



## PROGRAMMA CONVEGNI & SEMINARI 2011 (bozza aggiornata al 9 novembre 2011)

Date, orari e sale sono ancora in parte indicativi e potrebbero essere variati a seconda delle esigenze

### INDUSTRIAL ECOLOGY I principi, le applicazioni a supporto della Green Economy

Parole Chiave:

- Industrial Ecology applicata alla ricerca ed alle attività produttive;
- La Green Economy, la sua evoluzione nelle problematiche produttive e di servizio
- Europa del Recupero,
- Ecoefficienza e Modelli di Sostenibilità,

I principi dell'Industrial Ecology riguardano: - Valutazione del ciclo di vita di un prodotto, processo o servizio; - Analisi dei flussi di massa dei processi; - Simbiosi Industriale tesa ad accorpate le attività in parchi tecnologici; - Approccio politico gestionale relativo alla certificazione dei prodotti ed alla responsabilità dei produttori. Il Disegno sperimentale ecologico che sottintende è legato alle attività produttive e di servizio prossime future, si adatta perfettamente a quelle che sono le azioni della Green Economy. Esistono già piani specifici con finanziamenti a livello internazionale come nazionale e regionale, per il prossimo triennio, dedicati alla declinazione dei principi descritti nella dualità materiali ed energia ma che si intersecano agli aspetti economici, ovviamente, ma che risultano anche focali nel campo del sociale e della responsabilità che essa rappresenta ai vari livelli di rappresentanza.

Le novità normative nel campo delle varie sezioni contemplate, saranno il riferimento primo sul quale sviluppare gli aspetti applicativi dei Seminari ed Eventi per poi avere un riscontro nel dibattito che seguirà tra esperti, aziende, professionisti. Le tematiche dell'edizione 2011 ricalcano quelle tradizionali per comparti ambientali di interesse, suddivise per sezioni (Air, Orobilu, Reclaim Expò...) e per quelle tecnologie innovative che ormai a livello regionale e nazionale, che fanno capo ai vari settori produttivi, raccolte, in simbiosi, nei poli tecnologici in connessione con Università, Enti di Ricerca pubblici e privati. Uno spazio ampio di possibilità di intervento per convegni ed eventi tematici o di carattere interdisciplinare trasversale.

**Mercoledì 9 Novembre 2011 ore 11.15-13.45 Sala Neri 1 Hall Sud**

**Evento di apertura: Forum Internazionale Ambiente e Energia. La Green Economy: un'opportunità per uscire dalla crisi**

manifestazione promossa da **Conai, Legacoop, Legambiente, Regione Emilia-Romagna e Rimini Fiera**, con la collaborazione di **The European House - Ambrosetti**

Ore 10.30 Cerimonia inaugurale

Taglio del nastro alla presenza del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare On. Stefania Prestigiacomo

Avvio lavori ore 11.15

Saluti: Lorenzo Cagnoni, *Presidente di Rimini Fiera*

Stefania Prestigiacomo, Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Lecture di scenario:

Simon Anholt - *Advisor indipendente*

Amory Lovins - *Presidente e Chief Scientist Rocky Mountain Institute*

**Segue Tavola Rotonda ore 12.30 - 13.45**

Emma Marcegaglia - *Presidente Confindustria \**

Vasco Errani - *Presidente Regione Emilia Romagna*

Giuliano Poletti - *Presidente Legacoop*

Roberto De Santis - *Presidente Conai*

Filippo Bernocchi - *Vicepresidente ANCI*

Ivan Malavasi - *Presidente Rete Italia Imprese \**

Giuseppe Mussari - *Presidente ABI \**

Modera: Gigi Riva - *Caporedattore esteri de L'Espresso*

*\* in attesa di conferma*

## **TEMATICHE AMBIENTALI INTEGRATE**

**Mercoledì 9 Novembre 2011 ore 14.00-18.00 sala Ravezzi 2 Hall Sud**

**Per IL NOSTRO AMBIENTE scegli di consumare e produrre sostenibile. Tra scelte di produzione, certezza e trasparenza delle informazioni e responsabilità dei consumi**

a cura di **ERVET, Coop e CTS Ecomondo**

La produzione e l'acquisto di prodotti verdi corrispondono a un'esigenza crescente di sostenibilità nei modelli di vita della nostra società. Il mercato, sia esso stimolato dagli acquisti pubblici o dal consumo privato, deve poter riconoscere la qualità verde dei prodotti e servizi; solo in questo modo verrà premiata la responsabilità di chi investe in politiche e pratiche realmente green scoraggiando

pratiche di green washing. Questo comporta una comune responsabilità da parte di tutti i soggetti coinvolti (consumatori, distributori, pubblica amministrazione e produttori) che possono scegliere prodotti verdi e ridurre gli impatti ambientali connessi alla PRODUZIONE e al CONSUMO creando così anche occasioni di ulteriore supporto alla competitività dei propri territori. Perché l'azione informativa sia efficace, è importante che i soggetti convergano su alcuni concetti chiari ed univoci di riferimento in grado di assicurare certezza e trasparenza alle informazioni connesse alle prestazioni ambientali, capaci di creare fiducia attorno agli strumenti che ne diventano interpreti. Dopo le relazioni introduttive, il programma si svilupperà attorno ad una tavola rotonda dove intervengono testimonial di riferimento per ciascuna delle categorie coinvolte nella filiera della produzione e del consumo.

Presidente di Sessione: Daniele Alni, presidente ERVET

Interventi di apertura

14:00 - 14:30 Fabio Iraldo - Università Bocconi Milano

Il mercato può essere sostenibile?

14.30 – 15:00 Paolo Taticchi - Polytechnic Institute of NYU, New York

Prodotti verdi: strumenti per una corretta comunicazione

15:00 – 15:30 Marco Ottolenghi - ERVET

“X IL NOSTRO AMBIENTE scegli di consumare e produrre sostenibile” - L'importanza di un messaggio unico

Visione del video della Campagna di comunicazione PROMISE\*

15:30 – 17:30 TAVOLA ROTONDA: conducono Dario Guidi, direttore della rivista Consumatori – Enrico Cancila, responsabile Politiche sviluppo sostenibile ERVET

Intervengono:

Gian Carlo Muzzarelli, Ass.re Attività produttive, piano energetico e sviluppo sostenibile, economia verde Regione Emilia-Romagna

Riccardo Rifici, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Enrico Marchetti, Federalimentare

Massimo Bongiovanni, Presidente Coop distretto Adriatico

Claudio De Rose, Presidente del Comitato Ecolabel-Ecoaudit

Marco Fratoddi, Direttore de La nuova Ecologia

Sarà possibile seguire il convegno in diretta streaming collegandosi al sito [www.lifepromise.it](http://www.lifepromise.it)

**Mercoledì 9 Novembre 2011 ore 13.30-18.00 Sala Diotallevi 1 Hall Sud**

**I combustibili solidi secondari (CSS) e la nuova normativa nazionale**

A cura del **Comitato Termotecnica Italiano**, con il patrocinio di **GSE, ENEA e RSE**

La pubblicazione delle norme CEN, elaborate dalla Commissione Tecnica 343 'Solid Recovered Fuels' (SRF; tradotto come "Combustibili Solidi Secondari" - CSS) a seguito del mandato M/325 della CE (2002) e il loro recente inserimento nella legislazione nazionale ha richiesto necessariamente l'allineamento della normativa tecnica UNI a quella europea. Il quadro complessivo, comunque, lascia aperta una serie di interrogativi per gli operatori del settore. Il CTI, ente federato all'UNI, ha seguito i lavori CEN gestendo due dei cinque gruppi di lavoro attivati allo scopo e attualmente è impegnato, insieme ad altre organizzazioni quali ENEA, RSE e GSE, nell'aggiornamento della UNI 9903 al nuovo contesto, che vede abrogato dal D.Lgs 205 del 3 dicembre 2010 – in attuazione della Direttiva 2008/98/CE – il concetto di CDR, recependo così la normativa europea dedicata ai SRF (Solid recovered Fuels, ovvero i CSS).

