Boschetti - **Comissario Straordinario per l'Agenda Nazionale per lo sviluppo dell'Autonomia Scolastica**

Enrico Cancila - ERVET

Marco Frey - Scuola Superiore S.Anna

Segreteria del Comitato Scientifico:

Diego Ciavatta – consulente Rimini Fiera

tel. 0541.744271 fax 0541.744475

E-mail: sem.ecomondo@riminifiera.it

Con il Patrocinio di:

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Ministero dell'Ambiente e Tutela del Terr. e del Mare

Ministero dello Sviluppo Economico

Ministero Politiche Agricole, Alimentari e Forestali

Ministero dei Trasporti

Albo Nazionale Gestori Ambientali

APAT - Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Comune di Rimini

AAA – Associazione Analisti Ambientali

Automazione, Informatica e Telecomunicazioni

AIRU – Associazione Italiana Riscaldamento Urbano

ANCI – Associazione Nazionale Comuni Italiani

ANDIS – Ass. Naz. di Ingegneria Sanitaria Ambientale

AIAT - Associazione Ingegneri per l' Ambiente e il Territorio

c/o Ass. Laureati del Politecnico di Milano

ANEV - Associazione Nazionale Energia del Vento

A.P.E.R. – Ass. Produttori Energia da Fonti Rinnovabili

A.P.E.R. – Ass. Produttori Energia da Fonti Rinnovabili

ASSINTEL – Associazione Nazionale delle Imprese ICT

Assoelettrica - Ass. Nazionale delle Imprese Elettriche

ATO – Agenzia di Ambito Territoriale Ottimale Provincia di Rimini

CTI – Comitato Termotecnico Italiano

FEDERCHIMICA

Federutility – Federazione delle Imprese Energetiche ed Idriche

ISES Italia - International Solar Energy Society

IT-SusChem

SAFE – Sostenibilità Ambientale e Fonti Energetiche

Università di Bologna

WWF

In collaborazione con

Conai

Consorzio Nazionale Acciaio

Cial

Comieco

Rilegno

Corepla

Coreva

Federambiente

Fise-Assoambiente

Fise-UNIRE

Osservatorio Nazionale sui Rifiuti

Consorzio Italiano Compostatori

Polieco

Confagricoltura

Agroenergia

Confapi

Confartigianato

CNA

Confcommercio

Confesercenti

CONIP

COOU

Legambiente

Kyoto Club

ATIA

CNR - Consiglio Naz delle Ricerche

Associazione Euromobility

Provincia di Rimini

Rappresentanze Associate di Produttori di Beni

AIAS – Associazione Italiana fra Addetti alla Sicurezza

Associazione Ambiente e Lavoro

Consiglio Nazionale Periti Industriali

Il Sole 24 Ore – Ambiente&Sicurezza

“PROGETTARE il mondo che cambia”.

ARStudio Edizioni

S.C.I. Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali

Università di Bologna e Polo Scientifico

Didattico di Rimini

INCA – Consorzio Interuniversitario

Nazionale della Chimica per l'Ambiente



ECOMONDO
Rimini Fiera Italy / 7 - 10 novembre november '07

11^a Fiera Internazionale del Recupero di Materia ed Energie dello Sviluppo Sostenibile

11th International Trade Fair of Material & Energy Recovery and Sustainable Development

Il valore del recupero
www.ecomondo.com
The value of recovery
PRESS



**LA CULTURA E LE TECNOLOGIE AMBIENTALI
IN ITALIA ED IN EUROPA:
un percorso integrato
relativo ai vari settori produttivi e di servizio
nei diversi comparti ambientali**

PAROLE CHIAVE:

- **Ecomondo “la cultura, le tecnologie e le economie ambientali italiane per l’Europa”**
- **Dalle buone pratiche all’Istruzione per l’uso dell’Ambiente**
- **L’Europa del recupero**
- **L’Ambiente, il motore dell’economia del futuro**
- **Una formazione culturale adeguata ai tempi**

Le strategie politiche, tecnologiche ed amministrative dedicate all’Ambiente anche in relazione ai dati riguardanti la insostenibilità dei processi che portano a cambiamenti climatici e agli alti costi ambientali nella produzione dell’energia, stanno subendo una accelerazione in termini di ricerca delle soluzioni, di processi sostenibili e di accettabilità sociale. Dai vari settori produttivi, ai servizi che garantiscano efficienza e continuità, alla formazione di nuovi tecnici, alla ricerca finalizzata si approfondiscono non solo le buone pratiche di procedure ma si insiste sempre più a delle “Istruzioni per l’Uso dell’Ambiente” che comportino “Guadagni per l’Ambiente”

In questo contesto risultano essere sempre più collegati e sempre più inscindibili gli aspetti **culturali, della ricerca applicata con gli eventi dimostrativi e le esposizioni delle nuove tecnologie, dei nuovi prodotti e l’efficienza dei servizi in una Fiera delle Tecnologie, dei nuovi materiali e delle energie sostenibili**. Una Eco-industria sempre più rivolta ad una progettualità che vede come tema portante minor consumi, maggiore efficienza, l’utilizzo delle fonti rinnovabili ed in termini di bilanci di massa meno materie prime, più riciclo dei residui e più Ri-prodotti. La cultura è stata sempre parte di Ecomondo e considerata a buon titolo uno dei motori che hanno contribuito ai successi degli ultimi anni, si sta imponendo una ulteriore svolta intesa nel rendere sempre più fruibili le innovazioni tecnologiche e l’ottimizzazione delle condizioni di esercizio che provengono dalle ricerche strategiche ed applicate nei vari casi studio, alle aziende, agli operatori di base aumentandone le conoscenze ed in questo competitività.

Gli Eventi saranno più fruibili al mondo degli espositori, con il contributo delle loro Associazioni, con i riferimenti istituzionali e della catena delle società che offrono i servizi. I Caffè-Scienza rappresentano ormai il “luogo comune della Cultura e del dibattito intelligente” e saranno ancora una volta il riferimento del mondo giovanile e delle nuove professioni, del cittadino attento che vuol comprendere i complessi temi ambientale dalla voce dell’esperto o del cultore della materia.

CERIMONIA INAUGURALE

Mercoledì 7 Novembre 2006

ore 11.30

Hall sud

Taglio del nastro alla presenza del Ministro dell’Ambiente e della Tutela del Territorio,

On.le Alfonso Pecoraro Scanio, e delle Autorità invitate.

Indice

Ecomondo Rifiuti	Pag.11
Ecomondo Acqua	Pag.26
Ecomondo Aria	Pag.36
Ecomondo Rischi e Sicurezza	Pag.39
Caffè Scienza	Pag.40
Area Education	Pag.42
Eventi	Pag.44
Le Aziende Comunicano	Pag.54
Iniziative Parallele	Pag.58
RI3	Pag.63

Calendario convegni Ecomondo

Mercoledì 7 novembre 2007			
Sala Neri 1 (hall sud)	Sala Neri 2 (hall sud)	Sala Diotallevi 1 (hall sud)	Sala Diotallevi 2 (hall sud)
<p>Ore 12.30-13.15 EVENTO DI APERTURA “PREVENZIONE E SOSTENIBILITA’: LA RISPOSTA DELL’INDUSTRIA” Organizzato da Rimini Fiera e CONAI, in collaborazione con il Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare pag. 11</p> <p>Ore 15.00-17.00 Il Sessione pag. 11</p>	<p>Ore 14.00-18.00 Il Conferenza Nazionale ISWA Italia – I.S.S. sui Rifiuti Sanitari In collaborazione con ISWA Italia e ISS pag.14</p>	<p>Ore 14.30-18.00 Bonifiche dei siti inquinati: le novità per committenti, progettisti ed esecutori. A cura di Ambiente&Sicurezza Il Sole 24 Ore pag.36</p>	<p>Ore 15.00-18.00 L’evoluzione, il ruolo e le strategie future delle multiutilities. A cura di Federambiente e Federutility pag.15</p>
Sala Ravezzi 1 (hall sud)	Sala Tiglio (Pad. A6)	Sala Noce (Pad. A6)	Sala Acqua (Pad. A7)
<p>Ore 10.30-13.30 Metodologie di valutazione dell’inquinamento atmosferico causato dallo smaltimento dei rifiuti A cura di Acqua & Aria – ALA pag.36</p> <p>Ore 15.00-18.00 Forum: Aspetti innovativi nella normativa europea e nazionale nel campo dei rifiuti pag.15</p>	<p>Ore 13.30-18.30 VI conferenza I sessione: Bonifiche di siti contaminati in Italia: stato dell’arte e casi di studio pag.30</p>	<p>Ore 14.30-17.00 Workshop: MISURARE E VERIFICARE I PERCORSI DI SOSTENIBILITÀ ADOTTATI DALLE AZIENDE, ATTRAVERSO APPROCCI INNOVATIVI DI ASCOLTO E DIALOGO DEGLI STAKEHOLDER: DAI PRINCIPI ALLE AZIONI. A cura di Bureau Veritas Italia pag.46</p>	<p>Ore 14.30-18.00 Conferenza Acqua I sessione: Trattamenti innovativi dei fanghi di depurazione per garantire lo smaltimento o il recupero compatibili con l’ambiente pag.26</p>

Mercoledì 7 novembre 2007

Sala Compost (Pad. A1)	Sala Inertech (Pad. C5)	Sala Eventi (pad. B4)	Caffè Scienza (Hall Sud)
	<p>Ore 9.30-13.00 DEMOLIZIONE: RECUPERO e RIQUALIFICAZIONE Indotto, tecniche, normativa, nuove frontiere A cura di Edizioni PEI In collaborazione con Aideco, Assoamianto, Audis e Nad</p> <p style="text-align: right;">pag.44</p>		
<p>Ore 15:00 CONVEGNO: "LA SABBIA COME RISORSA STRATEGICA PER LA PROTEZIONE E LA SALVAGUARDIA DELL'AMBIENTE COSTIERO" A cura di: Assessorato alla Difesa del suolo, della Costa e Lavori Pubblici della Regione Marche</p> <p style="text-align: right;">pag.49</p>	<p>Ore 14:00 CAMPI IN ERBA ARTIFICIALE A cura di Consorzio Argo, Fise UNIRE e ETRA</p> <p style="text-align: right;">pag.45</p>	<p>Ore 14.15-18.00 Forum: "DALLA CERTIFICAZIONE DI PROCESSO E DI PRODOTTO AGLI ACQUISTI VERDI TRAMITE LA LOGISTICA ECOSOSTENIBILE" In collaborazione con Igeam Srl, Novamont Spa, Palm Spa, Certiquality</p> <p style="text-align: right;">pag.47</p>	<p>Ore 14.30-16.30 I laboratori a rete Regionale in campo ambientale. Risultati e sviluppi futuri A cura dell'Univ. di Bologna – Polo di Rimini</p> <p style="text-align: right;">pag.40</p>

Sala Mimosa (pad. B6)	Sala Acero (pad. A6 1° piano)
	<p>Le Aziende Comunicano</p>
	<p>Ore 11.00-12.00 "RIFIUTILAB, ACQUALAB, ENERGIALAB 2001-2007: I portali, i software, i servizi e le novità per Ecomondo 2007" incontro progetto Labelab</p>
<p>Ore 15.00-18.00 VIA-VAS-IPPC - DOPO IL TESTO UNICO AMBIENTALE. I RAPPORTI CON IL PREVIGENTE SISTEMA AUTORIZZATORIO a cura di ARS Edizioni</p> <p style="text-align: right;">pag. 47</p>	<p>Ore 14.00-15.00 "Bio-habitat: gestione del verde certificato con metodo biologico per la sicurezza dei cittadini" A cura di Polistudio</p> <p>Ore 16.00-17.00 MICROCOGENERAZIONE AVANZATA: UNA SCELTA CHE CONIUGA RISPARMIO, INDIPENDENZA ENERGETICA E RISPETTO PER L'AMBIENTE. Comunicazione a cura di Energifera</p> <p style="text-align: right;">Pag.54-55</p>

Sala Cedro (ingresso Ovest lato Pad. C7)	Sala Abete (ingresso Ovest lato Pad. A7)	Area Education (pad. B5-D5)	Sala RI3 (pad. B3)
<p>Ore 14.00-17.00 Giornata di Studio Assistenza e cooperazione ai Paesi in via di sviluppo nella lotta all'inquinamento atmosferico: una sfida, un investimento per il futuro, un'opportunità scientifica, tecnica ed economica. A cura di CNR – Istituto Inquin. Atmosferico Ministero dell'Ambiente</p> <p style="text-align: right;">pag.36</p>		<p>Ore 14:30- 18:00 La scuola fa ricerca: quale didattica per le discipline Scientifiche</p> <p>Sala convegni</p> <p style="text-align: right;">pag.42</p>	<p>Convegni RI3</p> <p style="text-align: right;">pag.</p>

Giovedì 8 novembre 2007

Sala Neri 1 (hall sud)	Sala Neri 2 (hall sud)	Sala Diotallevi 1 (hall sud)	Sala Diotallevi 2 (hall sud)
<p>Ore 10.00-13.30</p> <p>Sistema RAEE ai nastri di partenza A cura del Centro Coord. Sistemi Collettivi RAEE</p> <p style="text-align: right;">pag.15</p>	<p>Ore 9.30-18.00</p> <p>3th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON: PERMEABLE REACTIVE BARRIERS AND REACTIVE ZONES</p> <p style="text-align: right;">pag.32-34</p>	<p>Ore 9.30-13.00</p> <p>ODORI, RISCHIO E COMUNICAZIONE DEL RISCHIO SANITARIO A cura di ISS</p> <p style="text-align: right;">pag. 13</p>	<p>Ore 9.30-18.00</p> <p>Conferenza ECO INNOVAZIONE ED EFFICIENZA : IL CONTRIBUTO DEGLI STRUMENTI VOLONTARI</p> <p>Ore 9.30-13.00</p> <p>I Sessione Strumenti volontari e risultati raggiunti</p> <p style="text-align: right;">pag.17</p>
<p>Ore 14.30-18.00</p> <p>Demolizione veicoli. Obiettivo: una filiera di qualità Organizzato da FISE UNIRE ASSODEM</p> <p style="text-align: right;">pag.50</p>		<p>Ore 14:30- 18:00 Simposio Internazionale "TRATTAMENTI AVANZATI DELLE ACQUE CON TECNOLOGIE UV: DALLA RICERCA & SVILUPPO ALLA PROGETTAZIONE E VALIDAZIONE". A cura di Trojan Technologies Italia</p> <p style="text-align: right;">pag.29</p>	<p>Ore 14.00-18.00</p> <p>II Sessione Prospettive legate all'applicazione territoriale</p> <p style="text-align: right;">pag.18</p>

Sala Ravezzi 1 (hall sud)	Sala Tiglio (Pad. A6)	Sala Noce (Pad. A6)	Sala Acqua (Pad. A7)
<p>Ore 10.00-13.00</p> <p>Convegno Raccolta Differenziata: Esperienze a confronto A cura di Federambiente</p> <p style="text-align: right;">pag.19</p>	<p>Ore 9:30 – 18:00</p> <p>"ENERGIA DA RIFIUTI: QUALE FUTURO? Stato attuale e prospettive del recupero energetico da rifiuti"</p> <p>A cura di ENEA e CTI, in collaborazione con ISWA Italia</p> <p style="text-align: right;">pag. 11</p>	<p>Ore 10.00-12.30 Forum: ELV (End of Life Vehicles) - Gli obiettivi del recupero. Le soluzioni tecnico-scientifiche del pre e post shredding. A cura di ANFIA, UNRAE, AIRA, Università di Bologna – Polo di Rimini</p> <p style="text-align: right;">pag.19</p>	<p>Ore 9.30-13.00</p> <p>Conferenza Acqua Il sessione La gestione dei corpi idrici e la definizione dei nuovi limiti di accettabilità per lo scarico di sostanze prioritarie pericolose</p> <p style="text-align: right;">pag.27</p>
<p>Ore 14.00-18.00 Giornata Studio sull'Analisi del Ciclo di Vita dei rifiuti (LCA) A cura di ATIA e ISWA Italia</p> <p style="text-align: right;">pag.20</p>		<p>Ore 14.30-18.00</p> <p>VI conferenza Bonifiche III sessione: Applicazioni e innovazione nell'analisi di rischio dei siti contaminati</p> <p style="text-align: right;">pag.32</p>	<p>Ore 13.30-18.00 Conferenza LA CHIMICA SOSTENIBILE IN EUROPA ED IN ITALIA: STATO DELL'ARTE E STRATEGIE PER UN SUO SVILUPPO, ANCHE ATTRAVERSO IL VII PROGRAMMA QUADRO. in collaboraz. con IT-SusChem</p> <p style="text-align: right;">pag.12</p>

Sala Compost (Pad. A1)	Sala Inertech (Pad. C5)	Caffè Scienza (Hall Sud)	Sala Eventi (pad. B 4)
<p>Ore 9.30-13.00</p> <p>IX Conferenza Nazionale sul Compost Sessione Plenaria</p> <p style="text-align: right;">pag.16</p>	<p>Ore 9.30-13.00</p> <p>VI conferenza Bonifiche Il Sessione: Strategie di gestione e riabilitazione dei siti contaminati in Italia, anche ai sensi del nuovo Decreto ambientale</p> <p style="text-align: right;">pag.31</p>	<p>Ore 10.30-11.30 "L'energia in casa: conoscerla e usarla meglio" e "l'energia in casa: gli incentivi per l'efficienza e le rinnovabili" A cura di FIRE</p> <p style="text-align: right;">pag.40</p>	<p>Ore 10:00- 18:00</p> <p>Acquisti Verdi Expo Secondo Meeting italiano Operatori</p> <p>Promotori AcquistiVerdi.it e Rimini Fiera Spa</p> <p style="text-align: right;">pag.48</p>
<p>Ore 15.00-18.00</p> <p>IX Conferenza Nazionale sul Compost Sessione Tecnica</p> <p style="text-align: right;">pag.16</p>		<p>Ore 14.00-18.00 PNEUMATICI FUORI USO: SISTEMI DI GESTIONE RACCOLTA E STANDARD DI PRODOTTO A cura di Consorzio Argo, Fise UNIRE e ETRA</p> <p style="text-align: right;">pag.45</p>	<p>Ore 15.00 LE OPPORTUNITÀ DEL SOLARE FOTOVOLTAICO ITALIANO A cura di Multiutility Spa</p> <p>Ore 17.00 ARIS / NIMBY FORUM® - TAVOLA ROTONDA "EMERGENZE AMBIENTALI: LE RISPOSTE CI SONO" A cura di Aris</p> <p style="text-align: right;">pag.40</p>

Giovedì 8 novembre 2007

Sala Tulipano (pad. B6)	Sala Acero (pad. A6 1° piano)
<p>Ore 10.00-13.00 "Le novità: Testo Unico Ambiente e Sicurezza, REACH, Legge 123/2007 e Formazione RSPP" A cura dell'Associazione Ambiente e Lavoro pag.39</p>	<p style="text-align: center;">Le Aziende Comunicano</p> <p>Ore 9.30-10.30 "Fine vita auto: tecnologie di recupero e riciclo Maind s.r.l." A cura di Maind Ore 10.30-11.30 "Aspetti e impatti ambientali di una azienda. Esempio di valutazione per lo sviluppo di un Sistema Gestione Ambientale" A cura di POLISTUDIO Spa Ore 11.30-12.30 TECNOLOGIE E SERVIZI PER IL RECUPERO ED IL TRATTAMENTO DEI FLUIDI REFRIGERANTI E GAS SPECIALI Realizzato da Tazzetti in collaborazione con Eleusis Ore 12.30-13.30 Prospettive del Biogas in Italia Comunicazione a cura di Schmack Biogas Srl</p> <hr/> <p>Ore 14.00-15.00 RSU*Pak® IL SISTEMA "PORTA A PORTA INTEGRATO" - L'EVOLUZIONE DEL SISTEMA PORTA A PORTA INTEGRALE a cura di EPT Engineering & Consulting Spa Ore 15.00-16.00 Presentazione Mayr-Melnhof Karton. a cura di MM Karton Italia srl Ore 16.00-17.00 SOLUZIONI INNOVATIVE PER LA GESTIONE DEI RAEE PROFESSIONALI a cura di GRUPPO MERCANTILE SERVIZI pag.55-56</p>

Sala Cedro (ingresso Ovest lato Pad. C7)	Sala Abete (ingresso Ovest lato Pad. A7)	Area Education (pad. B5-D5)	Sala RI3 (pad. B3)
<p>Ore 9.30-13.30 Conferenza: Raccolta Porta a Porta, Progettazione del servizio ed infrastrutture tecnologiche. Case history: Consorzio del Chierese a cura di Verticaltech pag.50</p>	<p>IL TESTO UNICO SULL'AMBIENTE: UN ANNO DOPO L'ENTRATA IN VIGORE A cura di UNITEL Ore 9.15-13.00 <i>1° PARTE: Bonifica e riqualificazione di aree dismesse: AMBIENTE, URBANISTICA, SANZIONI</i> ore 15.00-18.00 <i>2° PARTE: Fonti energetiche, mobilità sostenibile e normativa sulla riduzione dell'inquinamento: il ruolo degli Enti locali</i> pag.48-49</p>	<p>Ore 14:30-17:00 La scuola fa ricerca: verso la costruzione del curriculum ecologico Sala convegni pag.42</p>	<p>Ore 9.30-13.30 Seminario a cura di UNINET pag.63</p>
<p>ore 14.30-18.00 Computer Solutions® Group: nuovi Moduli ed add on della Linea Progetto Win Sm@.R.T.® A cura di Computer Solutions Spa pag.50</p>			<p>Ore 13.45-16.00 " Il mercato Europeo della rigenerazione" " Una panoramica sull'attuale situazione del mercato europeo a cura di Static Control pag.63</p>

Area Polieco (Pad. B1 stand 114)	Area Marche (Pad. B1 Stand 015)	Area Abruzzo (Pad. B1 stand 114)	
<p>Ore 10:00- 13:00 TAVOLA ROTONDA: "Quale diritto per quale ambiente. Il nuovo diritto penale per l'ambiente" A cura di: Centro Studi PolieCo- Consorzio PolieCo pag.58</p>	<p>Ore 11.00-13.00 CONVEGNO "La Raccolta differenziata Porta a Porta e i nuovi scenari nel sistema complessivo dei rifiuti nella Provincia di Macerata" A cura di: COSmaRi Consorzio Obbligatorio Smaltimento Rifiuti - ATO N. 3 Provincia di Macerata – Tolentino pag.60</p>	<p>Ore 09:30- 10:30 SEMINARIO: "Il sistema informativo geografico Amianto Map 2.0 della Regione Abruzzo" A cura di: Regione Abruzzo pag.59</p>	
	<p>Ore 14.00-17.00 TAVOLA ROTONDA: "Ambiente: una scelta che paga. Pratiche imprenditoriali innovative nel rispetto dell'ambiente" A cura di: Camera di Commercio di Ancona pag.61</p>	<p>Ore 10:45-13:00 CONVEGNO: "Il nuovo Piano Regionale Gestione Rifiuti della Regione Abruzzo – Scenari e nuovi obiettivi" Ore 15:00-17:00 "Migliorare la qualità dell'aria. Dall'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) alle Strategie per lo sviluppo delle fonti di energia rinnovabile" pag.59</p>	

Venerdì 9 novembre 2007

Sala Neri 1 (hall sud)	Sala Neri 2 (hall sud)	Sala Diotallevi 1 (hall sud)	Sala Diotallevi 2 (hall sud)
<p>Ore 9.45-13.00 Convegno: "Gestione Rifiuti transfrontalieri. Regolamento CE 1013/2006 Regione Lombardia all'AVANGUARDIA" A cura di Regione Lombardia pag.52</p>	<p>Ore 9.30-18.00 3th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON: PERMEABLE REACTIVE BARRIERS AND REACTIVE ZONES pag.34-36</p>	<p>Ore 9.30-13.00 Simposio Internazionale "TRATTAMENTI AVANZATI DELLE ACQUE CON TECNOLOGIE UV: DALLA RICERCA & SVILUPPO ALLA PROGETTAZIONE E VALIDAZIONE". A cura di Trojan Technologies Italia pag.29-30</p>	<p>Ore 9.30-13.30 Batterie non piombo: attuare la direttiva europea. Il Cobat C'è. A cura del COBAT pag.25</p>
<p>Ore 14.30-17.30 CONOSCERE IL RICICLO MECCANICO (per valorizzare gli imballaggi e i rifiuti da imballaggi in plastica) A cura di ASSORIMAP pag.25</p>		<p>Ore 14.30-18.00 Monitoraggio e Biomonitoraggio A cura di ISS pag.13</p>	<p>Ore 15:00- 18:00 Progetto Europeo BELIEF (Forum Locali per lo sviluppo di Comunità Energeticamente Sostenibili) A cura del Comune di Rimini pag. 78</p>

Sala Ravezzi 1 (hall sud)	Sala Tiglio (Pad. A6)	Sala Noce (Pad. A6)	Sala Acqua (Pad. A7)
<p>Ore 9.30-13.00 Presentazione Rapporto FISE UNIRE "L'Italia del Recupero – 8° edizione" A cura di FISE UNIRE pag.21</p>	<p>Ore 9.30-18.00 Seminario EMISSIONI INDUSTRIALI ED IMMISSIONI: I NUOVI PROBLEMI POSTI DALLE PARTICELLE ULTRAFINI pag.38</p>	<p>Ore 9.30-12.20 "La Gestione integrata dei rifiuti in Italia ed in Europa: ricerche, tecnologie e aspetti gestionali" I e II sessione pag.21</p>	<p>Ore 10.00-13.00 DIFFERENZA PER IL BEL PAESE C'È MA NON SI VEDE A cura di Ecologia Soluzione Ambiente Spa pag.52</p>
		<p>Ore 15.00-18.00 "La Gestione integrata dei rifiuti in Italia ed in Europa: ricerche, tecnologie e aspetti gestionali" II e III sessione pag.22-24</p>	<p>Ore 14.00-18.00 Conferenza Acqua III sessione: Trattamenti innovativi delle acque di scarico pag.27</p>

Sala Compost (Pad. A1)	Sala Inertech (Pad. C5)	Caffè Scienza (Hall Sud o Pad. B3)	Sala Eventi (pad. B 4)
<p>Ore 9.30-13.00 Conferenza "La filiera delle biomasse, come risorsa di energia e di materia: i vari scenari futuri e alcuni casi studio di paesi europei e dall'Italia" A cura di ISWA Italia pag. 12</p>	<p>Ore 9.30-13.00 RICICLAGGIO NEL SETTORE DELLE COSTRUZIONI STRADALI Strada facendo, rifacendo e riciclando. Il punto sulle tecniche di riciclaggio e l'impiego di materiali di recupero in ambito stradale A cura di Edizioni PEI In collaborazione con Siteb pag.44</p>	<p>Ore 10.00 Dall'emergenza alla differenza. Strategie e azioni di imprese e operatori per un progresso ecosostenibile. A cura di Tetrapak pag.41</p>	<p>Ore 9.00-13.30 Seminario di Pronto intervento ambientale. A cura di Petroltecnica pag.50</p>
	<p>Ore 14.00-18.00 STRADE ED OPERE DI INGEGNERIA CIVILE A cura di Consorzio Argo, Fise UNIRE e ETRA pag.46</p>	<p>Ore 14.00 Presentazione del Manuale per la prevenzione dei rifiuti a livello domestico A cura del Gruppo rifiuti della rete Oltre Cambieresti pag.42</p>	<p>Ore 14:30 -18:00 La vetrina del Biogas: Presentazione dell'eccellenza tecnologica nella gestione anaerobica A cura di EnergyAe pag. 75</p>

Venerdì 9 novembre 2007

Sala Tulipano (pad. B6)	Sala Acero (pad. A6 1° piano)
<p>Ore 9.00-13.00</p> <p>Seminario “Le figure professionali per l’ambiente” A cura di AIAS</p> <p style="text-align: right;">pag.51</p>	<p>Le Aziende Comunicano</p> <p>Ore 10.30-11.30 Nuove banche dati per il Life Cycle Assessment: i database aggiornati di GaBi e lo sviluppo della banca dati Europea (European Reference Life Cycle Data System) A cura di FEBE Ecologic</p> <p>Ore 11.30-12.30 CCR Italia SpA presenta CCR REWEEE</p> <p>Ore 12.30-13.30 Oltre Kyoto. Cambiamenti climatici e nuovi modelli energetici A cura di ISES Italia</p> <p>Ore 14.00-15.30 ASPETTI TECNICI DEL TRASPORTO DEI RIFIUTI SOGGETTI ALLA NORMATIVA ADR A cura di Ecoricerche Srl</p> <p>Ore 15.30-16.30 “Efficienza energetica applicata agli edifici esistenti: Solo utopia o azioni concrete?” A cura di Bureau Veritas Italia</p> <p>Ore 16.30-17.30 Lo sviluppo sostenibile in Italia e la crisi climatica A cura di Edizioni Ambiente Srl</p> <p style="text-align: right;">pag.56-57</p>
<p>Ore 14.30-18.00</p> <p>L'adozione di sistemi integrati domiciliari di raccolta dei rifiuti urbani nelle aree metropolitane: l'esperienza di Torino A cura di AMIAT</p> <p style="text-align: right;">pag.26</p>	

Sala Cedro (ingresso Ovest lato Pad. C7)	Sala Abete (ingresso Ovest lato Pad. A7)	Sala Rovere (pad. C6 – 1° piano)	Sala RI3 (pad. B3)
<p>Ore 9.00-13.30 Convegno di presentazione dei risultati del progetto SIAM (Sustainable Industrial Area Model). A cura di ENEA</p> <p style="text-align: right;">pag.24</p>	<p>Ore 9.00-13.00 Convegno “Ambiente, etica e legalità. Le responsabilità sociali, civili e penali delle imprese. Domande e risposte sul tema” A cura di POLISTUDIO Spa</p> <p style="text-align: right;">pag.51</p>	<p>Ore 9.00-13.00 Convegno a cura di Consorzio Chierese per i Servizi</p> <p style="text-align: right;">pag.52</p>	<p>Ore 11.00-12.00 Convegno a cura di CBC Europe</p> <p style="text-align: right;">pag.63</p>
	<p>Ore 14.30-18.00 NUOVE STRATEGIE PER IL MONITORAGGIO DEL BIOGAS NELLE DISCARICHE Convegno a cura di Laboratorio Lav</p> <p style="text-align: right;">pag.52</p>	<p>Ore 14.30-18.00 L'INGEGNERE AMBIENTALE E IL TERRITORIO ITALIANO. A cura Rete AIAT Italia Associazioni Ingegneri per l'Ambiente e il Territorio Convegno a cura di AIAT</p> <p style="text-align: right;">Pag.53</p>	<p>Ore 14.00-16.00 Criticità nella lavorazione della cartuccia ink jet con testina A cura di Multiprint – Produzione e Rigenerazione Toner e Ink Jet</p> <p style="text-align: right;">pag. 63</p>

Area Polieco (Pad. B1 stand 114)	Area Marche (Pad. B1 Stand 015)	Area Abruzzo (Pad. B1 stand 114)	Open Space Euromobility (pad. D3)
<p>Ore 10:00- 17:00</p> <p>GIORNATA DI FORMAZIONE: “La gestione dei rifiuti: trasporto, depositi, stoccaggi e recupero in procedura semplificata” A cura di: Centro Studi PolieCo- Consorzio PolieCo. In collaborazione con: Diritto all'ambiente</p> <p style="text-align: right;">pag.58</p>	<p>ore 11.30-13.00 CONVEGNO: “Il Progetto EMAS di AnconAmbiente. Strumento di trasparenza ed informazione” A cura di: AnconAmbiente</p> <p style="text-align: right;">pag.61</p>	<p>Ore 10:30-13:00 CONVEGNO: “Sistema I.N.F.E.A. Abruzzo: una Programmazione-Azione per scenari. Presentazione del progetto Di Scuola in C.E.A., la Via della Sostenibilità” A cura di: Regione Abruzzo</p> <p style="text-align: right;">Pag.60</p>	
	<p>ore 14.30-17 CONVEGNO: “La nuova legge per il Sistema agenziale” A cura di: Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale delle Marche (ARPAM)</p> <p style="text-align: right;">pag.62</p>	<p>Ore 15:00-17:00 CONVEGNO: “Impianto di recupero della sostanza organica di Aielli (AQ): Funzionamento, integrazioni impiantistiche e prospettive future” A cura di: A.C.I.A.M spa</p> <p style="text-align: right;">pag.60</p>	<p>Ore 15:00-18:00 Presentazione del progetto “The Utilities District” A cura di Confservizi International Italian Utilities</p> <p style="text-align: right;">pag.53</p>

Sabato 10 novembre 2007

Sala Neri 1 (hall sud)	Sala Neri 2 (hall sud)	Sala Diotallevi 1 (hall sud)	Sala Diotallevi 2 (hall sud)
			<p>Ore 11.00-13.00 Cina: opportunità di cooperazione per le aziende del settore ambientale A cura di CAEPI</p> <p style="text-align: right;">pag.54</p>

Sala Compost (Pad. A1)	Sala Inertech (Pad. C5)	Caffè Scienza (Hall Sud)	
	<p>Ore 9.30-13.00 RICICLAGGIO DEI MATERIALI DA C&D Numeri, norme, difficoltà e prospettive del settore in Italia A cura di Edizioni PEI In collaborazione con Ance, Anepla, Anim, Anpar e Federcave</p> <p style="text-align: right;">pag.45</p>		

Sala Cedro (ingresso Ovest lato Pad. C7)	Sala Abete (ingresso Ovest lato Pad. A7)	Sala Acero (pad. A6 1° piano)
		<p style="text-align: center;">Le Aziende Comunicano</p> <p>Ore 11.00-12.00 LE SPEDIZIONI TRANSFRONTALIERE DI RIFIUTI: ASPETTI PROCEDURALI E TECNICI DEL NUOVO REGOLAMENTO (CE) n. 1013/06 a cura di Ecoricerche Srl</p> <p style="text-align: right;">pag.57</p>

Sala Rovere (pad. C6 – 1° piano)	Sala Mimosa (pad. B6)	Sala Tulipano (pad. B6)	Sala Eventi (pad. B4)
	<p>Ore 10.45 Il marchio di qualità per le cartucce rigenerate. A cura di Assoritech</p> <p style="text-align: right;">pag. 63</p>		<p>Ore 10.00-13.00 “Ottimizzazione del fine-vita del veicolo” A cura di: Confederazione Autodemolitori Riuniti</p> <p style="text-align: right;">pag.54</p>

Area Polieco (Pad. B1 stand 114)	Area Marche (Pad. B1 Stand 015)	Area Abruzzo (Pad. B1 stand 114)	
<p>Ore 10:00-13:00 SEMINARIO: “La gestione dei rifiuti negli scenari internazionali, comunitari e nazionali: profili giuridici ricostruttivi” A cura di: Centro Studi PolieCo-Consorzio PolieCo.</p> <p style="text-align: right;">pag.59</p>	<p>ore 10.00-13.00 TAVOLA ROTONDA: “Comunicare l’Ambiente. La diffusione di dati e informazioni quale presupposto per scelte partecipate e condivise”</p> <p style="text-align: right;">pag.62</p>	<p>Ore 10:00-13:00 SEMINARIO “La ripartizione delle responsabilità nella filiera dello smaltimento del rifiuto” A cura di: Gruppo Maio</p> <p style="text-align: right;">pag.60</p>	

Aggiornamento 25 ottobre 2007

PROGRAMMA UFFICIALE

Mercoledì 7 novembre 2007 ore 12.30-13.15 / 15.00-17.00

Sala Neri 1 (hall Sud)

EVENTO DI APERTURA

"PREVENZIONE E SOSTENIBILITÀ": LA RISPOSTA DELL'INDUSTRIA"

Organizzato da Rimini Fiera e CONAI, in collaborazione con il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Programma

Moderatore: Alessandro Farruggia - giornalista

ore 12.30 Lorenzo Cagnoni, Presidente Rimini Fiera

ore 12.35 Paolo Anselmi, Vicepresidente Eurisko

ore 12.50 Alceo Rapagna, Principal McKinsey&Company, Italia

ore 13.00 Roberto De Santis, Presidente CONAI

ore 13.15 On. Alfonso Pecoraro Scanio, Ministro dell'Ambiente e Tutela del Territorio

ore 13.30 Visita Mostra CONAI

ore 15.00 2^ Sessione

Presiede Luca Ruini, Presidente Gruppo di Lavoro Prevenzione CONAI

ore 15.10 Giancarlo Longhi, Direttore Generale CONAI

Presentazione Dossier Prevenzione CONAI

ore 15.30 Case History di successo

- Produttori (Tetrapak)
- Utilizzatori (Coca Cola)
- Distributori (Coop)

ore 16.30 Angelo Montenero, Università di Parma

ore 16.45 **Chiusura dei lavori:** Luca Ruini, Presidente Gruppo di Lavoro Prevenzione CONAI

L'INTEGRAZIONE E LA TRASVERSALITÀ SULLE TEMATICHE AMBIENTALI EMERGENTI

Giovedì 8 novembre 2007 ore 9.30-18.00

sala Tiglio (pad. A6)

"ENERGIA DA RIFIUTI: QUALE FUTURO? Stato attuale e prospettive del recupero energetico da rifiuti"

A cura di **ENEA** e **CTI**, in collaborazione con **ISWA Italia**

All'interno Comitato Termotecnico Italiano (CTI), ente di normazione tecnica federato all'UNI, è presente da tempo un Gruppo di Lavoro "Energia da rifiuti" focalizzato sugli aspetti tecnici, economici, energetici ed ambientali del recupero energetico da rifiuti, al quale hanno aderito soggetti pubblici e privati attivi nel settore (gestori di rifiuti, fornitori di impianti ed apparecchiature, enti di ricerca, operatori industriali, ecc.).

A livello nazionale è indubbio che il settore nazionale soffre, da tempo, di una notevole impasse legata all'esistenza di un quadro di riferimento incerto, al quale si sono aggiunti di recente gli interventi normativi in tema di applicazione dei Certificati Verdi (CV), nonché rinnovate preoccupazioni di carattere ambientale che oltre a frenare il suo sviluppo, stanno mettendo in dubbio investimenti ed esperienze realizzati nell'ultimo decennio.

Con questo evento si intende fare il punto sulla situazione e fornire elementi di riflessione sulle tematiche di maggiore attualità, con l'intento di contribuire a chiarire quali possano essere le prospettive riguardanti non solo l'impiego di combustibili secondari, ma anche altre forme alternative di recupero energetico da rifiuti, alla luce degli sviluppi della normativa tecnica di settore.

In particolare si intende analizzare il rinnovato interesse che dovrebbe essere riservato all'impiego, come combustibili alternativi, di rifiuti misti aventi connotati di rinnovabilità, sia in impianti industriali esistenti, sia in impianti dedicati, per il quale si vanno sempre più ricercando soluzioni tecniche innovative, in grado di massimizzare i livelli di recupero energetico conseguibili; indirizio che, oltre che ambientalmente più sostenibile, potrebbe essere fonte di vantaggi economici che possono derivare dalla fruizione di forme di incentivazione (ad esempio: i CV) e/o di meccanismi legati al mercato delle emissioni di gas serra.

Presidenti di sessione

Pasquale De Stefanis (ENEA)

Giovanni Riva (CTI)

9,30 - Registrazione dei partecipanti

9,45 - Apertura dei lavori

10,00-12,00 - Prima sessione: il recupero energetico dei rifiuti e tematiche di attualità

Interventi

- Pasquale De Stefanis (ENEA)

"Il quadro nazionale di riferimento del recupero energetico da rifiuti"

- Luca Benedetti (GSE)

"L'applicazione del meccanismo dei Certificati Verdi al recupero energetico da rifiuti"

- Giovanni Riva (CTI)

"Aspetti tecnico-economici e normativi del recupero energetico dai rifiuti alla luce di diverse strategie di applicazione dei CV"

- Enrico Calcaterra (CTI), Alberto Confalonieri (Scuola Agraria del Parco di Monza)

"Influenza dell'intensità della raccolta differenziata sul contenuto della frazione biogenica dei rifiuti"

- Julio Calzoni (CTI)

"Le linee guida CTI per la determinazione dell'energia rinnovabile prodotta con i rifiuti".

12,00-13,30 - Tavola rotonda: il recupero energetico dei rifiuti: una tecnica sempre attuale?

Partecipano rappresentanti di: Federambiente, FISE Assoambiente, AITEC, ATIA, Assoelettrica, CTI

14,30-16,30 - Seconda sessione: aspetti tecnologici e applicativi

Interventi

- Gaetano Settimo, Giuseppe Viviano (Istituto Superiore di Sanità)

"Aspetti igienico-sanitari ed ambientali correlati alle emissioni di particelle ultrafini (PUF) da processi di combustione"

- Werner Tirlor (Ecoresearch)

"Rilevazione delle particelle ultrafini (PUF): prime esperienze nel settore del recupero energetico da rifiuti"

- Franco Gerardini (Regione Abruzzo – Servizio Gestione Rifiuti)

"Un caso-studio di recupero energetico da rifiuti urbani in ambito regionale"

- Domenico Matera (ENEA)

"Le prospettive dei trattamenti termici per il recupero di materia ed energia da rifiuti"

-Domenico Cipriano, Giovanni Ciceri (CESI Ricerca)

"Determinazione della frazione biogenica dei rifiuti tramite misure di ¹⁴C al camino"

16,30 - Discussione

17,00 Conclusioni

Interverrà l'On. Gianni Piatti, Sottosegretario al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

Giovedì 8 novembre 2007 ore 13.30-18.00 sala Acqua (pad. A7)

Conferenza: LA CHIMICA SOSTENIBILE IN EUROPA ED IN ITALIA: STATO DELL'ARTE E STRATEGIE PER UN SUO SVILUPPO, ANCHE ATTRAVERSO IL VII PROGRAMMA QUADRO.

In collaborazione con IT-SusChem, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Terr. e del Mare e il Ministero dello Sviluppo Economico.

L'industria chimica europea è leader mondiale nel settore. Contribuisce con più di 30 miliardi di € al bilancio commerciale dell'Europa, ovvero circa un terzo di tutto il settore manifatturiero, ma ha un impatto significativamente maggiore, in quanto è presente in tutti gli aspetti della nostra società (materiali strutturali e funzionali, energia, protezione e controllo dell'ambiente, salute e sicurezza, produzione agro-alimentare, ecc). Tuttavia i margini di competitività sono in continua erosione e la tendenza può essere contrastata solo intensificando la relazione tra ricerca e la sua applicazione industriale, con una visione centrata sui bisogni della società e sulla sostenibilità e considerando il capitale umano come motore dell'innovazione. Questo richiede la coordinazione degli sforzi e delle esigenze di tutti gli *stakeholders* interessati allo sviluppo del settore, per realizzare sia un consenso sulle strategie e sulle priorità delle azioni, sia una sinergia tra queste a livello locale, nazionale ed europeo. La Piattaforma Tecnologica Europea sulla Chimica sostenibile *ETP-SusChem* e più recentemente la Piattaforma Tecnologica Italiana *IT SusChem* sono state promosse con questo specifico obiettivo. In questa conferenza sarà presentato lo stato dell'arte del settore e possibili strategie attraverso cui lo stesso potrà essere rilanciato anche attraverso le opportunità offerte dal VII Programma Quadro.

13.30-13.55 Saluti: L. Busetto, L. Morselli, L. Campanella, F. De Angelis

Interventi programmati:

13.55-14.05 Importanza di una coordinazione nel settore della Chimica in Italia e ruolo della Piattaforma Tecnologica Italiana *IT SusChem*

Luigi Busetto, Università di Bologna & Coordinatore di *IT SusChem*

14.05-14.40 La visione di *IT-SusChem* per la ristrutturazione del settore anche attraverso l'FP7

Gabriele Centi, Università di Messina, Coordinatore del Comitato

Scientifico *IT-SusChem* & Delegato MUR nel Mirror Group di *ETP-SusChem*

14.40-15.00 Come integrare maggiormente in Italia scienza e PMI: il Programma Nanotecnologie nell'Industria Chimica

Sergio Treichler, Federchimica, Milano

15.00-15.20 "Energy for a sustainable growth"

Francesca Ferrazza - ENI Spa

15.20-15.40 Strategie e priorità industriali del gruppo NOVAMONT

Catia Bastioli, Novamont (*da confermare*)

15.40-16.00 Strategie e Priorità Industriali del Gruppo M&G

Dario Giordano, Gruppo M&G

16.00-16.20 Attività di aggregazione e coordinazione delle aziende del settore: esempio del Distretto Tecnologico Piemontese per la Chimica Sostenibile.

Valeria Galli, Assessore alla Attività Produttive, Provincia di Novara (*da confermare*)

Giovanni Pieri, Comitato promotore *IT SusChem* & Delegato MUR nel Mirror Group di *ETP SusChem*

16.20-16.40 Distretti agrobiotecnologici per la chimica sostenibile

Vito Pignatelli - ENEA

16.40-18.00 Tavola Rotonda: sostenibilità e innovazione quali nuove opportunità di sviluppo per l'Industria Chimica Italiana.

Coordinatore: Riccardo Basosi (Università di Siena), con la partecipazione di Fabrizio Fabbri (Ministero Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare), Gianni Silvestrini/Giuseppe Di Masi (Ministero dello Sviluppo Economico), Sen. Francesco Ferrante (Legambiente), Sergio Treichler (Federchimica), Ferruccio Trifiro' (La Chimica & L'industria).

Venerdì 9 novembre 2007 ore 9.30-13.00 Sala Compost (pad. A1)

“LA FILIERA DELLE BIOMASSE, COME RISORSA DI ENERGIA E DI MATERIA: I VARI SCENARI FUTURI E ALCUNI CASI STUDIO DI PAESI EUROPEI E DALL'ITALIA”

In collaborazione con **ISWA Italia**

ISWA Italia organizza un seminario sulla gestione delle biomasse che intende offrire un panorama a 360 gradi su tutte le alternative disponibili sia per i produttori di biomasse sia per coloro che programmano la gestione del territorio.

Quindi il seminario affronta tematiche come il compostaggio, la digestione anaerobica, la produzione di biocombustibili e l'utilizzo delle biomasse per la produzione di energia e calore, in modo che avere un confronto tecnico, operativo e economico tra le varie soluzioni.

Sarà pure illustrato lo stato dell'avanzamento della normativa nazionale e europea in relazione al recupero delle biomasse e le implicazioni degli obiettivi posti.

Introduce e presiede

David Newman, Direttore ISWA Italia

Interventi

- Luciano Barra, Ministero dello Sviluppo Economico

Lo scenario delle politiche nazionali e europee

- Walter Righini, Presidente della Federazione Italiana Produttori di Energia da Fonti Rinnovabili

Lo scenario italiano per i biocombustibili e alcuni case histories.

- Luca D'Apote, Area Ambiente Coldiretti

Prospettive di sviluppo per gli agricoltori, opportunità e problematiche

- Emanuele Scoditti – ENEA Casaccia

Produzione di energia e combustibili da biomasse

- Simone Tonon, Direttore Tecnico Bioenergie SpA

La produzione di energia elettrica mediante combustione di biomasse legnose: l'esperienza di Bioenergie SpA

- Massimo Centemero, Direttore Tecnico CIC.

Il recupero delle biomasse come materia, il caso compostaggio in Italia

- Roberto Zocchi, Direttore Tecnico Asja.biz

La produzione di combustibile da biomasse per trazione - il progetto di Asja.biz

- Francesco Codato, Ladurner SPA.

L'impiego delle biomasse agricole per la produzione di biogas da digestione anaerobica

Il Convegno è realizzato con il gentile contributo della Bioenergie SpA



Giovedì 8 novembre 2007 ore 9.30-13.00 Sala Dotallevi 1 (hall Sud)

“ODORI, RISCHIO E COMUNICAZIONE RISCHIO SANITARIO”.

A cura dell'**Istituto Superiore di Sanità**

Moderatori:

L. Musmeci e G. Viviano - Istituto Superiore di Sanità

Interventi

- *Il problema degli odori: soglia olfattiva e livelli di tossicità*

L. Musmeci e I. Marcello (ISS)

- *Problematiche inerenti il rilevamento di sostanze odorigene*

G. Ziemacki e G. Settimo (Istituto Superiore di Sanità)

- *Un caso di specie: LA SPEZIA*

F. Colonna e F. Palmieri (ARPA – LA SPEZIA)

- *Un caso di specie LA SPEZIA: caratterizzazione chimica e sensoriale delle emissioni odorigene*

M. Benzo (Università Pavia)

- *Monitoraggio delle molestie olfattive: un caso di studio con utilizzo di metodologie integrate di valutazione*

L. Valli, Alessandra Immovilli (CRPA – Reggio Emilia)

- *I processi di comunicazione con le comunità locali*

L. Cori (CNR)

- *L'odore e la percezione del rischio*

F. Signani (Università Ferrara)

- *Il valore dell'informazione*

L. Venturi (Legambiente)

Venerdì 9 novembre 2007 ore 14.30-18.00

Sala Dotallevi 1 (hall Sud)

“MONITORAGGIO E BIOMONITORAGGIO”

A cura dell'**Istituto Superiore di Sanità**

Moderatori

L. Musmeci - Istituto Superiore di Sanità, Roma

R. M. Cenci - Commissione Europea, Centro Comune di Ricerche, Ispra, Varese

Interventi previsti

Guido Schmuck - Direttore dell'Istituto dell'Ambiente e della Sostenibilità Commissione Europea, CCR Ispra

La strategia tematica della Commissione Europea per la protezione del suolo

R.M. Cenci, Commissione Europea, CCR Ispra

Bioidicazione e Biodiversità per valutare l'ambiente, limiti e vantaggi.

L. Musmeci, ISS Roma

Suoli e muschi nei parchi di Roma: ricerca di elementi in tracce

N. Filippi, Direzione Generale Ambiente, Regione Emilia Romagna

Rilevamento pedologico: sua importanza nelle indagini ambientali

F. Sena, Commissione Europea, CCR Ispra

Metodiche di identificazione, raccolta e campionamento di suoli.

G.M. Beone, Università di Piacenza

Elementi in tracce in macro e micro aree in Provincia di Pavia.

I. Vives, Commissione Europea, CCR Ispra

Diossine nel suolo della Provincia di Pavia: impatto antropogenico e altre realtà europee

C. Menta, Museo di Storia Naturale, Parma

Indici di qualità mediante microartropodi: Il Progetto Pavia.

S. Citterio, Università degli Studi di Milano Bicocca

Analisi della qualità dei suoli: è importante valutare la loro capacità di indurre cambiamenti nel DNA cellulare?



ECOMONDO RIFIUTI

Mercoledì 7 novembre 2007 ore 14.00-18.00 sala Neri 2 (hall Sud)

II Conferenza Nazionale ISWA Italia – I.S.S. sui Rifiuti Sanitari

In collaborazione con **ISWA Italia e ISS**

È previsto un servizio di traduzione simultanea per le lingue inglese e italiano

Questa seconda Conferenza Nazionale sui rifiuti sanitari all'interno dell'edizione Ecomondo 2007, riprende alcune delle temi affrontate nell'edizione 2006 e in particolare l'evoluzione della normativa italiana e le conseguenze sui sistemi di trattamento dei rifiuti ospedalieri.

Tuttavia questa edizione apre a tematiche nuove e di ampia veduta internazionale, sfruttando l'esperienza del Gruppo di Lavoro di ISWA e introducendo per la prima volta una nuova testimonianza di grande attualità- come gestire i rifiuti sanitari in situazioni di emergenza umanitari.

Infine, vengono dall'Italia e dall'Europa alcuni casi e esperienze che permettono il confronto tra sistemi in diversi stati di evoluzione. L'aggiornamento del Blue Book dell'OMS, qui presentato, è particolarmente rilevante nella discussione sui vari stati di avanzamento e tecnologie impegnate.

Programma

Introduce: Daniele Fortini, Presidente ISWA Italia

Presiede: Bill Townend OBE, Presidente del Gruppo di Lavoro ISWA sui Rifiuti Sanitari

Interventi

- Loredana Musmeci, ISS:

"A un anno dal D. Lgs. 152/06, che cosa sta cambiando nel trattamento dei rifiuti sanitari e quali prospettive nuove?"

- Yves Chartier, OMS Ginevra e Vice Presidente del Gruppo di Lavoro ISWA

"L'aggiornamento del Blue Book, Safe Management of Waste from Healthcare Activities e un panorama sui scenari internazionali"

- Giuseppe Viviano, ISS

"Un "assessment" delle tecnologie di incenerimento per i rifiuti sanitari"

- Cestmir Hrdinka - Repubblica Czech Executive Director of Healthcare without Harm Europe

"Un panorama dello sviluppo in alcuni paesi dell'Europa dell'est."

- Un caso di eccellenza Italiano: Giuseppe Bodini

l'azienda Ospedaliera di Desenzano D/4

- Joos van den Noortgate - Responsible Training, Research & Development, Water, Hygiene & Sanitation Unit, Medical Department, Médecins Sans Frontières - Operational Centre, Brussels (B)

"Gestire i rifiuti sanitari in situazioni di emergenza umanitaria"

- Enzo Mengozzi, Presidente Mengozzi SpA

"Una gestione integrata per un servizio di qualità"

- Domenico Andreis - Direttore Divisione Certificazioni e Servizi Rina Spa

"La certificazione dei contenitori per i rifiuti sanitari"

Domande dal pubblico

La Conferenza è realizzata con il gentile contributo dell'azienda



MENGOZZI
RIFIUTI SANITARI

Mengozzi SpA.

Mercoledì 7 novembre 2007 ore 15.00-18.00 Sala Ravezzi 1 (hall Sud)

Forum: "ASPETTI INNOVATIVI NELLA NORMATIVA EUROPEA E NAZIONALE NEL CAMPO DEI RIFIUTI"

Il Forum rappresenta un appuntamento annuale di aggiornamento sulle novità legislative comunitarie e nazionali in materia di rifiuti. In ambito europeo è attualmente in discussione la revisione di importanti direttive a partire dalla direttiva quadro sui rifiuti che prevede l'abrogazione della direttiva 775/442/CEE, della direttiva 91/689/CEE sui rifiuti pericolosi, e della direttiva 75/439/CEE sugli oli usati. La nuova direttiva introduce significative novità volte a rafforzare i principi della precauzione e prevenzione nella gestione dei rifiuti, a massimizzare il riciclaggio/recupero ed a garantire che tutte le operazioni di gestione, a partire dalla raccolta, avvengano nel rispetto di rigorosi standard ambientali. Particolare attenzione viene posta su un importante flusso di rifiuti rappresentato dai rifiuti biodegradabili.

Anche le direttive sui veicoli fuori uso (dir. 2000/53/CE) e sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (dir. 2002/95/CE e dir. 2002/96/CE) hanno iniziato un importante percorso di revisione che produrrà effetti positivi verso la costruzione di una società basata sul riciclaggio.

A livello nazionale dovrebbe completarsi il processo di modifica della parte quarta del D.Lgs.152/2006 relativo alla gestione dei rifiuti intrapreso con lo scopo di ristabilire un quadro normativo, conforme al dettato comunitario, chiaro nell'attribuzione delle competenze, in linea con le politiche di prevenzione e minimizzazione dei rifiuti, adeguato al progresso scientifico e tecnologico, supportato da un efficiente sistema di controllo..

Il Forum prevede, a valle dell'aggiornamento sulle novità legislative intervenute, una tavola rotonda con i rappresentanti delle istituzioni e degli operatori economici interessati.

Coordinatore

Rosanna Laraia - APAT

Giuseppe Garzia – Università di Bologna

Interventi introduttivi

Rappresentante della Commissione Europea

Sauro Turrone – consulente Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Tavola Rotonda

- On. Camillo Piazza - Commissione d'inchiesta sul ciclo dei rifiuti (*è stato invitato*)

- On. Edo Ronchi - Commissione Ambiente del Senato (*è stato invitato*)

Daniele Fortini – Presidente Federambiente

Nicolò Dubini – Fise Assoambiente

Giancarlo Coccia - Confindustria

Nils Hahn - Presidente ISWA International - Direttore società R98, Copenhagen (Denmark)

"La politica europea alla luce delle direttive sull'ambiente"

Stefano Ciafani – Legambiente

- Rappresentante delle regioni

Mercoledì 7 novembre 2007 ore 15.00-18.00 sala Diotallevi 2 (hall Sud)

L'EVOLUZIONE, IL RUOLO E LE STRATEGIE FUTURE DELLE MULTIUTILITIES.

A cura di **Federambiente e Federutility**

Da aziende di servizio locale a bassa intensità tecnologica e finanziaria a imprese multiutility tecnologicamente avanzate e in grado di competere ad armi pari, sullo scenario europeo e sui mercati globalizzati, con i più grandi gruppi privati multinazionali. Le imprese pubbliche che gestiscono i servizi energetici, idrici e di gestione del ciclo integrato dei rifiuti sono diventate maggiori e perseguono strategie d'aggregazione volte a dare una dimensione industriale avanzata all'intero settore.

Programma

15.00 Apertura dei lavori

Introduce e coordina:

Andrea Gilardoni, Direttore "Management delle Utilities", Università Bocconi

"Strategie-Paese e ruolo delle multiutilities"

Intervengono:

Anna Ferrero - Presidente Iride S.p.A. Torino

Adolfo Spaziani, Responsabile Mercato dell'Energia Acea S.p.A. Roma

Andrea Razzini, Amministratore Delegato Veritas S.p.A. Venezia

Filippo Brandolini, Consigliere d'Amministrazione Hera S.p.A. Bologna

Daniele Fortini, Presidente Federambiente

Renato Drusiani, Condirettore Federutility

Dibattito

18.00 Chiusura dei lavori

Giovedì 8 novembre 2007 ore 10.00-13.30 Sala Neri 1 (hall Sud)

Convegno: **Sistema RAEE ai nastri di partenza.**

A cura del **Centro di Coordinamento Sistemi Collettivi RAEE**

Con il patrocinio del **Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del**

Mare e dell'**ANCI - Associazione Nazionale Comuni Italiani**

Con la pubblicazione dei primi Decreti Attuativi finalmente decolla anche in Italia il sistema di gestione dei Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche, come previsto dal D.Lgs. 151/05 di recepimento delle Direttive Europee in materia. I Sistemi Collettivi nati per garantire il riciclo dei rifiuti elettronici promuovono per la prima volta, riuniti nel Centro di Coordinamento, un convegno nazionale di presentazione del nuovo "Sistema RAEE" che diventerà operativo nel gennaio del prossimo anno, con la piena entrata in vigore della Normativa.



Programma

Ore 10.00 Apertura dei lavori

Moderatore: Antonio Cianciullo, inviato de La Repubblica

Interventi introduttivi:

Valerio Angelelli, Ministero dell'Ambiente, Presidente del Comitato di Vigilanza e Controllo sui RAEE

Giorgio Arienti, Presidente del Centro di Coordinamento RAEE

Ne discutono:

Giuseppe Bosso, Presidente AssoRAEE

Giuseppe Di Masi, Dirigente Ministero dello Sviluppo Economico e membro del Comitato di Vigilanza e Controllo sui RAEE

Roberto Caggiano, Dirigente Servizio Tecnico Federambiente

Paolo Giacomelli, membro della Conferenza Stato-Regioni e del Comitato di Vigilanza e Controllo sui RAEE

Nicola Nascosti, membro del Consiglio Nazionale dell'ANCI

Albino Sonato, Presidente AIRES

Conclusioni:

Roberto Taranto, Direttore Generale ANIE

On. Ermete Realacci, Presidente della Commissione Ambiente della Camera dei Deputati

È stato invitato il Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare On. Alfonso Pecoraro Scanio.

Giovedì 8 novembre 2007 ore 9.30-18.00 Sala Compost (pad. A1)

IX Conferenza Nazionale sul Compost

A cura di **CIC** (Consorzio Italiano Compostatori) ed **APAT**

Questa edizione di svolge alla fine di un intenso anno di cambiamento e sviluppo del settore. Come di consueto la Conferenza si svolgerà in due sessioni distinte: la prima sessione entra in merito alle questioni politiche, economiche e normative con interventi delle autorità nazionali; la seconda sessione approfondisce le questioni tecniche e operativi e attraverso un Call for Papers illustrerà le migliori ricerche scientifiche e le nuove tecnologie che si affacciano sul mercato. Inoltre, gli associati del CIC saranno convocati per alcuni importanti appuntamenti interni durante lo svolgimento di Ecomondo.

Ricordiamo che il CIC avrà una propria area convegnistica allestita all'interno del Padiglione A1 dove si svolgeranno tutte le iniziative.

Giovedì 8 novembre 2007 ore 9.30-13.00 Sala Compost (pad. A1)

Sessione Plenaria

Introduce

Leonardo Ghermandi - Presidente del CIC

Interventi

- *La campagna APAT-CIC di analisi sul biostabilizzato*

Rosanna Lاراia – APAT

- *La prospettiva di crescita del compostaggio 2007-2010: analisi dei flussi di rifiuti organici e della capacità ricettiva.*

Enzo Favoino, Scuola Agraria del Parco di Monza

- *La riforma del D.Lgs. 152/06 – le modifiche in corso e nello specifico relative al compostaggio*

Sauro Turrone, Ministero dell'Ambiente

- *Sacchetti biodegradabili per asporto merce: tra quanto ?*

Giuseppe De Masi, Ministero dello Sviluppo Economico

- *La riforma in corso del D.Lgs. 217/06 sui Fertilizzanti*

Narciso Salvo Di Pietraganzili , Presidente Assofertilizzanti

- *Il ruolo della raccolta e valorizzazione della frazione organica nella pianificazione regionale.*

Michele Losappio, Assessore all'Ambiente della Regione Puglia -

- Franco Gerardini, Dirigente Settore Rifiuti della Regione Abruzzo, illustra le attività della Regione nel miglioramento della gestione dei rifiuti biodegradabili.

Conclude: Sottosegretario al Ministero dell'Ambiente, Sen. Gianni Piatti.

Giovedì 8 novembre 2007 ore 14.00-18.00

Sala Compost (pad. A1)

Sessione Tecnica

14.00 Apertura lavori

Moderatore:

Massimo Centemero - Direttore Tecnico del Consorzio Italiano Compostatori, Roma

Interventi

14.15-14.30 *Novità normative: l'implicazione della "Direttiva nitrati" e del "Sistema della Tracciabilità" nella produzione dei fertilizzanti organici*

Massimo Centemero, Direttore Tecnico CIC, Roma

14.30-14.50 *Le raccolte differenziate dei rifiuti organici: sistemi di raccolta della frazione umida a confronto*

Walter Giacetti - ETRA S.p.A., Consorzio di Bacino Padova 1 (PD); Riccardo Venturi; Pasquale Lepore – Sintesi S.r.l., Vigonza (PD)

14.50-15.10 *Degradazione biologica di LAS in fanghi di depurazione civile compostati*

Lorella Rossi, Sergio Piccinini - Centro Ricerche Produzioni Animali – Reggio Emilia

Marco Trevisan – Università Cattolica del Sacro Cuore – Piacenza

15.10-15.30 Biogas da biomasse: metodo per la stima rapida del potenziale di biogas di biomasse eterogenee
Fabrizio Adani, Andrea Schievano, Annalisa Gozzi, Giuliana D'Imporzano - Dipartimento di Produzione Vegetale - Università di Milano

15.30-15.50 Nasi elettronici per la determinazione di impatto olfattivo: applicazione al caso dell'impianto di compostaggio di Rimini

Laura Capelli, Selena Sironi – Laboratorio Olfattometrico, Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta", Politecnico di Milano

Massimiliano Il Grande – Progress S.r.l., Milano

Giovanna Sacchini, Giuseppe Lazazzara, Raoul Ravaglia – RECUPERA S.r.l., Gruppo HERA

15.50-16.10 coffee break

16.10-16.30 Valutazione degli aspetti tecnici e normativi per la produzione di ammendante compostato verde attraverso due casi di studio

Marco Girardini^a, Lorena Franz^b, Luca Paradisi^b, Alberto Ceron^b, Francesco Loro^b, Lucio Bergamin^b, Federica Germani^b, Daniele Formigoni^c, Bruno Pavoni^a

a Università Ca' Foscari di Venezia, Dip. di Scienze Ambientali; b ARPA Veneto, Oss. Reg. Rifiuti e Compostaggio, Castelfranco V.to (TV); c S.I.E.M. S.p.A., Mantova

16.30-16.50 A.C.M. e dose di azoto: risposte di crescita nella coltivazione di *Dracaena spp.* MCA and nitrogen dose: growth response in the growing of *Dracaena spp.*

De Lucia B., Marchione V., Vecchietti L., Ventrelli A. - Dipartimento di Scienze delle Produzioni vegetali. Università degli Studi di Bari

16.50-17.00 MARCHIO DI QUALITÀ COMPOST CIC: ASSEGNAZIONE NUOVI MARCHI

17.00 Sessione Poster

R1-P1 Valutazione della corretta conduzione del processo di compostaggio domestico da parte delle utenze mediante misurazione di parametri chimico-fisici

Andrea Valentini, Laura Salvatori, Paolo Santinelli - Wastelab Studio Associato, Pesaro

R1-P2 Ripristino della fertilità di suoli di cave mediante il compost: il caso reale di "Cava Viazza", Comune di Cigliano (VC)

Giorgio Ghiringhelli - Ars Ambiente Srl, Gallarate (VA); Michele Giavini - Ars Ambiente Srl, Gallarate (VA)

Angelo Caimi, Andrea Pelachin – Università degli Studi di Torino- Facoltà di Agraria- DIVAPRA

R1-P3 Compost fertilisation and assessment of *gladiolus productivitat*

Barbara De Lucia, Leonardo Mancini, Università degli Studi di Bari

R1-P4 Gestione e controllo delle emissioni odorigene da impianti di compostaggio con tecniche analitiche

Tiziano Zarra, Vincenzo Naddeo, Vincenzo Belgiorno – Università degli Studi di Salerno

R1-P5 I residui di *Posidonia oceanica* (L.) Del.: un rifiuto o una risorsa da valorizzare?"

Angelo Parente, Francesco Serio - Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari (ISPA), CNR di Bari; Pietro Santamaria, Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali (DSPV), Università degli Studi di Bari

R1-P6 Il controllo della qualità del compost mediante spettroscopia digitale d'immagine

Giuseppe Bonifazi, Alessandra Bonoli, Alice Dall'Ara, Silvia Serranti - Università degli Studi di Roma "la Sapienza".

Giovedì 8 novembre 2007 ore 9.30-18.00 **sala Diotallevi 2 (hall Sud)**

Conferenza

ECO INNOVAZIONE ED EFFICIENZA: IL CONTRIBUTO DEGLI STRUMENTI VOLONTARI. Dagli strumenti ai risultati

Considerata conclusa la fase di prima diffusione degli strumenti volontari di processo quali EMAS, Iso14001 e di prodotto come l'Ecolabel o l'EPD, i risultati permettono di riflettere sulle modalità con cui tali strumenti aiutano ad incrementare l'efficienza e l'innovazione producendo vantaggi di natura economica nonché di miglioramento dell'immagine aziendale. Il convegno, partendo da esperienze concrete, in grado di dimostrare come sia possibile coniugare miglioramento delle performance ambientale con riscontro economico in termini di risparmio di costi o di acquisizione di quote di mercato, approfondirà, allo stesso tempo, quelle iniziative che sono state in grado di promuovere una sensibilizzazione dei consumi (grande distribuzione, pubblica amministrazione sino ad arrivare al singolo cittadino) in chiave ambientale e che sicuramente contribuiscono a consolidare ed arricchire un contesto orientato a sfruttare sinergie con il territorio per riuscire ad aprire circoli realmente virtuosi e premianti.

9,30 Introduzione ai lavori con interventi di:

- Laura Marchetti, Sottosegretario Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
- Gianni Silvestrini, Comitato per l'Ecolabel e l'Ecoaudit

Giovedì 8 novembre 2007 ore 9.30-13.00 **sala Diotallevi 2 (hall Sud)**

I Sessione: Strumenti Volontari e risultati raggiunti

Coordinatore: Enrico Cancilla, ERVET

Interventi

10,10 Gli strumenti volontari: il vincolo del sostenibile - M. Mengoli, R. Raffaelli - Sistemi di Gestione Integrati: Sicurezza qualità Ecomanagement – ARPA ER

Certificazione ambientale e miglioramento ambientale: casi di eccellenza

10,30 LGH settore depurazione acque – Capitano Marcello.

Discussant Certiquality, Matteo Locati.

10,55: Domino s.r.l. settore impianti idro- termo sanitari - Antonio Della Putta e Michela Zamparo

Discussant RINA, Giulia Pensiero,

11,20 Sogliano Ambiente S.p.A settore gestione dei rifiuti – *Giorgio Reali*

Discussant Bureau Veritas Italia S.p.A., *Marco Mari*

11,45 HERA S.P.A Divisione Ambiente – *Nicoletta Lorenzi*

Nuovi Strumenti

12,05 Certificazione EPD nel settore dei fertilizzanti organo-minerali - *Emanuela Scimia*, Febe Ecologic

12,25 Etichetta ambientale di prodotto basata sul sistema POEMS: applicazione alle aziende del settore legno-arredo - *Caterina Rinaldi* - ENEA Bologna

Conclusioni: *Lino Zanichelli* - Assessore all'Ambiente e Sviluppo Sostenibile della Regione Emilia Romagna

Giovedì 8 novembre 2007 ore 14.00-18.00 **sala Dotallevi 2 (hall Sud)**

Il Sessione: Le prospettive legate all'applicazione territoriale degli strumenti volontari e alle iniziative sperimentali in corso

Coordinatore: *Fabio Iraldo*, Università Bocconi

14.00 – 14.45 Il quadro nazionale

- *Riccardo Riffici*, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

- *Vincenzo Parrini*, APAT (da confermare)

14.45 – 16.50 Il ruolo delle politiche pubbliche nella promozione della certificazione ambientale di processo e di prodotto: Scelte strategiche Regionali e testimonianze di esperienze territoriali di successo

14,45 *Patrizia Bianconi*, Regione Emilia Romagna. L'esperienza dell'Ambito Produttivo Omogeneo (APO) di Ravenna per la certificazione EMAS - *Sergio Baroni*, Provincia di Ravenna

15,10 *Simonetta Roncari*, Regione Lombardia - Integrazione tra politiche di prodotto e qualità dei processi di produzione nel distretto metalmeccanico delle Valli Bresciane - *Roberto Cariani*, Ambiente Italia

15,35 *Aldo Nepi*, Regione Toscana. Il 1° Macrolotto di Prato come laboratorio per Aree Produttive Socialmente ed Ecologicamente Attrezzate - *Pierpaolo Dettori*, Conser 1° Macrolotto di Prato

16,00 *Daniela Minetti*, Regione Liguria. Sistemi di gestione ambientale e governance territoriale: il caso delle Autorità portuali in Liguria. *Ingrid Roncarolo*, Autorità Portuale di La Spezia

16,25 *Lamberto Tizi*, Regione Lazio. L'esperienza dell'area industriale di Rieti *Andrea Ferroni*, Consorzio per lo sviluppo industriale della Provincia di Rieti

16,50 Contenuti, attività e risultati del progetto LIFE SIAM - *Ferdinando Frenquellucci*, ENEA

17,10 Lo sviluppo sostenibile del territorio garantito dal dialogo tra settore produttivo ed enti locali: la soluzione pubblico-privata per Pordenone – *Augusto Peruzzi*, Igeam srl

17,30 Il Dashboard of Sustainability come strumento di comunicazione in ambito SGA: applicazione al comparto rifiuti - *Eleonora Perotto*, Politecnico di Milano

17.50 Discussione e chiusura dei lavori

Sessione Poster

R2-P1 *Note sull'applicazione del marchio ecolabel agli edifici*

Gianfranco Rizzo, *Patrizia Ferrante* - Dipartimento di Ricerche Energetiche ed Ambientali, Università di Palermo; *Giorgia Peri* - Ingegnere Ambientale, Palermo

R2-P2 *Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) dell'acqua minerale naturale Cerelia: comunicare l'impegno verso l'ambiente attraverso un'analisi di impatto ambientale LCA*

Germana Olivieri - LCA-lab Srl, Bologna; *Francesca Falconi*, *Paolo Neri* - LCA-lab Srl, *Ernesto Rinaldi* – *Cerelia Sorgente Acqua Minerale Srl*

R2-P3 *Aziende Agroalimentari e strumenti per la sostenibilità ambientale: Analisi del Ciclo di Vita della produzione di 1 litro di latte Alta Qualità ai fini di una Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD*

Francesca Falconi - LCA-lab SRL; *Massimo Marino* - Studio LCE Torino, *Fabrizio Boeri* Studio LCE, Torino, *Paolo Neri* - LCA-lab SRL Bologna, *Andrea Borsari* - Granarolo Spa, Bologna

R2-P4 *La dichiarazione ambientale di prodotto (DAP), uno strumento di eco-compatibilità per il settore floricolo: l'esperienza di Terlizzi (Bari)*

Francesco Rapisarda, *Giacinto Cornacchia*, *Stefania Moliterni* - CR ENEA Trisaia Rotondella (MT), *Tiziana Beltrani* - CR ENEA Portici (NA), *Roberto Luciani* - CR ENEA Casaccia (ROMA), *Patrizia Buttol*, *Paolo Masoni*, *Luciano Naldesi*, *Mario Tarantini*, *Alessandra Zamagni* - CR ENEA Clementel Bologna (BO)

R2-P5 *Aree produttive e sviluppo sostenibile: nuove opportunità*

Fabio Iraldo – Scuola S. Anna di Pisa, *Enrico Cancila*, *Andrea Bosso* – ERVET

R2-P6 *Dall'Analisi del Ciclo di Vita dei fiori al marchio ecologico Ecoflower*

Claudia Attanasio, *Massimo Guido*, *Antonella Lomoro* – ECO-logica, Bari; *Barbara De Lucia*, *Giovanni Russo*, *Giacomo Scarascia* - Università degli Studi di Bari

R2-P7 *Problemi e prospettive dell'adozione dell'etichettatura ecologica europea*

Franco Lorenzo Fredella, *Giuseppe Martino Nicoletti* - Dipartimento di Scienze Economico-Aziendali, Giuridiche, Merceologiche e Geografiche - Università degli Studi di Foggia

R2-P8 *Il Green Public Procurement in Puglia: l'esempio dei comuni di Terlizzi e di Mola di Bari*

Antonella Lomoro, *Patrizia Milano*, *Massimo Guido*, *Claudia Attanasio* – ECO-logica S.r.l. Bari

Marco Lancieri – Assessorato Ecologia Regione Puglia

R2-P9 *L'applicazione del Modello di Area Industriale Sostenibile (SIAM), il caso di studio dell'area industriale di Molfetta (Ba)*

Antonella Lomoro, *Patrizia Milano*, *Massimo Guido*; *Claudia Attanasio*; *Donatella Lomoro*; *Petronilla Diomede*; *Maria Cristina Caputo* – Eco-logica S.r.l., Bari

R2-P10 *La certificazione ambientale del Comune di Vinchio (AT): uno strumento per promuovere l'efficienza comunale e per valorizzare il territorio*

Andrea Camarlinghi - Corintea soc. coop., Torino; Andrea Laiolo, Sindaco Comune di Vinchio (AT)

R2-P11 *Il sistema integrato ambiente-qualità-sicurezza. Il caso Viscolube S.p.A. di Ceccano (FR)*

Giuseppe Russo - Università degli Studi di Cassino

R2-P12 *I Sistemi di Gestione Ambientale come strumenti di governo del territorio. L'esperienza degli Enti Locali della Toscana*

Aldo Nepi, Marco Tabani (Regione Toscana), Michela Di Matteo (Coordinamento Regionale A21L Toscana)

R2-P13 *Registrazione EMAS: l'esperienza dell'AATO Laguna di Venezia per uno sviluppo sostenibile del territorio.*

Gabriella Chiellino, direttore tecnico, ed Elisa Codato - e-Ambiente S.r.l.; Tullio Cambuzzi, direttore, Federica Boscolo e Chiara Micoli - AATO Laguna di Venezia.

R2-P14 *I detergenti "Ecolabel" analisi delle procedure per l'assegnazione del marchio e valutazione dell'impatto tossicologico su organismi viventi*

S.Gerbino U.Musco, V.Roella, G.Biccai, C.Borlandelli, A. Castiglioni A.Castoldi, S.Maffioletti,

ARPA Lombardia – Dip. di Varese; F.Pasquarè, A. Pozzi - Università dell'Insubria, VARESE, Fac. di Sc. MM. FF. NN, sede di Como

R2-P15 *Sistema HACCP e certificazione FAMI-QS nell'industria chimica: l'applicazione dei principi della sicurezza ed igiene alimentare ad un impianto produttore di additivi per l'alimentazione animale.*

Marta Casella - ambiente s.c.- Carrara; Rossella Demi, Elena Restaino - ambiente s.c.

R2-P16 *Climate Social Responsibility: come tramutare l'impegno in opportunità.*

Stefania Canepa - Eco-Way

R2-P17 *Programma di monitoraggio e certificazione dello stato di pulizia della Città di Torino*

Silvio Zancolò, Anna Trombetta – Corintea, Torino; Domenico Mangone – Assessore all'Ambiente Comune di Torino; Mario Lombardo, Alberto Civera – Divisione Ambiente e Verde Settore Ciclo dei Rifiuti del Comune di Torino

Giovedì 8 novembre 2007 ore 10.00-13.00 sala Ravezzi 1 (hall Sud)

LA RACCOLTA DIFFERENZIATA: ESPERIENZE A CONFRONTO

A cura di **Federambiente**

Uno strumento essenziale per recuperare materia dai rifiuti urbani è la raccolta differenziata attuata in Italia con differenti modalità nelle diverse realtà territoriali: aree metropolitane, urbane, rurali, montane, aree con forti flussi turistici.

Le scelte adottate, inoltre, devono necessariamente prendere in considerazione l'efficacia, l'efficienza e l'economicità per rispettare i criteri della sostenibilità e tener conto degli obblighi fissati dalle normative vigenti riguardo agli obiettivi di raccolta differenziata.

Nel convegno verranno illustrate alcune significative esperienze di imprese operanti in contesti differenti e che adottano un'ampia gamma di modalità operative.

Programma

10,00 Apre e coordina i lavori

Gianluca Cencia, Direttore Federambiente

Esperienze aziendali a confronto:

10,20 - Porta a porta a Colli Aniene - Prima esperienza di raccolta differenziata integrata a Roma.