Il convegno vuole quindi affrontare questo nuovo quadro con il preciso scopo di orientare il mercato del recupero energetico dai rifiuti e i relativi operatori.

**Presidenti di sessione:** Giovanni Ciceri – RSE e Giovanni Riva – CTI

13.45-14.00 Registrazione partecipanti

14.00-14.20 *I CSS: nuovo soggetto nel panorama nazionale*, Giovanni Riva – Università Politecnica delle Marche, CTI  
14.20-14.40 *I CSS: normativa tecnica CEN e UNI*, Mattia Merlini – Project Leader del CTI  
14.40-15.00 *I CSS: inquadramento legislativo e le problematiche aperte*, Pasquale de Stefanis – ENEA  
15.00-15.20 *Dal CDR ai CSS: la nuova UNI 9903*, Giovanni Ciceri – RSE  
15.20-15.40 *La revisione del DM 18.12.2008 e le ricadute operative*, Luca Benedetti – GSE  
15.40-16.00 *I percorsi autorizzativi per i CSS in seguito all' applicazione del D.Lgs 205 del 3 dicembre 2010*, Luciano Butti – Butti and Partners  
16.00-16.20 *La determinazione della frazione di energia rinnovabile dei CSS*, Giuseppe Toscano – Università Politecnica delle Marche, Marco Achilli – CESI  
16.20-17.20 **TAVOLA ROTONDA – CSS: aspetti tecnici e normativi. Una semplificazione o una complicazione?** (60 min). Partecipano: Federambiente, Assoambiente, GSE, RSE ed ENEA  
17.20 - Discussione con il pubblico e conclusioni

**Mercoledì 9 novembre 2011 ore 14.00-18.00 sala Diotallevi 2 Hall Sud**

**LCA in Italia: dall'ecodesign alla gestione del fine vita**

A cura di **CTS Ecomondo** ed **ENEA**

**call for paper**

La valutazione del ciclo di vita di un prodotto, meglio nota come LCA (Life Cycle Assessment), permette di effettuare uno studio completo degli impatti ambientali di prodotti, ma anche di servizi e sistemi, dalle fasi di estrazione e lavorazione delle materie prime, alla fabbricazione, al trasporto e distribuzione, all'utilizzo ed eventuale riutilizzo, alla raccolta, stoccaggio, recupero e smaltimento finale. L'impiego dell'LCA è molto utile in fase di progettazione per valutare l'eco-profilo di un prodotto sin dalla sua ideazione e comparare gli impatti ambientali delle differenti opzioni possibili. Come dimostrano le recenti linee di indirizzo europee, l'LCA, si sta sempre più affermando come lo strumento più efficace per promuovere l'eco-innovazione e la competitività in modo sostenibile. Nel 2006, su iniziativa dell' ENEA, si è costituita la "Rete Italiana LCA", che ha come obiettivo principale quello di favorire la diffusione in Italia della metodologia LCA, attraverso lo scambio di informazioni e buone pratiche a livello nazionale. Il convegno intende presentare casi studio di applicazione della metodologia in diversi settori strategici (quali edilizia, energia, rifiuti, ecc.) e che sono oggetto di ricerca da parte dei Gruppi di Lavoro della Rete LCA. In particolare al seminario è previsto l'intervento di due nuovi coordinatori dei GdL della Rete Italiana LCA che illustreranno studi di LCA condotti nei settori automotive e prodotti e processi chimici. È prevista anche una sessione dedicata alla presentazione di poster (selezionati sempre sulla base di una call for papers).

14:00 – 14:30 Registrazione dei partecipanti e Sessione Poster

**Presidente di sessione:** Francesca Cappellaro, ENEA – Laboratorio Analisi del Ciclo di Vita ed Eco- Progettazione

14:30–15:00 *Apertura dei lavori e presentazione dell'indagine ENEA "Mappatura LCA 2011"*

Simona Scalbi, Francesca Cappellaro – ENEA, Laboratorio Analisi del Ciclo di Vita ed Eco-Progettazione, Bologna

15:00-15:30 **Applicazioni di LCA ed ecodesign nel settore automotive**

Massimo Delogu, Lorenzo Berzi, Marco Pierini - Dipartimento di Meccanica e Tecnologie Industriali, Università degli Studi di Firenze, Firenze

15.30-15.40 **POSTER SPOTLIGHT - Settore Automotive**

15.30-15.35 *Analisi LCA integrata di scenari per lo sviluppo di metodi di riciclaggio e riuso dei residui plastici dagli ELV*

Maria Laura Parisi, Daniele Spinelli, Lorenzo Berzi, Massimo Delogu, Marco Pierini, Riccardo Basosi - Università di Siena, Siena

15.35-15.40 *Eco-innovazione di moduli complessi del settore automotive: un'analisi qualitativa preliminare nell'ambito del progetto "HI-REACH"*

Alberto Simboli, Anna Morgante - Dipartimento di Economia, Università degli studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, Pescara

Pietro Rosica - Cometa Spa e TFC Galileo Spa, Casoli, Chieti

15.40-15.45 *Life Cycle Assessment di sistemi per le auto elettriche*

Maurizio Cellura, Sonia Longo - Università di Palermo, Palermo

Francesca Cappellaro, Paolo Masoni – ENEA, Bologna

15.45-16:15 ***La metodologia LCA applicata allo sviluppo di processi chimici: analisi comparativa di due metodi di dissoluzione della cellulosa***

Serena Righi, Paola Galletti, Chiara Samorì - Università di Bologna, CIRSA, Ravenna

Andrea Morfino, Carlo Stramigioli, Alessandro Tugnoli - Università di Bologna, DICMA, Bologna

16.15-16.25 **POSTER SPOTLIGHT - Settore Prodotti e Processi chimici**

16.15-16.20 *Quantificazione dei principali indicatori di impatto Gross Energy Requirement (GER) e Global Warming Potential (GWP) nell'ambito di uno studio LCA della produzione della poliammide 66*

Stefano Alini, Alex Santinato, Radici Chimica S.p.A , Novara

Filippo Servalli - Radici Partecipazioni, Bergamo

Irma Cavallotti - Società di Ingegneria Chimica per l'Ambiente – Bergamo

16.20-16.25 *Ecoinnovazione dei prodotti di largo consumo: punti di forza e criticità dei biopolimeri nei pannolini per l'infanzia. Valutazione di un caso di studio tramite analisi del ciclo di vita*

Nadia Mirabella, Serenella Sala, Valentina Castellani - Università degli Studi Milano Bicocca, Milano

16.25-17.25 ***Casi studio di LCA nei settori agroalimentare ed edilizia***

16.25-16.55 *Applicazione della metodologia LCA ai sistemi di produzione frutticola: aspetti chiave e studi di caso*

Alessandro K. Cerutti, Gabriele L. Beccaro, Gabriella M. Mellano, Sara Canterino, Dario Donno, Giancarlo Bounous – Dipartimento di Colture Arboree, Università di Torino

16.55-17.25 *LCA di calcestruzzi geopolimerici e tradizionali*

Luciano Esposito, Francesco Colangelo, Raffaele Cioffi - Università degli Studi di Napoli Parthenope, Napoli

Wei Zhao - Tianjin Institute of Urban Construction, Tian Jin, Cina

17.25-17:40 **POSTER SPOTLIGHT- Altri settori**

17.25-17.30 *Utilizzo dei profili ambientali modulari come metodo di riduzione dell'incertezza: un'applicazione all'utilizzo di energia nel settore del Lean Manufacturing*