Giovanni Fiscon, Pietro Zotti, Francesca Mastrantonio, Rosalba Caruso - Ama Roma S.p.A.

10,40 - La raccolta differenziata nella città di Milano

Danilo Vismara, Amsa Milano S.p.A.

11,00 – La raccolta differenziata nella città di Bari

Antonio Di Biase, Amiu Bari S.p.A.

11,20 – Progetto territoriale di raccolta differenziata porta a porta per la città di Novara

Silvio Carniel, Assa Novara S.p.A.

11,40 – L'esperienza della raccolta differenziata domiciliare e dell'applicazione della tariffa puntuale nei comuni del Consorzio Priula

Paolo Contò, Consorzio Priula Villorba

12,00 - Gestione dei rifiuti urbani – Il sistema integrato di Hera Ravenna

Cesare Bagnari, Hera Ravenna S.r.l.

12,20 - Modelli innovativi di raccolta differenziata per le aree produttive

Angelo Fazio – Quadrifoglio Firenze S.p.A.

13,00 - Chiusura

Giovedì 8 novembre 2007 ore 10.00-12.30 sala Noce (pad. A6)

Forum su ELV (End of Life Vehicles) - Gli obiettivi del recupero. Le soluzioni tecnico-scientifiche del pre e post shredding.

A cura di **ANFIA, UNRAE, AIRA, Università di Bologna – Polo di Rimini**

Il 18 Settembre del 2000 il Parlamento e il Consiglio Europeo adottavano la Direttiva 2000/53 sui veicoli a fine ciclo vita "End of Life Vehicles", con lo scopo principale di migliorare il recupero (riuso/riciclo/recupero) dei veicoli fuori uso e conseguentemente di ridurne l'impatto sull' Ambiente.

Da allora tutti gli Stati Membri dell' Unione Europea hanno emanato leggi per introdurre la Direttiva nella legislazione nazionale; l' Italia con l'entrata in vigore del D.Lgs. 209/2003 e del D.Lgs. 149/2006 ha correttamente portato a termine tale procedura.

Ora per il Sistema Paese Italia si apre una fase di operatività più intensa in cui affrontare il problema del residuo di frantumazione dei veicoli, meglio noto come "Car Fluff", attualmente ancora conferito in discarica.

A tal proposito solo attraverso uno sforzo congiunto di tutti gli operatori economici della filiera recupero ELV e delle Istituzioni si potrà arrivare alla definizione di un percorso di miglioramento comune, che conduca lo stato Italia al raggiungimento degli obiettivi imposti dalla Direttiva Comunitaria.

E' impegno chiaro e consapevole della filiera economica interessata realizzare un progetto di "linea tecnologica" che porti al raggiungimento di questo target in modo efficiente e industrialmente gestibile, in stretta e indispensabile collaborazione con le Autorità.

E' in questa ottica che ANFIA, UNRAE, AIRA, Università di Bologna – Polo di Rimini hanno ritenuto importante organizzare un Forum ad Ecomondo 2007 su questa tematica raccogliendo le esperienze tecnico-scientifiche da parte di rappresentanze delle associazioni ed enti di ricerca e di quanti intendono intervenire nella discussione finale.

Programma:

Saluti di Benvenuto e introduzione

On. Camillo Piazza V. Presidente Commissione parlamentare di inchiesta sul Ciclo dei Rifiuti (*presenza da confermare*)

Chairman e coordinamento del FORUM

Luciano Morselli, Responsabile Scientifico di Ecomondo 2007

Interventi

- Rosanna Laraia - APAT, Roma - *La gestione dei Veicoli fuori uso: stato attuale e prospettive*
- Rappresentante della Commissione od Associazione Europea *Lecture sulla realtà europea*
- Salvatore Di Carlo Fiat - Group Automobiles – *La filiera degli ELV in Italia, posizione ANFIA /UNRAE*
- Anselmo Calò - Fise UNIRE Assodem: *obiettivi e proposte degli Autodemolitori*
- Mirco Orazi, Eric Filippini Rappresentanti tecnici di AIRA: *Obiettivi e proposte dei frantumatori*

Interventi brevi su casi Studio delle ricerche applicate:

- Luciano Morselli Università di Bologna - Polo di Rimini – *La caratterizzazione del car fluff*
- F. Salvati – Centro Sviluppo Materiali SpA – *Trattamenti termici car fluff per recupero materia / energia*

Discussione e Conclusioni finali alla presenza del Direttore Generale Ministero dell'Ambiente Gianfranco Mascazzini (*presenza da confermare*)

Giovedì 8 novembre 2007 ore 14.00-18.00 sala Ravezzi 1 (hall Sud)

Giornata Studio sull'Analisi del Ciclo di Vita dei rifiuti (LCA)

In collaborazione con **ISWA Italia e ATIA**

È previsto un servizio di traduzione simultanea per le lingue inglese e italiano

Le problematiche connesse alla sempre più crescente produzione e più complessa gestione dei rifiuti possono essere affrontate tramite sistemi più efficienti che vadano incontro agli obiettivi generali delle direttive europee. Occorre quindi analizzare e gestire il "problema rifiuti" inserendolo all'interno di una strategia integrata di sviluppo sostenibile, che abbia, tra le priorità, l'uso razionale e sostenibile delle risorse, il minore consumo di energia e la minimizzazione delle emissioni nell'ambiente. L'uso della LCA si inserisce come strumento che può concorrere in maniera determinante a definire ed attuare politiche orientate alla prevenzione e al recupero dei rifiuti, nell'ottica della minimizzazione degli impatti.

La LCA può essere applicata ad un sistema integrato di gestione dei rifiuti per il confronto di diversi scenari che prevedano combinazioni di tipologie funzionali ed impiantistiche, in modo da valutare le differenti possibilità di recupero, riciclaggio e smaltimento dei rifiuti, in relazione agli effettivi impatti associati con i singoli processi del sistema e con gli scenari globali ipotizzati sulle diverse categorie interessate (ad es. salute umana, tossicità, impoverimento dello strato di ozono, ecc.). L'applicazione della metodologia LCA può consentire, alla Pubblica Amministrazione come agli operatori del settore, di disporre di un elemento di valutazione ambientale oggettivo per confrontare scenari alternativi utilizzando, cioè, come strumento di supporto alle decisioni, in particolare per la definizione delle politiche industriali e territoriali. Infatti la LCA, mettendo in evidenza le aree più critiche dei processi in riferimento alle varie categorie ambientali considerate, permette di indirizzare le azioni e le risorse per apportare miglioramenti al singolo processo o allo scenario globale che li rendano più efficaci dal punto di vista ambientale. La giornata di studio si propone di fornire informazioni sull'inquadramento della LCA nell'ambito della normativa europea, sui principi e prospettive di sviluppo e di applicazione, sugli strumenti applicativi correntemente disponibili e sulle esperienze pratiche condotte a livello nazionale ed internazionale.

Programma

14:00 Preside ed introduce: Carlo Noto La Diega – Presidente FISE, Consigliere ISWA

14:10 Introduzione ed inquadramento generale

Francesco Belfiore - ATIA; Paola Gamarra - Golder Associates (Canada)

14:30 Quadro istituzionale e normativo europeo

Michele Galatola, European Commission - DG-Research

15:00 Un nuovo strumento per LCA nella gestione dei rifiuti – WRATE

Terry Coleman - Environment Agency (UK)

15:20 L'applicazione del WRATE alla programmazione della gestione dei rifiuti in un comune della Gran Bretagna

Tony Yates, SLR Consulting (Gran Bretagna)

15:40 Progetto CALCAS -Prospettive di sviluppo

Alessandra Zamagni - ENEA

16:00 Esperienze pratiche 1 – Sistema gestione integrato Prov. di Bologna

Paolo Masoni - ENEA

16:20 Esperienze pratiche 2 - Biowaste da raccolta differenziata domestica

Janus Kirkeby - Waste Centre (Denmark)

16:40 Esperienze pratiche 3 - Confronto ambientale del riciclo e del recupero energetico di oli usati in Ungheria: l'LCA a supporto di un'analisi critica di strumenti politici

Balázs Sára - Febe Ecologic, Faenza (RA)

17:00 Discussione e conclusione - Giuseppe Rubrichi, Presidente ATIA

Venerdì 9 novembre 2007 ore 9.30-13.00 sala Ravezzi 1 (hall Sud)

Presentazione Rapporto FISE UNIRE "L'Italia del Recupero – 8° edizione"

A cura di **Fise UNIRE**

Con il Patrocinio di:

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
Ministero dello Sviluppo Economico

In collaborazione con: Osservatorio Nazionale sui Rifiuti

Con il contributo di: CONAI e Ecomondo

Appuntamento annuale di presentazione ed approfondimento sulla situazione del riciclo in Italia. I Rapporti sui settori del riciclaggio, presentati da FISE UNIRE (Associazione che riunisce le rappresentanze dei recuperatori) e raccolti nel volume "L'Italia del Recupero", forniscono un'aggiornata fotografia analitica su alcuni tra i più importanti comparti del recupero per l'economia nazionale (carta, plastica, acciaio, alluminio, legno, gomma, veicoli a fine vita, batterie, rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche e rifiuti inerti).

L'unicità e l'importanza dell'evento deriva dal contenuto dei Rapporti, redatti sulla base di mirate indagini settoriali e del contesto nazionale e internazionale del mercato di riferimento, che rappresenta un'interessante occasione di confronto per lo sviluppo futuro di questo settore.

Introduzione

R. Carlo Noto La Diega *Presidente FISE*

Presentazione dei principali contenuti del Rapporto

Letizia Nepi *Vice Segretario FISE UNIRE*

Dibattito

ZERO DISCARICA: MISSIONE POSSIBILE?

Moderatore **Luciano Morselli** *Presidente Comitato Scientifico Ecomondo*

Intervengono

Sen. Edo Ronchi * *Vice Presidente Commissione Territorio Ambiente Senato*

On. Mauro Chianale *Vice Presidente Commissione Ambiente della Camera*

On. Paolo Russo *Componente Commissione Bicamerale d'Inchiesta sul Ciclo dei Rifiuti*

Sen. Sauro Turroni * *Presidente Comitato per la revisione del D.Lgs. 152/2006*

Agata Milone *Regione Piemonte*

Dario Esposito *Presidente Commissione Ambiente ANCI*

Roberto De Santis *Presidente CONAI*

Corrado Scapino *Presidente FISE UNIRE*

I rappresentanti dei Settori dell'Italia del recupero **CIAL, COBAT, RILEGNO, ANPAR, ARGO, ASSODEM, ASSORAE, ASSORIMAP, SARA, UNIONMACERI** porranno specifiche domande ai partecipanti al Tavolo.

Conclusioni: **Sen. Giovanni Piatti*** *Sottosegretario Ministero Ambiente*

() in attesa di conferma*

Venerdì 9 novembre 2007 ore 9.30-18.00 sala Noce (pad. A6)

Seminario: "LA GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI IN ITALIA ED IN EUROPA: RICERCHE, TECNOLOGIE E ASPETTI GESTIONALI"

Gli ultimi anni la strategia europea e nazionale relativa alla Gestione Integrata dei Rifiuti ha portato ad un decisivo incremento della raccolta differenziata, allo stesso tempo la Commissione Europea discute su una nuova proposta di Direttiva che dovrebbe portare ad una "EUROPA DEL RECUPERO" con un target al 2015 pari al 65% peraltro già ripreso in molti Piani Provinciali soprattutto al Nord Italia. Ciò comporta un ridisegno per i prossimi anni del sistema di gestione dalla prevenzione, all'intero ciclo di vita dalla risorsa/materia, la sua estrazione, dal prodotto fino al rifiuto ed ai RI-Prodotti prendendo in considerazione le migliori soluzioni possibili.

La tendenza è dunque quella di favorire lo strumento della valutazione del ciclo di vita dei processi e dei prodotti, sviluppare soluzioni di ecodesign e di ecologia industriale a vantaggio di una produzione di beni eco-compatibili; incrementare gli strumenti di validazione di tale sistema attraverso il Sistema Integrato di Monitoraggio Ambientale, l'Analisi del rischio, LCA/LCI, lo sviluppo delle certificazioni ambientali e di prodotto.

Tra le esperienze da presentare, tra i vari casi studio legato al territorio o agli ATO ove si lavora in un contesto anche di ricerca applicata, un riscontro lo avrà il laboratorio a rete regionale LITCAR di Rimini, facente parte del Programma PRRITTT regionale Emilia Romagna il quale contribuisce con la sua attività di ricerca, all'attuazione ed al consolidamento di una comunità regionale sull'innovazione e delle conoscenze da trasferire, con benefici economici, ambientali e sociali, al tessuto industriale.

Venerdì 9 novembre 2007 ore 9.30-12.20 sala Noce (pad. A6)

I Sessione: La normativa e gli aspetti gestionali

Presidenti di sessione

Edolo Minarelli – Direttore Generale HERA Rimini

Paola Ficco - Esperto Ufficio Legislativo - Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Terr. e del Mare

9.30 apertura dei lavori e introduzione

Relazioni Plenarie

9.40 *"How the new UK Waste Strategies reflects European Policies and the Waste Framework Directive"*

Chris Murphy - ISWA, Deputy Managing Director Chartered Institutes of Waste Management (UK)

9.55 *"Factors Influencing the Economic and Ecological Implications of Waste Management Systems"*

Gerhard Vogel - Head of the Dep. of Technology and Sustainable Productmanagement - University of Economics and Business Administration, Vienna (Austria)

Interventi orali

10.20 *"Tecnologie innovative per la gestione sostenibile dei rifiuti"*

Ermanno Barni, Maurizio Coronidi - ENEA - dipartimento Ambiente, Cambiamenti globali e Sviluppo sostenibile

10.40 *"Implementation of the EU WEEE Directive in Italy and challenges for Italian companies carrying out business in other EU member states"*

Meike Altwater - 1WEEE Services GmbH, Boeblingen (D)

Samantha Charalambous, Alberto Canni Ferrari - Krug und Petersen Italia S.r.l., Cernusco s.N.

11.00 *"Sistema integrato per la gestione dei flussi di materiali e rifiuti nel settore delle costruzioni"*

Carmela Gargano - Dipartimento di Progettazione Urbana e di Urbanistica – Unità di Ricerca Tecnologia e Ambiente - Università degli Studi di Napoli Federico II

11.20 Coffee break

11.40 *"La tecnologia RFID applicata ad un modello di gestione integrata dei rifiuti finalizzato alla TIA puntuale: sviluppi operativi"*

Davide Pavan, Roberto Ronco – Consorzio Chierese per i Servizi, Chieri (TO)

12.00 *"Raccolta stradale e raccolta domiciliare in Lombardia e Veneto: confronto fra produzione rifiuti urbani, rese di raccolta differenziata, costi del servizio di igiene urbana per sistema di raccolta e grandezza dei comuni"*

Natale Belosi - ECOISTITUTO di Faenza (RA)

I Sessione Poster

R3-P1 *"Valutazione ambientale della gestione dei rifiuti urbani nel comune di Palermo tramite la procedura di LCA: il ruolo del sistema di trasporto"*

Giovanna Federico, Gianfranco Rizzo, Marzia Traverso – Dipartimento di Ricerche Energetiche ed Ambientali (DREAM) - Università degli Studi di Palermo

R3-P2 *"SUEI (Specific Use Ecological Island) Integrated Solution for Separated Collection and Waste Rate in Industrial and Commercial Areas"*

Domenico Scamardella, Angelo Fazio, Marco Maria Samoggia - Quadrifoglio Spa, Firenze

R3-P3 *"La gestione degli impianti di biogas da reflui zootecnici: Problematiche ed opportunità ambientali"*

Cristina Cordoni, Vittoria Percivalle - Dipartimento di Ecologia del Territorio Università di Pavia

R3-P4 *"Self Cleaning Attitude: an European Union project for the implementation for separate collection of waste in Republic Of Moldova"*

Michele Giavini, Giorgio Ghiringhelli, ARS Ambiente Srl, Gallarate (VA); Ferruccio Ceccarelli, Melissa Nava - Euroimpresa Legnano Srl; Roxana Burlac, Alina Candu – Isimbardi International Srl – Chişinău (Moldova); Vitalie Sorocan – EU Integration Office, Rayon Edineţ (Moldova)

R3-P5 *"Benchmark della tariffe degli impianti di trattamento e smaltimento dei rifiuti solidi urbani in Italia"*

Mario Sunseri - labelab srl – Bologna; Andrea Atzori - Ente di Bacino Padova Due, Padova

R3-P6 *"Analisi eMergetica dell' ATO CT4 in previsione dell'avvio del piano di gestione integrata dei rifiuti"*

Angela Daniela La Rosa, Giuseppe Siracusa, Angelo Librante - Università di Catania

Venerdì 9 novembre 2007 ore 12.20-13.00/14.30-16.00 sala Noce (pad. A6)

II Sessione: La ricerca, le tecnologie ed il controllo ambientale

Presidenti di sessione

Gian Franco Saetti – Regione Emilia Romagna

Fabrizio Passarini – Università di Bologna

Interventi orali

12.20 *"Steam gasification of tyre waste, poplar and refuse-derived fuel: a comparative analysis"*

Sergio Galvagno, Giovanni Casciaro, Stefania Casu, Maria Martino, Claudio Mingazzini, Antonio Russo, Sabrina Portofino - ACS-PROT-STP, C.R. ENEA Trisaia

12.40 *"Considerazioni sull'integrazione ottimale tra recupero di materia ed energia in sistemi integrati: presentazione di un caso di studio"*

Mario Grosso, Lucia Rigamonti - Politecnico di Milano

13.00 – 14.30 Pausa pranzo

14.30 Rapporto II Sessione Poster

Interventi

15.00 "Riutilizzo di ceneri leggere micronizzate in conglomerati cementizi autocompattanti"

Gianluca Intini, Federico Cangialosi, Lorenzo Liberti, Michele Notarnicola, Mariano Simone – Politecnico di Bari

15.20 "Separate collection and washing protocol of agricultural phytosanitary packaging wastes: experimental monitoring at Italian provincial scale"

Fabio Tatano, Chiara Benelli, Agnese Gasparini, Roberta Poeta, Filippo Mangani - Università di Urbino "Carlo Bo"; Giulio Boccioletti – Provincia di Pesaro e Urbino

16.00 Coffee break

II Sessione Poster

R3-P7 "<<Recupero>> e <<recupero energetico>> dei rifiuti nell'ordinamento comunitario: quadro vigente e prospettive di riforma"

Giuseppe Garzia – Università di Bologna

R3-P8 "Valutazione del ciclo di vita dei processi e dei prodotti: strategie di Ecodesign"

Alessandra Bonoli, Federica Pantaleoni, Marcella Nanni - DICMA (Dipartimento di Ingegneria Chimica Mineraria e delle Tecnologie Ambientali) Università di Bologna

R3-P9 "Steam gasification of scrap tyres: a valuable route for matter and energy recovery"

Sabrina Portofino, Stefania Casu, Pierpaolo Iovane, Maria Martino, S. Moliterni, S. Nicassio, Antonio Russo, Sergio Galvagno - ACS-PROT-STP, C.R. ENEA Trisaia

R3-P10 "Il sistema obiettivi - target - indicatori ambientali per la VAS: la matrice per la tematica dei rifiuti"

Patrizia Fiorletti, Gianluca Leone, Adele Rita Medici, Stefano Pranzo, Maria Luisa Trinca, Giulio Vulcano – APAT Roma

R3-P11 "L'ottimizzazione della raccolta e del trasporto nella gestione integrata dei rifiuti urbani: la raccolta pneumatica"

Alessandra Bonoli, Marcella Nanni, Federica Pantaleoni - DICMA (Dipartimento di Ingegneria Chimica Mineraria e delle Tecnologie Ambientali), Università di Bologna

R3-P12 "L'incidenza della qualità di vita sugli obiettivi di raccolta differenziata: la proposta di nuovi indici rappresentativi della sfera sociale confrontati con la matrice ambientale "rifiuti"

Andrea Valentini, Laura Salvatori - Wastelab Studio Associato, Pesaro; Laura Filonzi - CIR33, Jesi (AN)

R3-P13 "Servizi di raccolta differenziata e creazione di valore socio-economico nella provincia di Latina"

Giuseppe Russo – Università degli Studi di Cassino

R3-P14 "Le pectine da scorze d'arancia"

Maria Marcella Tripodo, Fabio Mondello, Francesco Lanuzza - Università di Messina

R3-P15 "Hydroxytyrosol and its lipophilic derivatives: useful antioxidants for cosmetic, nutraceutical and dietetic applications. A short and cheap preparation starting from tyrosol present in olive oil waste waters"

Roberta Bernini, Enrico Mincione, Maurizio Barontini, Fernanda Crisante, Gianfranco Provenzano - Università degli Studi della Tuscia - Viterbo

R3-P16 "Uso di tecniche fisiche per lo studio della maturazione della pollina da galline ovaiole"

Alice Dall'Ara, Francesco Antolini – ENEA Faenza (RA), Laura Billi - ARPA ER, Sez. Provinciale di Ravenna; Claudio Mingazzini, Sergio Sangiorgi – ENEA Faenza (RA)

R3-P17 "Messa a punto di un processo combinato e realizzazione di un impianto pilota per la produzione di carboni attivi e gas di sintesi da materiali di rifiuto mediante pirolisi e steam-reforming"

Pierpaolo Iovane, Antonio Donatelli, Antonio Molino, Giacinto Cornacchia, Sergio Galvagno, Domenico Cardello, Silverio Cavaliere, Domenico Matera, Sabrina Portofino, Stefania Casu, Maria Martino, Antonio Russo, Giovanni Casciaro - Centro Ricerche ENEA di Trisaia; Nicola Zocaro, Valter Cappella, Massimo Cimini - SICAV srl

R3-P18 "Durable Lightweight Concrete"

Raphael Barki - Elandel Services Ltd., Tel Aviv (Israel)

R3-P19 "Caratterizzazione mineralogico-petrografica di materiali inerti da costruzione e demolizione per il riciclaggio: caso studio l'impianto Fenza Daniela di Rovigo"

Alice Toffano, Elena Marrocchino, Carmela Vaccaro - Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Scienze della Terra

R3-P20 "Miglioramento delle caratteristiche di isolamento acustico di blocchi in laterizio realizzati con impasti additivati con materiali di scarto ad elevato peso specifico"

Guido Nasseti - Centro Ceramico, Bologna; Sandro Hreglich - Stazione Sperimentale del Vetro, Murano (VE); Domenico Gattelli, Anna Gattelli - GATTELLI SpA, Russi (RA)

R3-P21 "Inertizzazione di scorie da termovalorizzazione RSU mediante Fosfatazione Elettrocinetica"

Giombattista Traina – Istituto Giordano spa, Bellaria (RN)

R3-P22 "Processo innovativo per il recupero pile alcaline esauste"

Emanuela Moscardini, Sara Mainelli, Giuliana Furlani, Francesca Pagnanelli, Luigi Toro – Università di Roma "Sapienza"; Francesco Vegliò, Francesco Ferella, Ida De Michelis – Università degli Studi di L'Aquila; Francesca Beolchini - Università Politecnica delle Marche, Ancona

R3-P23 "Il recupero di materiali da accumulatori al piombo-acido esausti come alternativa alla discarica"

Danilo Fontana, Loris Pietrelli, Farnoosh Farmand Ashtiani - ENEA Casaccia Roma; Roberto Nannicini - ENEA Pisa; Giovanni Modica - Politecnico di Milano

R3-P24 "Sviluppo di apparecchiature pilota per processi idrometallurgici di recupero del piombo dallo smantellamento degli accumulatori a fine vita"

Vittoria Fatta, R. Nannicini – ENEA; G. Modica - Politecnico di Milano; S. Basso Ricci - Agrimeccanica BR Srl

R3-P25 "Microrganismi aerodispersi in ambienti indoor correlati alla gestione e al recupero dei rifiuti: approcci metodologici di biomonitoraggio"

Paola Margherita Bianca Gucci, Anna Maria Coccia, Ines Lacchetti, Rosa Paradiso, Massimiliano Beccaloni, Stefano Moriconi - Istituto Superiore di Sanità, Roma

R3-P26 "Spettroscopia digitale di immagine applicata alla caratterizzazione di prodotti particolari di rifiuto"

Silvia Serranti, Giuseppe Bonifazi - Dipartimento di Ingegneria Chimica, Materiali e Ambiente - Sapienza - Università di Roma

R3-P27 "Telerilevamento e fotointerpretazione: strumenti e tecnica d'indagine per la scoperta di siti illegalmente adibiti a discariche di rifiuti, di cui è incerta la "composizione merceologica"

Massimo Morigi - Collaboratore - Università IUAV di Venezia – Pianificazione del Territorio; Virginio Bettini - Università IUAV di Venezia - Dipartimento di Urbanistica

R3-P36 "Rifiuti/residui, una risorsa da riciclare e valorizzare in materiali di natura ceramica"

Rosa Sansosti, P. De Luca, A. Nastro - Dipartimento di Pianificazione Territoriale, Università della Calabria, Arcavacata di Rende (CS)

Venerdì 9 novembre 2007 ore 16.20-18.00 **sala Noce (pad. A6)**

III Sessione: Il laboratorio a rete regionale LITCAR (Laboratorio Integrato Tecnologie e Controllo Ambientale nel Ciclo di vita dei Rifiuti): i prodotti scientifici e lo sviluppo futuro

Presentazione di alcune memorie scientifiche

16.20 Introduzione

Luciano Morselli – Università di Bologna, Polo di Rimini

Presidenti di Sessione

Luisa Barbieri - Università di Modena e Reggio Emilia

Sergio Piccinini - C.R.P.A. Spa

Interventi orali

16.30 "Applicazione della metodologia di Life Cycle Assessment alla valorizzazione dei rifiuti"

Grazia Barberio, Roberto Buonamici, Roberto Pergrefi, Simona Scalbi, Paolo Masoni - ENEA, Bologna

16.50 "Il Laboratorio LITCAR: il recupero di rifiuti e la IPP"

Luisa Barbieri, Fernanda Andreola, Isabella Lancellotti, Daniela Rabitti - Università di Modena e Reggio Emilia; Leonardo Esposito, Elisa Rambaldi - Centro Ceramico di Bologna; Maria Chiara Bignozzi - Università di Bologna

17.10 "Sistema Integrato di Monitoraggio Ambientale (SIMA): un sistema di controllo della pressione ambientale di impianti di trattamento/smaltimento dei rifiuti"

Luciano Morselli, Valentina Baravelli, Silvia Boneschi, Laura Piccarì, Fabrizio Passarini, Ivano Vassura – Università di Bologna

17.30 "Rese di co-digestione di scarti agro-industriali in reattori pilota a ciclo continuo"

Mariangela Soldano, Sergio Piccinini, Lorella Rossi, Nicola Labartino - Centro Ricerche Produzioni Animali CRPA, Reggio Emilia

17.50 Rapporto Sessione Poster e conclusioni

R3-P28 "Studio delle caratteristiche di miscele di polipropilene da riciclo con polipropilene vergine"

Paolo Pozzi - Università di Modena e Reggio

R3-P29 "Sviluppo di tecnologie innovative per la bonifica di suoli contaminati da policlorobifenili (PCB)"

Daniela Todaro, Fabio Occulti, Sara Berselli, Giovanni Camera Roda, Lorenzo Bertin,

Leonardo Marchetti e Fabio Fava - DICASM, Facoltà di Ingegneria & LITCAR, Università di Bologna, Bologna

R3-P30 "LITCAR, L.P.1. O.R. 4.1. Inchiostrici ecologici per tecnologia Ink-Jet e piattaforme per il riciclo della carta da macero"

Leonardo Setti – Polo di Rimini, Università di Bologna; Ivan Mencarelli, Elena Ansaloni – LITCAR, Polo di Rimini, Università di Bologna; Silvia Giuliani, Antonella Chiriaco - Lesepidado Srl, Bologna

R3-P31 "LITCAR, L.P.1. O.R. 2.1. "Recupero di biofenoli da scarti dell'agroindustria": il caso Phenbiox"

Elena Ansaloni, Dario Zanichelli, Leonardo Setti - Università di Bologna

R3-P32 "Raccolta Differenziata, performance e criticità. caso studio applicato alla regione emilia romagna"

Luciano Morselli, Sauro Sacchetti – Servizio rifiuti e bonifica siti, Regione Emilia Romagna; Sara Cavaggion, Alice Barbieri - Università di Bologna – Polo Scientifico Didattico di Rimini

R3-P33 "Inertizzazione di scorie da termovalorizzazione RSU mediante Fosfatazione Elettrocinetica"

Giombattista Traina – Istituto Giordano spa, Bellaria (RN)

R3-P34 "Messa a punto di un processo combinato e realizzazione di un impianto pilota per la produzione di carboni attivi e gas di sintesi da materiali di rifiuto mediante pirolisi e steam-reforming"

Pierpaolo Iovane, Antonio Donatelli, Antonio Molino, Giacinto Cornacchia, Sergio Galvagno, Domenico Cardello, Silverio Cavaliere, Domenico Matera, Sabrina Portofino, Stefania Casu, Maria Martino, Antonio Russo, Giovanni Casciaro - Centro Ricerche ENEA di Trisaia; Nicola Zocaro, Valter Cappella, Massimo Cimini - SICAV srl

R3-P35 "Analisi di Rischio nel Sistema Integrato di Gestione dei Rifiuti. Approccio ed applicazioni"

Luciano Morselli, Laura Piccarì, Ivano Vassura, Fabrizio Passarini – Università di Bologna, Polo di Rimini

Venerdì 9 novembre 2007 ore 9.00-13.30 Sala Cedro (ingresso Ovest lato Pad. C7)

Convegno finale di presentazione dei risultati del progetto SIAM (Sustainable Industrial Area Model)

A cura **ENEA**

Con il Progetto LIFE - SIAM (Modello di Area Industriale Sostenibile), frutto della collaborazione tra l'ENEA e altri 17 Partner, sostenuto per circa il 50% con i fondi comunitari del Programma LIFE-Ambiente, è stata messa a punto un'azione dimostrativa di sistema con le seguenti finalità:

- ridurre l'impatto ambientale derivato dalla presenza di aree industriali,
- favorire lo sviluppo di sistemi di qualità ambientale e dell'utilizzo di tecnologie pulite,
- apportare benefici al contesto territoriale in termini ambientali e socio-economici.

Il Progetto ha analizzato 8 aree industriali identificate in varie regioni italiane (due nel Lazio, due nel Veneto, una in Abruzzo, una in Puglia, una in Toscana, una in Piemonte), ha definito le caratteristiche specifiche di un "Modello di Area Industriale Sostenibile", applicabile nelle suddette realtà territoriali, a partire da direttive e regolamenti comunitari rilevanti quali quelli

inerenti la VAS e l'EMAS, lo ha sperimentato presso le otto aree e ha raggiunto il risultato finale di elaborare le linee guida per la realizzazione di un'area industriale sostenibile.

Il progetto è stato inserito a pieno titolo nelle iniziative del Comitato nazionale Ecolabel-Ecoaudit per l'applicazione territoriale del Regolamento EMAS.

Programma dei lavori:

h. 9.00: Registrazione dei partecipanti

Coordinamento dei lavori: F. Frenquellucci (Responsabile del progetto)

h.9.30: Le attività dell'ENEA sullo sviluppo sostenibile (M. Garozzo, ENEA- Direttore del Dipartimento Ambiente, Cambiamenti globali e Sviluppo sostenibile)

h.9.45: Aree ecologicamente attrezzate ed EMAS, una visione strategica per il territorio (A. Di Stefano, Dirigente servizio VIA - Regione Emilia Romagna ed E. Cancila, ERVET)

h.10.00: Aree produttive, reti di servizi innovativi e sistemi economici locali (M.Cavallo, Provincia di Bologna)

h.10.15: La progettazione delle aree industriali ecologicamente attrezzate (W.Brunelli, UNINDUSTRIA- Bologna)

h.10.30: Il progetto LIFE-SIAM: principali caratteristiche, obiettivi e risultati raggiunti (F. Frenquellucci, ENEA)

h.10.50: Il modello di area industriale sostenibile (A. Peruzzi IGEAM)

h.11.10: La struttura organizzativa e gestionale dell'area industriale sostenibile (A. Di Paolo, IGEAM)

h.11.30: Le analisi iniziali del progetto sulle aree industriali ecologicamente attrezzate (A. Danieli, Consorzio ZIP-Padova)

h.11.50: Le analisi di sostenibilità nelle aree industriali partner del progetto (U. Mazzanti, CRF)

h.12.10: Le attività di Certiquality per le registrazioni EMAS previste nel progetto SIAM (A. Romaniello, Certiquality)

h.12.25 : L'applicazione della VAS nello sviluppo delle aree industriali sostenibili (A. Forni, ENEA)

h.12.40: I software sviluppati sul modello di area industriale sostenibile (M. Dell'Isola, Università di Cassino)

h.12.55: Le linee guida per l'applicazione del modello SIAM (M. Tarantini, ENEA)

h.13.15: I percorsi formativi del progetto SIAM (B. Carluccio, DASA Academy)

h.13.30: Chiusura dei lavori

Venerdì 9 novembre 2007 ore 9.30-13.30

sala Diotallevi 2 (hall Sud)

BATTERIE SENZA PIOMBO: ATTUARE LA DI RETTI VA EUROPEA. IL COBAT C'E'

A cura di **COBAT**

ore 9.30 • Registrazione partecipanti

ore 9.45 • Inizio lavori

- Giancarlo Morandi - Presidente Cobat Consorzio Obbligatorio Batterie al Piombo Esauste
- Gianni Piatti - On. Sen. Sottosegretario di Stato Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
- Francesco Ferrante -On. Sen. 13a Commissione Territorio, Ambiente, Beni Ambientali
- Massimo Buscemi -Assessore Regione Lombardia Reti e Servizi di Pubblica Utilità
- Pietro Menga -Presidente CIVES -Commissione Italiana Veicoli Elettrici Stradali
- Ugo Nicola Tramutoli - Presidente CEI - Comitato Elettrico ItalianoRPSV

Venerdì 9 novembre 2007 ore 14.30-17.30

sala Neri 1 (hall Sud)

CONOSCERE IL RICICLO MECCANICO

(per valorizzare gli imballaggi e i rifiuti da imballaggi in plastica)

A cura di **Assorimap**

Nella gerarchia del recupero degli imballaggi, così come definita in sede europea e nazionale, il riciclaggio meccanico è al primo posto dopo, naturalmente, l'obiettivo primario della riduzione degli imballi superflui e dei sovraimballaggi.

Il miglioramento qualitativo e l'ampliamento quantitativo della raccolta degli imballaggi post-consumo sono fattori essenziali ma non sufficienti per recuperare materie prime seconde destinate alla produzione di articoli con un certo valore aggiunto.

Occorre, infatti, procedere celermente a una diffusa azione di sensibilizzazione e di formazione specialistica, relativamente alle caratteristiche delle materie plastiche e alle tecnologie di selezione e di riciclaggio, in modo che anche in Italia, così come in altri paesi europei, si promuova e si generi quel circuito virtuoso che premia chi progetta e produce non a prescindere ma in funzione della massimizzazione del recupero di materia prima seconda dagli imballaggi a fine vita.

Relazioni

- La situazione e le prospettive settoriali del riciclo meccanico di materie plastiche in Italia
Antonio Diana, Presidente ASSORIMAP
- Le materie plastiche, le bioplastiche e le plastiche riciclate per la produzione di imballaggi
Oreste Pasquarelli, consulente
- Le tecnologie di selezione automatica e riciclo meccanico
Dario Previero, SOREMA-PREVIERO
- I criteri-base per la progettazione di imballaggi riciclo-compatibili
Francesca Mostardini, PACK.Co
- Le criticità dell'attuale circuito di raccolta-selezione-riciclo meccanico in Italia
Salvatore Spina, SERIPLAST
- Le proposte migliorative per la prevenzione, per lo sviluppo del riciclo meccanico e per l'utilizzo delle materie prime secondarie, anche alla luce del D.lgs 152/06
Senatore Tommaso Sodano, Presidente 13^a Commissione Permanente Territorio, Ambiente, Beni Ambientali.

Venerdì 9 novembre 2007 ore 14.30-18.00

sala Tulipano (pad. B6)

Seminario:

"L'ADOZIONE DI SISTEMI INTEGRATI DOMICILIARI DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI NELLE AREE METROPOLITANE: L'ESPERIENZA DI TORINO".

A cura di AMIAT



Ciclo dell'Acqua e Bonifiche
Water Cycle and Reclamation

ECOMONDO ACQUA, BONIFICA SITI CONTAMINATI

Mercoledì 7 novembre 2007 ore 14.30-18.00

sala Acqua (pad. A7)

Giovedì 8 novembre 2007 ore 9.30-13.00

sala Acqua (pad. A7)

Venerdì 9 novembre 2007 ore 14.30-18.00

sala Acqua (pad. A7)

Conferenza "LA GESTIONE, E LE NUOVE TECNOLOGIE DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE E DEI FANGHI DI DEPURAZIONE IN RIFERIMENTO AI NUOVI ADEMPIMENTI ED ALLE PRESCRIZIONI DELLA NORMATIVA EUROPEA E NAZIONALE"

A livello europeo è stata predisposta una lista contenente 33 sostanze prioritarie (specifici inquinanti o gruppi di sostanze) per le quali occorre determinare le procedure atte a consentirne la determinazione analitica e gli standard di qualità ambientali necessari ai fini della classificazione dei corpi idrici così come previsto dalla Direttiva Quadro 2000/60/EC. All'interno di questo gruppo 11 sostanze sono state identificate come particolarmente pericolose (sostanze prioritarie pericolose) per le quali è previsto, entro il 2020, la cessazione totale o graduale della loro presenza negli scarichi idrici.

Diversi sono i problemi di carattere tecnico-scientifico sui quali occorre soffermarsi ai fini della gestione del problema. Tra i principali si citano:

- la grande variabilità (in alcuni casi) o la scarsa disponibilità (in altri casi) di dati di tipo ecotossicologico che possono portare a valutazioni estremamente variabili sul valore da attribuire agli standard di qualità, con il rischio di definire questi ultimi in assenza di riferimenti specifici con i sistemi acquatici;
- la reale disponibilità di queste sostanze nei confronti della componente biologica nei sistemi naturali;
- la necessità di mettere a punto idonei metodi analitici in relazione al valore degli standard fissati (i limiti di rivelabilità del metodo possono risultare più elevati del livello di protezione richiesto);
- la necessità di attrezzare gli impianti di depurazione in modo da consentire l'abbattimento sempre più spinto di queste sostanze.

Il problema delle sostanze prioritarie ed in particolare di quelle pericolose si riflette poi sulla gestione dei fanghi di depurazione per i quali le alternative di smaltimento si restringono sempre più per effetto della riduzione progressiva dell'uso agricolo e dello smaltimento in discarica.

Mercoledì 7 novembre 2007 ore 14.30-18.00

sala Acqua (pad. A7)

I Sessione: Trattamenti innovativi dei fanghi di depurazione per garantire lo smaltimento o il recupero compatibili con l'ambiente

14.30 Apertura lavori

Presidenti di Sessione

Giuseppe Mininni – CNR – IRSA, Roma

Franco Cecchi – Università di Verona

14.45 introduzione

Interventi

15.00-15.20 Helmut Kroiss - Institute for Water Quality, Resources and Waste Management -Vienna University of Technology (A)

"Sludge disposal, technological and organisational challenges".