Carlo Brondi, Ludovico Vidali, Emanuele Carpanzano – ITIA, Istituto di Tecnologie Industriale e Automazione, CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche, Milano

17.30-17.35 *LCA e modelli di programmazione lineare per la scelta di scenari nella gestione integrata dei rifiuti*

Valentino Tascione, Andrea Raggi - Dipartimento di Economia, Università "G. d'Annunzio", Pescara

Raffaele Mosca - Dipartimento di Scienze, Università "G. d'Annunzio", Pescara

17.35-17.40 *Valutare l'ecocompatibilità dei prodotti: il network RIECO*

Stefano Zuin, Petra Scanferla, Lisa Pizzol, Marta Beggio, Dario Bovo - Consorzio Venezia Ricerche, Venezia

Alessandro Cibir, Massimo Carrara, Marco Galanti, Roberto Santolamazza – Treviso Tecnologia, Treviso

17:40 Question time

### Sessione poster:

T11-1 *Eco-innovazione di moduli complessi del settore automotive: un'analisi qualitativa preliminare nell'ambito del progetto "HI-REACH"*

Alberto Simboli Anna Morgante - Dipartimento di Economia, Università degli studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, Pescara

Pietro Rosica - Cometa Spa e TFC Galileo Spa, Casoli, Chieti

T11-2 *Life Cycle Assessment di sistemi per le auto elettriche*

Francesca Cappellaro, Paolo Masoni – ENEA, Bologna

Maurizio Cellura, Sonia Longo - Università di Palermo, Palermo

T11-3 *Quantificazione dei principali indicatori di impatto Gross Energy Requirement (GER) e Global Warming Potential (GWP) nell'ambito di uno studio LCA della produzione della poliammide 66*

Stefano Alini, Alex Santinato - Radici Chimica S.p.A, Novara

Filippo Servalli - Radici Partecipazioni, Bergamo

Irma Cavallotti - Società di Ingegneria Chimica per l'Ambiente, Bergamo

T11-4 *Ecoinnovazione dei prodotti di largo consumo: punti di forza e criticità dei biopolimeri nei pannolini per l'infanzia. Valutazione di un caso di studio tramite analisi del ciclo di vita*

Nadia Mirabella, Serenella Sala, Valentina Castellani - Università degli Studi Milano Bicocca, Milano

T11-5 *Life Cycle Assessment della produzione di energia da microalghe: analisi dello stato dell'arte*

Vittoria Bandini, Chiara Monari, Serena Righi, Andrea Contin - Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Energia e Ambiente, Università di Bologna, Polo di Ravenna

T11-6 *Valutazione di sostenibilità ambientale dei nanomateriali*

Grazia Barberio, Patrizia Buttol - ENEA, Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, Roma

Serena Righi - C.I.R.S.A., Ravenna Università di Bologna

T11-7 *Emissioni di gas a effetto serra nel ciclo di vita di un tappo sintetico e di un tappo in sughero*

Luca Zamponi, Giovanni Dotelli – Politecnico di Milano

Milano Gianni Tagliapietra – Labrenta srl, Breganze, Vicenza

T11-8 *Applicazione della metodologia Life Cycle Assessment al Passito di Pantelleria*

Carla Rallo, Serena Righi - Università di Bologna, CIRSA, Ravenna

Sonia Longo, Maurizio Cellura - Università di Palermo, Dipartimento dell'Energia

T11-9 *Social Life Cycle Assessment: identification of inventory indicators for the wine sector*

Paola Karina Sanchez Ramirez, Luigia Petti - Dipartimento di Economia, Sezione delle Discipline Tecnologico-Ambientali, Università "G. d'Annunzio", Pescara

T11-10 *Analisi introduttive sull'LCA delle produzioni vivaistiche ornamentali*

Alessandra Grassi, Giovanni Russo - Università degli Studi di Bari, Bari

T11-11 *Life Cycle Assessment di un materiale termoriflettente e confronto con altre soluzioni per l'isolamento termico degli edifici*

Stefania Proietti, Umberto Desideri, Paolo Sdringola, Francesco Zepparelli, Elisa Cenci – Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Perugia, Perugia

T11-12 *Definizione di una metodologia di valutazione delle prestazioni ambientali life cycle di sistemi costruttivi con isolamento a cappotto*

Paola Zampiero- CESTEC Spa, Milano - Università di Bergamo

T11-13 *Analisi LCA di un mattone in cemento vibro compresso: impatto ambientale e emissioni di CO2 relativi al processo produttivo*

Nadia Villa, Giovanni Dotelli, Enrico De Angelis, Giuliana Iannaccone, Luca Zampori - Politecnico di Milano, Milano

T11-14 *Un questionario per un'analisi di sostenibilità: il primo passo verso la Life Cycle Sustainability Assessment*

Cinzia Capitano - Dipartimento dell'Energia, Università di Palermo, Palermo

Marzia Traverso - Chair of Sustainable Engineering, Technische Universitaet, Berlino

T11-15 *Costruire e de-costruire. Eco-tool per la valutazione e il design di elementi tecnologici*

Maddalena Bazzana - Dipartimento di Ingegneria Edile e del Territorio, Università degli Studi di Pavia, Pavia

T11-16 *Utilizzo dei profili ambientali modulari come metodo di riduzione dell'incertezza: un'applicazione all'utilizzo di energia nel settore del Lean Manufacturing*

Carlo Brondi Ludovico Vidali, Emanuele Carpanzano – ITIA, Istituto di Tecnologie Industriale e Automazione, CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche, Milano

T11-17 *LCA e modelli di programmazione lineare per la scelta di scenari nella gestione integrata dei rifiuti*

Valentino Tascione, Andrea Raggi - Dipartimento di Economia Università "G. d'Annunzio"

Pescara Raffaele Mosca - Dipartimento di Scienze, Università "G. d'Annunzio", Pescara

T11-18 *Life Cycle Analysis as a tool for the environmental assessment of processes aimed at metal recovery from industrial wastes*

Laura Rocchetti, Francesca Beolchini, Viviana Fonti - Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Università Politecnica delle Marche, Ancona

Francesco Vegliò – Dipartimento di Chimica, Ingegneria Chimica e Materiali, Università dell'Aquila

T11-19 *ICT application for dematerialization in Italian Public Administration: a case study evaluated by LCA methodology*

Nadia Mirabella, Lucia Rigamonti - Politecnico di Milano – DIAR Environmental Section, Milano  
Simona Scalbi, ENEA

T11-20 *Integrazione del GPP-con l'Emas e l'Ecolabel: sperimentazione del progetto MACRO GPP sul Comune di Bitetto*

Maurizio Capraro, Massimo Guido, Claudia Attanasio - Eco-logica srl, Bari

Guido Raffaele Dell'Osso – Politecnico di Bari, Bari

T11-21 *Comunicare la sostenibilità:LCA ed etichettatura ambientale nell'imballaggio per l'ortofrutta*

Marinella Levi, Massimo Micocci, Francesca Ostuzzi - Politecnico di Milano

Claudio Dall'Agata , Consorzio Bestack, Forlì

T11-22 *Exhibit-Design. Eco criteri e metodi per la sostenibilità ambientale*

Duccio Brunelli - Università degli Studi di Firenze, Firenze

T11-23 *L'altra faccia della medaglia dell'LCA: il Greenwashing*

Caterina Tuci, Maria Maniero - Università Ca'Foscari di Venezia, Venezia

T11-24 *I segreti delle cose: raccontare la LCA ai bambini, laboratori sul ciclo di vita del prodotto e sulla sostenibilità nelle scuole*

Beatrice Bortolozzo, Leo Breedveld, Valentina Trevisanato - 2B, Mogliano Veneto, Treviso

**Mercoledì 9 Novembre 2011 ore 14.30-18.00 Sala Noce Pad. A6**

**La ricerca avanzata sui rischi ambientali in Italia**

a cura di **Setac Italian Branch** e **ARG**

**call for paper**

Il convegno "La ricerca avanzata sui rischi ambientali in Italia", organizzato da Setac Italian branch in collaborazione con Ambiente Ricerca Giovani, rappresenta un'opportunità importante di discussione, scambio di idee e dialogo tra le istituzioni di ricerca, le autorità competenti in materia ambientale e le industrie, promuovendo l'applicazione delle conoscenze scientifiche alla politica ambientale e coinvolgendo i ricercatori di nuova generazione in ambito ambientale. Saranno presenti invited speakers, provenienti da accademia/ricerca, industria ed enti gestionali, che illustreranno i principali aspetti delle problematiche ambientali in Italia. Sarà inoltre riservato uno spazio importante per la presentazione delle linee emergenti della ricerca giovanile, tramite comunicazioni orali e presentazioni di poster, al fine di supportare e valorizzare la ricerca dei giovani ricercatori in Italia in campo ambientale. Inoltre sarà illustrato durante l'incontro il ruolo attivo della SETAC Europe, società professionale multidisciplinare senza fini di lucro, nel facilitare l'incontro tra Ricerca, Produzione e Regolamentazione per lo sviluppo e gestione della qualità ambientale.

Tutti i contributi saranno disponibili negli Atti di ECOMONDO.

**Presidenti di sessione:**

M. Cristina Fossi, Current President SETAC Italian Branch, Università di Siena

M.G. Perrone, Ambiente Ricerca Giovani, ARG, Divisione di Chimica Ambientale e dei Beni Culturali, Società Chimica Italiana

*Ore 14.30 Inizio Convegno*

*Saluti di benvenuto*

Luciano Morselli, Responsabile Scientifico di Ecomondo, Università di Bologna, Polo di Rimini

*Introduzione al Convegno – SETAC: ruolo, organizzazione e attività*

M. Cristina Fossi, Current President SETAC Italian Branch, Università di Siena

*ARG: ruolo, organizzazione e attività*

M.G. Perrone, Ambiente Ricerca Giovani, ARG; Divisione di Chimica Ambientale e dei Beni Culturali, Società Chimica Italiana

## **I Sessione - Dialogo tra le istituzioni di ricerca le autorità competenti in materia ambientale le industrie**

*14.40-15.00 Analisi e modellamento delle sorgenti e degli effetti dell'inquinamento da particolato atmosferico*

M.G. Perrone, P. Barbieri, G. De Gennaro, A. Demarinis, L. Ferrero, A. Marzocca, E. Papa, F. Passarini, A. Piazzalunga, G. Sangiorgi, G. Settimo, M. Tutino, I. Vassura - Ambiente Ricerca Giovani ARG, Divisione di Chimica Ambientale e dei Beni Culturali CHIM12, Società Chimica Italiana

*15.00-15.20 La prevenzione del rischio ambientale nell'industria petrolifera*

Maria Ferraro - ENI S.p.A., Exploration & Production Division

*15.20-15.40 I farmaci come contaminanti emergenti degli ecosistemi*

Paola Grenni, Michela Pirredda, Anna Barra Caracciolo - Istituto di Ricerca sulle Acque (IRSA-CNR), Roma

*15.40-16.00 La direttiva quadro sulla strategia marina 2008/56/CE del 17 giugno 2008, un approccio innovativo per la tutela dell'ambiente marino e costiero*

Roberto Giangreco - Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

*16.00-16.20 Ecotossicologia dei grandi vertebrati marini: potenziali sentinelle del "good environmental status" dell'ambiente marino, implicazioni sulla strategia marina 2008/56/CE.*

Maria Cristina Fossi - Dipartimento di Scienze Ambientali - Università di Siena

## **II Sessione - Linee emergenti della ricerca giovanile (call for papers)**

*16.30-16.40 Disposizioni normative in Materia di Incidenti Rilevanti connessi all'uso di determinate sostanze pericolose*

Barbara Valenzano, Massimo Blonda, Giorgio Assennato - ARPA Puglia, Bari

*16.40-16.50 - Approccio integrato per la gestione di complesse realtà industriali per la riduzione del rischio derivante da condizioni di esercizio anomale*

Simona Sasso, Emanuela Laterza, Claudio Lo frumento - ARPA Puglia, Bari

*16.50-17.00 Utilizzo di bioindicatori animali e vegetali per la valutazione dell'impatto ecotossicologico causato dalla combustione di rifiuti pericolosi*

Tommaso Campani, Ilaria Caliani, Nicola Bianchi, Matteo Giannetti, Maria Cristina Fossi, Claudio Leonio - Università degli Studi di Siena, Siena

*17.00-17.10 Valutazione dei livelli di idrocarburi policiclici aromatici ed elementi in tracce in campi da calcio sintetici*

Daniele Coppola, Maria Cristina Fossi, Silvia Maltese, Nicola Bianchi, Letizia Marsili - Università degli Studi di Siena, Siena

*17.10-17.20 QSAR prediction of aquatic toxicity of Triazoles and Benzo-Triazoles*

Stefano Cassani, Elisa D'Onofrio, Simona Kovarich, Ester Papa, Partha Pratim Roy, Paola Gramatica - QSAR Research Unit in Environmental Chemistry and Ecotoxicology, Department of Structural and Functional Biology, University of Insubria

17.20-17.30 *Applicazione dell'analisi di rischio ecologico su scala regionale: il caso della Campania*

Dagnino A., Avidano L., Fenoglio S., Gamalero E., Oliveri C., Sforzini S., Viarengo A. - Università del Piemonte orientale, Alessandria

Forte T., Peleggi M., Ottavi C. - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, Roma  
17.30-17.40 *Messa a punto di un approccio integrato per la valutazione della tossicità e genotossicità delle acque reflue*

Ilaria Caliani, Silvia Casini, Letizia Marsili, Maria Cristina Fossi - Università degli Studi di Siena, Siena

17.40-17.50 *Characterization of the Aryl Hydrocarbon Receptor (AHR) in striped dolphin (Stenella coeruleoalba) and implications in halogenated aromatic hydrocarbons response susceptibility.*

Cristina Panti - Dipartimento di Biologia Evolutiva, Università di Siena, Siena - Dipartimento di Scienze Ambientali, Università di Siena, Siena

Maria Cristina Fossi, Joy M. Lapsert - Dipartimento di Scienze Ambientali, Università di Siena, Siena

Sibel I. Karchner, Diana G. Franks, , Mark E. Hahn - Department of Biology, Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole, MA, USA

17.50-18.00 *Modelli alternativi alla sperimentazione animale per la valutazione della tossicità dei sistemi complessi*

Barbara Elisabetta Daresta, Gianluigi de Gennaro, Carla De Giorgi, , Vania Cosma Liuzzi, Antonio Mazzone - Università degli Studi di Bari, Bari

Francesca Italiano, Massimo Trotta - Consiglio Nazionale delle Ricerche, Bari

18.00-18.10 *Messa a punto di un approccio non letale per il monitoraggio di specie a rischio nel mar Mediterraneo: la tartaruga marina Caretta caretta (Linneo, 1758)*

Matteo Giannetti, Silvia Casini, Ilaria Caliani, Tommaso Campani, Daniele Coppola, Silvia Maltese, Cristina Panti, Nicola Bianchi, Stefania Ancora, Letizia Marsili, Maria Cristina Fossi - Università degli Studi di Siena, Siena

## **Sessione Poster:**

TI 2-1 *ISPESL Experience of 20-Years of Remote Sensing Measurements in Rome*

Pasquale Avino, Maurizio Manigrasso - INAIL ex-ISPESL, Roma

TI 2-2 *Comportamenti aziendali e azioni preventive in tema di tutela e dei lavoratori da esposizioni a sostanze contenenti amianto*