15.20-15.35 "Sludge treatment and drying reed bed systems"

Steen Nielsen - Orbicon, Roskilde (Denmark)

15.35-15.50 "Tecniche di minimizzazione della produzione di fango"

Roberto Canziani, Pompilio Vergine - Politecnico di Milano

15.50-16.05 "Riduzione della produzione di fanghi di supero attraverso l'applicazione del processo a Cicli Alternati® in linea fanghi"

Paolo Battistoni, A.L. Eusebi - Istituto di Idraulica ed Infrastrutture Viarie, Università Politecnica delle Marche; Franco Cecchi, Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università di Verona

16.05-16.20 "Prospettive del trattamento di fanghi secondari con ultrasuoni per migliorare le prestazioni della digestione anaerobica"

Giuseppe Mininni, Camilla M. Braguglia - Istituto di Ricerca sulle Acque (CNR) - Roma

16.20 coffee break

16.40-16.55 "Appropriate Technologies For Wastewater and faecal sludge management in Developing Countries"

Alessandra Bonoli, Marianna Garfi - DICMA Università di Bologna,

16.55-17.10 *"Il trattamento dei fanghi mediante lisi termica e digestione biologica"*

Gianfranco Favali, Arianna Saino - Siba S.p.A. Milano; Julien Chauzy - Veolia Water D. T., Saint Maurice, France; Delphine Nawawi - Veolia Water D. T., Saint Maurice, France

17.10-17.25 *"Descrizione ed applicazioni a scala reale del sistema Cannibal® per la riduzione della produzione di fanghi biologici"*

Enzo Bina, Emanuela Giacomotti – Siemens Water Technologies SpA, Casteggio (Pv)

17.25-17.40 *"La tecnologia di Wet Oxidation e la sua applicazione nel trattamento dei fanghi biologici"*

Ivano Evangelisti – 3V Green Eagle SpA – Bergamo ,

17.40 conclusioni

Giovedì 8 novembre 2007 ore 9.30-13.00 sala Acqua (pad. A7)

Il Sessione: La gestione dei corpi idrici e la definizione dei nuovi limiti di accettabilità per lo scarico di sostanze prioritarie pericolose

9.30 Apertura lavori e introduzione

Presidenti di Sessione

Enrico Rolle – Sapienza Università di Roma ,esperto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio del Mare
Romano Pagnotta – CNR – IRSA, Roma

Interventi

9.40-10.00 *"Attuazione della WFD in Italia"*

Romano Pagnotta - Istituto di Ricerca sulle Acque IRSA-CNR

Enrico Rolle – Sapienza Università di Roma ,esperto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio del Mare

10.00-10.15 *"Il monitoraggio ed il controllo delle sostanze pericolose prioritarie"*

Adriano Fava - Arpa Emilia-Romagna; Franco Berrè, Rosanna Bissoli - Regione Emilia Romagna

10.15-10.30 *"Lo scarico di sostanze pericolose nel quadro della normativa comunitaria e nazionale: forme e strumenti di gestione, controllo e programmazione"*

Roberto Calzolari - Regione Toscana - Dir. Gen. Politiche Territoriali e Ambientali, Firenze - Piergiuseppe Calà - Regione Toscana - Dir. Gen. Diritto alla Salute e Politiche di Solidarietà, Firenze

10.30-10.45 *"Limiti ambientali o limiti sanitari per la tutela delle acque? Verso un nuovo approccio comunitario integrato"*

Mario Carere, Enzo Funari - Istituto Superiore di Sanità – Dip. Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria

10.45-11.00 *"Le sostanze prioritarie e gli altri inquinanti da ricercare in funzione della definizione dello stato chimico ed ecologico ai sensi della Direttiva 2000/60/CE"*

Antonietta Fiorenza, Mara Raviola, Elio Sesia – Arpa Piemonte

11.00 coffee break

11.20-11.35 *"Le sostanze pericolose nelle acque: indagine preliminare a livello nazionale sulla base dei monitoraggi svolti dalle Agenzie di Protezione Ambientale"*

Marco Ostoich, Paolo Parati - Servizio Acque Interne, Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione Ambientale del Veneto, Padova

11.35-11.50 *"Stato dell'arte delle prestazioni analitiche dei laboratori europei nell'analisi delle sostanze prioritarie della WFD. L'esperienza del Progetto EC SWIFT-WFD nel periodo 2004-2006"*

Roberto Morabito, Claudia Brunori, Saumel Perez Santana – ENEA, Roma

11.50-12.05 *"Metodologie per la fissazione di limiti per le sostanze prioritarie"*

Stefano Polesello - Istituto di Ricerca sulle Acque IRSA-CNR, Brugherio
Silvio Capri, Maurizio Pettine - Istituto di Ricerca sulle Acque IRSA-CNR, Roma

12.05-12.20 *"Programma di monitoraggio della qualità di acque e sedimenti costieri del litorale jonico-calabrese"*

Rosaria Alessandra Magarelli, Francesco Rapisarda, Loretta Daddiego, Teresa Casabianca - Centro Ricerche ENEA Trisaia

12.20-12.35 *"La determinazione delle sostanze pericolose prioritarie in differenti matrici ambientali attraverso l'analisi chimica e biologica"*

Licia Guzzella - CNR-IRSA, Brugherio (MI)

12.35-12.50 *"Il prelievo ipolimnico come esempio di gestione e risanamento di un bacino lacustre"*

Paolo Broglio, Stefano Ferrari, Licia Melissano, Simona Ramponi - Ecologia Applicata srl, Organizzazione Scientifica di Ricerca Applicata convenzionata con l'Università di Milano

12.50 conclusioni

Sessione poster

AQ1-P1 *"Andamento piezometrico e dei parametri NO₃ e Cl, in due pozzi ASCAA nel periodo mar 2003 – giugno 2007"*

Mauro Bocciarelli, Andrea Chiari – Ascaa S.p.A. Parma

Venerdì 9 novembre 2007 ore 14.00-18.00 sala Acqua (pad. A7)

III Sessione: Trattamenti innovativi delle acque di scarico

14.00 Apertura lavori e rapporto Sessione Poster

Paolo Berbenni – Politecnico di Milano

Presidenti di Sessione

Luca Bonomo - Politecnico di Milano

Luigi Campanella – Università di Roma "Sapienza"

14.20-14.40 Intervento introduttivo

"L'acqua: un indicatore di qualità ambientale e sociale"

Luigi Campanella - Università di Roma "Sapienza"

14.40-15.00 *"Secondary, tertiary waste water treatment, what comes next"*

Helmut Kroiss - Institute for Water Quality, Resources and Waste Management -Vienna University of Technology (A)

15.00-15.15 *"I trattamenti chimici ossidativi per il controllo dei microinquinanti organici"*

Giorgio Bertanza - Università di Brescia

15.15-15.30 *"Rimozione di microinquinanti e residui farmaceutici dagli scarichi urbani"*

Francesca Malpei, Gianluigi Buttiglieri, Helene Bouju - DIIAR - Politecnico di Milano; Ettore Zuccato - Dip. Ambiente e Salute-Istituto Mario Negri

15.30-15.45 *"Rimozione di composti xenobiotici in reattori sequenziali a due fasi. Case study: 4-nitrofenolo"*

Maria Concetta Tomei - Istituto di Ricerca Sulle Acque C.N.R., Roma; Maria Cristina Annesini - Dipartimento di Ingegneria Chimica, Università di Roma Sapienza

15.45-16.00 *"Rimozione di acido formico in acque di scarico industriali mediante reattori discontinui sequenziali"*

Davide Dionisi, Mauro Majone, Mario Beccari, Carolina Cruz Viggì - Università "La Sapienza", Roma; Alberto Bellani – Technip-Coflexip Italy S.p.A - Roma

16.00 coffee break

16.20-16.35 *"Trattamento dei reflui municipali su scala dimostrativa mediante biofiltro sequenziale a biomassa granulata"*

Claudio Di Iaconi, Guido Del Moro, Roberto Ramadori - Istituto di Ricerca Sulle Acque C.N.R., Roma

16.35-16.50 *"Esperienze con biofiltri per il trattamento delle acque reflue urbane"*

Marco Pelosi - Cap Gestione spa Milano

16.50-17.05 *"Applicazioni delle membrane di ultrafiltrazione nel comparto biologico per la rimozione spinta della sostanza organica, dei solidi e dei nutrienti"*

Lucio Boveri, Roberto Fiume – Siemens Water Technologies SpA, Casteggio (Pv)

17.05-17.20 *"Degradazione di nonilfenoli polietossilati in un bioreattore aerobico impaccato con un supporto ceramico innovativo"*

Luigi Sciubba, Daniela Todaro, Diana Di Gioia, Lorenzo Bertin, Fabio Fava - DICASM Università di Bologna

17.20-17.35 *"Predenitrificazione a fanghi attivi: approfondimenti sul ruolo del ricircolo interno"*

Renato Vismara, Roberto Canziani, Davide Gardoni - Politecnico di Milano - DIIAR

17.35-17.50 *"Rimozione biologica dell'azoto da percolato di discarica"*

Alessandro Spagni, Roberto Farina, Andrea Giordano, Selene Grilli – ENEA, Sezione gestione risorse idriche, Bologna

17.50-18.05 *"Studio di fattibilità di un impianto E-Beam per il trattamento dei reflui civili dell'impianto di Acqua dei Corsari a Palermo"*

Vincenzo Lopes, Elio Calderaro, Michele Ciofalo, Aldo Parlato - Dipartimento di Ingegneria Nucleare, Università degli Studi di Palermo

18.05 conclusioni

Sessione Poster

AQ1-P2 *"Evaluation of hematite as heterogenous catalyst in advanced oxidation processes"*

Roberta Mecozzi, Luca Di Palma, Marie laquinta - Università di Roma "La Sapienza"

AQ1-P3 *"Rimozione di coloranti da reflui tessili con chitosano"*

Loris Pietrelli, Teresa Carlucci - ENEA Dip. ACS CR Casaccia Roma

AQ1-P4 *"Applicazione della modellistica sui processi a fanghi attivi per il trattamento tramite MBR di reflui conciar"*

Giulio Munz, Riccardo Gori, Gualtiero Mori, Claudio Lubello - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Firenze

AQ1-P5 *"Toward a metallothioneins-based device able to purify wastewaters from heavy metals"*

Roberto Marangoni, Riccardo Chiarini, Adele Fantoni, Francesco Olimpico, Massimiliano Salerno - ProteoGen Bio S.r.l., Pontedera (Pisa)

AQ1-P6 *"Valutazione della funzionalità e dell'efficienza degli impianti di fitodepurazione in provincia di Vicenza"*

Alessandro Bizzotto – ARPAV, Vicenza; Marco Ostoich, Paolo Parati - ARPAV, Padova; Federica Serena – ARPAV, Treviso

AQ1-P7 *"Processo di Rimozione Biologica dell'Azoto e del Carbonio in un Sistema a Singolo Stadio (PRiBioAC 3S) su reflui ad alto carico organico e azotato provenienti da attività zootecniche. Una soluzione per il problema nitrati"*

Paolo Broglio - Ecologia Applicata S.r.l. Servizi per l'Ecologia - Organizzazione Scientifica di Ricerche Ambientali Convenzionata con l'Università degli Studi di Milano

AQ1-P8 *"Applicazione della tecnica a titolazione pH-DO-stat per il monitoraggio del processo di nitrificazione in cinque depuratori centralizzati"*

Elena Ficara, G. Menin, R. Canziani - DIIAR Sezione ambientale, Politecnico di Milano; F. Ciappelloni, S. Mariani, N. Focchi - SPES s.c.p.a., Fabriano (AN); R. Farina - ENEA ACS PROT-IDR, Bologna

AQ1-P9 *"Advanced Oxidation Processes for Water Remediation by the E-beam method. Industrial installations and basic studies"*

Salvatore S. Emmi, Serena Caminati, Consiglio Nazionale delle Ricerche & LARA, Bologna; Gabriella Poggi, Università di Bologna; Erzsébet Takács, Hungarian Academy of Sciences, Budapest (Hungary)

AQ1-P10 *"Application of membrane technology in activated sludge process"*

Ornella Gonzini, Luca Di Palma, Carlo Merli, Rosario Pereira, Marco Stoller - Università di Roma "La Sapienza"

AQ1-P11 *"Indigenous technology in urban wastewater management and food production"*

Santosh K Ghosh - Centre for Built Environment, Kolkata (India)

AQ1-P12 *"Best Practices nel riutilizzo delle acque reflue urbane: tre anni di gestione del sistema integrato di affinamento di Fasano (Br)"*

Oronzo Santoro, P. Lorusso, T. Pastore - AquaSoil srl, Fasano (Br); Domenico Santoro Trojan Technologies, London (ON), Canada

Giovedì 8 novembre 2007 ore 14.30-18.00

sala Dotallevi 1 (hall Sud)

Venerdì 9 novembre 2007 ore 9.30-13.30

sala Dotallevi 1 (hall Sud)

Simposio Internazionale "TRATTAMENTI AVANZATI DELLE ACQUE CON TECNOLOGIE UV: DALLA RICERCA & SVILUPPO ALLA PROGETTAZIONE E VALIDAZIONE".

A cura di Trojan Technologies Italia

Con il patrocinio di **IUVA** (International Ultra-Violet Association), **ANDIS** (Associazione Nazionale di Ingegneria Sanitaria-Ambientale), **AIDIC** (Associazione Italiana di Ingegneria Chimica) e **Fondazione AMGA**

Call for Papers

E previsto un servizio di traduzione simultanea per le lingue inglese e italiano

L'utilizzo di tecnologie UV per la disinfezione delle acque è soluzione collaudata e a basso impatto ambientale, risalendo ormai a quasi 100 anni fa la prima applicazione commerciale in piena scala (Francia, 1910). A dispetto della sua lunga storia, numerose sono le ricerche ad oggi in corso, finalizzate ad una più efficiente sfruttabilità industriale del processo. Le performance dei sistemi UV si collocano infatti all'intersezione di diverse discipline, richiedendo pertanto una stretta interazione tra industria e accademia. La possibilità di produrre innovazione in questo settore passa, in ultima analisi, dalla possibilità di poter disporre di expertise nei settori della fisica e dell'elettronica, della microbiologia e della fotochimica e in tutte quelle discipline utili alla analisi di quello che comunemente viene definito *un sistema per il trattamento delle acque a raggi UV* e troppo banalmente è 'pensato' come *'un tubo contenente lampade accese in cui scorre l'acqua da trattare'*.

L'evento **'Ecomondo UV - Let there be light'** intende mettere a sistema tutte queste diversificate competenze e fare il punto sulla maturazione tecnologica degli UV, censendo al contempo le più significative esperienze italiane ed internazionali ovvero candidandosi ad *Osservatorio Permanente* sullo Stato dell'Arte e sui progressi compiuti della ricerca e sviluppo in questo settore.

La qualità dell'evento - testimoniata dai numerosi contributi orali trasmessi ed adesioni ricevute - è garantita dalla presenza di speakers di profilo internazionale e delle massime autorità scientifiche nazionali del settore.

Nella prima giornata-studio si illustreranno *il ruolo e la ratio* delle principali normative internazionali del settore e gli aspetti fondamentali del processo utili al corretto dimensionamento, alla progettazione, alla verifica ed alla validazione dei sistemi UV. La seconda giornata, invece, sarà dedicata ai trattamenti avanzati delle acque con processi AOPs promossi da radiazione UV, che verranno illustrati da sia un punto di vista teorico che applicato tramite la presentazione di importanti casi-studio europei.

Ampio spazio sarà altresì riservato alla cosiddette *applicazioni e tecnologie emergenti* tra cui il controllo del cloro combinato nelle acque di piscina, la depurazione spinta dei reflui dell'industria tessile e l'utilizzo di lampade UV a microonde.

Apertura dei lavori

Luigi Nicolais – Ministro per le Riforme e le Innovazioni nella P.A. (*da confermare*)

Coordinatore:

Domenico Santoro - Trojan Technologies (Canada)

Giovedì 8 novembre 2007 ore 14.30-18.00

sala Dotallevi 1 (hall Sud)

Il Sessione: Principi, Progettazione e Validazione

Presidenti di Sessione

Carlo Collivignarelli - Università di Brescia

Rick Sakaji – EBM Utility District, California (USA)

Michael Sasges - Trojan Technologies (Canada)

14.30 – 14.40 Apertura dei Lavori

Interventi

14:40 - 15:00 Ted Mao - Trojan Technologies (Canada)

Il ruolo della ricerca e sviluppo nell'industria UV

15:00 - 15:20 Rossella Briancesco, Istituto Superiore di Sanità

Il rischio microbico in relazione ai trattamenti di disinfezione delle acque

15:20 - 15:40 Rick Sakaji - EBM Utility District, California (USA)

L'uso dell'UV in California per il Riutilizzo delle Acque

15:40 - 16:00 Volker Adam - Heraeus NobleLight (Germania)

Lampade UV per la Disinfezione e l'Ossidazione Avanzata delle Acque: Tipologie, Tecnologie e Applicazioni

16:00-16:20 coffee break

16:20-16:40 Dario Falsanisi - Politecnico di Bari

Ruolo dei solidi sospesi nella disinfezione spinta di acque reflue municipali

16:40-17:00 Brian Petri, Trojan Technologies (Canada)

La validazione dei sistemi UV e la progettazione dei reattori di trattamento

17:00 - 17:20 Domenico Santoro - Trojan Technologies (Canada)

Tecniche avanzate di modellazione di reattori UV: applicazioni CFD all'ottimizzazione della tecnologia UV/Teflon

17:20 - 17:40 Uri Levy - Atlantium Technologies (Israele)

Caratterizzazione e validazione di un reattore innovativo con attinometria lagrangiana a microsfera

17.40 - 18.00 Dibattito e Conclusioni

Venerdì 9 novembre 2007 ore 9.30-13.30 sala Dotallevi 1 (hall Sud)

Il Sessione: Applicazioni Emergenti ed Avanzate

Presidenti di Sessione

Lorenzo Liberti - Politecnico di Bari

Hugo de Lasa - University of Western Ontario (Canada)

Ted Mao - Trojan Technologies (Canada)

9.30 – 9.40 Apertura dei Lavori

Interventi

9.40 - 10.00 Sabrina Sorlini - Università di Brescia

Processi di ossidazione avanzata con impiego degli UV nella potabilizzazione delle acque

10.00 - 10.20 Claudio Lubello - Università di Firenze

Fotolisi dell'Acido Peracetico (PAA): meccanismo radicalico ed esempi di applicazione

10.20 - 10.40 Marc-Oliver Buffle - Trojan Technologies (Italia)

Utilizzo del processo combinato UV/H₂O₂ per il conseguimento di obiettivi multipli di trattamento: l'esempio del riutilizzo delle acque reflue municipali

10.40-11.00 Bram Martijn - PWN Water Supply Company (Olanda)

Applicazione del processo UV/H₂O₂ per la rimozione di contaminanti organici in acque potabili: L'esperienza olandese

11.00-11.30 coffee break

11.30-11.50 Hugo De Lasa, University of Western Ontario (Canada)

Valutazione dell'efficienza di reattori fotocatalitici a diversi tempi di reazione

11.50 - 12.10 Marco Stoller - Università di Roma

Riduzione del contenuto organico delle acque di vegetazione delle olive tramite processi fotocatalitici con nanoparticelle di biossido di titanio

12.10 - 12.30 Jeremy Meier - Severn Trent Services (UK)

Disinfezione UV con lampade a microonde senza elettrodi

12.30 - 12.50 Giorgio Temporelli – S.I.T.A.

Controllo del cloro combinato con tecnologie UV per il trattamento delle acque di piscina

12.50 - 13.10 Gian Maria Colonna - Stazione Sperimentale della Seta

Processi di ossidazione avanzata e biotratamenti per il riutilizzo delle acque nell'industria tessile

13.10 – 13.30 Dibattito e conclusioni

Mercoledì 7 novembre 2007 ore 13.30-18.30

sala Tiglio (pad. A6)

Giovedì 8 novembre 2007 ore 9.30-13.00

sala Inertech (pad. C5)

Giovedì 8 novembre 2007 ore 14.30-18.00

sala Noce (pad. A6)

VI Conferenza

INNOVAZIONE (BIO)TECNOLOGICA E NELL'ANALISI DI RISCHIO E NUOVA NORMATIVA NELLA GESTIONE E BONIFICA DEI SITI CONTAMINATI

In collaborazione con **IT-SusChem, ISS, ARPA Emilia-Romagna, APAT, Federambiente, Legambiente, Ministero dell'Ambiente e della Protezione del Territorio e del Mare.**

La caratterizzazione, la gestione, la bonifica e il riutilizzo di siti industriali dismessi e/o contaminati sono problematiche di grande attualità e rilievo internazionale. Il nuovo decreto ambientale, che ha riscritto in maniera sostanziale la normativa ambientale nel settore, ridistribuendo le competenze degli enti pubblici, è in fase di sperimentazione. Nel contempo sono in via di sperimentazione/applicazione nuove e più efficaci procedure di stima del rischio, di (bio)monitoraggio e di bonifica dei siti contaminati. Lo scopo della conferenza è fornire ai Legislatori, Responsabili di Enti di controllo e Ricercatori ed Ingegneri dell'Università, di Centri di ricerca e di Aziende impegnati sul fronte delle bonifiche ambientali uno stato dell'arte sull'innovazione gestionale-procedurale, scientifica e tecnologica messa in campo nel settore nel nostro paese.

Mercoledì 7 novembre 2007 ore 13.30-18.30 **sala Tiglio (pad. A6)**

13.30-13.40 Introduzione e Rapporto Sessione Poster

Fabio Fava – Università di Bologna

Sessione A): Bonifiche di siti contaminati in Italia: stato dell'arte e casi di studio

Presidenti di Sessione

Mauro Majone- Università di Roma

Luca Raffaelli - Provincia di Milano

Relazioni programmate

13.40-14.00 Stato dell'arte delle bonifiche dei siti contaminati in Italia

Emilio Tassoni, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Roma

14.00-14.20 Il Rapporto Bonifiche 2007 di Federambiente

Riccardo Viselli, Michele Caiazza – Federambiente, Roma

14.20-14.40 Le attività sui siti contaminati dell'Agenzia Europea dell'Ambiente: l'indicatore "Progress in management of contaminated sites"

Anna Rita Gentile – EEA (European Environment Agency), Copenhagen (DK); Francesca Quercia, Antonella Vecchio, Marco Falconi – APAT, Roma

14.40-15.00 Tecnologie di contenimento degli acquiferi contaminati.

Giampietro Beretta, Università di Milano

15.00-15.20 Sedimenti contaminati in Italia e strategie per la loro gestione.

Anna Da Pozzo e Sara Dastoli - ICRAM, Roma

15.20-15.35 Trattamenti innovativi di suoli e fondali contaminati: panoramica di casi studio

Aldo Imerito, Ecotec SpA, Roma

15.35-15.50 Vetrificazione innovativa dei sedimenti della laguna di Venezia

Stefano Zuin, Roberto Pippa, Petra Scanferla - Consorzio Venezia Ricerche, Venezia;

Sandro Hreglich – Stazione Sperimentale del Vetro, Venezia

15.50-16.05 Monitoraggio molecolare in situ di consorzi batterici dealogenanti in un sito contaminato da solventi clorurati

Massimo Marzorati^{1,2}, Willy Verstraete², Daniele Daffonchio¹ - ¹ DISTAM, Università di Milano; ² LabMET, Gent University;

Francesca de Ferra, Giovanna Carpani - Eni, San Donato Milanese

16.05-16.20 *Utilizzo di ossigeno gassoso per il bio-risanamento di acquiferi contaminati da composti organici*

G. Bisolotti*, S. Di Nauta**, V. Pagliarani**, E. Pasinetti*, M. Peroni*, P. Vighi*** - *SIAD S.p.A. , ** Petroltecnica S.r.l. , *** The

IT Group Italia S.r.l.

16.20-16.35 Bonifica di siti contaminati da IPA e da PCB mediante interventi di bioremediation *in situ* ed *ex situ* e di *rhizoremediation*.

Laura Bardi-CRA, Torino; Mario Marzona- Università di Torino; Raffaella Fabbian, Roberto Ricci - Biosearch Ambiente, Torino

16.35-16.50 Sperimentazioni per la bonifica del sito contaminato da Piombo organico di Trento Nord

Gabriele Rampanelli, Provincia Autonoma di Trento

16.50-17.05 Rimozione di MTBE da un sito di Interesse Nazionale tramite processo biologico e AOP

Angela Volpe, Giuseppe Mascolo, Ruggero Ciannarella, Guido Del Moro - CNR - Istituto di Ricerca Sulle Acque Bari; Valter

Tandoi - CNR; - Istituto di Ricerca Sulle Acque Roma

17.05-17.20 Verifica del dimensionamento di un impianto di air sparging mediante modellazione numerica

Sabrina Saponaro, Sara Puricelli, Elena Sezenna, Luca Bonomo - Politecnico di Milano

17.20-17.35 Ripristino di aree contaminate con l'utilizzo di specifiche miscele microbiche sviluppate in sito

Stefano Michelin, Davide Pelenghi - GIO.ECO Srl

Altri interventi orali

17.35-17.50 *Biorisanamento di un suolo inquinato da idrocarburi: studio integrato in campo*

Eleonora Beccaloni Maria Rita Cicero, Anna Maria Coccia, Paola Margherita Bianca Gucci, Ines Lacchetti, Rosa Paradiso,

Federica Scaini - Istituto Superiore di Sanità, Roma

17.50-18.05 *I siti contaminati come fonte di biodiversità microbica per tecnologie di Biorisanamento*

Anna Rosa Sprocati - ENEA

Sessione Poster

AQ2- P1 *Bonifica di un'area contaminata da elementi radioattivi presso comune di Venezia-Carpenedo*

Andrea Alessandrini - Libero Professionista, Bernardino Ascione - Esperto qualificato in radioprotezione, Sergio Citran -

Hydrosoil S.r.l., Vera Manenti - Materia Prima srl, Afro Massaro e Francesco Penzo - Comune di Venezia

AQ2- P2 *La Bonifica da amianto del litorale a sud di Bari "Torre Quetta"*

Antonella Lomoro, Massimo Guido – Eco-logica S.r.l., Bari; Vincenzo Campanaro – Comune di Bari - Ripartizione Tutela

dell'Ambiente, Igiene e Sanità

AQ2- P3 *Danno Ambientale e Bonifica dei Siti Inquinati*

Paola Di Toppa, Giuseppe Di Marco – APAT, Roma

AQ2- P4 *Sistema di Caratterizzazione di matrici organiche: fanghi di cartiera all'interno di ripristini ambientali.*

Alice Dall'Ara - ENEA Faenza; Selene Grilli - ENEA Bologna; Nora Rappoli - AMEK; Valerio Marroni - Arpa ER, sez. Provinciale

di Bologna, distretto di Imola; Laura Billi - Arpa ER, sez. Provinciale di Ravenna

AQ2- P5 *Recent patterns of sediment accumulation in a lagoon ecosystem (Pialassa Baiona, Italy): evidence from ²¹⁰Pb activity and sedimentary organic carbon*

Roberta Guerra, Serena Righi - Centro Interdipartimentale di Ricerca per le Scienze Ambientali (C.I.R.S.A.), Università di Bologna

AQ2- P6 *Patterns of heavy metals and Microtox® toxicity in sediments from a polluted lagoon (Pialassa Baiona, Italy)*

Roberta Guerra – Centro Interdipartimentale di Ricerca per le Scienze Ambientali (C.I.R.S.A.), Università di Bologna; Antonella

Iacondini, Federica Abbondanzi, Tiziana Campisi - Fenice spa – Centro Servizi Ecologici – Sede periferica di Marina di

Ravenna

AQ2- P7 *Bioremediation di suoli contaminati da gasoli mediante l'impiego dell'inoculo Enzyveba*

Sara Di Toro, Fabio Fava - DICASM, Facoltà di Ingegneria, Università di Bologna; Luca Brondello, Mara Perosino - Marcopolo

Engineering SpA, Borgo S. Dalmazzo (CN)

AQ2- P8 *Protocollo operativo per la valutazione della degradazione di composti organici persistenti (PCB_s) in situ mediante trattamento biologico*

Eleonora Beccaloni, Fabrizio Falleni, Silvana Giovannangeli, Fabiana Vanni e Loredana Musmeci – Istituto Superiore di Sanità,

Roma; Paolo Maggioni, Sara Costenaro - EUROVIX

Giovedì 8 novembre 2007 ore 9.30-13.30 sala Inertech (pad. C5)

Sessione B): Strategie di gestione e riabilitazione dei siti contaminati in Italia, anche ai sensi del nuovo Decreto ambientale

Presidenti di Sessione

Vito Belladonna – ARPA Emilia Romagna

Claudia Ferrari - Regione Emilia-Romagna

Interventi

9.30-10.15 *Aggiornamento normativo in materia di siti contaminati*

Franco Gianpietro

10.15-10.45 *Nuovi sviluppi nella proposta di Direttiva Europea sulla Protezione del Suolo e implicazioni attese sulla gestione dei siti contaminati*

Francesca Quercia, Fabio Pascarella, Antonella Vecchio - APAT

10.45-11.15 *Iniziativa normativa della Regione Emilia-Romagna in materia di bonifica di siti contaminati*

Claudia Ferrari - Regione Emilia-Romagna

11.15-11.35 *Indagini preliminari dirette e indirette con l'utilizzo di strumenti di geofisica ambientale in un sito contaminato di area vasta in provincia di Parma*

Emiliano Altavilla - Arpa Emilia-Romagna Struttura Tematica Ingegneria Ambientale

11.35-12.00 *Approcci alla bonifica dei siti contaminati presso la provincia autonoma di Trento.*

Alverio Camin, Provincia Autonoma di Trento

12.00-12.25 *Iniziative internazionali sulla gestione dei siti contaminati: partecipazione ed opportunità per gli esperti italiani*

Francesca Quercia, Antonella Vecchio, Marco Falconi – APAT, Roma

12.25-12.45 *Criteria di definizione degli interventi di bonifica in considerazione dei possibili scenari di sviluppo delle aree.*

Goria P. - AUDIS (Gruppo TRS)

12.45-13.00 *Bonifica amianto: nuovi aspetti gestionali alla luce del Decreto Legislativo n. 257/2006*

Sergio Clarelli - ASSOAMIANTO, Civate

13.00-13.20 **Discussione**

Giovedì 8 novembre 2007 ore 14.30.00-18.00 **sala Noce (pad. A6)**

Sessione C): Applicazioni e innovazione nell'analisi di rischio dei siti contaminati

14.30 **Apertura lavori e introduzione**

Presidenti di Sessione

Loredana Musmeci - ISS

Laura D'aprile – APAT

Interventi

14.50-15.15 *"La Direttiva Quadro per la Protezione del Suolo proposta dalla Commissione Europea e le sue implicazioni nella Analisi di Rischio e Gestione dei Siti Contaminati in Europa"*

Luca Montanarella, JRC

15.15-15.40 *"Regulatory aspects and experiences with soil remediation in the Netherlands"*

Hans van Duijne, Huub Rijnaarts, Niels Hartog, Linda Maring, TNO

15.40-16.00 *"Criteria per l'analisi di rischio sito-specifica: pareri APAT e ISS"*

L. Musmeci; E. Beccaloni – ISS, Roma

16.00-16.20 *Determinazione e validazione dei parametri sito-specifici*

Laura D'Aprile – APAT; Simona Berardi - ISPESL

16.20 coffee break

16.40-17.00 *Criteria adottati per l'analisi di rischio sanitaria per le aree pubbliche del sito di interesse nazionale di Brescia - Caffaro*

E. Beccaloni; F. Falleni; M.R. Cicero; F. Scaini – ISS, Roma

17.00-17.20 *Manuale di procedure per l'applicazione dell'Analisi di Rischio Ecologico (ERA) per siti contaminati*

Antonio Marcomini, Andrea Critto - Centro Interdipartimentale IDEAS Elena Semenzin - Consorzio Venezia Ricerche, Venezia;

Nicola Pacini, Giuseppe Marella - Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i Servizi Tecnici APAT, Roma

17.20 – 17.40 *Sistemi di analisi di sensitività sito-specifica nella gestione dell'analisi di rischio sanitario ed approcci deterministici all'analisi di rischio ecologico*

L. Villani - Provincia Ferrara

17.40-18.00 **discussione**

Sessione Poster

AQ2-P9 *Dynamic metal speciation analysis for selecting the remediation strategy of an industrial polluted site*

Maria Letizia Ruello, Miriam Sileno, Daniela Sani, Gabriele Fava, Ascani Andrea*

Dipartimento di Fisica e Ingegneria dei Materiali e del Territorio Università Politecnica delle Marche; *Presidente Centro

Assistenza Ecologica s.r.l., Ancona

AQ2-P10 *A GIS based approach to quantify and map human health risk related to landfill disposal and incineration of wastes.*

Stefano Bagli - GECOSistema srl

AQ2-P11 *Criterio quali-quantitativo per la definizione di subaree e sviluppo di Analisi di Rischio sito-specifica, diretta e inversa, applicati a un sito contaminato di un comparto residenziale nell'area di Bologna*

Simoni Matteo, Alessia Arelli, Chiara Moschini – Studio di Scienze della Terra Dott. Geol. Matteo Simoni, Casalecchio di Reno (BO)

Giovedì 8 novembre 2007 ore 9.00-18.00

sala Neri 2 (hall Sud)

Venerdì 9 novembre 2007 ore 9.00-18.00

sala Neri 2 (hall Sud)

3th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON:

PERMEABLE REACTIVE BARRIERS AND REACTIVE ZONES

Il Simposio è organizzato dal Centro di Ricerca CERi della "Sapienza" Università di Roma, insieme al VITO Flemish Institute for Technological Research (Belgio), con il supporto del progetto bilaterale Germania/Italia Trans-IT per lo scambio delle tecnologie di bonifica avanzate e di Econondo.

In considerazione della struttura internazionale la lingua ufficiale del simposio sarà l'Inglese ma è prevista la traduzione simultanea con l'italiano.

Le barriere permeabili reattive (PRB - Permeable Reactive Barriers) e le zone reattive (RZ - Reactive Zones) sono attualmente riconosciute come tra le più promettenti tecnologie *in-situ* nella bonifica di acque di falda inquinate. Entrambe le tecnologie

sono basate sulla possibilità di realizzare una stimolazione locale dei processi di rimozione dei contaminanti in modo da prevenirne la ulteriore migrazione.

Le PRB sono basate essenzialmente sulla possibilità di intercettare un pennacchio di contaminazione con un opportuno materiale reattivo e permeabile installato nella falda contaminata mediante la realizzazione di trincee continue o sistemi di funnel and gate. Il materiale reattivo può svolgere la sua funzione di "decontaminazione" attraverso processi chimici, chimico-fisici e/o biologici che consentano la trasformazione dei contaminanti in prodotti non tossici o li rimuovano in modo permanente mediante immobilizzazione sul materiale utilizzato (adsorbimento o precipitazione in composti insolubili). La permeabilità del materiale reattivo viene scelta in modo tale da garantire il deflusso naturale della falda contaminata attraverso la PRB senza necessità di energia esterna per la movimentazione dell'acqua.

Materiale di elezione per le PRB è il Ferro zero-valente, largamente utilizzato per la decontaminazione di falde contaminate da solventi clorurati, accanto al quale sono stati impiegati anche materiali adsorbenti sia naturali che sintetici. Negli ultimi anni grande attenzione è stata dedicata allo sviluppo di materiali alternativi e innovativi che consentano soprattutto di allargare lo spettro di contaminanti trattabili oltreché di aumentarne la longevità e diminuire i costi.

L'approccio delle zone reattive (RZ) è invece basato sulla possibilità di creare nel pennacchio contaminato le condizioni più opportune per la trasformazione dei contaminanti disciolti in composti non tossici e/o la loro immobilizzazione attraverso processi chimici e/o biologici. Tale condizione può essere realizzata mediante la iniezione di opportuni "ammendanti" in forma sia liquida che solida e gassosa in grado di stimolare i processi appropriati alla rimozione all'interno del pennacchio di contaminazione. Tale approccio può risultare particolarmente appropriato anche nel trattamento di sorgenti di contaminazione e prevede che l'attività di decontaminazione si estenda ben a valle della zona reattiva stessa (ad esempio stimolando i processi biologici naturali di degradazione a valle della zona di aggiunta di substrati opportuni).

Negli ultimi 15 anni (dalla realizzazione della prima PRB in piena scala negli Stati Uniti) sono state studiate e realizzate un gran numero di PRB e di RZ basate su processi di rimozione sia abiotica che biologica per la bonifica di falde inquinate da diversi contaminanti e miscele più o meno complesse. Nonostante la disponibilità di un gran numero di lavori scientifici, studi in scala pilota e realizzazioni in piena scala, ancora grande è l'interesse scientifico soprattutto nella direzione dello sviluppo di nuovi materiali, nuovi approcci nella progettazione (con un particolare riferimento alla modellizzazione) e nelle strategie di monitoraggio, tecnologie di realizzazione e problematiche relative alla longevità, oltre alla definizione di protocolli compatibili con le realtà amministrative locali.

La presente proposta prevede la organizzazione del terzo simposio internazionale sulle PRB e RZ che si tiene in Europa e che segue i due precedenti tenuti già nel Marzo 2004 a Belfast e nel Novembre 2005 ad Anversa.

Scopo del Simposio è di mettere a confronto conoscenze ed esperienze a livello mondiale acquisite nel campo delle PRB/RZ e provenienti dall'ambito scientifico, da quello professionale ed amministrativo. Inoltre il simposio vuole essere la sede di presentazione degli sviluppi innovativi di questi approcci tecnologici anche in considerazione delle specifiche realtà amministrative locali.

Giovedì 8 novembre 2007 ore 9.00-18.00 sala Neri 2 (hall Sud)

8:30 – 9:15 Registration

9:15 – 9:30 Welcome and Introduction: Luciano Morselli, Ecomondo Chairman, Marco Petrangeli Papini, Symposium Chairman, CERI Research Center, "Sapienza" University of Rome (IT), Leen Bastiaens, VITO, Flemish Institute for Technological Research (BE), Hermann Schäd, Trans-IT Project representative (DE).

9:30 – 11:20 Chairman: Leen Bastiaens (VITO, BE)

Key note lecture Markus Ebert: "**Long Term Performance of PRBs in Lab and Field Investigations**" Department of Applied Geology, Christian-Albrechts University of Kiel, DE

- Cecili Riccardo¹, Fabiani Fabio², Contarini S.², Cova U.², Leccese Michele¹, Viotti Paolo¹, Mauro Molinari³ "**Effects of material aging on the hydrodynamic performance of adsorption-based PRBs: a lab scale experience**"¹Department of Hydraulics, Transportation and Roads "Sapienza" University of Rome, Italy, ²ENI s.p.a. – Refining & Marketing Division - Research Centre – Monterotondo, Italy, ³ENI S.p.A., Refining & Marketing Division, Rome, Italy.
- Boshoff Genevieve "**PRBs: What can go wrong?**" Terralsa, Unit 11 Mercia Business Village, Torwood Close, Coventry, UK.
- Ruhl Aki Sebastian, Titze Daniel, Jekel Martin, Steiof Martin "**Contaminant Dechlorination and Gas Evolution in Column Studies with different Zero-Valent Iron Proportions**" Technische Universität Berlin, Germany.

11:20 – 11:50 Coffee break and poster session

11:50 – 13:00 Chairman:

- Cox Evan¹, Konzuk Julie¹, McMaster Michay¹, Major David¹, Durant Neal² "**Comparison of the Performance of Active, Passive and Semi-Passive In Situ Biobarriers to Treat Chlorinated Solvents in Groundwater**"¹Geosyntec Consultants, Guelph, Ontario, Canada, ²Geosyntec Consultants, Columbia, Maryland, USA.
- Whittleston Robert¹, Hughes-Berry Danielle¹, Stewart Douglas L.², Burke Ian T.¹ "**A Natural in-situ Reactive Zone Beneath a COPR Tip**"¹School of Earth and Environment, University of Leeds, UK, ²School of Civil Engineering, University of Leeds, UK.
- Ducco Francesco¹, Chiastellaro Rodolfo¹, Lazovic Natasa¹, Davit Jean Pierre¹, Mailloux Michel² "**Biosparging Reactive Barrier: Pilot Testing, Numerical Modeling and Full-Scale Implementation**"¹Golder Associates, Torino, Italy, ²Golder Associés Ltée, 9200, boul. de l'Acadie, bureau 10, Montréal, Québec, Canada.

13:00-14:30 Lunch and poster session

14:30 – 16:20 Chairman: Rajandrea Sethi (Politecnico di Torino, IT)

Key note lecture: **Gregory V. Lowry:** “*Hydrogeochemical Parameters Controlling the Emplacement, Reactivity, and Longevity of Nanoscale Zerovalent Iron (NZVI) for in-situ Groundwater Remediation*” Department of Civil and Environmental Engineering, Carnegie Mellon University, USA

- **Freyria Francesca¹, Bonelli Barbara¹, Sethi Rajandrea², Garrone Edoardo¹, Di Molfetta Antonio²** “*Physico-Chemical Characterization of Colloidal Iron Suspensions for Groundwater Remediation*” ¹DISMIC, Politecnico di Torino, Italy, ²DITAG, Politecnico di Torino, Italy.
- **Tiraferrì Alberto¹, Chen Kai Loon², Sethi Rajandrea¹, Elimelech Menachem²** “*Reduced Aggregation and Sedimentation of Zerovalent Iron Nanoparticles in the Presence of Guar Gum*” ¹DITAG, Politecnico di Torino, Italy, ²Department of Chemical Engineering, Environmental Engineering Program, Yale University, New Haven, USA.
- **Zenesi Pietro¹, Boutin Alexandre²** “*De-Chlorination of Chlorinated Hydrocarbons by Zero-Valent Iron Nanoparticles: the Pilot Test in Québec, Canada*” ¹Golder Associates Srl, Milan Office, Italy, ²Golder Associates Ltd, Montréal Office, CA.

16:20 – 16:50 Coffee break and poster session

16:50 – 18:00 Chairman: Markus Ebert (Christian-Albrechts University of Kiel, DE)

- **Cernik Miroslav, Suranova Romana** “*Applicability of Nanosized Zero-Valent Iron in Permeable Reactive Barriers*” Technical University of Liberec, AQUATEST a.s., CZ.
- **Hein Peter¹, Zittwitz Mark¹, Freygang Martina², Grossmann Jochen², Vigelahn Lothar³, Moschick Anna⁴** “*Application of a ZVI-Based Modular System for the Treatment of Highly Concentrated Halogenated VOC's in Groundwater at the Bernau Site near Berlin*” ¹Innovative Sanierungstechnologien und verfahren (ISTEV GmbH), Berlin, DE, ²Brandenburgische Boden Gesellschaft für Grundstücksverwaltung, DE, ³Technischer Umweltschutz Berlin (TUSCH Berlin), DE, ⁴Ingenieurgesellschaft für Wasserwirtschaft und Umwelttechnik (INGAAS GmbH), DE.
- **Cruz Viggì Carolina, Pagnanelli Francesca, Mainelli Sara, Testa Valentina, Cibati Alessio, Toro Luigi** “*Treatment of Heavy Metal's Contaminated Water Using Permeable Reactive Barriers: from Batch to Column Experiments*” Department of Chemistry, “Sapienza” University of Rome, Italy.

Venerdì 9 novembre 2007 ore 9.00-18.00 **sala Neri 2 (hall Sud)**

9:30 – 11:20 Chairman: Fabio Fava (University of Bologna, IT)

Key note lecture **Pedro J.J. Alvarez:** “*Iron-Based Bioremediation of Aquifers Contaminated with Oxidized Pollutants*” Department of Civil and Environmental Engineering, Rice University, USA

- **Baric Massimiliano, Molinari Gianluca, Aulenta Federico, Majone Mauro, Petrangeli Papini Marco** “*Coupling Commercial Granular ZVI and Slow Release Carbon Source (PHB) for the Treatment of Chlorinated Solvent Complex Mixtures*” Department of Chemistry, “Sapienza” University of Rome, Italy.
- **Van Nooten Thomas¹, Dries Jan¹, Bastiaens Leen¹, Lieben François², Springael Dirk³** “*Impact of Microorganisms on the Long-term Efficiency of Permeable Reactive Iron Barriers*” ¹Flemish Institute for Technological Research VITO, Mol, Belgium, ²Université de Liège, Liège, Belgium, ³Catholic University of Leuven, Heverlee, Belgium.
- **Przeplora Andrzej¹, Vogan John¹ and Seech Alan²** “*Reductive Treatment of 1,2-Dichloroethane Using a Combination of Zero Valent Iron and Controlled Release Carbon Source*” ¹EnviroMetal Technologies Inc., Canada, ²Adventus Remediation Technologies, Canada.

11:20 – 11:50 Coffee break and poster session

11:50 – 13:00 Chairman: Simon Jackman (FIRSTFARADAY, UK)

- **Bastiaens Leen¹, Queenie Simon¹, Zwaenepool Jan², Meyns Bart³** “*In-situ Groundwater Remediation of a MTBE-Containing Mixed Pollution via a Sequential PRB/RZ-Approach*” ¹VITO, Environmental and process technology, Mol, Belgium, ²DEC NV 5DEME Environmental Contractors, Belgium, ³Sertius, Axxes Business Park, Merelbeke, Belgium.
- **Hoekstra Nanne K., te Rijdt Gerhard, Langenhoff Alette A.M.** “*Shock-Load Therapy for Source Zone Bioremediation of Chlorinated Hydrocarbons*” TNO & Grontmij, the Netherlands.
- **Schad Hermann¹, Weingran Christian², Tiehm Andreas³, Müller Axel³, Jacob Helmut⁴** “*Pilot Test and Field Implementation of a Funnel-and-Gate Biobarrier on a Former Tar Factory Site*” ¹IMES GmbH, Amtzell, DE, ²HIM GmbH, Biebesheim, DE, ³TZW, Water Technology Center, Karlsruhe, DE, ⁴CDM Consult GmbH, Alsbach, DE.

13:00 – 14:30 Lunch and poster session

14:30- 16:00 Chairman:

- **Komnitsas Kostas¹ and Bartzas Georgios²** “*Treatment of Highly Acidic Mine Discharges Using Multi-Component Permeable Reactive Barriers: Column and Modelling Studies*” ¹Department of Mineral Resources Engineering, Technical University of Crete, Greece, ²Laboratory of Metallurgy, School of Mining and Metallurgical Engineering, National Technical University of Athens, Athens, Greece.

- **Fabiani Fabio, Grillo Giovanni, Molinari Mauro, Sbardellati Rosa, Sisto Raffaello, Vignola Rodolfo** “*Remediation of Groundwater at a Refinery Site by Means of a PRB Based on Synthetic Hydrophobic Zeolites*” ENI S.p.A., Refining & Marketing Division, Research Centre, Monterotondo, Italy. .
- **Niederbacher Peter** “*Case History and Operational Experience of the Site Adapted AR&B System Brunn a. G., Austria*” Engineering Consultant for Technical Geology, Austria.
- **Sezena Elena, Saponaro Sabrina, Puricelli Sara, Bonomo Luca** “*Modelling of Biobarriers for MTBE Contaminated Groundwater Remediation*” Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Ambientale, Infrastrutture Viarie, Rilevamento, Sezione Ambientale Milano (MI), Italia.

16:00 – 16:30 Coffee break and poster session

16:30 – 18:00 Chairman: Hermann Schad (Trans-IT, DE)

- **Schoups Gerrit¹, Bastiaens Leen², Simons Queenie², Sapion Hans³, Seuntjens Piet¹** “*Groundwater Remediation Using Reactive Barriers: Development of a Reactive Transport Model*”¹VITO, Integrated Environmental Studies, Land and Water Management, Belgium, ²VITO, Environmental and process technology, Belgium, ³Sapion Hans Environmental Consulting, Belgium.
- **Liskowitz John J., Chen Steve,** “*Use of Gas Atomized Injection of Zero Valent Iron for Source Zone Treatment*” ARS Technologies Inc., New Jersey, USA.
- **Mueller Jim¹, Molin Josephine¹, Lakhwala Fayaz¹, Valkenburg John¹, Peale James², Bakkom Erik²** “*In Situ Chemical Reduction (ISCR) PRB Technologies: Results from Two Field Applications*”¹The Adventus Group, USA, ²Maul Foster & Alongi, CA.
- **Uhlig Uli¹, Kassahun Andrea¹, Luckner Ludwig¹, Zschiedrich Klaus²** “*Pilot Test with an Active Drain & Gate System as a Part of a Multi Step Reactive Barrier*”¹GFI Grundwasserforschungsinsitut GmbH, DE, ²LMBV mbH, DE.

Final conclusions

Poster Session

- **Baric Massimiliano, Aulenta Federico, Majone Mauro, Petrangeli Papini Marco** “*Adsorption and degradation of chlorinated ethene and ethane using commercial granular ZVI: experimental study and modeling*” Department of Chemistry, “Sapienza” University of Rome, Italy.
- **Bastiaens Leen, Gemoets Johan** “*Can an European Environmental Technology Verification System (ETV) Help to Fasten Market Introduction of Innovative Remediation Technologies?*” VITO, Environmental and process technology, Boeretang, Belgium.
- **Boni Maria Rosaria, Sbuffoni Silvia, Tuccinardi Letizia** “*A Comparison Between Zeolitic Tuff and Pozzolana for Chlorophenol Removal from Groundwater in Lab-Scale PRBs*”. Department of Hydraulics, Transportation and Roads, “Sapienza” University of Rome, Italy.
- **Boshoff Genevieve¹, Thurgood Richard²** “*The Stretford PRB for Carbon Disulphide Treatment- Has it Been a Success?*”¹Terrula Ltd., Unit 11 Mercia Business Village, Torwood Close, Coventry, UK, ²Environmental and Remediation Services Ltd., Unit 12 Merica Business Village, Torwood Close, Coventry, UK.
- **Comba Silvia, Sethi Rajandrea, Di Molfetta Antonio** “*A Comparison between Field Applications of NZVI*” DITAG, Dipartimento di Ingegneria del Territorio, dell’Ambiente e delle Geotecnologie, Politecnico di Torino, Italy.
- **Dörr Cordula¹, Hellmich Franziska¹, Wieggers Carla¹, Schäfer Dirk¹, Dahmke Andreas¹, Schad Hermann², Ebert Markus¹** “*Dimensioning of a Reactive Drain and Gate System using Coarse Grained ZVI*”¹Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Germany, ²IMES GmbH, Amtzell, Germany.
- **Eskola Paula¹, Hjorth Suvi², Tuominen Sirkku³, Kivimäki Anna-Liisa³** “*Testing of Suitability and Long Term Performance of Finnish Low Cost Reactive Mediums for Use in a Field Scale PRB*”¹VTT Technical Research Centre of Finland, ²University of Helsinki, ³Finnish Environment Institute.
- **Frascardi Dario, Verboschi Angelo, Ciavarelli Roberta, Nocentini Massimo, Pinelli Davide** “*Chloroform Biodegradation via Aerobic Cometabolism in Slurry Microcosms and in a Continuous-Flow Column*” Department of Chemical, Mining and Environmental Engineering, University of Bologna, Italy.
- **Min Jee-Eun, Jung Young-Wook, Park Jae-Woo** “*Biological Reaction Supported by a Novel mediUm and its Effect on Zero Valent Iron Efficacy*” Department of Civil Engineering, Hanyang University, Seoul, South Korea.
- **Moretti Silvia¹, Baric Massimiliano², Majone Mauro³, Paolo Viotti¹, Petrangeli Papini Marco²** “*α, β, γ, δ HexaChlorocycloHexane Treatability Study by Granular Zero-Valent Iron*”¹Department of Hydraulics, Transportation and Roads, “Sapienza” University of Rome, Italy, ²Department of Chemistry, “Sapienza” University of Rome, Italy.
- **Mueller Jim¹, Molin Josephine¹, Smith James²** “*Conversion of Groundwater Collection Trenches into PRBs using EHC ISCR Technologies*”¹The Adventus Group and ²Project Realty, LLC.
- **Pümpel Esther, Jussel B., Schwind S. and Pümpel Thomas** “*Biodegradation of Chlorinated Hydrocarbons in Aerobic Groundwater*” Institute of Microbiology, Leopold-Franzens-University Innsbruck, Austria.
- **Seuntjens Piet¹, Van Roy Sandra¹, Jacques Diederik², Groudev Stoyan³, Diels Ludo¹, Mallants Dirk², Bastiaens Leen¹** “*Use of a Biogeochemical Model to Predict the Behaviour of Metals in an Organic PRB*”¹VITO, Boeretang 200, Mol, Belgium, ²SCK, Boeretang 200, Mol, Belgium, ³University of mining and Geology (UMG), Sofia, Bulgaria.
- **Schols Edo^{1a,2}, Swennen Rudy², Smolders Erik³, Laenen Ben^{1b}, Vanbroekhoven Karolien^{1a}** “*Stability of Metal Precipitates Formed During Immobilization of Metals from Polluted Groundwater by Means of in situ Precipitation*”¹VITO NV, a) Environmental and Process Technology, b) Materials Technology, Belgium, ²KULeuven, Department of Geography-Geology, Celestijnenlaan, Belgium, ³KULeuven, Department of Land Management and Economy, Belgium.
- **Soeter Christian M.¹, Havermans Willem J.M.², Przepiora Andrzej³** “*Demonstration of First Continuous Iron PRB in The Netherlands*”¹Grontmij, The Netherlands; ²NTP Milieu, The Netherlands; ³ETI, Canada.

- Szweczyk Anna, Zawierucha Iwona, Malina Grzegorz *"The Effect of Various Carbon Sources on Stimulating Bioprecipitation of Heavy Metals in the Saturated Zone"* Department of Land Protection, Czestochowa University of Technology, Czestochowa, Poland.
- Topinkova Barbora, Kvapil Petr, Gana Pavel *"Zero-Valent-Iron PRB Construction at Old Industrial Area in Usti nad Labem, Czech Republic"* AQUATEST a.s divize 51 Geologicka 4, Prague, Czech Republic.
- Van Nooten Thomas, Diels Ludo, Bastiaens Leen *"Design of a Lab-Scale Multifunctional Permeable Reactive Barrier for Remediation of Landfill Leachate"* Flemish Institute for Technological Research (VITO), Mol, Belgium.
- Vigelahn Lothar *"Site Characterization with an Innovative Combination of Direct Push "Mini-Wells" and Depth-Discrete Groundwater Sampling"* Technical University Berlin, Institute of Environmental Technology, DE.
- Zanaroli Giulio, Negroni Andrea, Fava Fabio *"Reductive Dechlorination of Weathered PCBs in Sediments of Venice Lagoon under Geochemical Conditions that Mime those Occurring in situ"* DICASM, Faculty of Engineering, University of Bologna, Italy.
- Zolla Valerio¹, Freyria Francesca², Sethi Rajandrea¹, Di Molfetta Antonio¹ *"Hydrogeochemical and Biological Processes Occurring at an Iron Based Permeable Barrier"* ¹DITAG – Land, Environment and Geo-Engineering Department, ²DISMIC – Materials Science and Chemical Engineering Department, Politecnico di Torino, Italy.

Mercoledì 7 novembre 2007 ore 14.30-18.00

sala Diotallevi 1 (hall Sud)

Bonifiche dei siti inquinati: le novità per committenti, progettisti ed esecutori

A cura di Ambiente&Sicurezza – Il Sole 24 Ore.



ECOMONDO ARIA

Mercoledì 7 novembre 2007 ore 10.30-13.30 sala Ravezzi 1 (hall Sud)

Metodologie di valutazione dell'inquinamento atmosferico causato dallo smaltimento dei rifiuti

A cura di Acqua & Aria - ALA

La rivista Acqua & Aria organizza insieme ad ALA (Associazione dei Laboratori Accreditati) un seminario per presentare le principali metodiche di valutazione (tecniche di campionamento ed analisi, modelli di elaborazione dei risultati e strategie di esecuzione delle campagne) dei principali inquinanti collegati con lo smaltimento dei rifiuti (polveri, metalli pesanti, sostanze odorigene, ecc.). In un momento politico in cui l'Italia si sta impegnando per ridurre le emissioni dei gas ad effetto serra e delle emissioni inquinanti la valutazione sulle principali tecniche dedicate all'analisi di questi inquinanti assume un'importanza strategica.

Moderatore: Licia Guzzella, Acqua & Aria

Programma

10:30 **Saluto dell'Editore di Acqua & Aria**, Gisella Bertini Malgarini e del Presidente di ALA, Sergio Mastroianni

10:50 **MONITER: Progetto per il monitoraggio delle aree della Regione Emilia-Romagna con presenza di termovalorizzatori**

Vanes Poluzzi, ARPA Emilia-Romagna

11:10 **Campionamenti discontinui delle polveri e dei metalli alle emissioni da inceneritori** Franco Galo, Antonio Calvano, Debora Terlizzi, Sopra, Milano

11:40 **Analisi e valutazioni tecniche sulla distribuzione dei metalli pesanti nei flussi emissivi di un termovalorizzatore alimentato a CDR**

Francesco Storza, OSI, Isola del Liri (FR)

12:00 **Utilizzo di differenti tecnologie di analisi delle polveri nelle emissioni da camino**

Livio Daccò, Tecnova HT, Pero (MI)

12:20 **Determinazione del rapporto isotopico dell'anidride carbonica per il riconoscimento delle fonti di contaminazione**

Antonio Proto, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Salerno

12:40 **Caratterizzazione chimica dell'inquinamento odorigeno: il contributo della gascromatografia-olfattometria-spettrometria di massa (GC-O-MS)**

Maurizio Benzo, Osmotech, Pavia

13:00 **Discussione e conclusioni**

Mercoledì 7 novembre 2007 ore 14.00-17.00 sala Cedro (hall Ovest, lato pad. C7)

Giornata di Studio

Assistenza e cooperazione ai Paesi in via di sviluppo nella lotta all'inquinamento atmosferico: una sfida, un investimento per il futuro, un'opportunità scientifica, tecnica ed economica.

A cura di Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto Inquinamento Atmosferico

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Vengono presentate le iniziative del Ministero dell'Ambiente e del CNR in tema di assistenza ai Paesi in via di sviluppo nel settore dell'inquinamento atmosferico e della qualità dell'aria. Tali iniziative hanno portato ad una serie di progetti aventi come finalità la valutazione dell'inquinamento, le tecniche di monitoraggio, l'interpretazione dei dati e la realizzazione di infrastrutture per la misura della qualità dell'aria, nonché importanti programmi di formazione tecnica. I programmi sono basati su iniziative congiunte di grande interesse tecnico che coinvolgono le amministrazioni locali, responsabili della gestione della qualità dell'aria, e gli organi di governo centrale. La maggior parte delle iniziative avviate e portate a compimento si riferiscono a programmi in siti di maggior interesse per lo sviluppo economico ed ambientale del Paese, tra i quali spicca la Cina. Oltre ad

interventi nell'area metropolitana di Pechino, sono stati avviati progetti in altre grandi città (Shanghai e Suzhou) con i problemi delle grandi aree metropolitane, ed in siti industriali (Lanzhou).

Un interessante programma di monitoraggio è stato avviato nella città di Urumqi, regione dello Xinjiang, che offrirà nel futuro grandi opportunità di sviluppo per le notevoli risorse energetiche presenti e il conseguente insediamento di grandi complessi industriali. I programmi di collaborazione in Cina sono stati anche esemplari per l'avvio di programmi di monitoraggio nell'area Balcanica (Serbia e Montenegro), ove i recenti eventi bellici hanno profondamente modificato la struttura produttiva e l'impatto ambientale delle aree industriali in questi Paesi che, tra l'altro, sono alle porte dell'Italia. Analoghe considerazioni potrebbero essere svolte per la collaborazione con i Paesi che si affacciano sul Mediterraneo. In questo caso, i progetti sono stati sviluppati in Israele nell'area urbana di Ashrod con lo sviluppo di metodiche di campionamento, analisi e trattamento dati che sono stati poi replicati, in collaborazione con i tecnici israeliani, nell'area di Brindisi. Attualmente è in corso un programma di cooperazione in Tunisia caratterizzato da obiettivi molto importanti per un'area che, per quanto riguarda i meccanismi di inquinamento atmosferico, ha molti punti in comune con il nostro Paese. Il meccanismo di cooperazione con i vari Paesi nei quali l'attività dell'Istituto ha svolto un ruolo importante è orientato alla collaborazione, ossia al lavoro comune finalizzato non soltanto alla possibile soluzione di problemi locali, ma anche a quella dei problemi dell'Italia e degli altri paesi più sviluppati che, nella maggior parte dei casi, sono ben lungi dal raggiungimento degli obiettivi di qualità per l'inquinamento atmosferico. L'evoluzione dell'inquinamento nei Paesi in via di sviluppo ha molti punti in comune con lo sviluppo del fenomeno che si è avuto nel passato nei Paesi più avanzati. Dunque i secondi possono offrire ai primi ipotesi e strumenti operativi per la mitigazione degli effetti della contaminazione atmosferica, mentre i primi possono offrire ai secondi esperienze dirette su piani di risanamento basati su drastiche riduzioni delle fonti di emissione. La giornata di studio intende affrontare i problemi e le prospettive della collaborazione internazionale, offrendo nel contempo agli operatori italiani interessanti informazioni sulle tecniche di monitoraggio e valutazione della qualità dell'aria che, opportunamente introdotte nel nostro Paese potrebbero essere in grado di fornire un importante contributo per un ambiente migliore. Inoltre, saranno anche discusse le prospettive di operatori commerciali del settore che, appunto nei Paesi in via di sviluppo, potrebbero identificare canali di sviluppo economico che nei Paesi sviluppati sono molto più contenuti. Verrà anche messo in evidenza il ruolo che la ricerca scientifica e tecnologica può svolgere per i problemi della qualità dell'aria nei Paesi emergenti. Le caratteristiche del fenomeno dell'inquinamento in questi Paesi offre infatti problemi e soluzioni innovativi che hanno già trovato adeguata collocazione in convegni e pubblicazioni scientifiche, senza poi trascurare il fatto che alcuni problemi che ora affliggono i Paesi in via di sviluppo possono incidere sullo stato della qualità dell'aria nei Paesi più avanzati secondo meccanismi di trasformazione e trasporto ancora di natura non troppo chiara. Questo è il caso, ad esempio, del Mercurio. Un ulteriore obiettivo della giornata riguarda il possibile ruolo delle amministrazioni locali italiane che potrebbero condividere problemi e soluzioni con le amministrazioni locali dei Paesi in via di sviluppo accrescendo così il livello di cooperazione internazionale e contribuendo allo sviluppo di relazioni umane e sociali di grande significato in un pianeta fin troppo turbolento, purtroppo non soltanto per cause riferibili all'ambiente.

programma

14:00 Ivo Allegrini - Direttore dell'Istituto sull'Inquinamento Atmosferico

"Introduzione e presentazione del Convegno"

14:05 Wan Xu Rong - Director of Department of Science, Technology and Education in Urumqi Environmental Protection Bureau

"The cooperation on environmental protection as a chance of cultural and technical growth of civilizations".

14:20 Massimo Martinelli - Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

"Il programma di cooperazione Italo-Cinese per la tutela dell'ambiente (SICP): un modello esemplare."

Relazioni introduttive

14:30 Maria Pia Ancora - CNR IIA

"International cooperation on air quality control: scientific and economical perspectives".

14:45 Francesca Costabile - CNR IIA

"Nuove frontiere del monitoraggio dell'inquinamento atmosferico nei Paesi in via di sviluppo: Il ruolo della ricerca e le sue ricadute"

15:00 Intervallo

15:30 Relazioni Tecniche

15:30 Nicola Pirrone - CNR IIA

"Inquinamento globale: la cooperazione internazionale per la soluzione del problema della contaminazione da Mercurio"

15:45 Wei Haiping / Maria Pia Ancora (Deputy Chief Engineer of Shanghai Environmental Monitoring Center/CNR IIA China Project Manager)

"Achievements and future activities for managing air pollution in Shanghai".

16:05 Micol Biscotto - CNR IIA

"L'intervento nei Balcani per lo studio dell'inquinamento industriale".

16:20 Adriana Pietrodangelo - CNR IIA

"Problemi e prospettive di cooperazione e collaborazione in Africa e nei Paesi del Mediterraneo"

16:35 Francesca Costabile - CNR IIA

"Monitoraggio della qualità dell'aria nelle grandi città della Cina: Innovazione tecnologica e misure di tipo convenzionale possono coesistere ed integrarsi"

16:50 Conclusioni

17:00 Conclusione della giornata di studio

Venerdì 9 novembre 2007 ore 9.00-18.00 sala Tiglio (pad. A6)

Seminario **EMISSIONI INDUSTRIALI ED IMMISSIONI: I NUOVI PROBLEMI POSTI DALLE PARTICELLE ULTRAFINI**

L'attenzione della comunità scientifica internazionale e nazionale è da tempo indirizzata alla caratterizzazione delle frazioni granulometriche ultrafini costituenti il materiale particolato, a causa del loro accertato impatto sanitario sulla popolazione.

L'utilizzo di combustibili fossili nei cicli industriali e nella produzione di energia, lo smaltimento di rifiuti mediante incenerimento, l'incremento dei flussi di traffico nelle aree urbane, le stesse attività domestiche, costituiscono sorgenti di emissione di particelle ultrafini.

Numerosi gruppi di ricerca lavorano su tali temi al fine di approfondire le conoscenze sui meccanismi di formazione (alle emissioni e in atmosfera), sulla esposizione della popolazione generale e sugli aspetti sanitari correlati.

Questi temi vedono una grande attenzione da parte della opinione pubblica, per contro si ha anche la circolazione di un gran numero di notizie e dati che, in alcuni casi, non hanno un rigore scientifico e pertanto non apportano un contributo alla necessaria corretta informazione ai cittadini.

Il Seminario si pone come obiettivo quello di discutere i diversi aspetti tecnici e sanitari relativi alle particelle ultrafini, fornire un apporto alla conoscenza delle relative problematiche e possibilità di soluzione/mitigazione e di contribuire ad allargare il dibattito scientifico su queste tematiche emergenti.

9.00 Apertura convegno e introduzione al tema.

Ivo Allegrini, CNR;

Ezio Bolzacchini, Università della Bicocca;

Giuseppe Viviano, ISS)

Interventi

- La formazione del materiale particolato ultrafine nell'utilizzo di combustibili fossili.

Andrea d'Anna, Dipartimento di Ingegneria chimica, Università Federico II, Napoli; Patrizia Minutolo, Istituto Ricerche sulla Combustione, CNR, Napoli.

- Emissione di particolato ultrafine da combustioni fisse: linee di campionamento e misura.

Michele Giugliano, Stefano Cernuschi, Senem Ozgen, Politecnico di Milano; Achille Mascherpa, Gabriele Migliavacca, Stazione sperimentale dei Combustibili.

- Materiale particolato fine e ultrafine: presenza in aree interessate da ricadute emissive di impianti di incenerimento.

Giulio Angelucci, Kilian Bedin, Ufficio Gestione Rifiuti, Bolzano; Werner Tirlir, Eco-Research, Bolzano; Luca Verdi, Laboratorio di Chimica Fisica, Bolzano.

pausa caffè

- Livelli di materiale particolato ultrafine nell'atmosfera e la loro relazione con il traffico veicolare.

Achille Marconi, Marco Inglessis, Marcello Ferdinandi, Dip. Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria, Istituto Superiore di Sanità, Roma;

Giorgio Cattani, APAT, Roma.

- Profili verticali di materiale particolato ultrafine nell'area urbana milanese.

Ezio Bolzacchini, Luca Ferrero, Barbara Ferrini, Maria Grazia Perrone, Claudia Lo Porto, Giorgia Sangiorgi, Zelda Lazzati, Università degli studi Milano Bicocca, Dip. di Scienze dell'Ambiente e del Territorio, Milano.

- Misura e analisi della variabilità spaziale e temporale della concentrazione del numero di particelle ultrafini in ambiente urbano: il caso di Parma.

Francesca Costabile, Ivo Allegrini, CNR, Istituto Inquinamento Atmosferico, Montelibretti Roma.

13.00 - 14.30 pausa pranzo

- Materiale particolato ultrafine e impatti sui sistemi biologici: la ricerca in Italia.

Marina Camatini, Maurizio Gualtieri, Paride Maltecca, Università degli studi Milano Bicocca, Dip. Scienze dell'Ambiente e del Territorio Milano.

- Aspetti sanitari dell'esposizione a materiale particolato ultrafine: evidenze epidemiologiche.

Ivano Iavarone, Dip. Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria, Istituto Superiore di Sanità, Roma.

Sessione Poster

AR-P1 L'Inventario delle Emissioni in Atmosfera della Regione Puglia: le emissioni industriali.

Lucrezia de Gennaro, Magda Brattoli, Lenviros srl – spin off dell'Università degli Studi di Bari; Paolo Bruno, Maurizio Caselli, Gianluigi de Gennaro, Eleonora Andriani, Maria Antonietta De Leonibus, Annalisa Emanuela Parenza, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari; Giuliano Ritrovato, Dipartimento di Architettura ed Urbanistica, Politecnico di Bari.

AR-P2 Impatto delle emissioni industriali sulla qualità dell'aria nella città di Taranto.

M. Amodio, P. Bruno, M. Caselli, G. de Gennaro, P.R. Dambruoso, B.E. Daresta, F. Gungolo, P. Ielpo, V. Paolillo, C.M. Placentino, M. Tutino, Università di Bari.

AR-P3 "Uncertainty budget in the particulate matter measurement using gravimetric method"

A. Viola, G. Buonanno, M. Dell'Isola, L. Stabile, DiMSAT – Università di Cassino - Frosinone

AR-P4 Evoluzione temporale di particelle ultrafini in un'area urbana del Sud Italia.

Monica Filice, Pierantonio De Luca, Dip. di Pianificazione Territoriale, Università della Calabria

AR-P5 Composti carbonilici: monitoraggio indoor ed outdoor in una zona urbana di Roma.

Marco De Felice, Roberta Morlino, Sergio Fuselli, Dip. Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria, Istituto Superiore di Sanità, Roma.

AR-P6 Near real-time ash measurement. A preliminary study

Monica Filice - Department of Pianificazione Territoriale –University of Calabria, Winthrop F. Watts, David B. Kittelson - Department of Mechanical Engineering, University of Minnesota, US

16.00 – 17.30 Discussione dei lavori e conclusioni

Giovedì 8 novembre 2007 ore 10.00-13.00

Sala Tulipano (pad. B6)

Convegno **“Le novità:, Testo Unico Ambiente e Sicurezza, REACH, Legge 123/2007 e Formazione RSPP”**

A cura dell'**Associazione Ambiente e Lavoro**

- Le modifiche al *“Testo Unico Ambiente”*, D.Lgs. 152/2006
- Le proposte per il *“Testo Unico Sicurezza”*
- Le novità sul REACH
- I nuovi obblighi per la Formazione di RSPP e ASPP

Relazioni e Comunicazioni:

Rino Pavanello, *Associazione Ambiente e Lavoro*

Stefano Maglia, *Giurista ambientale*

Rappresentanti delle Istituzioni e delle parti sociali

Giovedì 8 novembre 2007 ore 14.30-18.00

Sala Tulipano (pad. B6)

Convegno Nazionale:

PREVENZIONE INCENDI: SEMPLIFICAZIONE DELLE PROCEDURE E INNOVAZIONE.

A cura del **Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del soccorso pubblico e della difesa civile del Ministero dell'Interno, del CNPI – Consiglio Nazionale dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati e “Ambiente & Sicurezza” Il Sole 24 Ore.**

L'incontro è un appuntamento annuale di riflessione e di confronto tra progettisti, imprenditori, produttori, formatori e verificatori che operano nel delicato settore della sicurezza antincendio al fine di favorire la corretta applicazione delle norme e la ricerca delle migliori soluzioni per ridurre il rischio d'incendio mettendo in risalto le novità contenute nelle nuove regole tecniche e favorirne l'applicazione.

Presidenti di Sessione

Giorgio Mazzini – Vice Capo Dipartimento Vicario – Capo del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco – Ministero dell'Interno.

Berardino Cantalini – Presidente CNPI Consiglio Nazionale dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati.

Saluto delle Autorità

Mauro Morri – Assessore Attività Produttive Provincia di Rimini.

Domenico Frissora – Comandante Provinciale Vigili del Fuoco Rimini

Angelo Dell'Osso – Consigliere CNPI – Coordinatore Commissione Nazionale Prevenzione Incendi e Sicurezza.

Interventi programmati

Franco Battaglini – Procuratore Capo della Repubblica presso il Tribunale di Rimini

“Le responsabilità degli attori della sicurezza”.

Giorgio Mazzini – Vice Capo Dipartimento Vicario – Capo del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco – Ministero dell'Interno.

Roberto Barzi – Direttore Centrale per la prevenzione e la sicurezza tecnica

“Aspetti innovativi nel settore della prevenzione incendi e procedure semplificate”.

Gabriele Golinelli – Direttore Regionale dei Vigili del Fuoco dell'Emilia Romagna

“Incendi boschivi: Emergenza nazionale”.

Gioacchino Giomi – Vice Direttore Centrale per la prevenzione e la sicurezza tecnica – Dirigente Area Coordinamento e Sicurezza del Lavoro.

“Approccio ingegneristico alla sicurezza antincendio. Applicazioni”.

Valter Cirillo – Segretario CCTS – Direzione Centrale per la prevenzione e la sicurezza tecnica – Ministero dell'Interno.

“Prestazioni di resistenza al fuoco delle costruzioni. Superamento della circolare n. 91 del 14/09/1961”.

Maurizio Vandi – Libero Professionista – Comitato Centrale Tecnico Scientifico per la Prevenzione Incendi Ministero dell'Interno Roma.

Elio Verdinelli – Presidente Collegio Periti Industriali e Periti Industriali Laureati Rimini – Comitato Centrale Tecnico Scientifico per la Prevenzione Incendi Ministero dell'Interno Roma.

“Comunicazioni”

Dibattito e conclusione dei lavori.

Moderatore Francesco Demuro – Direttore Responsabile “Ambiente & Sicurezza” Il Sole 24 Ore.

CONFERENZE AD AMPIO RESPIRO AMBIENTALE

“CAFFÈ SCIENZA” Area Caffè Scienza (hall Sud)

Nuove proposte per rinnovare il successo dell'iniziativa nell'area aperta al pubblico anche occasionale. Con uno o più relatori di riferimento culturale a livello europeo o nazionale, coordinati da un giornalista o da un esperto nazionale, si introducono e dibattono tematiche ambientali di alto profilo, però con un linguaggio a carattere divulgativo.

Mercoledì 7 novembre 2007 ore 14.30-16.30 hall Sud

I LABORATORI A RETE REGIONALE IN CAMPO AMBIENTALE. RISULTATI E SVILUPPI FUTURI

A cura dell'Univ. di Bologna – Polo di Rimini, CdL in Tecnologie Chimiche per l'Ambiente e per la Gestione dei Rifiuti, Coordinamento dei Laboratori a Rete Regionale Ambiente

Dal 2005 grazie all'attivazione del Programma PRRIITT è operativa la Rete Alta Tecnologia dell'Emilia-Romagna composta da 57 strutture dedicate alla ricerca industriale, all'innovazione e al trasferimento tecnologico. In questa sede sono chiamati i 5 Laboratori a valenza ambientale sia per presentare i risultati acquisiti della ricerca attivata, sia per verificare la continuità anche attraverso la realizzazione di strutture stabili sul territorio Regionale per il prossimo futuro.

Programma

Saluto di benvenuto ed introduzione Pier Ugo Calzolari - Magnifico Rettore dell'Università di Bologna

Presentazione e coordinamento Luciano Morselli - Responsabile Scientifico di Ecomondo

Lecture

Marco Frey - Docente presso la Scuola Superiore Sant' Anna di Pisa

Integrazione tra Ricerca ed imprese nel campo dell'innovazione energetico-ambientale

A seguire gli Interventi dei Responsabili Scientifici dei Laboratori che metteranno in rilievo i risultati della ricerca sin qui acquisiti, le partecipazioni a progetti internazionali e nazionali, le nuove partnerships e le attività di formazione dei ricercatori e tutti gli elementi utili ad evidenziare le prospettive di evoluzione nell'arco dei prossimi anni per il proseguimento della ricerca.

- **Giorgio Giovannelli** - Responsabile Scientifico del Laboratorio **LARIA** - Laboratorio Regionale per l'Innovazione ed il controllo della qualità dell'Aria –CNR - Bologna

- **Remigio Rossi** - Responsabile Scientifico del Laboratorio **LARA** – Laboratorio Regionale a rete per l'Acqua –l'Università di Ferrara

- **Luciano Morselli** - Responsabile Scientifico del Laboratorio **LITCAR** Laboratorio Integrato Tecnologie e Controllo Ambientale nel Ciclo di Vita dei Rifiuti –Università di Bologna – Polo Scientifico Didattico di Rimini

- **Paolo Anelli** - Responsabile Scientifico del Laboratorio **ECATE** – Laboratorio Efficienza e Compatibilità Ambientale delle Tecnologie Energetiche – Politecnico di Milano – Piacenza

- **Nicola Contrisciani** - Responsabile Scientifico del Laboratorio **ERG** – Laboratorio per la ricerca e il trasferimento tecnologico nel settore energia - ENEA – Imola (BO)

Seguirà dibattito

Conclusioni

Giovedì 8 novembre 2007 ore 10.30-11.30 hall Sud

L'ENERGIA IN CASA

I Sessione: conoscerla e usarla meglio

II Sessione: gli incentivi per l'efficienza e le rinnovabili

A cura di **FIRE**

Giovedì 8 novembre 2007 ore 15.00

LE OPPORTUNITÀ DEL SOLARE FOTOVOLTAICO ITALIANO

Stato dell'arte e prospettive del settore Fotovoltaico in Italia

A cura di **Multiutility Spa**

Interverranno: relatori in fase di definizione

Giovedì 8 novembre 2007 ore 17.00 hall Sud

ARIS / NIMBY FORUM® - TAVOLA ROTONDA

“EMERGENZE AMBIENTALI: LE RISPOSTE CI SONO”

Aris – Agenzia di Ricerche Informazione e Società, in collaborazione con **Ecomondo** presenta la tavola rotonda dal titolo “Emergenze ambientali: le risposte ci sono”.

Un **importante momento di confronto istituzionale, politico ed economico** sul tema delle **emergenze ambientali** quali elemento di criticità rilevante che influenza le scelte politiche ed economiche del nostro Paese e incide sul senso profondo del concetto di **sviluppo sostenibile**.