Agata Matarazzo – Dipartimento di Impresa, Culture e Società, Università degli Studi di Catania, Catania

Maria Agata Longo - Università di Catania, Catania

TI 2-3 *L'anguilla (A. anguilla) come organismo sentinella nelle acque di transizione*

Federico Brunelli, Elena Fabbri - UniBo, CIRSA, Ravenna

**Giovedì 10 Novembre 2011 ore 10.00-13.30 sala Ravezzi 2 Hall Sud**

**Raffinerie chimiche verso Bioraffinerie: una strategia possibile per il rilancio della Chimica in Italia?**

A cura del **Ministero dello Sviluppo Economico, SusChem Italy, Biofuels Italia e Federchimica**

L'industria chimica italiana è terza in Europa e quella europea è leader mondiale con oltre il 24% della produzione globale. Il settore in Italia negli ultimi 20 anni ha raggiunto traguardi importanti sul fronte della prevenzione ambientale e della sicurezza, e ne viene riconosciuto il ruolo di "solution provider" per le principali sfide che l'Umanità ha di fronte, come ad esempio quella dell'efficienza energetica nella quale la Chimica dà un contributo fondamentale con prodotti e tecnologie innovative. Non possono tuttavia essere trascurate le problematiche relative agli elevati costi di produzione e alle diseconomie derivanti dalla lontananza dei mercati di approvvigionamento, che penalizzano la competizione con i concorrenti internazionali anche dei paesi emergenti. L'incontro si pone l'obiettivo di migliorare la conoscenza di una nuova importante opportunità che si offre all'industria chimica grazie all'adozione di processi di conversione come quelli biologici e all'uso

delle biomasse quali materie prime alternative ai derivati del petrolio. In diversi Paesi europei si stanno sperimentando le prime bioraffinerie, che producono sostanze e prodotti chimici bio-based unitamente a biocombustibili da colture vegetali dedicate. Nell'ambito della conferenza saranno presentati alcuni esempi di bioraffineria italiani e l'impegno di alcune aziende nazionali per avviare bioraffinerie nell'ambito di insediamenti petrochimici in una logica di rilancio degli stessi e con importanti potenziali benefici economici e sociali per l'area interessata e per il Paese.

### **Presidenti di sessione**

Andrea Bianchi, Ministero Sviluppo Economico  
Catia Bastioli, Novamont SpA

10.00-10.05. *Introduzione*

10.05-10.35 *L'Industria Chimica Europea nell'anno della Chimica*

Daniele Ferrari, AD di Polimeri Europa e Vice Presidente di Federchimica (TO BE CONFIRMED)

10.35-10.55 *The biobased economy for innovating the Chemical Industry*

Christian Patermann, State Government of North-Rhine Westphalia, Germania & Former Director EU Commission

10.55-11.25 *Ghent Bio-Energy Valley: a port-based biorefinery cluster*

Muriel Dewilde, Bio Base Europe Pilot Plant & Ghent Bio-Energy Valley, Belgium

11.25-11.55 *La riconversione degli insediamenti petrolchimici dismessi con l'avvio di Bioraffinerie: un'opportunità per il Paese.*

Andrea Bianchi, Ministero dello Sviluppo Economico

11.55-12.35 *La Bioraffineria integrata nel territorio per il rilancio della Chimica*

Catia Bastioli, Novamont SpA

12.35-12.55 *Biotecnologie per l'Industria Chimica*

Gianluca Careno, Assobiotec

12.55-13.15 *Le bioplastiche: una opportunità per Chimica italiana*

Marco Versari, Presidente Assobioplastiche, Roma

13.30 Chiusura dei lavori

**E' previsto un servizio di traduzione simultanea italiano-inglese**

***Giovedì 10 Novembre 2011 ore 14.00-18.00 sala Ravezzi 2 Hall Sud***

***La valorizzazione integrata di sottoprodotti agroalimentari e rifiuti organici con la produzione composti chimici, materiali e biocombustibili "Biowaste Biorefinery"***

A cura di **SusChem Italy, Biofuels Italia, European Federation of Biotechnology e CIC**

***Call for paper***

Le bioraffinerie integrate messe a punto ed attualmente applicate su scala pilota e industriale in Europa producono composti chimici e materiali *biobased* e biocombustibili da biomasse vegetali, prevalentemente lignocellulosiche. Alcune di queste o configurazioni modificate delle stesse potrebbero essere alimentate con sottoprodotti e rifiuti agroalimentari nonché con rifiuti organici civili, tutte matrici ad alto impatto ambientale accumulate estesamente in Italia ed in Europa. Queste possono essere feedstock economici per la produzione di alcuni composti chimici, materiali e combustibili per la moderna industria chimica, tessile e dell'energia. I sottoprodotti agroalimentari possono fornire composti chimici e materiali naturali di interesse anche per la moderna industria alimentare e cosmetica. Lo scopo della conferenza è presentare esempi di bioraffineria applicati alla valorizzazione integrata di sottoprodotti agroalimentari o di rifiuti organici maggiormente accumulati in Italia ed in Europa e quindi l'innovazione industriale in corso nel settore.

### **Presidenti di sessione**

Christian Patermann, Germany & Former Director EU Commission, DG RTD, State Government of North-Rhine Westphalia (NRW)

Fabio Fava - Università di Bologna, SusChem Italy & EFB

Gianpietro Venturi - Università di Bologna e Biofuels Italia

#### 14.00-14.10 *Introduction*

Fabio Fava & Christian Patermann

#### 14.10-14.35. *Bio Base Europe Pilot Plant: building block for developing sustainable second generation processes*

Muriel Dewilde, Bio Base Europe Pilot Plant & Ghent Bio-Energy Valley, Belgium

#### 14.35-15.00 *EUROBIOREF, an EU Project (FP7) for the integration of waste and cultivated biomass in the implementation of the Biorefinery concept*

Michele Aresta, Università di Bari & CIRCC

#### 15.00-15.20 *Integrated strategies for the chemical valorization of Lignin*

Gregor Hommes, University of Applied Sciences Northwestern Switzerland, Svizzera

#### 15.20-15.40 *Bioreffinerie applicate alla valorizzazione degli scarti e rifiuti dell'industria della carta*

Graziano Elegir, Tullia Maifreni, Daniele Bussin - Innovhub, Stazione Sperimentale Carta, Milano

#### 15.40-16.00 *Bioraffineria applicata alla valorizzazione dei sottoprodotti della lavorazione della carne*

Arnaldo Dossena, Stefano Sforza, Monica Gatti, Erasmo Neviani - University of Parma, Parma (Italy)

Kathy Els - Flemish Institute for Technological Research, Mol (Belgium)

Olga Koroleva, Vladimir Popov - Russian Academy of Sciences, Moscow (Russian Federation)

#### 16.00 -16.20 *Exploring biodiversity to advance cellulosic ethanol production from biowaste: new cellulolytic microorganisms and their enzymes*

Vincenza Faraco - Dipartimento di Chimica Organica e Biochimica, Università di Napoli "Federico II", Facoltà di Scienze Biotecnologiche, Università di Napoli "Federico II", Napoli

Antonella Amore, Giovanni Sannita - Dipartimento di Chimica Organica e Biochimica, Università di Napoli "Federico II"

Olimpia Pepe, Valeria Ventorino - Dipartimento di Scienza degli Alimenti, Università di Napoli "Federico II"

#### 16.20-16.40 *IAMAW: a new international association for adding value to Mediterranean agro-industrial wastes and effluents*

Maurizio Petruccioli, Vice President of Association of Mediterranean Agro-industrial Wastes (IAMAW) - Department for Innovation in Biological, Agrofood and Forest systems, University of Tuscia, Viterbo