Nella prospettiva della terza rivoluzione industriale, occorre puntare con decisione, non solo in Italia, ma in tutta Europa, verso il giusto equilibrio tra sviluppo e protezione dell'ambiente, tra crescita industriale e sostenibilità. Gli elementi per **vincere la sfida dell'ambiente in senso progettuale e innovativo**, senza ricorrere all'oscurantismo della **politica dei NO**, risiedono nella programmazione politico-economica, nel legame tra impresa e ricerca, e nella definizione di un quadro normativo certo. Le soluzioni ci sono.

Relatori

- Laura Marchetti, Sottosegretario al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del territorio e del Mare
- Lino Zanichelli, Assessore Ambiente e Sviluppo Sostenibile Regione Emilia Romagna
- Francesco Battaglia, Vicepresidente Galileo2001, docente di Chimica per l'ambiente presso l'Università di Modena Reggio Emilia
- Luciano Morselli, Responsabile comitato scientifico Ecomondo
- Roberto Della Seta, Presidente Legambiente
- Daniele Fortini, Presidente Federambiente
- Paride De Masi, Presidente nazionale per l'Energia da fonti rinnovabili di Confindustria
- Gualtiero Masini, Presidente Teseco SpA
- Tomaso Tommasi di Vignano, Presidente Hera SpA
- Margherita Gorio, Vicepresidente Assoambiente, Direttore commerciale Ecodeco Spa

Moderatore: Antonello Piroso, direttore TGLa7

**è stato invitato a partecipare*

Venerdì 9 novembre 2007 ore 10.00 hall Sud

DALL'EMERGENZA ALLA DIFFERENZA. STRATEGIE E AZIONI DI IMPRESE E OPERATORI PER UN PROGRESSO ECOSOSTENIBILE

A cura di **Tetra Pak Italia**

Partendo da una panoramica di cronaca sull'emergenza ambientale (anomalie del clima, inquinamento incontrollato, estinzione di specie animali e vegetali, emergenza idrica), sarà individuato il "punto di non ritorno" e saranno presentati a seguire alcuni esempi di aziende e operatori del settore produttivo che stanno attuando una strategia di sviluppo sostenibile, inserendo l'ambiente fra gli obiettivi aziendali.

Focus:

- Quanto incideranno i cambiamenti climatici sull'economia globale?
- E' possibile tradurre in azioni concrete l'idea di un "progresso sostenibile"?
- Quanto è importante la collaborazione dei protagonisti della filiera produttiva in questo contesto?

Programma generale:

1. Introduzione del tema – emergenza ambientale, dati di cronaca
2. La risposta delle imprese a quest'emergenza: **come è possibile conciliare strategie di business e tutela dell'ambiente.** Tetra Pak Italia, Caviro, Granarolo, Coop Italia;
3. Il valore della rinnovabilità delle risorse: la certificazione FSC ("Forest Stewardship Council");
4. La parola ai consumatori sul tema dell'emergenza ambientale.

Relatori:

- Giornalista / Moderatore
- Tetra Pak Italia
- FSC Italia
- Confconsumatori
- Coop Italia
- Granarolo
- Caviro

Venerdì 9 novembre 2007 ore 11.30-14.00 hall Sud

Tavola rotonda: "QUALE SVILUPPO SOSTENIBILE PER LE NOSTRE CITTÀ"

A cura di **Progettare – Arstudio Edizioni** in collaborazione con **Ecomondo**

Interverranno:

- **"Bonifica ambientale dei territori per nuove riqualificazioni urbane"**
Gianfranco Mascazzini – Ministero Ambiente - Direzione Generale Qualità della Vita
Loredana Musmeci - Direzione Istituto Superiore di Sanità
- **"Archeologia industriale e riqualificazione. Progetto ex-acciaierie Falck a Sesto San Giovanni"**
Antonio Belvedere - Renzo Piano Building Workshop
- **"Il SIEEB di Pechino. Sino Italian Ecological and Energy Efficient Building"**
Mario Cuccinella - MCA Architects
- **"Sostenibilità per la cultura. Il nuovo Museo Pitagora a Crotone"**
Paolo Brescia - OBR Open Building Research
- **"Riqualificazione paesaggistica per il nuovo Palacongressi di Rimini"**
Andreas Kipar - Studio LAND
- **"Valutazione Ambientale Strategica (VAS) come strumento di pianificazione sostenibile (Progetto VENIR)"**
Gabriella Chiellino - Studio EAMBIENTE

Interverranno:

- **"Bonifica ambientale dei territori per nuove riqualificazioni urbane"**
Andrea Mascazzini - Direzione generale Ministero Ambiente
Loredana Musmeci - Direzione Istituto Superiore di Sanità
- **"Archeologia industriale e riqualificazione. Progetto ex-acciaierie Falck a Sesto San Giovanni"**
Antonio Belvedere - Renzo Piano Building Workshop
- **"Il SIEEB di Pechino. Sino Italian Ecological and Energy Efficient Building"**
Mario Cuccinella - MCA Architects
- **"Sostenibilità per la cultura. Il nuovo Museo Pitagora a Crotone"**

Paolo Brescia - OBR Open Building Research

- "Riquallificazione paesaggistica per il nuovo Palacongressi di Rimini"

Andreas Kipar - Studio LAND

- "Valutazione Ambientale Strategica (VAS) come strumento di pianificazione sostenibile (Progetto VENIR)"

Gabriella Chiellino - Studio EAMBIENTE

Venerdì 9 novembre 2007 ore 14.00 hall Sud

Presentazione del **Manuale per la prevenzione dei rifiuti a livello domestico**

A cura del **Gruppo rifiuti della rete Oltre Cambieresti** (membro del tavolo per la costruzione del distretto dell'Altra Economia di Venezia) che lo ha definito e lo gestisce

A cura del **Gruppo rifiuti della rete Oltre cambieresti** (aderente al Tavolo per la costruzione del distretto dell'Altra Economia di Venezia).

- Presentazione (a cura dei proponenti) del metodo di costruzione partecipata e dei contenuti del manuale, costituito da 16 schede che indicano come prevenire, con scelte di consumo e comportamento consapevoli, la trasformazione in rifiuto di altrettante tipologie di beni. Uno strumento da definire e gestire in modo proattivo e aggiornare continuamente, per fornire occasioni di prevenzione dei rifiuti contestualizzate a livello territoriale.

- Proiezione del corto metraggio **Go fato un sogno** (35'), studiato per il "lancio" del manuale, cui è ispirato. Il film è già stato presentato alla Biennale cinema 2007 (sezione *Venice film meeting*).

- discussione sulla possibilità di sviluppare e allargare l'iniziativa in altri contesti territoriale.

E' prevista la partecipazione di operatori e soggetti impegnati in iniziative di "prevenzione dei rifiuti dal basso" sul territorio nazionale.

Condizione dei lavori: Mario Santi e Roberto Cavallo.

EDUCATION E FORMAZIONE IN CAMPO AMBIENTALE HALL D5-B5

A cura della Regione Emilia Romagna, Rimini Fiera Spa, Agenzia Nazionale per lo sviluppo dell'Autonomia Scolastica. In collaborazione con l'Ufficio Scolastico Regionale Emilia Romagna

ECOMONDO *education*

4 giornate di Educazione sostenibile per vivere il futuro
Laboratori, seminari, dibattiti, animazioni, giochi didattici

Un'iniziativa interamente dedicata all'educazione, alla formazione e all'informazione sullo sviluppo sostenibile, con particolare attenzione

agli stili di vita ecologici, alle buone pratiche di gestione sostenibile e al loro intimo legame con la crescita di responsabilità e partecipazione

di cittadini e organizzazioni. In un'area di 500 metri quadri, una ricca offerta di **seminari e convegni, laboratori per studenti e insegnanti,**

animazioni teatrali e musicali, giochi e videogiochi didattici, mostre e rassegne di buone pratiche ecosostenibili. Molteplici le **opportunità**

di apprendimento e riflessione: dal curriculum ambientale della scuola alla didattica delle scienze, dagli indicatori di qualità delle strutture

territoriali alle competenze degli operatori, dalle campagne di comunicazione sugli stili di vita ai criteri di gestione sostenibile di organizzazioni e strutture, sullo sfondo delle nuove Indicazioni Nazionali per il curriculum.

Un'occasione unica per conoscere da vicino sia le esperienze di eccellenza a livello nazionale della scuola nel campo dell'educazione

ambientale, sia strutture presenti sul territorio quali i Centri di Educazione Ambientale dell'Emilia-Romagna.

Un importante **momento d'incontro quindi fra il mondo della scuola e della formazione e quello delle imprese e delle organizzazioni** che

hanno scelto concretamente la strada dell'innovazione sostenibile.

I convegni

Sala convegni

Mercoledì 7 Novembre

14.30/18.00 - La scuola fa ricerca: quale didattica per le discipline Scientifiche

Relatori: Luigi Catalano, Leopolda Boschetti, Milena Bertacci, Carlo Fiorentini, Giunio Luzzatto, Marta Paola Gagliardi, Margherita Venturi. A cura di ex-IRRE eUSR Emilia-Romagna

Giovedì 8 Novembre

14.30/17.00 - La scuola fa ricerca: verso la costruzione del curriculum ecologico

Relatori: Luigi Catalano, Lino Zanichelli, Milena Bertacci, Franco Azzali, Michela Mayer, Franco Farinelli. A cura di ex-IRRE Emilia-Romagna

Venerdì 9 Novembre

10.00/17.00 - L'evoluzione dei Centri di Educazione Ambientale in Emilia-Romagna

Interventi mattina: Paolo Tamburini, Mino Petazzini, Giuliana Venturi, Coord. INFEA Province, responsabili CEA.

Presentazione Sistema informativo INFEA, Stefania Bertolini. A cura della Regione Emilia-Romagna **Pomeriggio: Lavori di gruppo**

Laboratori per docenti

Sala convegni

I programmi dei laboratori per docenti, dei seminari e dei convegni sono scaricabili dal sito www.ecomondo.com e da www.indire.it/ecomondo

Mercoledì 7 novembre

10.00/13.00 - **Fare scienza: approcci e nodi operativo-concettuali**

10.00/11.00 - **Giochi di energia**

a cura di Elisa Calderara, Rosy Ermellino Istituto Comprensivo 10, BOLOGNA

11.00/12.00 - **Tra le mani...il Sole**

a cura di Angela Turricchia Planetario, BOLOGNA

12.00/13.00 - **Sensazioni e misure**

a cura di Cristina Tioli, Scuola primaria M.L.King, MODENA

Giovedì 8 novembre

10.00/13.00 - **Laboratorio sul Curricolo ecologico**

10.00/11.00 - **Progetto integrato di sostenibilità**

Scuola Infanzia S.Arcangelo, RIMINI

11.00/12.00 - **Che tempo farà**, sul clima

Progetto internazionale Globe serena sul clima, ragazzi e docenti ITIS Belluzzi, BOLOGNA

12.00/13.00 - **Percorsi modulari "panorama" per uno sviluppo trasversale delle competenze**

a cura di Manuela Nerbano, Scuola primaria X° Circolo, MODENA

Area incontri Stand AgenziaScuola

Mercoledì 7 novembre 2007

10.00 - **Presentazione oggetti didattici e lavagne interattive multimediali** - a cura ricercatori Agenzia, sezione Formazione.

11/11.30 - Progetto **La Scienza nella scuola e nel museo**. Percorsi di sperimentazione - a cura ex-IRRE Toscana, Franca Gattini.

11.30 /12.30- Progetto **Habitat, Terre da Scoprire** - a cura ex-IRRE Puglia

15/16.00 - Progetto **Valore Ambiente nel Mediterraneo (1)** - a cura ex-IRRE Liguria, Graziella Razzi.

16.00 - **Presentazione di Progetti didattici Internazionali con lavagna digitale** - a cura ricercatori Agenzia.

Giovedì 8 novembre 2007

11/12.00 - Progetto **Una settimana da ricercatore** - a cura di ex-IRRE Lombardia e Università statale Milano.

12/13.00 - Progetto **Scienza e cittadinanza europea: l'esperienza del progetto SEDEC**. Una proposta di formazione in servizio per i docenti -

a cura ex-IRRE Lombardia, Lauretta D'angelo.

15/16.00 - Progetto **Valore Ambiente nel Mediterraneo (2)** - a cura ex-IRRE Liguria, Graziella Razzi.

16/17.00 - Progetto **Lo sguardo del viandante** - a cura ex-IRRE Puglia.

Presentazione dell'esperienza di Last Minute Market. Facoltà di Agraria - Università di Bologna.

Venerdì 9 novembre 2007

10.00 - **Presentazione oggetti didattici e lavagne interattive multimediali** - a cura ricercatori Agenzia, sezione Formazione.

15/16.00 - Progetti a cura ex-IRRE Lombardia.

16/17.00 - Progetto **Monitoraggio delle acque della Val Camonica** - a cura di CCSS Valle Camonica, Gianfranco Bondioni.

Sabato 10 novembre 2007

10/12/15/16 - **Presentazione percorsi didattici con lavagne interattive multimediali** - a cura ricercatori Agenzia, sezione Formazione.

Area incontri Stand Regione Emilia-Romagna

Mercoledì 7 novembre 2007

10/12.00 - **Passeggiando per i parchi**. Presentazione del Video realizzato da Ro Marcenaro. Presentazione delle iniziative di promozione delle aree protette nelle scuole della Regione Emilia-Romagna.

Interventi: Monica Palazzini e Antonella Lizzani del Servizio regionale Parchi e risorse forestali.

15/17.00 - **Rivista "Infanzia"**. Presentazione del numero monografico, dedicato all'Educazione Ambientale nelle scuole dell'infanzia della Regione Emilia-Romagna.

Interventi: Stefania Bertolini, Alberto Perdisa, Roberto Farnè, Franca Bacchilega, Maria Luisa Casadio.

Giovedì 8 novembre 2007

10.00 - **Anche i consumatori salvano il clima**. Presentazione libro-Agenda e omonima campagna di comunicazione, Paolo Tamburini, Pierfrancesco Campi, Giuliana Venturi.

11/12.00 - **Scuole sostenibili**. Presentazione del sito e banca dati Scuole sostenibili. Repertorio di Progetti realizzati dalle scuole

dell'Emilia-Romagna, a cura di ex-IRRE Emilia-Romagna, Milena Bertacci e Giuliano Ferrari.

12/13.00 - **La progettualità diffusa nel Liceo socio-ambientale**. a cura di Roberta Carletti, Liceo Cevolani-Cento, FE.

14.30 - **Educazione Ambientale 10+**. Presentazione del Video su 10 anni di Educazione Ambientale in Emilia-Romagna.

15.30 - **Centri di Educazione Ambientale dell'Emilia-Romagna**. Presentazione progetti dei Centri della Regione Emilia-Romagna.

Venerdì 9 novembre 2007

10/12.00 - **Produrre meno rifiuti**. Presentazione Rapporto regionale - a cura di ARPA e Servizio regionale rifiuti e bonifica siti.

Interventi: Gianfranco Saetti, Barbara Villani, Sauro Sacchetti.

11.00 - **Progetto europeo gestione rifiuti**. Daniele Vigo.

12.00 - Il Piano energetico regionale e le attività di informazione ed educazione. Interventi: Attilio Raimondi e Massimo Cenerini
Direzione Generale attività produttive.

14.30 - L'educazione agroambientale e la rete delle fattorie didattiche Interventi: Rossana Mari, Annalisa Brighi e Tiziana Nasolini – Direzione Generale Agricoltura e Osservatorio Agroambientale Cesena.

15.30 - Il parco che vorrei, esperienze di progettazione partecipata. Presentazione del volume - Collana Quaderni di CAMINA

Interventi: Ferderica Cirlini, Sara Davoli, Glauco Fantini, Clementina Pedrazzoli (curatori del volume). Coordina Valter Baruzzi.

Sabato 10 novembre 2007

Presentazione della campagna di comunicazione e del progetto MONITER (sorveglianza inceneritori)

Interventi: Franco Zinoni, Mauro Bompani, ARPA Emilia-Romagna.

CORSI DI FORMAZIONE/AGGIORNAMENTO OSPITATI AD ECOMONDO

- Corso di Formazione sul Compostaggio a cura di **CIC**;
- Corsi di formazione a cura del **Kyoto Club, ISES, Static Control**

ALTRI EVENTI

Il programma si completerà con proposte tecnico-scientifiche da parte di Enti ed Istituzioni, Aziende, Associazioni e espositori

“INERTECH”

Mercoledì 7 novembre 2007 ore 9.30-13.00 Sala Inertech (Pad. C5)

DEMOLIZIONE: RECUPERO e RIQUALIFICAZIONE Indotto, tecniche, normative, nuove frontiere

A cura di **Edizioni PEI**. In collaborazione con **Aideco, Assoamianto, Audis e Nad**

Coordinatione: Ernesto Antonini (Università di Bologna)

Interventi

- **Quadro generale del settore e delle imprese demolitrici in Italia**

Paolo Trincanato (*Commissione Tecnica Nad*)

- Demolizione Controllata - Come intervenire chirurgicamente nel Recupero e nella Riqualificazione in Edilizia

Roberto Lamperti (*Consigliere Aideco*)

- Gestione, smaltimento e problematiche connesse all'amianto nelle demolizioni

Sergio Clarelli (*Presidente Assoamianto*)

- Tecnologie di demolizione: dalla progettazione allo smaltimento

Marilena Cardu (*Politecnico di Torino*)

- La sicurezza nelle demolizioni

Fabrizio Lovato (*Presidente nazionale Federcoordinatori*)

- Conservare, ristrutturare, demolire: vincoli, scelte ed opportunità nella trasformazione delle aree dismesse

Lilli Gargiulo (*Università Federico II di Napoli*)

- **Aspetti normativi del settore e recupero delle aree mediante le diverse forme di partenariato pubblico privato**

Paolo Pettinelli (*Studio Legale Pettinelli*)

- **Programmi di riqualificazione e società di trasformazione urbana: l'esperienza di Parma**

Ivano Savi (*Direttore Area Pianificazione del Comune di Parma*) e Stefania Benecchi (*Direttore Area Risorse del Comune di Parma*)

Venerdì 9 novembre 2007 ore 9.30-13.00 Sala Inertech (Pad. C5)

RICICLAGGIO NEL SETTORE DELLE COSTRUZIONI STRADALI

Strada facendo, rifacendo e riciclando. Il punto sulle tecniche di riciclaggio e l'impiego di materiali di recupero in ambito stradale

A cura di **Edizioni PEI**. In collaborazione con **Siteb**

Coordinatione: Carlo Giavarini (Presidente Siteb)

Apertura dei lavori: Ministero delle Infrastrutture

Interventi

- **Soluzioni e metodologie per il riciclaggio dell'asfalto**

Gabriele Camomilla (*ANAS*)

- **Applicazioni ed esperienze di riciclaggio dei gestori della rete stradale e autostradale**

Marcello Luminari (*Progetti speciali di Ricerca Autostrade per l'Italia*)

Jean Daniel Rotilio (*Area Realizzazioni Autovie Venete*)

Natalino Valter Re (*Direttore Tecnico Autostrada TO-MI*)

Paolo Montagner (*Direttore ripartizione servizi strade Provincia Autonoma di Bolzano*)

- **Il "riciclaggio semi-caliente": una innovazione spagnola**

Ramon Tomas Ras (*ATEB-Associazione Tecnica de la Emulsion Bituminosa*)

- **Proposte e iniziative SITEB per il recupero del fresato e l'adozione di tecnologie a bassa emissione di CO2**

Stefano Ravaioli (*Direttore Siteb*)

- **Dal riciclaggio di componenti al ridisegno del territorio**

Mario Virano (*Commissario straordinario del Governo per l'asse ferroviario Torino-Lione*)

Sabato 10 novembre 2007 ore 9.30-13.00 Sala Inertech (Pad. C5)

RICICLAGGIO DEI MATERIALI DA C&D

Numeri, norme, difficoltà e prospettive del settore in Italia

A cura di Edizioni PEI. In collaborazione con Ance, Anepla, Anim, Anpar e Federcave

Cordinatore: Ernesto Antonini (Università di Bologna)

Interventi

- Elementi chiave del riciclaggio dei rifiuti inerti in Italia

Giorgio Bressi (*Direttore Tecnico Anpar*)

- Riciclaggio come attività complementare a quella estrattiva ed il problema delle terre di scavo

Francesco Giannini (*Vice Presidente Federcave*)

- Il quadro del riciclaggio dei materiali C&D nel contesto europeo

Francesco Castagna (*Direttore Anepla*)

- Tecnologie di riciclaggio: impianti di trattamento ed applicazioni sperimentali d'impiego

Elena Garbarino (*Politecnico di Torino*)

- Il ciclo di vita dei materiali da costruzione: vincoli tecnico-economico-ambientali al riciclaggio

Giovanni Andrea Blengini (*Politecnico di Torino*)

- La gestione delle macerie in area urbana: produzione di materiali riciclati e possibilità di autoconsumo

Mauro Fornaro (*Università di Torino*)

- Criticità normative e problematiche operative per il corretto riutilizzo dei rifiuti inerti - Qualità dei materiali e controlli ambientali

Jacopo Tinti (*Ambiente s.c.*)

- Smaltimento materie, impiego e prospettive d'utilizzo degli aggregati riciclati nel settore delle costruzioni

Rappresentante Tecnico Ance

- La gestione dei flussi ed il riciclaggio di scarti lapidei e rifiuti da C&D nella provincia di Torino

Paola Molina (*Provincia di Torino*)

- Accordo di programma residui edili da C&D in Provincia di Bologna: a che punto siamo

Gabriele Bollini (*Provincia di Bologna*)

JUST RUBBER: RECYCLED RUBBER MEETS THE MARKET RUBBER

A cura di **Consorzio Argo, Fise UNIRE e ETRA**

Mercoledì 7 novembre 2007 ore 14.00 Sala Inertech (Pad. C5)

CAMPI IN ERBA ARTIFICIALE

Il granulato ottenuto dal riciclaggio dei pneumatici fuori uso è un ottimo materiale da intaso per i campi in erba artificiale. Consente ottime prestazioni tecniche ed ergonomiche, unitamente ad un risparmio di costi non trascurabile, rispetto ad altri materiali. Questa applicazione ormai diffusa ed apprezzata in tutta Europa è stata oggetto, in Italia, di accese polemiche, rivelatesi poi del tutto infondate, tese a screditare la sicurezza per l'ambiente e la salute umana del granulato da recycling. Numerosi studi e ricerche, condotte da prestigiosi enti di ricerca ne hanno dimostrato la validità e confermato la salubrità e sicurezza.

Benvenuto

Ettore MUSACCHI, Presidente ARGO – Apertura Lavori

Workshop

- Paolo BUCHER, ARGO (**Chair**)
- Bruno MARABOTTO, Comune di Torino – *Il campo in erba artificiale*
- Mariachiara ZANETTI, DITAG, Politecnico di Torino – Analisi del rischio ambientale del granulato da intaso in gomma riciclata
- Giorgio GILLI, Dott.ssa Tiziana SCHILIRO', Dott.ssa Deborah TRAVERSI, Università di Torino – Impatto ambientale dei campi in erba artificiale: un caso di studio
- Hans Theodor GRUNDER, Ecological Testing Service, Berlin – La normative ed i metodi di analisi per i campi in erba artificiale
- Claudia Lo Porto, Università di Milano BICOCCA – Analisi sui granuli in gomma riciclata
- Tomas ZAMORA, Istituto Biomecánica Valencia, Valencia – La situazione spagnola

Tavola Rotonda: Quali le aspettative e le opportunità per il futuro

Dibattito tra gli speaker ed autorevoli ospiti.

Giovedì 8 novembre 2007 ore 14.00 Sala Inertech (Pad. C5)

PNEUMATICI FUORI USO: SISTEMI DI GESTIONE RACCOLTA E STANDARD DI PRODOTTO

Recenti significativi avvenimenti in campo normativo, scientifico, tecnico-industriale e commerciale oltre ad altri segnali meno evidenti stanno creando un grande fermento nel settore riciclaggio pneumatici e attorno alle imprese che vi operano.

L'industria del recupero in Italia è un settore attivo e vitale, che presenta professionalità e capacità impiantistiche tuttavia non pienamente utilizzate.

Le principali novità con cui gli operatori si dovranno confrontare sono l'introduzione di sistemi gestiti di raccolta dei pneumatici fuori uso e di norme tecniche per la definizione di standard di prodotto.

Benvenuto

Ettore MUSACCHI, Presidente ARGO – Apertura Lavori

Workshop

- Valerie SHULMAN, ETRA (**Chair**)
- Kjell HOLLUND, Ragnsells, Norway – Il Sistema in Norvegia
- Lars AMAN, SDAB, Sweden – Come funziona in Svezia
- Zoltan NYIRI, Okogum, Hungary – Produttori e riciclatori chi fa meglio?
- Peter SVIGARS, VOVS, Slovakia – Dall'Est qualcosa di nuovo
- Xavier MESALLES, TNU, Spain – Due sistemi paralleli
- Elio SAVI, IMF – Dalla raccolta al mercato: gli Standard di Prodotto

Tavola Rotonda: Come dialogano i Sistemi di Raccolta ed i mercati potenziali?

Dibattito tra gli speaker ed autorevoli ospiti.

Venerdì 9 novembre 2007 ore 14.00 Sala Inertech (Pad. C5)

STRADE ED OPERE DI INGEGNERIA CIVILE

I materiali ottenuti dal riciclaggio dei pneumatici trovano un'ampia possibilità di utilizzo nelle costruzioni di strade e nella realizzazione di altre opere di ingegneria civile. Oltre alle applicazioni più diffuse come l'utilizzo di polverino di gomma nei bitumi modificati e del granulato di gomma nei conglomerati asfaltici, verranno presentate nuove ed interessanti ricerche relative all'utilizzo delle fibre tessili e alle fibre di acciaio, che sono gli altri materiali che costituiscono il pneumatico. La diffusione di questi prodotti e applicazioni sarà al centro del dibattito che segue.

Benvenuto

Ettore MUSACCHI, Presidente ARGO – Apertura Lavori

Workshop

- Costis KERIDIS, ETRA (**Chair**)
- Ines ANTUNES, Bitem S.p.A. – Riciclaggio del polverino di gomma nel bitume
- Kyriacos NEOCLEOUS, University of Sheffield – Riciclaggio delle fibre di acciaio nelle pavimentazioni stradali
- Maurizio GUALTIERI, Università di Milano BICOCCA – Le fibre tessili dei pneumatici come modificante del bitume
- Nicola FIORE, DITS – Università di Roma La Sapienza – Il monitoraggio delle esperienze: RE-Book
- Serji ARMIKHANIAN, Clemson University – Riciclatori di pneumatici, costruttori di strade, Pubblica Amministrazione negli USA: come lavorano assieme

Mercoledì 7 novembre 2007 ore 14.30-17.00

Sala Noce (pad. A6)

Workshop: MISURARE E VERIFICARE I Percorsi di Sostenibilità Adottati dalle Aziende, Attraverso Approcci Innovativi di Ascolto e Dialogo degli Stakeholder: Dai Principi alle Azioni.

Workshop sulla Responsabilità Sociale di Impresa di **Bureau Veritas**

Negli anni recenti c'è stata una rilevante diffusione dei report contenenti le performance sociali, etiche, economiche, ambientali e, nell'insieme, di sostenibilità delle aziende. Per quanto positiva, questa attività non ha sempre assicurato una descrizione credibile dei fatti storici o la base di una significativa rendicontazione. C'è una crescente domanda da parte degli stakeholder di una assicurazione credibile che le informazioni fornite rappresentino un quadro completo, accurato, rilevante e bilanciato dell'approccio dell'azienda verso la società e l'ambiente naturale, nonché dell'impatto su di essi.

Oggi più che mai, reputazione, conoscenze, proprietà intellettuale, capitale umano sono sempre più decisivi per la strategia dell'impresa, gli stakeholders si attendono informazioni su questi aspetti intangibili. Da essi infatti dipende il futuro dell'impresa e quindi il suo valore.

E' divenuta quindi un'esigenza indispensabile conoscere i bisogni e le aspettative degli stakeholders per governare in modo più efficace le transazioni e per poter prevedere e possibilmente anticipare l'evoluzione futura del bisogno. E' per questo motivo che il sistema di governo di una organizzazione, non può prescindere dalla capacità di riconoscere gli interessi diversi e di costruire strumenti per governare una complessità che nel tempo assume dei connotati sempre più marcati.

Il seminario si propone come momento di formazione/informazione, su strumenti innovativi di rendicontazione e di verifica che consentano di valorizzare l'impegno delle organizzazioni e di guidare le stesse in percorsi virtuosi.

Durante il seminario si favorirà lo scambio di esperienze, attraverso la presentazione di casi pratici e testimonianze aziendali

Interverranno

14.30 – 15.00 Rossella Ravagli – Resp Settore Etica

"Analisi di applicazioni pratiche degli standard AA1000AS e AA1000SES "

15.00 – 15.30 Marco Gaiba – Direttore Politiche Sociali di Coop Adriatica

"L'esperienza pluriennale di Coop Adriatica": il case study sul Centro Commerciale i Malatesta di Rimini

15.30 – 16.00 Valeria Fazio – Responsabile Sostenibilità di SCS Consulting : Come realizzare un coinvolgimento degli stakeholder efficace: focus sulla metodologia AA1000 SES

16.00 – 16.30 Vittorio Ramazza - Responsabile Sviluppo Innovazione di Coop Italia

"Il progetto Coop per Kyoto"

16.30 – 17.00 Discussione e interventi

Mercoledì 7 novembre 2007 ore 15.00-18.00

Sala Eventi (pad. B4)

VIA-VAS-IPPC - DOPO IL TESTO UNICO AMBIENTALE. I RAPPORTI CON IL PREVIGENTE SISTEMA AUTORIZZATORIO

A cura di **ARS Edizioni Informatiche**

Programma:

- Introduzione al tema e Direzione Scientifica (Stefano MAGLIA)
- "La valutazione ambientale strategica di piani e programmi. Il rapporto con la disciplina della V.I.A. Problemi interpretativi e applicativi" (Giannicola GALOTTO, autore di "V.A.S." per Ars Edizioni Informatiche")
- "L'Autorizzazione Integrata Ambientale. Le implicazioni pratiche, normative e tecniche per la richiesta, il rilascio e la gestione" (Eugenio LANZI, autore di "IPPC" per Ars Edizioni Informatiche")

Mercoledì 7 novembre 2007 ore 14.15-18.00

Sala Eventi (pad. B4)

Forum: "DALLA CERTIFICAZIONE DI PROCESSO E DI PRODOTTO AGLI ACQUISTI VERDI: L'IMPOSTAZIONE ECOSOSTENIBILE CHE VEDE IL PUBBLICO ED IL PRIVATO SULLO STESSO FRONTE"

Organizzazione a cura di: **Igeam Srl, Novamont Spa e Palm Spa, Certiquality**

Patrocinio di: **Assoreca, Assoscai e Federlegno**

Gli attuali orientamenti dei programmi strategici di tutela ambientale dell'unione europea sono a favore di un approccio integrato alle politiche di ordine economico, sociale ed ambientale. Tale approccio, che pone al centro della questione il concetto di "ciclo di vita del prodotto", si basa sul coinvolgimento di attori diversi, dal mondo produttivo a quello istituzionale, dagli enti scientifici agli organismi sociali, per la definizione di un nuovo modo di affrontare il rapporto tra tutela ambientale e sviluppo economico, affinché venga rivisto il modello di produzione e consumo a favore di una maggiore sostenibilità ambientale. Si tratta, quindi, di avere una nuova chiave di lettura degli strumenti esistenti e a disposizione degli attori coinvolti, affinché ci sia la possibilità di far incontrare la domanda e l'offerta a favore di prodotti a minore impatto ambientale lungo tutto il loro ciclo di vita.

La parola chiave che riguarda questa nuova impostazione del prodotto ecosostenibile sarà, in sostanza, integrazione. Integrazione tra le politiche di intervento portate avanti dalle istituzioni pubbliche a favore degli acquisti verdi e gli sforzi dell'imprenditoria a favore dell'ottenimento di prodotti con ridotti impatti ambientali lungo il processo di produzione, dall'approvvigionamento, all'utilizzo fino allo smaltimento/recupero finale. L'integrazione deve riguardare anche le disponibilità del mercato, ovvero, la tecnologia e, quindi, la scelta di opzioni tecniche e di processo che permettano, con costi accettabili, un effettivo "risparmio di risorse" piuttosto che uno spostamento degli impatti da un aspetto ambientale ad un altro. E parlando di mercato non può mancare la disponibilità dei consumatori ad orientarsi a favore dei prodotti per i quali sia dimostrato un minore impatto ambientale lungo il loro ciclo di vita. Il discorso, quindi, è ampio perché non si parla solo di processi di produzione o erogazione maggiormente compatibili, ma di acquisti sostenibili, di prodotti e materiali ottenuti nel rispetto degli aspetti ambientali coinvolti, considerando anche il trasporto e la logistica come mezzo di "collegamento" tra produttori e consumatori. Inoltre, si pone attenzione sull'imballaggio che non deve più solo proteggere il prodotto ma anche conferire allo stesso un valore aggiunto in virtù della sua possibilità di essere avviato al recupero/riciclo e/o di provenire da un processo di riciclo, anche al fine del minore costo che deve rappresentare per la società.

È, dunque, un discorso che pone l'attenzione sulla "filiera degli acquisti" ovvero il concetto più ampio di sostenibilità ambientale che parte dalle materie prime per toccare la progettazione, i prodotti ausiliari impiegati, le tecnologie di produzione e di trasporto adottate, fino alla considerazione degli imballaggi e delle modalità di offerta e disponibilità ai consumatori/utenti: è importante che queste attenzioni poste dal mondo produttivo siano rese note al consumatore, affinché sia nelle condizioni di fare una scelta consapevole ed ambientalmente sostenibile.

Il convegno/dibattito vuole essere un momento di riflessione sul contributo che ogni attore economico ed istituzionale può fornire affinché la filiera degli acquisti raggiunga il necessario equilibrio tra sostenibilità economica ed ambientale.

È stata invitata a partecipare ai lavori

Laura Marchetti - Sottosegretario al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare,

Moderatori: Gian Felice Clemente, Igeam S.r.l., Enrico Cancila - ERVET

Interventi programmati (15 minuti ciascuno):

- **Apertura lavori e saluti** a cura degli organizzatori

- Walter Ganapini, AssoSCAI: *Politiche integrate di prodotto, acquisti verdi e controllo della filiera.*

- Teresa Gargiulo, Federlegno: *Innovazione tecnologica e l'Ecodesign: la sfida ambientale del settore.*

- Caterina Rinaldi, ENEA: *Le politiche integrate di prodotto: metodi e realizzazioni*

- Lucio Piccolotto, Unione industriali Pordenone: *Politica integrata di prodotto in un distretto industriale.*

- Balázs Sára, Febe Ecologic: *Certificazioni EPD nel settore legno-arredo: sinergie nella catena di prodotto*

- Primo Barzoni, Palm: *il ruolo dell'imballaggio sostenibile: benefici ambientali ed economici.*

- Catia Bastioli, Novamont: *l'innovazione tecnologica a favore della sostenibilità ambientale.*

- Angelo Spina, Acquisti & Sostenibilità: *Sostenibilità sociale ed ambientale lungo la catena della fornitura*

- Riccardo Rifici - Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare: *la strategia nazionale per gli acquisti verdi delle Pubbliche Amministrazioni.*

- Lidia Capparelli, CONSIP: *l'impegno di CONSIP per gli acquisti verdi in rete.*

- Umberto Musumeci, Valore Sociale: *Misurare la responsabilità sociale è possibile?*

- Stefano Aldini, Certiquality; Emanuela Venturini, Arpaer: *le linee guida a supporto degli enti locali per un approccio agli acquisti verdi sistematico ed organizzato*

Durante l'evento saranno distribuite copie omaggio del quindicinale Ambiente&Sicurezza-II Sole 24 ORE".

Giovedì 8 novembre 2007 ore 10.00-18.00

Sala Eventi (pad. B4)

ACQUISTI VERDI EXPO 2007

Secondo Meeting italiano Operatori

Promotori: AcquistiVerdi.it e Rimini Fiera Spa

Con il patrocinio del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Coordinamento Agende 21 Locali Italiane, Provincia di Rimini, Comune di Rimini, AssoSCAI.

Main sponsor:



Sponsor:



Acquisti Verdi Expo è l'appuntamento rivolto agli operatori degli acquisti verdi in Italia. L'edizione 2007 si svolge nell'ambito di Ecomondo, Fiera Internazionale del Recupero di Materia ed Energia e dello Sviluppo Sostenibile, il più importante evento fieristico del settore ambientale in Italia. La prima edizione di Acquisti Verdi Expo si è svolta nel 2006 a Viadana (MN) presso la Cooperativa sociale Palm W&P, grazie al contributo dell'azienda Palm Spa.

Acquisti Verdi Expo è l'occasione di incontro tra le aziende produttrici e/o distributrici di prodotti e servizi ecologici e le Pubbliche Amministrazioni che acquistano prodotti utilizzando le procedure di Green Public Procurement (GPP), ma anche un'opportunità per essere aggiornati sulle novità di settore (strumenti normativi, strategici e operativi).

L'evento è organizzato da AcquistiVerdi.it e Rimini Fiera presso il Padiglione B4, in prossimità dell'area espositiva "Isola degli acquisti sostenibili" dove saranno presenti le principali aziende del settore.

Programma

Ore 10.00 Saluto istituzionale

Laura Marchetti – Sottosegretario al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Ore 10.30 Esperienze - Acquisti verdi: faccia a faccia tra domanda e offerta

Intervengono:

Renata Mirulla – Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Simone Ricotta – ARPAT Toscana

Enzo Finocchiaro – Provincia di Rimini

Alberto Bottoli - Gruppo Saviola

Adriano Maroni - Eligent- Gruppo Sorgenia

Paride De Masi - Italgest

Duccio Bianchi - Istituto di ricerca Ambiente Italia

Filippo Bernocchi - ANCI

Franco Bertini - AssoSCAI

Segue un confronto tra i relatori e le aziende presenti in sala.

Moderatore:

Filippo Lenzerini – AcquistiVerdi.it

Ore 14.30 Workshop – La Green Supply Chain: uno strumento di B2B

Intervengono:

Primo Barzoni - Palm e Palm Work & Project

Giovanni Tribiani - Associazione PEFC Italia

Mauro Masiero - Associazione FSC Italia

Paolo Giussani - Ecoffice di GRESP Srl

Marco Rossi - Gamedit

Moderatore: Paolo Fabbri - AcquistiVerdi.it

Giornata di studio UNITEL

Giovedì 8 novembre 2007 ore 9.15-18.00 Sala Abete (ingresso Ovest lato Pad. aC7)

IL TESTO UNICO SULL'AMBIENTE: UN ANNO DOPO L'ENTRATA IN VIGORE

A cura di UNITEL

1° PARTE: Bonifica e riqualificazione di aree dismesse: AMBIENTE, URBANISTICA, SANZIONI.

Partendo dal presupposto che le acque, indispensabile risorsa umana, sono soggette a significativi fenomeni di contaminazione, sia d'origine agricola sia di provenienza industriale, i cui effetti si protraggono nel tempo, l'UNITEL in questa giornata di studio, con l'aiuto di relatori esperti nel settore, cercherà di illustrare la riqualificazione delle aree dismesse mediante bonifica, valutando sia gli aspetti urbanistici che ambientali, confrontando esperienze internazionali, nazionali e locali.

Gli indicatori di risposta relativi all'efficienza d'uso del territorio riguardano quelle azioni che vengono intraprese al fine di recuperare le aree urbanizzate ed edificate non utilizzate e quindi, in primo luogo il recupero delle aree dismesse, tra cui quelle contaminate che risultano di maggiore importanza essendo siti a forte rischio di impatto ambientale.

9.15 - Registrazione dei Partecipanti

9.30 - **Saluti:** Bernardino Primiani – Presidente UNITEL

9.45 - **Apertura lavori:** Roberto Pizzi - (Geologo Direttore – Presidenza Consiglio dei Ministri – Dipartimento Protezione Civile – Settore Rischio Ambientale)

Emergenze ambientali e protezione civile

10.00 Pietro Beretta – Professore straordinario di idrogeologia all'Università degli studi di Milano, Consulente del Ministero dell'Ambiente Roma - Componente commissione tecnica direzione generale del Ministero dell'Ambiente
Risanamento di acque sotterranee in aree urbane: stato dell'arte e prospettive future.

10.25 Stefano Maglia – Autore del "Codice dell'Ambiente". Professore in "Legislazione ambientale" ed in "Reati ambientali" presso l'Università di Parma; Direttore di Rivista Ambiente, Consulente ambientale, Direttore delle collane Ambiente&Salute ed Edilizia&Immobili

Le responsabilità e l'apparato sanzionatorio in tema di bonifiche nel Testo Unico Ambientale".

10.50 Novaresi Gianmauro – Direzione Tecnica Unitaria Ambiente – LL.PP. – Progetti Strategici – Comune di Sesto San Giovanni (MI)

La bonifica delle acque di falda: l'esperienza di Sesto San Giovanni, Sito di Interesse Nazionale.

11.10 Eugenio Piovano - Commissario Delegato dal Ministero per Bonifica ex Acna di Cengio- Savona

Bonifica del sito ex Acna di Cengio: problematiche tecniche ed organizzative di interventi in aree pubbliche e private

11.35 Gianfranco Caliguri - Direttore Tecnico Bagnoli Futura - Napoli

La Bonifica e la trasformazione urbana dell'area ex- industriale di Bagnoli, criticità ed opportunità.

12.00 Paolo Campaci - Direzione Regionale Progetto Venezia - Servizio Bonifiche Porto Marghera

Riqualficazione di un Sito di Interesse Nazionale - Il caso Porto Marghera

12.25 Claudio Massimo Colombo - Professore Straordinario di Pedologia presso l'Università del Molise

L'impiego dell'approccio geostatistico per la valutazione ambientale delle discariche di RSU nel Molise

12.50 Marina Parrinello - Ingegnere Ambientale-Geotecnico – Comune di Asti -

Il soil vapour extraction e il soil flushing - tecniche applicate per l'intervento di bonifica delle acque sotterranee da cromo esavalente e solventi clorurati in una vasta area urbana della città di Asti - Prospettive e risultati raggiunti.

Moderatore: Silvano Garelo - Componente Consiglio Nazionale UNITEL

2° PARTE: Fonti energetiche, mobilità sostenibile e normativa sulla riduzione dell'inquinamento: il ruolo degli Enti locali

Partendo dal presupposto che il costo dell'energia in crescita, le tecnologie efficienti e affidabili, gli indirizzi politici che a livello locale, e in parte nazionale, sembrano incentivare l'edilizia a basso consumo integrando regole cogenti con incentivi, l'UNITEL in questa seconda parte vuole fornire le giuste nozioni tecniche e normative valutando tutti gli ingredienti necessari per un mercato dell'edilizia a basso consumo.

E la spinta dal basso, nata forse più da un'opportunità di risparmiare che da una conversione ambientalista del nostro Paese, non fa che alimentare questa ricerca di sostenibilità. L'efficienza deve essere intesa in modo globale, non una ma tutte le tecnologie disponibili con ampio spazio alle rinnovabili, solare termico, fotovoltaico e mini eolico. Pochi investimenti consentono già da oggi di dimezzare i consumi, ma la grande sfida è un'altra: realizzare e costruire edifici completamente autosufficienti.

15.00 - Registrazione dei Partecipanti

15.05 **Saluti:** Massimo Puricelli – Vice Presidente UNITEL

15.15 Marina Parrinello – Ingegnere ambientale – geotecnico - Comune di Asti

Presentazione programma sulle politiche e tecnologie per la riduzione dell'inquinamento in riferimento alle normative vigenti

15.30 Sergio Serafini - Ingegnere Codonio Lodi

Esperienze di progettazione bioclimatica tra residenti aspirazioni private e reiterate perplessità dei Pubblici Uffici

16.00 Mariagrazia Novo – Arch. presso Studio Atelier di Architettura – Cherasco CN

La prima casa passiva con design italiano in San Bartolomeo di Cherasco nel contesto delle novità normative e progettuali italiane

16.30 Livio De Santoli – Energy Manager dell'Università "La Sapienza", Roma

Le politiche energetiche territoriali per il rispetto dell'ambiente.

17.00 Bertuzzi Rosa - già Pubblico Ministero Onorario – Esperto in materie ambientali – già Comandante Polizia Locale

Le competenze degli Enti Locali in materia di inquinamento atmosferico, in particolare quello derivante dal traffico veicolare: i poteri di ordinanza del Sindaco al fine della tutela della salute pubblica

Moderatore: Filippo Lo Mastro - componente del Direttivo Nazionale UNITEL

Mercoledì 7 novembre 2007, ore 15.00 sala Compost (pad. A1)

CONVEGNO: "LA SABBIA COME RISORSA STRATEGICA PER LA PROTEZIONE E LA SALVAGUARDIA DELL'AMBIENTE COSTIERO"

A cura di: **Assessorato alla Difesa del suolo, della Costa e Lavori Pubblici della Regione Marche.** In collaborazione con: **Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare; Istituto Centrale per la Ricerca scientifica e tecnologica Applicata al Mare (ICRAM)**

L'iniziativa, ha come obiettivo la ricerca e lo sviluppo di azioni unitarie per affrontare l'argomento della difesa attiva delle nostre spiagge. In considerazione che tale problematica interessa tutte le Regioni del Medio e Basso Adriatico e che la ricerca di soluzioni non può prescindere da una visione interregionale, l'evento vedrà la partecipazione attiva degli Assessorati delle Regioni e la discussione di un documento condiviso sulle strategie di approccio al tema della salvaguardia e protezione delle spiagge.

Moderatore: Gianluca Carrabs, Assessore alla Difesa del suolo, della Costa e Lavori Pubblici – Regione Marche

Sono stati invitati:

- **Alfonso Pecoraro Scanio**, Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
- **Ferdinando Mainenti**, Direttore Istituto Centrale per la Ricerca Scientifica e Tecnologica applicata al mare
- **Marioluigi Bruschini**, Assessore Sicurezza territoriale, Difesa suolo e costa, Protezione civile - Regione Emilia Romagna
- **Mahmoud Srour** Assessore Lavori pubblici, Aree Urbane e Servizio Idrico Integrato, Relazioni con i Paesi del Mediterraneo - Regione Abruzzo
- **Luigi Velardi**, Assessore Lavori pubblici, Infrastrutture, Urbanistica, Politiche della casa, Beni ambientali, Trasporti - Regione Molise
- **Introna Onofrio**, Assessore Lavori pubblici, Difesa del suolo, Risorse Naturali - Regione Puglia

Giovedì 8 novembre 2007 ore 9.30-13.30 Sala Cedro (hall Ovest lato Pad. C7)

Conferenza: **Raccolta Porta a Porta, Progettazione del servizio ed Infrastrutture tecnologiche. Case history: Consorzio del Chierese.**

A cura di **Verticaltech Srl**

Gli obiettivi, la progettazione del servizio di raccolta nella modalità "Porta a Porta", l'infrastruttura Tecnologica alla base della progettazione, il monitoraggio e la consuntivazione dei servizi svolti. Case History: Consorzio del Chierese.

Il seminario ha lo scopo di presentare la filiera completa del servizio di raccolta, indicando gli obiettivi prefissati dal Consorzio e le fasi che hanno caratterizzato il processo di progettazione e messa in opera del servizio.

Coordinatori del progetto: Luca Moretti (Verticaltech Srl) - Gregorio Miceli (Cooplat)

Programma dei lavori:

09.30 - Registrazione partecipanti

10.00 – Apertura lavori –

Introduzione al seminario a cura di G. Miceli (Cooplat) e Luca Moretti (Verticaltech Srl).

10.10 – Gli obiettivi del Consorzio del Chierese
relatore R. Ronco (Presidente del Consorzio del Chierese)

10.30 – Progettazione del servizio di raccolta
relatore G. Miceli (Direttore Tecnico Cooplat)

10.45 – Censimenti e progettazione cartografica del servizio
relatore S. Amaduzzi (Direttore Generale Tellus Srl)

11.15 – Infrastruttura tecnologica per la rilevazione sul campo del servizio svolto
relatore L. Mengotti (Consulente)

11.30 – Strumenti ERP di gestione e monitoraggio del servizio
relatore L. Moretti (Direttore Area Ambiente Verticaltech Srl)

12.00 – Dibattito ed approfondimenti

12.30 – Chiusura lavori

12.45 – Cocktail

Giovedì 8 novembre 2007 ore 14.30-18.00 Sala Cedro (hall Ovest lato Pad. C7)

Computer Solutions® Group: nuovi Moduli ed add on della Linea Progetto Win Sm@.R.T.®

A cura di **Computer Solutions Spa**

Computer Solutions® Group organizza un evento/incontro, dedicato a tutti gli operatori di settore, durante il quale i partecipanti potranno incontrare il personale tecnico e commerciale delle Aziende del gruppo, al fine di porre quesiti sui prodotti software di gestione rifiuti Progetto Win Sm@.R.T.® e sulle novità in ambito sia tecnologico, legato ai prodotti stessi, che normativo in riferimento alle evoluzioni che ci si sta aspettando. In particolare verranno presentati al pubblico i nuovi Moduli della Linea Progetto Win Sm@.R.T.®:

• **TRACE®** - sistema di organizzazione e gestione *on board* della raccolta con produzione dei formulari a bordo del mezzo e registrazione *on line* in *real time* dei movimenti di raccolta e trasporto

• **Modulo Trasfrontalieri** – sistema di gestione dell'import – export dei rifiuti integrato al gestionale Progetto Win Sm@.R.T.®
Inoltre sarà possibile visionare gli spot sui Moduli e sugli *add on* della suite della Linea di prodotti Progetto Win Sm@.R.T.®

Giovedì 8 novembre 2007 ore 14.30-18.00 Sala Neri 1 (hall Sud)

Demolizione veicoli. Obiettivo: una filiera di qualità

Organizzato da **FISE UNIRE ASSODEM**

ASSODEM incontra gli operatori del settore all'Assemblea aperta

Venerdì 9 novembre 2007 ore 9.00-13.30 Sala Eventi (pad. B4)

Seminario di Pronto Intervento Ambientale

A cura di **Petroltecnica**

9.00 - 9.05 **Introduzione e Presentazione corso**

Valter Rocchi - Responsabile Unità PIA

9.05 - 9.35 **Pronto Intervento Ambientale** - Procedure operative e Sicurezza nell'emergenza

Gabriele Palmieri - Coordinatore di progetto Unità PIA

HSEQ Ing. Mirco Biondi - RSPG Gruppo Petroltecnica

9.40 -10.10 Pronto intervento Ambientale - La tempistica in risposta alle emergenze di spill

Marcello Parasporo - Consulente tecnico

10.15 - 10.45 La messa in sicurezza di emergenza Mise - Esempi e progettazione di sistemi di MIS

Virgilio Pagliarani - Supervisor Unità Ambiente

10:50 – 11:05 Coffe break

11.05 - 11.35 Ciclo di vita del rifiuto prodotto nella Mise - L'impianto di trattamento

Alessandro Nicolini - Responsabile Unità Rifiuti

11.40 - 12.25 La decontaminazione delle coste - Procedure gestionali operative

Tiziana Chieruzzi - Ente Ministeriale per il mare Icram

12.30 - 13.15 Inquinamento ambientale - I danni a carico degli ecosistemi

Almo Farina - Professore Ordinario Univ. Urbino

Venerdì 9 novembre 2007 ore 9.00-13.00 Sala Tulipano (pad. B6)

Seminario **"LE FIGURE PROFESSIONALI PER L'AMBIENTE". Le nuove professionalità, i processi di formazione e la certificazione delle competenze**

A cura di **AIAS**

9.00-9.30 registrazione dei partecipanti

9.30 salute e introduzione del Presidente AIAS

Giancarlo Bianchi – Presidente AIAS ed ENSHPO

Interventi

- *Il Sistema di Gestione Ambientale per lo Sviluppo Sostenibile nelle aziende*

Daniela Arnoldi – Coord. OASPA (Organismo AIAS professionisti Protezione Ambientale e risparmio energetico) e Coord.

Settore c3.1 (Sviluppo Sostenibile) del CTS AIAS

- *Formazione ambientale e Lavoro: quali prospettive?*

Marina Camatini – Presidente del Master MAGESTA (Gestione e recupero risorse ambientali) dell'Università di Milano-Bicocca

- *Le attività e i programmi APAT nel settore ambiente e sicurezza*

Rappr. APAT

- *l'esperto in risparmio energetico: l'importanza strategica dell'efficienza energetica, la generazione distribuita e le energie rinnovabili*

Alessandro Pascucci – ESCO Italia

- *Aspetti applicativi per la realizzazione del risparmio energetico nell'edilizia (D.Lgs. 311/2006)*

Luca Orlandoni – PWR Industry S.r.l.

- *Le figure professionali AIAS tra ambiente e risparmio energetico*

Arnaldo Zaffanella – V. Presidente AIAS e Coord. Gruppo Tecnico Energia del CTS AIAS

12.00 Dibattito e conclusione

Venerdì 9 novembre 2007 ore 9.00-13.00 Sala Abete (ingresso Ovest lato Pad. A7)

Convegno **"AMBIENTE, ETICA E LEGALITÀ. LE RESPONSABILITÀ SOCIALI, CIVILI E PENALI DELLE IMPRESE: I NUOVI SCENARI NORMATIVI. DOMANDE E RISPOSTE SUL TEMA"**

A cura di **POLISTUDIO Spa**

L'ambiente e la responsabilità sociale d'impresa sono temi che stanno suscitando un crescente interesse nella società.

Anche nelle aziende aumenta sempre di più la consapevolezza che sviluppo economico, rispetto dell'ambiente ed etica produttiva sono tra loro in stretta correlazione ed armonia.

Produrre rispettando l'ambiente è sempre stato recepito come un mero adempimento cogente, mentre ora è diventata una opportunità per un vantaggio strategico e di mercato.

Una corretta gestione aziendale deve necessariamente tener conto anche delle esigenze di tutti gli attori coinvolti ed interessati.

Da più parti si guarda ancora con sufficienza alle politiche di tutela ambientale ed argomenti quali il buco nell'ozono, i mutamenti climatici, lo scioglimento dei ghiacci sono considerati ipotetiche catastrofi che non incidono sul quotidiano di molte aziende, in quanto non si vedono e non si toccano concretamente.

Se i reati ambientali sono una piaga sociale, la quotidiana corretta gestione dell'ambiente garantisce rispetto e dignità ai singoli beni che concorrono a costituirlo (acqua, aria, suolo).

Questa visione non deve essere riferita solo ad entità astratte ed irraggiungibili, come a volte può far comodo credere, per poter avere un alibi che autorizzi a comportamenti scorretti.

Peraltro, nonostante l'attenzione che il legislatore riserva alla materia, la criminalità ambientale è in continuo aumento, tanto che ormai, da tempo e da più parti, si invoca l'introduzione di un sistema penale finalizzato alla repressione dei comportamenti lesivi del bene ambiente.

La tematica è assai attuale poiché, proprio di recente, le istituzioni comunitarie e nazionali hanno introdotto una normativa penale che sanziona comportamenti qualificati come reati ambientali.

Il convegno intende dare una panoramica sull'attuale sistema penale di tutela ambientale, sull'attività di controllo, sui delicati rapporti, in termini di diritti e doveri, tra controllori, controllati e tutte le altre parti interessate.

Per rendere più partecipato il convegno e dare concretezza alla discussione è possibile, fin da subito, proporre domande sui vari argomenti relativi al tema del giorno compilando direttamente l'apposita scheda predisposta nel sito: www.polistudio.it

Programma

ore 9.00 Registrazione dei partecipanti

ore 9.30 Apertura lavori a cura del moderatore: Walter Regis

Interventi

- Walter Regis - Resp. Uff. Ambiente CONFAPI Roma

La disciplina ambientale nello sviluppo sostenibile – il punto di vista delle imprese

- Sen. Sauro Turroni - Ministero dell'Ambiente

Il punto di vista del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare

- Eugenio Onori - Albo Nazionale Gestori Ambientali

Il punto di vista dell'Albo Nazionale Gestori Ambientali

- Giampaolo Schiesaro

Il punto di vista dell'Avvocatura dello Stato di Venezia.

L'azione civile di risarcimento del danno ambientale per l'applicazione del principio: "Chi inquina paga"

Dibattito

ore 13.00 Chiusura lavori

Venerdì 9 novembre 2007 ore 9.00-13.00 Sala Rovere (Pad. C6 primo piano)

Convegno a cura di **Consorzio Chierese per i Servizi**

Venerdì 9 novembre 2007 ore 10.00-13.00 Sala Acqua (Pad. A7)

DIFFERENZA PER IL BEL PAESE C'È MA NON SI VEDE

A cura di **Ecologia Soluzione Ambiente Spa**

Verrà presentato un progetto di analisi sull'impatto economico ambientale dei sistemi di raccolta interrati. Attorno a questo argomento gravitano altre tematiche non meno importanti come quello della riqualificazione urbana.

L'obiettivo dell'evento è quello di discutere sulle innovazioni relative al mondo dei rifiuti.

L'evento è rivolto ai professionisti del settore *quali Sindaci ed Assessori all'Ambiente, Aziende Municipalizzate, Architetti e paesaggisti, studi di progettazione, enti del turismo, università e mass media*, Enti e Consorzi. Si prevede la presenza di esperti di fama mondiale che dialogheranno sui moderni sistemi interrati per la raccolta di rifiuti.

Venerdì 9 novembre 2007 ore 9.45-13.00 Sala Neri 1 (hall Sud)

Convegno: **"Gestione Rifiuti transfrontalieri. Regolamento CE 1013/2006 Regione Lombardia all'AVANGUARDIA"**

A cura di **Regione Lombardia**

PROGRAMMA

10:00 Introduzione e Benvenuto ai partecipanti

Massimo Buscemi - Assessore alle Reti e Servizi di Pubblica Utilità e Sviluppo Sostenibile della Regione Lombardia

10:15 Inizio dei lavori – Come la Direzione Generale Reti e Servizi di Pubblica Utilità e Sviluppo Sostenibile ha affrontato il problema della riforma introdotta dal Regolamento CE n. 1013/2006

Raffaele Tiscar – Direttore Generale delle Reti e Servizi di Pubblica Utilità e Sviluppo Sostenibile

10:30 Il panorama nazionale dopo l'entrata in vigore del Regolamento CE n. 1013/2006

Valeria Sorci - Ministero dell'ambiente

11:00 L'organizzazione della gestione degli adempimenti adottata dalla Direzione Generale Reti e Servizi di Pubblica Utilità e Sviluppo Sostenibile - Unità Organizzativa Reti ed Infrastrutture

Giuseppina Beduschi - Unità Organizzativa Reti ed Infrastrutture

11:20 Il S.I.T.T. (Sistema Informativo dei Trasporti Transfrontalieri di rifiuti) la soluzione WEB dedicata alla gestione delle pratiche di export di rifiuti

Roberto Conforto – Chair Man di Computer Solutions® S.p.A

11:50 La prospettiva dell'Ente di Controllo

Capitano Emilio Palmieri - Comandante del Nucleo Operativo Ecologico dell'Arma dei Carabinieri di Milano

12:10 Criticità nell'attività di controllo dei NOE

Maresciallo Giuseppe Cordaro - del Nucleo Operativo Ecologico dell'Arma dei Carabinieri dei NOE

12:30 Dibattito

13:00 Cocktail di commiato

Moderatore degli interventi Raffaele Tiscar Direttore Generale delle Reti e Servizi di Pubblica Utilità e sviluppo Sostenibile della Regione Lombardia.

Venerdì 9 novembre 2007 ore 14.30-18.00 Sala Abete (ingresso Ovest lato Pad. A7)

Convegno **NUOVE STRATEGIE PER IL MONITORAGGIO DEL BIOGAS NELLE DISCARICHE**

A cura di **Asja Ambiente Italia e LAV**

programma:

14.30 – 14.40: Saluto e presentazione del convegno

Relatore: Luciano Morselli – Coordinatore e Responsabile scientifico di Ecomondo, Presidente Corso di Laurea in Tecnologie Chimiche per l'Ambiente e la Gestione dei Rifiuti presso l'Università di Bologna Polo di Rimini

14.40 – 14.50: Saluto e presentazione delle finalità di ALA (Associazione Laboratori Accreditati)

Relatore: Sergio Mastroianni – Presidente ALA

14.50 – 15.10: Valutazione del rischio per le emissioni di biogas dal corpo di discarica

Relatore: Laura Piccarì – Assegnista laboratorio a rete regionale LITCAR presso l'Università di Bologna Polo di Rimini

Temi: 1) Rischio nel sistema integrato di gestione dei rifiuti 2) Valutazione delle emissioni di biogas 3) Analisi del rischio, presentazione di un caso studio

15.10 – 15.30: Biogas... da rifiuto a risorsa

Relatore: Alberto Borello – Asja

Temi: 1) Processi di metanogenesi nei RSU 2) Panoramica legislativa 3) Valorizzazione energetica

15.30 – 15.50: Illustrazione di un caso concreto di bonifica di un sito adibito a discarica RSU mediante estrazione di biogas e conseguente produzione di energia elettrica

Relatore: Francesco Fasci – Consulente Ambientale KREIAMO S.p.A.

Coffee Break

16.10 – 16.30: Analisi emissioni diffuse

Relatore: Enrico-Maria Sacchi – LAV SRL laboratorio associato ALA

Tem: 1) Misure attraverso utilizzo della camera d'accumulo 2) Elaborazione delle carte tematiche dei flussi di CO₂ e CH₄

16.30 – 17.00: Un caso di applicazione per l'ampliamento delle opere di captazione

Relatore: Gianluca Bisignano – Asja

Tem: 1) Scelta delle aree di monitoraggio 2) Utilizzo dei risultati di monitoraggio 3) Vantaggi conseguiti

17.00 – 18.00: Forum di discussione

Venerdì 9 novembre 2007 ore 14.30-18.00 Sala Rovere (Pad. C6 primo piano)

L'INGEGNERE AMBIENTALE E IL TERRITORIO ITALIANO:

una professionalità essenziale per contribuire a risolvere problematiche attuali e a progettare un futuro sostenibile

A cura **Rete AIAT Italia Associazioni Ingegneri per l'Ambiente e il Territorio**

Programma

14:30 Apertura del convegno a cura del moderatore - Emanuele Regalini, Presidente AIAT Milano

Presentazione della Rete AIAT Italia e della figura dell'ingegnere ambientale.

14:45 - Stefano Cicerani, AIAT Roma

La gestione dei rifiuti in cemento-amianto nel Lazio.

L'intervento verterà sul progetto di monitoraggio ed analisi dello stato della gestione dei rifiuti in cemento-amianto nel Lazio. Il progetto è stato sviluppato grazie allo svolgimento di due tesi di laurea presso l'Università di Roma 'La Sapienza' con relativi stages aziendali. L'obiettivo sarà fornire un quadro della situazione impiantistica (discariche e stoccaggi di rifiuti in cemento-amianto), dei quantitativi gestiti e delle imprese operanti nel settore. Saranno poi approfonditi gli aspetti economici e tecnici dell'attività di rimozione di tali rifiuti.

15:05 - Giuseppe Mancini, AIAT Sicilia

Luci e ombre del riuso delle acque reflue in Italia: quali le concrete prospettive tra costi e vincoli normativi?

L'intervento verterà sulle concrete possibilità di ricorrere al riutilizzo delle acque reflue come risorsa idrica potenziale, specie in regioni a clima arido o semiarido, individuandone i limiti normativi, sociali, tecnologici e di costo attraverso un approccio olistico alla problematica.

15:25 - Fulvio Scia, AIAT Campania

Fonti di energia rinnovabili: opportunità di sviluppo sostenibile.

L'intervento illustrerà una panoramica delle fonti di energia rinnovabili, evidenziando lo stato di sviluppo e diffusione degli impianti sul territorio nazionale, descrivendo le procedure di autorizzazione, gli interventi di incentivazione e gli ostacoli che talvolta si frappongono fra lo sviluppo e la sostenibilità, riportando alcuni esempi di primati positivi della Regione Campania.

15:45 Pausa caffè

16:00 - Andrea Manganaro, AIAT Padova

Limiti e prospettive di integrazione tra VIA e VAS alla luce del Nuovo Testo Unico ambientale: Ruolo e funzioni dell'ingegnere ambientale nell'attuazione degli strumenti di valutazione ambientale.

L'intervento si porrà un triplice obiettivo, consistente nell'inquadramento normativo degli strumenti della VIA e della VAS alla luce del recente quadro normativo in materia ambientale, nella successiva revisione critica dei rapporti di complementarità, consequenzialità ed integrabilità dei due strumenti, per giungere infine all'individuazione del ruolo strategico assunto dall'ingegnere per l'ambiente ed il territorio come professionalità nell'ambito dell'attuazione della VIA e della VAS al territorio ed alle sue trasformazioni. Non mancheranno riferimenti a situazioni reali, che ben si prestano ad una discussione critica sulle potenzialità dei due strumenti e sulle reali possibilità di integrazione degli stessi.

16:20 - Christian Coslovi, AIAT Milano

L'Edilizia sostenibile: l'importanza dell'efficienza energetica.

L'intervento metterà in risalto l'importanza di investire sull'efficienza energetica nel settore dell'edilizia, al fine di ridurre i consumi energetici e le emissioni di CO₂, attraverso l'applicazione di linee guida progettuali ecosostenibili, soluzioni tecnologiche efficienti e buone pratiche da parte degli utenti. Si farà riferimento al progetto SAVE svolto col patrocinio di AIAT Milano, riportando alcuni casi studio di edifici pubblici non residenziali.

17:00 Dibattito

17:30 Premiazione del Progetto vincitore del Bando AIAT 2007 per la Cooperazione Amica dell'Ambiente

18:00 Chiusura del convegno

Venerdì 9 novembre 2007 ore 15.00-18.00 Open Space Euromobility (Pad. D1)

Presentazione del progetto "The Utilities District"

il cui obiettivo è quello di localizzare investimenti in aree strategiche dei mercati emergenti attraverso la realizzazione di Parchi tecnologici ed industriali di settore, iniziando dalla **Federazione Russa** (Regione di Smolensk) e dalla **Repubblica Popolare Cinese** (Distretto di Tianjin).

Confservizi International Italian Utilities ha avviato lo sviluppo del Progetto per favorire l'insediamento e la crescita di imprese innovative e supporta lo sviluppo di realtà consolidate, prevalentemente nei settori:

- **ENERGIA**
- **ACQUA**
- **IGIENE AMBIENTALE**
- **INFORMATION COMMUNICATION TECHNOLOGY**
- **TECNOLOGIE INNOVATIVE E SERVIZI DI FILIERA**

Attività e Servizi che il Progetto offre alle imprese insediate:

- ✓ Attua un'azione coordinata di promozione e di marketing
- ✓ Favorisce l'utilizzo degli strumenti di sostegno all'internazionalizzazione
- ✓ Supporta le imprese nell'anticipare e rispondere al cambiamento
- ✓ Fornisce servizi ed assistenza per la ricerca e l'innovazione tecnologica
- ✓ Sostiene la competitività delle imprese nel territorio di localizzazione
- ✓ Facilita le iniziative multi-disciplinari e la integrazione delle competenze
- ✓ Semplifica le procedure di insediamento (Sportello Unico per la registrazione ed i rapporti con le autorità locali)
- ✓ Conduce azioni di monitoraggio nei settori produttivi con elevati potenziali di crescita, in particolare nell'area delle nuove tecnologie.

Sabato 10 novembre 2007 ore 10.00-13.00 Sala Eventi (Pad. B4)

CONVEGNO: OTTIMIZZAZIONE DEL FINE-VITA DEL VEICOLO

A cura di **Confederazione Autodemolitori Riuniti**

L'iniziativa rappresenta una prima azione concreta della neonata Confederazione Autodemolitori Riuniti ed intende creare un tavolo di concertazione tra produttori di autoveicoli, concessionari, demolitori, commercianti di rottami, acciaierie insieme al legislatore e al suo braccio operativo: gli organi di controllo, nella convinzione che una reale sintonia tra tutti questi operatori sia assolutamente fondamentale al fine del funzionamento ottimale del fine vita del veicolo.

La normativa a tale proposito è chiara e presuppone degli adempimenti molto complessi che vanno nella direzione di ottimizzare il sistema di gestione del fine vita del veicolo nell'ottica del miglior servizio al cliente e della minimizzazione degli impatti ambientali.

L'iniziativa intende inoltre aprire una discussione sulla corretta destinazione di tutto quanto si deve recuperare dal fine-vita del veicolo.

Partecipano:

Rappresentanti del mondo industriale ed istituzionale coinvolti nel ciclo del fine vita del veicolo (Produttori di autoveicoli, concessionari, demolitori, commercianti di rottami, acciaierie, legislatore ed organi di controllo)

Sabato 10 novembre 2007 ore 11.00-13.00 Sala Diotallevi 2 (hall Sud)

Cina: opportunità di cooperazione per le aziende del settore ambientale

A cura di **CAEPI**, Sig. Su Fang, direttore del dipartimento internazionale

Consorzio Italiasia, Sig. Maurizio Tomalino, Presidente

Il boom economico che sta caratterizzando la Cina in questi anni è stato ottenuto a discapito dell'ambiente. Il paese si trova oggi a dover affrontare seri problemi di inquinamento in particolare dell'aria e dell'acqua. Solo un adeguamento a metodi produttivi sostenibili potrà salvaguardare l'ambiente. Diverse centinaia di miliardi di Euro saranno investiti in Cina nelle tecnologie ambientali nei prossimi 20 anni, per le quali si renderanno necessari trasferimenti dall'estero di know-how e investimenti. In questo scenario le aziende italiane potranno trovare ottime opportunità

**“LE AZIENDE COMUNICANO”
sala Acero (pad. A6 primo piano)**

Mercoledì 7 novembre 2007

Ore 11.00-12.00

“RIFIUTILAB, ACQUALAB, ENERGIALAB 2001-2007: I portali, i software, i servizi e le novità per Ecomondo 2007”

A cura di **LABELAB srl**

Il progetto labelab è nato nel 2001 con l'obiettivo di offrire un contributo all'innovazione del settore della gestione dei rifiuti, dell'acqua e dell'energia attraverso la condivisione della conoscenza e la creazione di una rete di tecnici (progettisti, gestori, fornitori di attrezzature e di servizi, comunità scientifica) diffusa su tutto il territorio nazionale ed internazionale.

Le raccolte ed elaborazioni di dati, la diffusione delle informazioni permettono infatti il confronto, al fine dell'innovazione, dei settori. Il successo del sito www.rifiutilab.it e degli altri portali, è testimoniato dall'elevato interesse degli addetti a lavori e della comunità scientifica, dai quali viene considerato come lo strumento tecnico privilegiato per l'accesso alle informazioni in rete. Nel corso dell'incontro saranno presentate le novità dei siti per l'anno 2007:

- 1) Nuova Area all'interno di Rifiutilab finalizzata al "Benchmark Tariffe degli impianti di smaltimento" (in collaborazione con Ente di Bacino Padova 2)
- 2) Nuova Area all'interno di Acqualab finalizzata alla "ricerca e sviluppo" e del mondo dei brevetti connessi alla gestione delle risorse idriche (in collaborazione con Studio Torta;
- 3) Nuova Area all'interno di Acqualab contenente le Tariffe dei Servizi Idrico Integrato nei singoli Comuni;
- 4) Presentazione di www.research4energy.it; research4energy è un portale web e un pacchetto di servizi informativi interamente dedicati al tema "energia", pensati per aziende e professionisti del settore, istituzioni pubbliche e finanziarie, fondazioni, istituti di ricerca, ecc (in collaborazione con eXtrapolab srl).

Ore 14.00-15.00

BIO-HABITAT: GESTIONE DEL VERDE CERTIFICATO CON METODO BIOLOGICO PER LA SICUREZZA DEI CITTADINI

A cura di **POLISTUDIO Spa**

Relatore: Daniele PEDERZOLI – Responsabile Tecnico- SERBIOS S.r.l.

L'argomento ambiente e tutela dello stesso, è entrato prepotentemente negli obiettivi primari della società moderna. Molto di frequente quando ci si riferisce al miglioramento dell'ambiente in ambito produttivo o sociale, si vanno a valutare vari parametri di possibile impatto ambientale, dovuti alle caratteristiche proprie delle produzioni o del vivere civile (emissioni industriali, gas di scarico, gestione dell'energia ecc.), trascurando gli aspetti ambientali legati alla presenza di aree verdi nei siti industriali e nelle città.

Obiettivi

Il seminario ha lo scopo di illustrare un metodo per la gestione del verde presente nei siti produttivi (industriali e del terziario) e cittadino (parchi, giardini, verde scolastico ecc.) allo scopo di offrire uno strumento chiaro e di facile applicazione per gestione ecosostenibile delle aree verdi, in particolare di quelle fruibili da persone o animali.

Il metodo "Biohabitat" si basa sull'applicazione di un **disciplinare** costituito da una serie di norme che riportano esplicitamente quali sono le azioni ed operazioni da compiere per perseguire la gestione biologica delle aree verdi.

L'adozione del metodo "Biohabitat" prevede una successiva verifica della corretta applicazione del disciplinare e conseguente certificazione dell'area da parte dell'organismo di controllo autonomo accreditato (in base alla norma EN 45011) con la possibilità di fregiarsi del logo "Biohabitat", che contraddistingue l'area.

Il disciplinare è nato dalla collaborazione tra Serbios e Prober con l'approvazione di Legambiente e sottoposto alla valutazione di un comitato tecnico di cui fanno parte i maggiori esperti del settore.

Ore 16.00-17.00

MICROCOGENERAZIONE AVANZATA: UNA SCELTA CHE CONIUGA RISPARMIO, INDIPENDENZA ENERGETICA E RISPETTO PER L'AMBIENTE.

A cura di: **Energifera S.r.l.** – Imola (BO)

Relatore: Roberto Pettinari, direttore commerciale Energifera Srl.

Energifera presenta le proprie macchine che, utilizzando Metano o GPL, producono energia elettrica, calore e freddo per condizionamento: **TEMA**® (Total Energy **MAN**ager) micro e mini cogeneratori da 20, 50 e 100 kW elettrici continuativi, in grado di erogare picchi di durata programmabile fino a 250 kW. L'assoluta novità è che grazie alla **tecnologia proprietaria e brevettata** di TEMA® i vantaggi della cogenerazione sono resi disponibili anche a chi ha forti variazioni di consumo elettrico o termico nell'arco della stessa giornata o della stessa ora di funzionamento. Come? Potendo modulare l'erogazione di potenza dal 15 al 125% del valore nominale della macchina mantenendo sempre rendimento costante e ottimale. I vantaggi sono enormi: forte **riduzione della bolletta** energetica con limitato (o nullo, in caso di Terzi finanziatori) investimento iniziale, molte **funzionalità addizionali** (gruppo di continuità [U.P.S.] ad alta efficienza integrato, rifasamento automatico della linea, peak shaving, gestione di fonti energetiche intermittenti come sole e vento), **indipendenza** energetica (scongiurati i problemi legati alle carenze estive o invernali della rete di distribuzione elettrica nazionale), **qualità** e sicurezza nella fornitura energetica, **rispetto per l'ambiente** (impegnare 100 kW da TEMA® equivale a creare ogni 10 ore una foresta di 500 metri quadrati in termini di riduzione di emissioni di CO2), possibilità di usufruire del 55% di **detrazione d'imposta** per riqualificazione energetica degli edifici, possibilità di usufruire degli incentivi in **Conto Energia** sul fotovoltaico sia in totale che in parziale funzionamento in isola.

Giovedì 8 novembre 2007

Ore 9.30-10.30

FINE VITA AUTO: TECNOLOGIE DI RECUPERO E RICICLO MAIND S.R.L."

A cura di **Maind Srl**

Maind ha firmato nell'aprile del 2006 con il "Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio" un "Accordo di programma" per "promuovere lo sviluppo di tecniche appropriate e di sistemi di controllo per il recupero, riciclo e termovalorizzazione del car fluff (ASR)".

Tale Accordo di Programma impegna Maind a realizzare un sistema integrato di gestione dei residui derivanti dalla frantumazione delle autovetture a fine vita (fluff), allo scopo di destinare detto rifiuto, mediante le più opportune tecnologie, al riciclo delle componenti plastiche che avranno mercato, ed al recupero energetico delle restanti frazioni attraverso la produzione di energia elettrica.

Nell'ambito di tale Accordo è già stata svolta la campagna di prove sperimentali per la termovalorizzazione di ASR mediante gassificazione.

In questa occasione Maind vuole presentare i dati sperimentali raccolti e le proprie attività future nel campo della gestione del residuo del fine vita dell'autoveicolo.

Ore 10.30-11.30

ASPETTI E IMPATTI AMBIENTALI DI UNA AZIENDA. ESEMPIO DI VALUTAZIONE PER LO SVILUPPO DI UN SISTEMA GESTIONE AMBIENTALE

A cura di **POLISTUDIO Spa**

Relatore: Luca FRANZOSO – Resp. Tecnico Ambiente – POLISTUDIO Spa

Sebbene non sia disposta a livello normativo l'obbligatorietà di una valutazione degli aspetti e impatti ambientali di un'Azienda o Ente, si ritiene che tale valutazione costituisca un passaggio necessario al fine di valutare se il sito è conforme alle disposizioni legislative vigenti per prevenire l'insorgenza di potenziali danni di tipo ambientale.

Obiettivi

Il seminario si pone l'obiettivo di presentare un modello gestionale per l'individuazione, la valutazione ed il controllo degli aspetti ambientali di maggior impatto presenti in un sito produttivo tramite l'ausilio di:

- Check list di riscontro per l'individuazione degli aspetti e degli impatti ambientali di un sito realizzate nel rispetto ai contenuti e delle prescrizioni del D.Lgs. 152/2006 (Nuovo Testo Unico Ambientale) allo scopo di fornire adeguate informazioni sulla conformità legislativa e su ogni altro elemento critico del sito, individuando contestualmente gli interventi da attuare per ridurre, mitigare e/o prevenire ogni possibile forma di inquinamento e ridurre, ove possibile gli sprechi e i consumi.
- Procedura di valutazione (redatta in conformità ai requisiti della norma UNI EN ISO 14001:2004) degli aspetti e degli impatti ambientali ed esempi di applicazione
- Istruzioni operative per la gestione dei rifiuti, delle emissioni in atmosfera e degli scarichi idrici.