José Cardoso Duarte, President of Association of Mediterranean Agro-industrial Wastes (IAMAW) - Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P, Lisboa, Portugal

#### 16.40-17.00 *Attività di ricerca ENEA sulla valorizzazione integrata di rifiuti e sottoprodotti agroindustriali*

Donatella Barisano - ENEA C.R. TRISAIA

#### 17.00-17.20 *Un nuovo modello di bioraffineria per la filiera agro-zootecnica: la coltivazione di microalghe quale metodo innovativo per la valorizzazione dei reflui di allevamento*

Claudio Ledda, Andrea Schievano, Silvia Salati, Fabrizio Adani - Gruppo Ricicla, Dipartimento di Produzione Vegetale,

Università di Milano, Milano

#### 17.20 *Conclusioni*

### **Sessione Poster**

#### TI 3-1 *New biosorbents from olive oil solid wastes*

Cruz Viggi Carolina, Pagnanelli Francesca, Luigi Toro - Department of Chemistry, University of Rome La Sapienza, Rome

#### TI3-2 *Recalcitranza della biomassa: fattore limitante la produzione di biocarburanti da biomasse e colture*

Gabriella Papa, Andrea Schievano, Silvia Salati, Fulvia Tambone, Fabrizio Adani - Dipartimento di Produzione Vegetale - Università di Milano

#### TI3-3 *Life Cycle Assessment nel comparto petrolifero: valutazione della possibilità di applicazione nel settore dei biocarburanti*

Olimpia Martucci, Maria C. Lucchetti - Università degli Studi "ROMA TRE", Roma; Gabriella Arcese - Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma

#### TI 3-4 *Attività dell' ISPRA relative al monitoraggio della qualità dei combustibili*

Giuseppe Marella, Francesco Geri, Roberto Ribelli - ISPRA, Roma

TI3-5 *Aspetti ambientali specifici degli impianti di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile alimentata a biomasse (oli vegetali) in riferimento alla normativa Regionale Pugliese*

Claudio Landinetti - ARPA Puglia, Bari

TI3-6 *Progetto SIAG – Sviluppi sull'impianto sperimentale per la gassificazione di biomasse lignocellulosiche*

Jonata Canonaco – ERBA Srl – ICQ Holding Spa, Torre Santa Susanna (BR)

TI3-7 *Tecnologie supercritiche per la valorizzazione di biomasse residuali*

Luca Fiori, Daniele Castello - Università degli Studi di Trento, Trento

TI3-8 *Dai rifiuti organici domestici al biometano in rete: una filiera possibile.*

Giorgio Ghiringhelli, Michele Giovini - ARS ambiente Srl, Gallarate (VA), Massimo Centemero - Consorzio Italiano Compostatori (CIC), Roma

**E' previsto un servizio di traduzione simultanea italiano-inglese**

***Giovedì 10 Novembre 2011 ore 09.30-17.30 sala Diotallevi 2 Hall Sud***

***La Piattaforma Regionale Energia e Ambiente: un percorso di ricerca industriale presso i tecnopoli e le aziende operanti nel settore***

A cura di **Piattaforma Regionale Energia e Ambiente, della rete Alta Tecnologia Emilia Romagna e CTS Ecomondo**

***call for paper***

La Piattaforma ENA – Energia e Ambiente rappresenta un punto di riferimento per tutte le attività inerenti al trasferimento tecnologico e alla ricerca industriale nel settore energia e ambiente. Il seminario realizzato in ambito Ecomondo vuole essere una rassegna degli obiettivi e delle ricerche della Rete Alta Tecnologia dell'Emilia – Romagna. La Call è riservata a tutte le Unità Operative (UO) dei Laboratori della piattaforma, del CIRI delle Università e delle altre UO dei centri di ricerca pubblici e privati presenti sul territorio regionale. L'evento ha lo scopo di raccogliere i vari contributi tecnico-scientifici, a seguito di invito attraverso una call for paper inviata a tutti i soggetti aderenti alla piattaforma, le note saranno inserite nel "CD – Atti Ufficiali" di Ecomondo. In seguito si potrà valorizzare al meglio il prodotto tecnico – scientifico ottenuto per una capillare diffusione delle attività di ricerca realizzate, di utilità a vari settori imprenditoriali.

### **9.30-10.30 Saluti di benvenuto**

Luciano Morselli, Università di Bologna, Polo di Rimini, Referente Scientifico di Piattaforma – L'apporto scientifico della piattaforma

Paolo Bonaretti, Direttore Generale ASTER

Silvano Bertini, Responsabile Servizio Politiche di Sviluppo Economico, Ricerca Industriale e Innovazione Tecnologica – Regione Emilia-Romagna

Dario Braga, Prorettore alla ricerca Univ. di Bologna – V. Presidente di Aster

## **I Sessione: risultati della ricerca industriale di piattaforma L'AMBIENTE**

### **Presidenti di sessione**

Fabrizio Passarini - Università di Bologna, Polo di Rimini

Stefano Bontempi - Università di Bologna

10.30-10.50 *L'esperienza di CNA Innovazione nella Piattaforma Energia-Ambiente*

Marcella Contini

10.50-11.10 *Industrial Ecology. I principi e le applicazioni al Sistema Integrato Per la Gestione dei Rifiuti*

Fabrizio Passarini, Luciano Morselli, Silvia Boneschi, Ivano Vassura, Alessandro Santini, Luca Ciacci - Università di Bologna, Facoltà di Chimica Industriale, Polo di Rimini

Antonella Iacondini - CIRI Energia e Ambiente, Università di Bologna, Polo di Rimini

11.10-11.30 *Ottimizzazione dei processi mediante LCA: l'esperienza di Valsoia*

Matteo Marangoni – Valsoia spa

11.30-11.50 *Sustainability and the Life Cycle Management: the Soya Milk case study*

Stefano Bontempi, Alessandro Filisetti, Cosimo Rota, Marco Setti, Cesare Zanasi - C.I.R.I. Energia e Ambiente - U.O. Eco-design industriale, recupero rifiuti, ciclo di vita dei prodotti, Università di Bologna

11.50-12.10 *Sintesi e caratterizzazione di nuovi nano cristalli di interesse biologico e ambientale e la nuova normativa REACH*

Isidoro Giorgio Lesci, Elisabetta Foresti, Marco Marchetti, Norberto Roveri – Università di Bologna, Bologna

12.10-12.30 *Intervento PMI a tema REACH*

Relatore da definire

12.30-12.50 *Studio dell'adsorbimento di farmaci in soluzione acquosa su zeoliti*

Elena Sarti, Luisa Pasti, Francesco Dondi - Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Ferrara, Ferrara

Annalisa Martucci - Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Ferrara, Ferrara

13.00-14.00 Pausa pranzo

## **II Sessione: risultati della ricerca industriale di piattaforma L'ENERGIA**

### **Presidenti di sessione**

Roberto Rebessi – Leap. Piacenza

Daniela Sani – ASTER, Bologna

14.00-14.20 *Un'esperienza locale di bioraffineria: il polo tecnologico di Unigrà*

Marcello Valenti – UNIGRA' spa

14.20-14.30 *La sostenibilità d'impianti basati sull'utilizzo di biomassa a fini energetici e di bioraffinerie a sostegno di politiche nazionali e regionali*

Diego Marazza, Andrea Contin – Ciri Energia e Ambiente, Unità Operativa Biomasse, Università di Bologna, Polo di Ravenna

14.30-14.50 *Catalizzatori per l'evoluzione di O<sub>2</sub> in elettrolizzatori PEM*

R. Bonelli, R. Ornelas - Tozzi Renewable Energy SpA, Mezzano, Ravenna

J. C. Cruz, L. Ortiz-Frade, L.G. Arriaga - Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, S.C.Parque Tecnológico Querétaro, México