Gli strumenti proposti sono stati elaborati allo scopo di aiutare le aziende/enti a sviluppare un Sistema di Gestione Ambientale secondo la norma UNI EN ISO 14001:2004.

Ore 11.30-12.30

TECNOLOGIE E SERVIZI PER IL RECUPERO ED IL TRATTAMENTO DEI FLUIDI REFRIGERANTI E GAS SPECIALI

Realizzato da **Tazzetti** in collaborazione con **Eleusis**

Programma:

- 1 Implicazioni normative dei protocolli internazionali di Montreal e Kyoto
- 2 Aspetti tecnici e applicativi dell'attività di recupero e raccolta di gas refrigeranti esausti
- 3 Casi pratici su interventi di bonifica su impianti industriali
- 4 Attrezzature industriali per attività di recupero e bonifica

Ore 12.30-13.30

PROSPETTIVE DEL BIOGAS IN ITALIA"

A cura di **Schmack Biogas Srl**

Le energie da fonti rinnovabili sono un settore in forte crescita. Il biogas è una delle tecnologie più promettenti. Può infatti fornire energia elettrica, calore, fungere da sostituto per gas naturale oltre ad avere un alto potenziale di sviluppo.

Relatore: Davide Vallero, Responsabile Vendite Schmack Biogas srl

Ore 14.00-15.00

RSU*Pak@ IL SISTEMA "PORTA A PORTA INTEGRATO" - L'EVOLUZIONE DEL SISTEMA PORTA A PORTA INTEGRALE

A cura di **EPT Engineering & Consulting Spa**

Ore 15.00-16.00

Presentazione Mayr-Melnhof Karton

A cura di **MM Karton Italia srl**

MM è il produttore leader Europeo di cartone con fibre riciclate ed il più grande trasformatore Europeo di astucci pieghevoli. Noi utilizziamo nelle ns 9 cartiere Europee circa 1,6 milioni di tonnellate di carta riciclata.

Noi vorremmo utilizzare questa occasione per presentare la ns società ad un vasto pubblico di società impegnate nel recupero e riciclo di materie prime, di comunità o dei loro rappresentanti

Ore 16.00-17.00

SOLUZIONI INNOVATIVE PER LA GESTIONE DEI RAEE PROFESSIONALI

A cura di **GRUPPO MERCANTILE SERVIZI**

Gruppo Mercantile Servizi, nell'ambito delle iniziative volte all'ampliamento dei servizi dedicati alla gestione dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, in ottemperanza al D.Lgs. 151/05, ha ratificato alcuni progetti di ampliamento della struttura, focalizzando l'attenzione sulla gestione dei RAEE Professionali.

Il Gruppo rafforza la sua presenza nel settore attraverso il progetto ECODEALER Professional, il nuovo sistema consortile in grado di rispondere alle esigenze dei distributori/produttori di RAEE Professionali, su tutto il territorio nazionale, e con l'innovativo ampliamento dei Centri di Trattamento RAEE – IT e CRT.

In conferenza stampa, oltre all'Amministratore Delegato di Gruppo Mercantile Servizi, Francesco Sangiovanni, saranno presenti illustri esponenti del mondo istituzionale ed imprenditoriale:

Paolo Pipere – Responsabile Servizio Ambiente e Innovazione Organizzativa della Camera di Commercio di Milano

Roberta Marchesi – Amm. Delegato di Merloni Progetto Ambiente

Roberto Minerdo – Presidente Confapi Liguria e Vicepresidente Nord Ovest Imprese

Moderatore: Stefano Apuzzo – Direttore Consorzio Ecoqual'It

Venerdì 9 novembre 2007

Ore 10.30-11.30

Nuove banche dati per il Life Cycle Assessment: i database aggiornati di GaBi e lo sviluppo della banca dati Europea (European Reference Life Cycle Data System)

Organizzazione a cura di: **PE INTERNATIONAL** e **FEBE ECOLOGIC**

Le banche dati che contengono gli inventari dei processi industriali (consumi ed emissioni) sono strumenti indispensabili per condurre in modo efficiente studi di Life Cycle Assessment (LCA). PE INTERNATIONAL sviluppa banche dati LCA dalla fine degli anni 80 e recentemente le ha aggiornate tutte con dati riferiti al 2002-2005. In parallelo PE INTERNATIONAL è stata incaricata dalla Commissione Europea per lo sviluppo di una banca dati di riferimento per l'LCA (ELCD).

L'evento si propone come un punto di incontro e confronto tra gli sviluppatori e gli utenti di banche dati di LCA (GaBi e non).

*All'evento sarà presente l'Ing. **Harald Florin** di PE INTERNATIONAL, responsabile internazionale dei prodotti GaBi. L'evento sarà coordinato da FEBE ECOLOGIC, rappresentante di GaBi in Italia. Oltre alla descrizione delle novità dei database di GaBi e ELCD, si affronteranno le **problematiche** più discusse a livello internazionale, quali la fonte e la consistenza dei dati, il formato degli inventari (aggregati/disaggregati), la nomenclatura utilizzata, il formato ed il dettaglio della documentazione, la disponibilità dei dati (pubblici/commerciali) ecc.*

Ore 11.30-12.30

CCR Italia SpA presenta CCR REWEEE

CCR, società leader a livello europeo nella gestione della "Return Chain", alla luce dell'entrata in vigore della direttiva comunitaria 2002/96/CE, recepita in Italia dal D.lgs n°151/05, ha istituito un proprio sistema di gestione RAEE domestici e professionali operativo in tutta Europa: CCR REWEEE.

Enrico Ambrogio, amministratore delegato di CCR Italia Spa, presenterà la struttura operativa a livello italiano.

Parteciperà alla presentazione 3M (Mario Forte, Quality Manager 3M Italia) che ha avviato con CCR un progetto di gestione RAEE in Italia.

Ore 12.30-13.30

Oltre Kyoto. Cambiamenti climatici e nuovi modelli energetici

A cura di **ISES Italia**

Editore : Franco Muzzio Autore: Aldo Iacomelli per ISES ITALIA

"Oltre Kyoto" propone un aggiornato punto di osservazione sui mutamenti climatici analizzando la letteratura scientifica, i trattati internazionali e i rapporti delle organizzazioni internazionali come l'IPPC, recentemente insignito del premio Nobel. Il libro sottolinea il bisogno di una modernizzazione tecnologica del settore energetico in un nuovo contesto ecologico e con nuovi strumenti economici, tali da far sì che il protocollo di Kyoto sia sempre più un'opportunità per le aziende e non uno sterile vincolo.

Ore 14.00-15.30

ASPETTI TECNICI DEL TRASPORTO DEI RIFIUTI SOGGETTI ALLA NORMATIVA ADR

A cura di **Ecoricerche Srl**

Relatore: Filippo Bonfatti - Divisione Gestione Rifiuti /ADR - Ecoricerche S.r.l.

L'entrata in vigore del D.Lgs. 3 aprile 2006 n.152 non ha modificato in via sostanziale l'impianto gestionale del trasporto dei rifiuti speciali sottoposti a regime ADR che a tutt'oggi deve seguire precise regole autorizzative e prescrittive.

Ciò che rende difficile l'organizzazione del trasporto in ADR dei rifiuti è la difficoltà di correlazione tra la codifica CER e l'attribuzione della classificazione in ADR, a meno di non sostenere i costi di analisi specifiche in conformità alle indicazioni del manuale delle prove e dei criteri e alla decisione 200/532/CE (modificata e integrata dalla Dec 2001/118/CE).

Il trasporto di rifiuti in regime ADR prevede inoltre l'integrazione dei documenti previsti dal TU con le informazioni speciali inerenti alla classificazione della merce pericolosa e alle istruzioni da seguire in caso di incidente.

Il rispetto dell'idoneità tecnica dei veicoli adibiti al trasporto di rifiuti e delle loro dotazioni è una di queste; in particolare nel caso di rifiuti sottoposti a regime ADR, gli equipaggiamenti e l'abilitazione del conducente divengono elementi integranti del panorama gestionale.

L'intervento illustrerà nel dettaglio tutti gli aspetti operativi dei trasporti in ADR evidenziando i criteri di classificazione rifiuti/ADR e gli obblighi dei soggetti coinvolti nel trasporto stesso.

Ore 15.30-16.30

Efficienza energetica applicata agli edifici esistenti: Solo utopia o azioni concrete?

A cura di **Bureau Veritas Italia**

Relatore: Luigi M. Casale – Business Line Manager Energia e Ambiente

Bureau Veritas presenta il tema del "risparmio in esercizio" che si affianca a quello del "costruire case (e cicli produttivi) in modo efficiente". Naturalmente, per il risparmio energetico non esiste nessuna particolare scoperta, ma la presenza di esperienze e di metodi consolidati consentono interventi rapidi, economici ed efficaci nel tempo. La stessa UE ha stimato un potenziale medio di risparmio del 20% tra i consumi del settore edile, a fronte di un 3-5% nel settore manifatturiero e di processo (settore in cui la media perde molto di significato). Bureau Veritas riesce in questo scopo grazie alla presenza di specialisti, ma anche perché ha già raccolto una serie di esperienze di confronto che consentono di individuare rapidamente il "serbatoio di risparmio energetico" e le azioni per sfruttarli. Inoltre, operando in un ambiente di mercato, Bureau Veritas conosce molto bene le esigenze delle imprese (e dei proprietari-gestori di immobili) di avere risparmi nel breve (brevissimo se entro 1 anno) a fronte delle azioni di risparmio messe in campo. Per questo fornisce indicazioni di risparmio di energia che riguardano: la CONDUZIONE, l'ESERCIZIO ed anche la MANUTENZIONE del sistema EDIFICIO-IMPIANTO. A questo si aggiungono poi proposte più concrete di "miglioramento, regolazione e sostituzione di alcune apparecchiature", nel caso in cui vi siano le condizioni per farlo.

Ore 16.30-17.30

Lo sviluppo sostenibile in Italia e la crisi climatica

A cura di: **Edizioni Ambiente, Issi**

L'Istituto sviluppo sostenibile Italia propone un sistema di trenta indicatori di sostenibilità, aggregati a comporre l'indice unico *Issi*: uno strumento che dà il quadro dei progressi o degli arretramenti dell'Italia rispetto agli obiettivi di sviluppo sostenibile.

Il Rapporto Issi 2007 "Lo sviluppo sostenibile in Italia e la crisi climatica", a cura di Edo Ronchi, pubblicato da Edizioni Ambiente, approfondisce le principali questioni politiche e scientifiche che contraddistinguono la sostenibilità a scala nazionale, comunitaria e internazionale, anche in quanto concreta risposta rispetto alla crisi climatica in atto.

Il volume sarà presentato dagli autori con la partecipazione del Sen. Ronchi in occasione della sua uscita in libreria.

Sabato 10 novembre 2007

Ore 11.00-12.00

LE SPEDIZIONI TRANSFRONTALIERE DI RIFIUTI: ASPETTI PROCEDURALI E TECNICI DEL NUOVO REGOLAMENTO (CE) n. 1013/06

A cura di **Ecoricerche**

Relatore: Michele Rotunno - Divisione Gestione Rifiuti – ADR - Ecoricerche S.r.l.

Il Regolamento (CE) n. 1013/2006, entrato in vigore il 12 luglio u.s. ed abrogativo del precedente Regolamento (CEE) n. 259/93, ha modificato in maniera sostanziale lo scenario normativo e procedurale nell'ambito delle spedizioni transfrontaliere di rifiuti.

Fra le molteplici novità introdotte, il Regolamento (CE) n. 1013/2006 prevede:

- una **procedura di notifica e di consenso scritti preventivi**, per le spedizioni dei rifiuti destinati allo smaltimento e dei rifiuti pericolosi e semi-pericolosi destinati al recupero;
- una **procedura di spedizioni accompagnate da alcune informazioni**, per le spedizioni dei rifiuti non pericolosi destinati al recupero.

Rispetto alla precedente normativa inoltre, le liste di rifiuti la cui spedizione è autorizzata viene ridotta da tre a due:

- i rifiuti soggetti a notifica e consenso scritto figurano nell' **elenco "ambra"**;
- i rifiuti soggetti unicamente ad informazione figurano nell' **elenco "verde"**.

Al nuovo Regolamento si accompagna inoltre l'emanazione del Regolamento (CE) n. 801/2007 che dispone le procedure particolari per l'esportazione di rifiuti destinati a recupero verso alcuni Stati ai quali non si applica la decisione Ocse e che ufficializza le procedure espressamente richieste da oltre 20 Stati (tra cui Cina e Federazione russa), confermando la procedura di autorizzazione scritta preventiva per quei Paesi che non hanno comunicato alla Commissione Europea la propria volontà.

Obiettivo dell'intervento è quello fornire un quadro generale relativo alle procedure di spedizione transfrontaliere dei rifiuti previste dal nuovo Regolamento.

INIZIATIVE PARALLELE

Eventi, workshop, convegni tenuti presso stand ed aree organizzate direttamente dagli espositori.

Eventi Area PolieCo (Pad. B1 stand 114)

Giovedì 8 novembre ore 10.00-13.00 Area PolieCo (Pad. B1 stand 114)

TAVOLA ROTONDA: "Quale diritto per quale ambiente. Il nuovo diritto penale per l'ambiente"

A cura di: **Centro Studi PolieCo- Consorzio PolieCo**

Nell'occasione si cercherà di evidenziare come l'introduzione del diritto penale nel campo ambientale allinei il nostro paese agli standard europei e nello stesso modo imponga maggior rigore e nuove strategie al mondo dell'imprenditoria che da sempre si confronta con le istanze ecologiche.

Sono stati invitati a partecipare:

Alfonso Pecoraro Scanio Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Emma Bonino Ministro per le Politiche Comunitarie

Ermete Realacci Presidente della Commissione VIII Ambiente, Territorio, Lavori Pubblici Camera dei Deputati

Tommaso Sodano Presidente 13ª Commissione Permanente Territorio, Ambiente, Beni Ambientali Senato della Repubblica

Sauro Turroni Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare Presidente della Commissione ministeriale per la revisione del T.U. ambientale

Altero Matteoli Presidente del Gruppo Parlamentare di Alleanza Nazionale del Senato della Repubblica

Maurizio Pernice Dirigente Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare Componente Commissione per la Modifica del D.Lgs. 152 del 2006

Loredana De Petris Segretario della Presidenza del Senato Capogruppo Verdi presso la 9ª Commissione Permanente Agricoltura e Produzione agroalimentare Capogruppo Verdi nella 13ª Commissione Permanente Territorio, Ambiente, Beni Ambientali

Donato Piglionica Componente della 4ª Commissione Permanente Difesa Componente della 13ª Commissione Permanente Territorio, Ambiente, Beni Ambientali Segretario della Commissione parlamentare di inchiesta sul ciclo dei rifiuti e sulle attività illecite ad esso connesse

Giovanni Procacci Componente della 8ª Commissione Permanente Lavori pubblici, Comunicazioni Componente della 14ª Commissione Permanente Politiche dell'Unione europea Componente della Commissione parlamentare per l'infanzia Componente della Commissione parlamentare d'inchiesta sul fenomeno della criminalità organizzata mafiosa o similare

Grazia Francescato Componente VIII Commissione Ambiente, Territorio e Lavori Pubblici

Vittorio Prodi Componente Commissione per l'Ambiente, la Sanità pubblica e la Sicurezza alimentare Componente Commissione per l'Industria, la Ricerca e l'Energia Parlamento Europeo

Massimo Contri Tenente Colonnello Comando Generale Carabinieri Tutela Ambiente di Roma

Antonio Menga Comandante Gruppo Carabinieri Tutela Ambiente di Roma

Maurizio Santoloci Magistrato di Cassazione Membro Commissione ministeriale per la revisione del Testo Unico ambientale Consulente giuridico del Ministro dell'Ambiente per la criminalità ambientale

Donato Ceglie Magistrato, Sostituto Procuratore della Repubblica Docente di Diritto all'Ambiente presso la Facoltà di Economia della Seconda Università di Napoli Consulente dell'Osservatorio Nazionale sui Crimini Ambientali

Roberto Rossi Sostituto Procuratore della Repubblica presso il tribunale di Bari

Patrizia Fantilli Direttore Ufficio Legale Legislativo WWF Italia

Lucia Ambrogi Ufficio Legale Legislativo WWF Italia

Stefano Cazora Responsabile Ufficio Stampa Corpo Forestale dello Stato

Venerdì 9 novembre ore 10.00-17.00 Area PolieCo (Pad. B1 stand 114)

GIORNATA DI FORMAZIONE: "La gestione dei rifiuti: trasporto, depositi, stoccaggi e recupero in procedura semplificata"

A cura di: **Centro Studi PolieCo- Consorzio PolieCo**. In collaborazione con: **Diritto all'ambiente**

Il nuovo D. Lgs. n. 152/2006 (c.d. T.U. ambientale) ha creato una rivoluzione normativa di fatto complessa, disarticolata e spesso incomprensibile alla maggior parte degli operatori dei vari settori interessati, a livello pubblico e privato. Nel sistema di gestione dei rifiuti il trasporto ed i depositi all'origine ed in fase intermedia sono i punti fondamentali oggetto degli aspetti più

complessi della normativa, letta sia dal punto di vista dei soggetti produttori e gestori, sia degli organi pubblici demandati alle autorizzazioni ed ai controlli.

La finalità della Giornata di Formazione è quella di fornire un contributo pratico ed operativo sulla lettura ed interpretazione della complessa normativa di settore.

Relatori:

Maurizio Santoloci - Magistrato di Cassazione Membro Commissione ministeriale per la revisione del Testo Unico ambientale Consulente giuridico del Ministro dell'Ambiente per la criminalità ambientale

Ernesto Dello Vicario - Coordinatore Area Rifiuti - "Diritto all'ambiente" Dirigente Area Ambiente - Comune di Fiumicino

Contributo di approfondimento su trasporto rifiuti a cura di **Valentina Vattani**, Responsabile sede di Roma di "Diritto all'ambiente"

Contributo di approfondimento sullo stato dei lavori per la modifica al D.Lgs. 152 a cura del **Sen. Edo Ronchi**, Vice Presidente 13ª Commissione Permanente Territorio, Ambiente, Beni Ambientali

Sabato 10 novembre ore 10.00-13.00 Area PolieCo (Pad. B1 stand 114)

SEMINARIO: "La gestione dei rifiuti negli scenari internazionali, comunitari e nazionali: profili giuridici ricostruttivi"

A cura di: **Centro Studi PolieCo- Consorzio PolieCo.**

In collaborazione con: **Diritto all'ambiente**

Il Seminario affronterà la questione della gestione dei rifiuti prendendo in esame i vari livelli normativi, ponendo particolare attenzione al regolamento CE 1013/2006 che dal 12 luglio 2007 disciplina la spedizione dei rifiuti tra gli Stati UE e l'import-export con il resto del mondo, in sostituzione del precedente Regolamento 259/93/CEE. L'analisi di questo ordinamento costituirà un utile occasione per un'analisi della dinamica/dialettica dei rapporti tra diritto Comunitario e diritto Nazionale in ambito commerciale ed ambientale. A ciò si aggiungerà una lettura della giurisprudenza italiana in materia consortile, completata da alcune caratterizzazioni circa l'ambito fiscale.

Prefazione:

Maurizio Santoloci - Magistrato di Cassazione

Membro Commissione ministeriale per la revisione del Testo Unico ambientale

Consulente giuridico del Ministro dell'Ambiente per la criminalità ambientale

Relatori:

Franco S.Toni di Cigoli - Università di Padova Centro Studi PolieCo - Sezione di diritto internazionale e comunitario

Tommaso Marvasi - Università San Pio V Roma Centro Studi PolieCo- Sezione di diritto nazionale

Alessandro Zavaglia - Centro Studi PolieCo- Sezione fiscale

Eventi Area Abruzzo (Pad. B2 Stand 001)

Giovedì 8 novembre ore 09.30-10.30 Area Abruzzo (Pad. B2 Stand 001)

SEMINARIO: "Il sistema informativo geografico Amianto Map 2.0 della Regione Abruzzo"

A cura di: **Regione Abruzzo - Direzione Regionale Parchi, Territorio, Ambiente, Energia - Servizio gestione rifiuti - Ufficio attività tecniche d'ingegneria. In collaborazione con: Abruzzo Engineering**

Nell'occasione sarà presentato il sistema che permette il monitoraggio e la gestione dei dati relativi ai siti inquinati da amianto attraverso una mappatura del territorio abruzzese come da D.M. n. 101 del 18 marzo 2003 – art. 20 L. n. 93 del 23 marzo 2001.

Intervengono:

Franco Campomizzi, Responsabile Ufficio Attività Tecniche d'Ingegneria Regione Abruzzo - **Arch. Gino Falzon**, Abruzzo Engineering scpa - "L'esperienza della Regione Abruzzo nella catalogazione e gestione dei dati relativi ai siti inquinati da amianto"

Federico Manara, Abruzzo Engineering scpa - "Presentazione del sistema informatico *Amianto Map 2.0*"

Giovedì 8 novembre ore 10.45-13.00 Area Abruzzo (Pad. B2 Stand 001)

CONVEGNO: "Il nuovo Piano Regionale Gestione Rifiuti della Regione Abruzzo – Scenari e nuovi obiettivi"

A cura di: **Regione Abruzzo - Direzione Regionale Parchi, Territorio, Ambiente, Energia - Servizio Gestione Rifiuti – Osservatorio Regionale Rifiuti**

L'attuale sistema di gestione dei rifiuti urbani nella Regione Abruzzo presenta da tempo forti criticità gestionali in alcuni ambiti territoriali che saranno oggetto di rilevanti interventi di ristrutturazione negli anni a venire, al fine di garantirne, non solo la conformità alle disposizioni di legge vigenti, ma anche la sostenibilità e la solidità tecnico-ambientale.

Il nuovo PRGR (DDL R – DGRA n. 694/C 16.07.2007) prevede una serie di priorità coerenti con le direttive europee:

- Prevenzione e riduzione della produzione e pericolosità dei rifiuti
- Recupero e riciclo di materiali e prodotti di consumo
- Recupero energetico dai rifiuti, complementare al riciclo ed a chiusura del ciclo di gestione dei rifiuti
- Smaltimento in discarica, residuale ed in sicurezza

L'iniziativa intende mettere a fuoco come la futura gestione dei rifiuti in Regione Abruzzo terrà conto della priorità di conseguire migliori prestazioni ambientali e di come l'obiettivo di una maggiore sostenibilità ambientale debba essere progressivamente raggiunto con lo sviluppo di azioni che interessino l'intera filiera della gestione dei rifiuti, stabilite sulla base delle priorità di intervento definite dalla normativa.

Intervengono:

Franco Caramanico, Assessore Beni e valutazioni ambientali, Politiche per lo sviluppo sostenibile, Politica energetica, Ciclo integrato dei rifiuti - Regione Abruzzo

Franco Gerardini, Dirigente Servizio Gestione Rifiuti - Regione Abruzzo

Marco Famoso, Responsabile Ufficio Attività Amministrative - Regione Abruzzo

Ass. Michele Fina, Assessore all'Ambiente - Provincia dell'Aquila

Ass. Nicola Petta, Assessore all'Ambiente - Provincia di Chieti

Ass. Sante Di Paolo, Assessore all'Ambiente - Provincia di Pescara

Ass. Antonio Assogna, Assessore all'Ambiente - Provincia di Teramo

Giovedì 8 novembre ore 15.00-17.00 Area Abruzzo (Pad. B2 Stand 001)

CONVEGNO: **"Migliorare la qualità dell'aria. Dall'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) alle Strategie per lo sviluppo delle fonti di energia rinnovabile"**

A cura di: **Regione Abruzzo - Direzione Parchi, Territorio, Ambiente, Energia - Servizio Politica Energetica - Qualità dell'Aria - Inquinamento Acustico ed Elettromagnetico - Rischio Ambientale - SINA - Ufficio Attività Tecniche Ecologiche**

Sempre più stringenti sono le sollecitazioni dell'Unione Europea per migliorare la qualità dell'aria nei Paesi membri.

Oltre alla mobilità ed ai trasporti un apporto notevole a determinare l'inquinamento atmosferico e l'emissione di gas climalteranti viene svolto dai complessi industriali che, come ha rilevato in una Comunicazione della scorsa estate la Commissione UE, non hanno ancora raggiunto i livelli prefissati.

Acquista quindi, maggior rilievo l'implementazione dei Controlli (IPPC) e delle Autorizzazioni (AIA) che devono essere svolti e rilasciati dalle Regioni e che l'Abruzzo ha tempestivamente introdotte nella sua legislazione.

Non meno importante, per ridurre le emissioni, è lo sviluppo degli impianti per la produzione di energia da fonti rinnovabili. A tal fine la Regione Abruzzo, ha recentemente regolamentato le modalità di conseguimento dell'Autorizzazione Unica per la costruzione e l'esercizio di impianti ed adottato le "Linee guida atte a disciplinare la realizzazione e la valutazione dei parchi eolici nella Regione Abruzzo".

Intervengono:

Iris Fiacco, Dirigente Servizio Politica Energetica - Regione Abruzzo

Renzo Iride, Funzionario Resp.le Ufficio Attività Tecniche Ecologiche - Regione Abruzzo

Venerdì 9 novembre ore 10.30-13.00 Area Abruzzo (Pad. B2 Stand 001)

CONVEGNO: **"Sistema IN.F.E.A. Abruzzo: una Programmazione-Azione per scenari. Presentazione del progetto Di Scuola in C.E.A., la Via della Sostenibilità"**

A cura di: **Regione Abruzzo - Direzione Parchi, Territorio, Ambiente, Energia - Servizio Politiche per lo Sviluppo Sostenibile**

Il Sistema Regionale di Educazione Ambientale è regolamentato dalla L.R. 29 novembre 1999, n. 122 che prevede, fra gli strumenti a disposizione della Regione Abruzzo, per il perseguimento degli obiettivi fissati dalla stessa legge, il Programma Regionale di educazione ambientale.

Partendo da una prima positiva esperienza, la Regione Abruzzo, in stretta collaborazione con il Comitato Regionale per l'Educazione Ambientale, tenendo conto anche delle indicazioni provenienti dagli accordi nazionali e cercando una sempre maggiore integrazione della rete regionale, ha predisposto la nuova programmazione a valere per il periodo 2008 - 2010. Nel corso del convegno sarà presentata, inoltre, un'iniziativa che, di fatto, anticipa il contenuto del nuovo programma regionale: il catalogo "Di Scuola in C.E.A.". Si tratta di un progetto attraverso il quale la Regione Abruzzo si propone di creare un legame stabile fra il mondo della scuola e quello dei C.E.A. riconosciuti attraverso un'offerta proveniente dal sistema regionale nella sua unicità/unitarietà.

Intervengono:

Dario Ciamponi, Funzionario regionale referente della Regione Abruzzo al Tavolo Tecnico IN.F.E.A. - "Il sistema regionale IN.F.E.A. Abruzzo"

Pierantonio Tetè, Docente dell'Università dell'Aquila Facoltà di Scienze Ambientali, Componente il C.R.E.A. - "Il nuovo programma regionale di educazione ambientale"

Antonella Giallonardo, Collaboratrice per l'educazione ambientale del Servizio Politiche per lo Sviluppo Sostenibile della Regione Abruzzo - "Il catalogo Di scuola in C.E.A."

Venerdì 9 novembre ore 15.00-17.00 Area Abruzzo (Pad. B2 Stand 001)

CONVEGNO: **"Impianto di recupero della sostanza organica di Aielli (AQ): Funzionamento, integrazioni impiantistiche e prospettive future"**

A cura di: **A.C.I.A.M spa**

L'iniziativa intende descrivere il ciclo di trattamento della sostanza organica per la produzione del compost di qualità e le possibilità di utilizzo del prodotto finito

Intervengono:

Alberto Torelli, Amministratore Delegato di A.C.I.A.M spa

Giorgio Rustichelli, Membro del Comitato Tecnico del C.I.C.

Sabato 10 novembre ore 10.00-13.00 Area Abruzzo (Pad. B2 Stand 001)

SEMINARIO **"La ripartizione delle responsabilità nella filiera dello smaltimento del rifiuto"**

A cura di: **Gruppo Maio**

Il seminario tratterà dell'attribuzione dell'intera gamma di responsabilità penali che possono intervenire nelle varie fasi che si susseguono nel processo di smaltimento del rifiuto. Il tutto per mettere in luce le criticità della normativa nazionale vigente e

della sua interpretazione giurisdizionale, soprattutto nell'ottica della sua integrazione e compatibilità con l'ordinamento comunitario.

Sono stati invitati a partecipare:

Franco Caramanico, Assessore Beni e valutazioni ambientali - Politiche per lo sviluppo sostenibile - Politica energetica - Ciclo integrato dei rifiuti- Regione Abruzzo

Marco Calderazzo, Presidente ASSORECUPERI (Associazione Nazionale degli Operatori del Recupero del Rifiuto e dei Servizi Ambientali)

Lazzaro Di Trani, Consigliere d'Amministrazione della BLEU S.p.A.

Antonio La Forgia, Esperto in diritto penale

Pasquale Giampietro, Esperto in diritto penale ambientale

EVENTI AREA MARCHE (Pad. B1 Stand 015)

Giovedì 8 novembre ore 11.00-13.00 (Pad. B1 Stand 015)

CONVEGNO "La Raccolta differenziata Porta a Porta e i nuovi scenari nel sistema complessivo dei rifiuti nella Provincia di Macerata"

A cura di: **COSmaRi Consorzio Obbligatorio Smaltimento Rifiuti - ATO N. 3 Provincia di Macerata - Tolentino**

Dopo la presentazione del Progetto di raccolta differenziata "Porta a Porta", tenutosi nel corso della passata edizione di Ecomondo, e dopo l'avvio dello stesso, il COSmaRi rende noti i primi dati ed i primi ottimi risultati conseguiti dai Comuni dove il progetto è stato attivato con successo. Nel corso dell'incontro verranno analizzati e commentati i punti di forza del progetto che ha consentito di raggiungere in pochi mesi considerevoli percentuali di raccolta differenziata, diminuendo la quantità di rifiuti prodotti dalle famiglie maceratesi ed influenzando il sistema complessivo provinciale di raccolta dei rifiuti.

Intervengono:

Carlo Migliorelli, Assessore alle Politiche Ambientali della Provincia di Macerata

Fabio Eusebi, Presidente del COSmaRi

Giuseppe Giampaoli, Direttore del COSmaRi

Giovedì 8 novembre ore 14.00-17.00 (Pad. B1 Stand 015)

TAVOLA ROTONDA: "Ambiente: una scelta che paga. Pratiche imprenditoriali innovative nel rispetto dell'ambiente"

A cura di: **Camera di Commercio di Ancona**

L'iniziativa intende offrire alle aziende partecipanti la possibilità di far conoscere quali sono le *best practice* ambientali che le caratterizzano, apportando esempi pratici su come il binomio **azienda-ambiente** rappresenti non un vincolo ma un punto di forza che genera valore aggiunto e quindi ne migliora la competitività.

Moderatore: Alberto Piastrellini – giornalista Rivista *Regioni & Ambiente*

Intervengono:

- **Aethra spa**

Andrea Bucciarelli, *Marketing & Planning Director*

"Evoluzione della Videocomunicazione e benefici a livello Umano, Aziendale ed Ambientale"

- **Centro Sperimentale di Design - Poliarte (CSD)**

Giordano Pierlorenzi, *Direttore dell' Istituto Poliarte di Ancona*

"Il design nella cultura d'impresa a tutela dell'ambiente"

- **Cisagest società cooperativa**

Massimo Stronati, *Presidente del C.d. A*

"Cisagest : Cooperazione, innovazione sociale, relazioni solidali"

- **Consorzio Fotovoltaico Marche**

Samuele Spadoni, *coordinatore consorzio Fotovoltaico Marche*

"Energie rinnovabili: L'economia ecologica"

- **Consorzio Solidarietà**

Lucio Cimarelli, *Presidente Consorzio Solidarietà (Onlus)*

"Energia Solidale: costruttori di idee e fatti che danno valore ai Valori"

- **Consorzio ZIPA**

Mario Bucci, *Direttore Generale del Consorzio ZIPA*

"Le aree industriali: la qualità ambientale come principio guida"

- **Ora srl**

Daniele Centurelli, *System Integrator di Impianti Fotovoltaici*

"Applicazioni di Impianti Fotovoltaici nel rispetto delle esigenze di design, estetica e funzionalità"

- **Somacis spa**

Paride Piancatelli, *Responsabile Ambiente & Sicurezza*

"L'ambiente e la Somacis spa"

- **Spring Color srl**

Roberto Mosca, *Titolare*

"Il recupero delle eccedenze agricole per la realizzazione di prodotti di finitura per bioedilizia e restauro"

Venerdì 9 novembre ore 11.30-13.00 (Pad. B1 Stand 015)

CONVEGNO: "Il Progetto EMAS di AnconAmbiente. Strumento di trasparenza ed informazione"

A cura di: **AnconAmbiente**

La trasparenza delle informazioni ambientali nei confronti dei soggetti esterni (utenze/comunità): il progetto EMAS di AnconAmbiente.

Intervengono:

Lino Secchi, Presidente AnconAmbiente

Massimo Tomassoni, Coordinatore Area Tecnica AnconAmbiente

Alessia Frontini, Consulente in sistema di gestione (partner SINT Soluzioni Integrate srl)

Daniele Fortini, Presidente Federambiente

Venerdì 9 novembre ore 14.30-17.00 (Pad. B1 Stand 015)

CONVEGNO: "La nuova legge per il Sistema agenziale"

A cura di: **Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale delle Marche (ARPAM)**

Il Convegno intende mettere a fuoco la questione legata alla riforma del Sistema agenziale proposta alla Camera dei deputati in Commissione VIII Ambiente, Territorio, Lavori Pubblici.

Tale proposta di legge è la n. 1561 e ha il seguente titolo: "Istituzione del Sistema nazionale delle Agenzie ambientali e dell'Agenzia nazionale per la protezione dell'ambiente e per il territorio". L'obiettivo della legge è quello di istituzionalizzare la rete delle agenzie ambientali, cioè delle ARPA, al fine di garantire i LETA (Livelli Essenziali di Tutela Ambientale), in modo da avere un omogeneo livello di protezione su tutto il territorio nazionale.

Moderatore: Gisberto Paoloni – **Direttore Generale Arpa Marche**

Sono stati invitati a partecipare:

Ermete Realacci, *Presidente della VIII Commissione Ambiente, Territorio, Lavori Pubblici - Camera dei Deputati*

Pietro Colonnella, *Sottosegretario agli Affari Regionali*

Paolo Marsili, APAT

Alessandro Bratti, *Direttore Generale Arpa Emilia Romagna*

Bruno Soracco, *Direttore Generale Arpa Liguria*

Giorgio Assennato, *Direttore Generale Arpa Puglia*

Luigi Petracca, *Direttore Generale Arpa Molise*

Sergio Marino, *Direttore Generale Arpa Sicilia*

Sonia Cantoni, *Direttore Generale Arpa Toscana*

Sabato 10 novembre ore 10.00-13.00 (Pad. B1 Stand 015)

TAVOLA ROTONDA: "Comunicare l'Ambiente. La diffusione di dati e informazioni quale presupposto per scelte partecipate e condivise"

A cura di: **Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale delle Marche (ARPAM)**.

In collaborazione con: **Rivista Regioni & Ambiente**

La conoscenza dei dati ambientali rappresenta un elemento indispensabile per la valutazione della qualità della vita. Tale conoscenza è oggi universalmente considerata come un diritto primario, un diritto di cittadinanza. Le agenzie che producono conoscenza ambientale debbono dunque attrezzarsi per diffondere questa conoscenza, facendo ricorso anche alle moderne tecnologie, come raccomanda l'UE.

L'iniziativa intende mettere a fuoco, alla luce dell'obbligo assegnato alle istituzioni e ai detentori di informazioni di carattere ambientale di rendere pubblici i dati e le informazioni che emergono dalle proprie ricerche ed attività, sancito dal decreto legislativo n. 195 del 2005, il modo in cui gli organi di informazione interpretano e riportano al pubblico tali informazioni. È evidente, infatti, che i dati circa lo stato dell'ambiente spesso si presentano sotto forma di linguaggi tecnici, che richiedono conoscenze specifiche, capacità di analisi, di sintesi e di interpretazione dei dati. Nella stessa occasione si vuole approfondire il fenomeno della comunicazione ambientale che, anziché scaturire dai dati forniti dagli enti preposti al controllo ed alla gestione ambientale, si sviluppa in maniera spontanea dai cittadini che rilevano sul proprio territorio situazioni e circostanze che ritengono meritevoli di essere diffuse, in quanto strettamente collegate alla qualità della vita delle persone che vivono su un determinato territorio.

Moderatore: **Nazareno Re** – Responsabile Comunicazione Arpa Marche

Sono stati invitati a partecipare:

Renata Montesanti, Responsabile Comunicazione APAT

Mauro Bompani, Responsabile Comunicazione Arpa Emilia Romagna

Luigino Quarchioni, Presidente Legambiente Marche

Luca Romagnoli, Responsabile Comunicazione COSmaRI Consorzio Obbligatorio Smaltimento Rifiuti – Tolentino – ATO N° 3 Provincia di Macerata

Sergio Ciavaglia, Responsabile Comunicazione EcoMarche

Alberto Piastrellini, Giornalista della Rivista Regioni & Ambiente

Maurizio Soggi, Giornalista della rete televisiva eTV

Loris Calcina, Portavoce comitati Fiumesino, Villanova e Falconara

RI 3 - RIGENERA RICARICA RIUSA
(sala Ri3 – pad. B3)



Giovedì 8 novembre 2007

Ore 9.30-13.30

Convegno a cura di **UNINET**

Ore 14.00-16.00

A cura di **Static Control**

" Il mercato Europeo della rigenerazione"

- Le problematiche sulla Proprietà Intellettuale
- Novità dalla Static Control

" Una panoramica sull'attuale situazione del mercato europeo

con particolare riferimento alle sfide poste dalla Proprietà Intellettuale.

Static Control é del parere che questa industria sta morendo: perché dichiariamo cio, e cosa possiamo fare come industria per tutelarci?"

A cura di Kenneth Lalley - GSM Europe Static Control

Venerdì 9 novembre 2007

Ore 11.00-12.00

Convegno a cura di **CBC Europe**

Ore 14.00-16.00

Criticità nella lavorazione della cartuccia ink jet con testina

A cura di **Multiprint – Produzione e Rigenerazione Toner e Ink Jet**

Durante il seminario si traccerà un dettagliato profilo dei molteplici fattori di criticità nel processo lavorativo di una cartuccia ink jet con testina, partendo dall'acquisizione della cartuccia vuota e passando per tutti gli aspetti critici nella lavorazione, conservazione della cartuccia vuota, pulizia e ricarica della stessa.

Alla fine, ma non ultimi per importanza, saranno trattati i delicati aspetti del packaging e della conservazione del prodotto finito, troppo spesso trascurati ma determinanti per il buon funzionamento del prodotto a distanza di tempo.

Relatore: Gaetano Librace

Titoli degli interventi: *Il vuoto: acquisizione e conservazione; I trattamenti della cartuccia
La ricarica; Il packaging e la conservazione del prodotto finito*

Sabato 10 novembre 2007

Ore 10.45 Sala Mimosa (pad. B6)

Il marchio di qualità per le cartucce rigenerate

A cura di **Assoritech**