V. Baglio, S. Siracusano, V. Antonucci, A. S. Aricò - CNR-ITAE, S. Lucia sopra Contesse, Messina

14.50-15.10 *Produzione di idrogeno ed energia elettrica dalla combustione alluminio in acqua*

Massimo Milani, Stefano Mercati, Luca Montorsi, Daniele Pacchioni - DISMI Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Reggio Emilia

15.10-15.30 *Energy System based on Integration between a Thermo-Photo-Voltaic generator and an Organic Rankine Cycle*

Francesco Melino, Matteo Bosi, Claudio Ferrari - IMEM, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Parma, Italy

Michele Bianchi, Andrea De Pascale, Antonio Peretto – DIEM, Università di Bologna Bologna, Italy

Mirko Morini, MechLav – Università di Ferrara, Cento (FE), Italy

Michele Pinelli, Pier Ruggero Spina – ENDIF, Università di Ferrara, Ferrara, Italy

15.30-15.50 *GEO.POWER project: low-enthalpy geothermal energy performance and long-term strategies for Ground-Coupled Heat Pumps (GCHP) in residential and industrial building*

Beatrice Giambastiani, Micòl Mastrocicco, - Earth Sciences Department, University of Ferrara, Ferrara, Ferrara

Marco Meggiolaro - Euris s.r.l., Padova

15.50-16.10 *Sustainable forest biomass exploitation: An application of the CO2FIX model to Emilia-Romagna*

Giulia Fiorese, Giorgio Guariso – LEAP, Laboratorio Energia e Ambiente Piacenza, Piacenza

16.10-16.30 *Valutazione del potenziale metanigeno di biomasse di scarto dell'industria agroalimentare*

Mariangela Soldano, Claudio Fabbri, Nicola Labartino, Sergio Piccinini - C.R.P.A. S.p.A. (Centro Ricerche Produzioni Animali), Reggio Emilia

**16.30-17.30 *Ricognizione sui contributi tecnico-scientifici a poster: altri risultati della ricerca industriale di piattaforma anche attraverso interventi brevi dei relatori poster***

TI4-1 *Decontaminazione di fanghi da soil washing contaminati da idrocarburi mediante Elettro-Fenton*

Giombattista Traina, Giuseppe Persano Adorno, Armando Ciccione, Oscar Filippini, Sara Neri – Istituto Giordano, Belluria, Rimini

Luciano Morselli, Ivano Vassura, Silvia Boneschi – Università di Bologna, Polo di Rimini

TI4-2 *Analisi LCA di un processo di cromatura tradizionale*

Anna Maria Ferrari, Luisa Barbieri, Rita Gamberoni, Bianca Rimini – Università di Modena e Reggio Emilia

Paolo Neri – LCA lab, Bologna

Martina Pini – En&Tech, Laboratorio di Ricerca Industriale, Reggio Emilia

TI4-3 *Rese di co-digestione anaerobica di sottoprodotti di origine animale in reattori pilota a ciclo continuo*

Mariangela Solano, Claudio Fabbri, Nicola Labartino, Sergio Piccinini, Lorella Rossi – Centro Ricerche Produzioni Animali, Reggio Emilia

TI4-4 *Dispositivi fotovoltaici plastici a ridotto impatto ambientale*

Leonardo Setti, Daniele Caretti, Massimiliano Lanzi, Francesco Errani – Università di Bologna

TI4-5 *Lo stato dell'arte nel riciclaggio dei pannelli fotovoltaici*

Alessandra Bonoli - Università di Bologna

Andrea Pompei – Ingegnere Gestionale

TI4-6 *Sull'utilizzo di fonti rinnovabili per la produzione di energia e integrazione con impianti industriali*

Cesare Sacconi, Augusto Bianchini, Marco Pellegrini - Università di Bologna

TI4-7 *Analisi di sistemi energetici basati sull'impiego di Fuel Cell per applicazioni stazionarie cogenerative*

Michele Bianchi, Alberto Borghetti, Andrea De Pascale, Ugo Mencherini, Davide Messori, Fabio Napolitano, Carlo Alberto Nucci, Antonio Peretto, Roberta Vecci - Università di Bologna, D.I.E.M., D.I.E.

TI4-8 *Sistema di accreditamento e certificazione energetica (RER).Prime valutazioni in ambiente GIS estese al caso studio di ferrara*

Marco Zuppiroli – Università degli Studi di Ferrara

Kristian Fabbri – Università di Bologna

TI4-9 *Procedura per la valutazione dei costi unitari complessivi delle tubazioni*

Enrico Creaco, Marco Franchini - Università degli Studi di Ferrara

TI4-10 *Riqualificazione dell'Area dell'ex Manifattura Tabacchi: linee guida di efficienza energetica e sismica per il Tecnopolo*

Edi Valpreda, Paola Clerici Maestosi – ENEA, Bologna

TI4-11 *IrO2 electrocatalysts for the O2 evolution reaction in SPE water electrolyzers*

R. Bonelli, R. Ornelas – Tozzi renewable Energy, Mezzano, Ravenna

C. Cruz, L. Ortiz-Frade, L.G. Arringa – Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, S.C.Parque Tecnológico Querétaro, México

V. Baglio, S. Siracusano, V. Antonucci, A. S. Aricò - CNR-ITAE, S. Lucia sopra Contesse, Messina

TI4-12 *REACH: aspetti chimici ed eco-tossicologici*

C. Samorì, E. Fabbri, P. Galletti, G. Sartor, E. Tagliavini –CIRI Energia e Ambiente, UO REACH, Ravenna

T14-13 *Utilizzo dei vermi terricoli (Eisenia andrei) come strumento di valutazione della tossicità di sostanze chimiche ai fini del Regolamento REACH*

Sara Buratti, Andrea Pasteris, Elena Fabbri - CIRI Energia e Ambiente (Unità REACH), Università di Bologna, Polo di Ravenna

T14-14 *Caratterizzazione di fanghi di cartiera mediante tecniche a Risonanza Magnetica (NMR) per operazioni di bonifica*

Marianna Vannini, Alessandra Bonoli, Villiam Bortolotti – Università di Bologna

Alice Dall'Ara – ENEA UTTMATF, Bologna

T14-15 *Soluble ions and metals deposition flux close to a municipal solid waste incinerator: new approaches to assess the contribution of the plant*

Elisa Venturini, Ivano Vassura, Fabrizio Passarini, Laura Ferroni, Luciano Morselli – Università di Bologna, Facoltà di Chimica Industriale

T14-16 *Relazione tra condizioni di sintesi e proprietà del biochar ottenuto da pirolisi di Panicum (Panicum virgatum)*

C. Torri, D. Fabbri - Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Energia e Ambiente, UO Biomasse, Università di Bologna

R.Conti, A. Rombolà - Centro Interdipartimentale per le Scienze Ambientali, Università di Bologna

T14-17 *Cemento armato ecosostenibile: la resistenza a corrosione in ambienti fortemente aggressivi*

Federica Zanotto, Alessandro Frignani, Cecilia Monticelli, Andrea Balbo – Centro Studi Corrosione e Metallurgia “A. Daccio”, Università degli Studi di Ferrara

Maria Criado – CSCIC, Cantoblanco, Madrid

T14-18 *Valutazione delle potenzialità di un pretrattamento elettrochimico di delignificazione su matrice lignocellulosica (paglia) per la produzione di bioetanolo di seconda generazione*

Elena Tamburini, Giuseppe Castaldelli, Tatiana Bernardi, Sergio Ferro - Laboratorio del Tecnopolo Terra&AcquaTech, Università di Ferrara

T14-19 *Rigenerazione dei solventi industriali usati: valutazione energetica di un processo di distillazione innovativo*

Federico Viganò - LEAP: Laboratorio Energia Ambiente Piacenza, Piacenza e Dip. di Energia, Politecnico di Milano

Giulio Bortoluzzi - LEAP: Laboratorio Energia Ambiente Piacenza, Piacenza

T14-20 *Caratterizzazione di fanghi da dragaggio tramite test di cessione: mobilità degli inquinanti inorganici*

Claudio Corticelli, Ivano Vassura, Luca Gelosi, Fabrizio Passarini, Luciano Morselli – Università di Bologna, Facoltà di Chimica Industriale

Francesco Kaswalder, Fabio Paris, Davide Collini - Diemme Filtration Srl, Lugo

T14-21 *Life Cycle Assessment della produzione di energia da microalghe: analisi dello stato dell'arte*

Vittoria Bandini, Chiara Monari, Serena Righi, Andrea Contin - Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Energia e Ambiente, Università di Bologna, Polo di Ravenna

17.30 *Conclusioni*

**Giovedì 10 Novembre 2011 ore 14.00-18.00 sala Noce pad. A6**

**Tecnologie appropriate per l'ambiente nei paesi a risorse limitate**

A cura di **CeTAmb, Università degli Studi di Brescia**

**call for paper**

Il convegno “Tecnologie appropriate per l'ambiente nei paesi a risorse limitate” vuole essere un'occasione di discussione sul tema delle tecnologie appropriate ai Paesi del sud del mondo per una corretta e responsabile gestione dell'ambiente e delle problematiche ad esso connesse. La tematica viene trattata attraverso interventi di inquadramento metodologico, per seguire con la illustrazione di tecnologie appropriate nel campo dell'acqua, della gestione dei rifiuti e dell'energia. È prevista una sessione dedicata alla presentazione di poster (selezionati sulla base di una call) e una tavola rotonda finalizzata ad un confronto di esperienze tra i diversi soggetti coinvolti nei progetti di cooperazione allo sviluppo: università e centri di ricerca, scuole superiori, organizzazioni

di volontariato/ONG ed aziende. Il convegno è rivolto a studenti (sia universitari che delle scuole medie superiori), docenti, ONG, associazioni di volontariato, associazioni di categoria e società civile.

### **Presidenti di sessione**

Sabrina Sorlini - Ingegneria Sanitaria Ambientale, Università degli Studi di Brescia

Christian Zurbrugg - Università degli Studi di Brescia, Direttore SANDEC/EAWAG (Svizzera)

14,00 Presentazione del CeTAmb e del convegno (Carlo Collivignarelli - Università di Brescia)

14,15 Tecnologie appropriate per l'ambiente nei paesi a risorse limitate (Christian Zurbrugg - SANDEC/EAWAG)

### 1a parte: TECNOLOGIE APPROPRIATE PER L'AMBIENTE: SOLUZIONI

14,40 Acqua per il consumo umano: aspetti critici e soluzioni per un utilizzo sicuro (Sabrina Sorlini - Università di Brescia)

15,00 Acque reflue: criteri per una corretta gestione (Fausta Prandini - Università di Brescia)

15,20 Rifiuti solidi: raccolta, smaltimento e valorizzazione (Mentore Vaccari - Università di Brescia)

### 2a parte: TECNOLOGIE APPROPRIATE PER L'AMBIENTE: ESPERIENZE

15,40 SESSIONE POSTER (verranno presentate 13 esperienze di progetti svolti in PVS)

16,30 Acqua ad uso umano: soluzioni per il miglioramento della qualità nella comunità rurale di Patar (Senegal) (Sabrina Sorlini, Daniela Palazzini -Università di Brescia - Maria Cristina Collivignarelli - Università di Pavia)

16,45 Water sanitation in contesti di emergenza: il caso di Haiti (Daniela Giardina, Fausta Prandini, Sabrina Sorlini - Università di Brescia)

17,00 Recupero di energia da biomasse per uso domestico in Ciad e Camerun (Francesco Vitali, Simone Parmigiani, Angelo Mazzù, Mentore Vaccari - Università di Brescia)

17,15 Discussione

17,45 Conclusioni

### **Sessione poster:**

*TI5-1 Valutazione e riabilitazione di una Khettara, antico sistema di approvvigionamento idrico nell'area delle Oasi di Foug Zguid, sud del Marocco*

Chiara Proni, Andrea Conte, Alessandra Bonoli – Dipartimento DICAM, Alma Mater Studiorum, Università di Bologna

*TI5-2 Environmental management in the neighborhood of Moscu II (Ciudad Guayana, Venezuela)*

Franco Gomez, Fausta Prandini, Sabrina Sorlini - CeTAmb, Research centre on Appropriate Technologies for Environmental Management in Developing Countries, Faculty of Engineering, University of Brescia

*TI5-3 Parabolic Solar Water Pasteurization*

Riccardo Bigoni, Sabrina Sorlini – Università di Brescia

*TI5-4 Un'importante esperienza italiana nello sviluppo dei servizi di igiene ambientale nei Paesi nordafricani: il caso AAEC al Cairo*

P. Tortorella, R. Carlo Noto La Diega – Gruppo GESENU Spa, Roma

*TI5-5 Principles and basic technical devices for an Ecological Sanitation*

Loredana De Florio, Rubén Díez, Lorena Esteban, Leticia Rodríguez, Iñaki Tejero – University of Cantabria, Santander (Spain)

Nicolás Morales - University of Santiago de Compostela (Spain)

T15-6 *Analisi della sostenibilità in comunità agropastorali dell’Etiopia*

Gianni Gilioli - Università di Brescia

Sara Pasquali, Giuseppe Buffoni, Luca Galbusera - CNR-IMATI, Milano

Simone Parisi - Università di Milano

T15-7 *Stakeholder analysis applied to an infectious waste management system: Bangkok case study*

Marco Caniato, Mentore Vaccari - CeTAmb, Brescia

Christian Zurbrügg – Eawag, Dübendorf, Switzerland

T15-8 *Utilizzo di attrezzature sanitarie dismesse: studio di ri-adattamento a tecnologie sostenibili*

Alessandro Milini, Carlo Pozzuoli, Giovanni Vetrini - Medicus Mundi Attrezzature Cooperativa Sociale, Onlus, Brescia

T15-9 *Tubular solar still with parabolic concentrator. Solar distillation for the water treatment in emergency conditions. A new tubular solar still (TSS) combined with a solar concentrator*

A. Conte - University of Bologna and visitor scholar at Department of Civil Engineering and Engineering Mechanics - Columbia University, New York City

C. Proni - DICAM, University of Bologna

A. Bonoli - DICAM, University of Bologna

P.J. Culligan - Department of Civil Engineering and Engineering Mechanics, Columbia University, New York City

T15-10 *Illuminati progetti CDM (Clean Development Mechanism)*

Norma Anglani – Dipartimento di Ingegneria elettrica, Università di Pavia, Pavia

T15-11 *Realizzazione di pannelli compositi gesso-LDPE per il miglioramento a basso costo delle condizioni abitative nei PVS*

Alezio Rivotti, Federica Nasturzio -Politecnico di Torino, Torino

T15-12 *La formazione delle risorse umane nell’ambito dei progetti di cooperazione: l’esperienza della componente sanitaria del Progetto Brescia per il Mozambico*

Anna Cristina C. Carvalho, Francesco Castelli - Università degli Studi di Brescia - Medicus Mundi Italia, Brescia

Josefina M. Chapo, Açucena Casimiro - Distretto sanitario di Morrumbene, Mozambico

Fabio Uxa - Ospedale Burlo Garofalo, Trieste,

Bruno Comini, Massimo Chiappa - Medicus Mundi Italia, Brescia

T15-13 *Il progetto ESTHER-BRESCIA in Burkina Faso: “Lotta all’AIDS nel settore 30 di Ouagadougou e nel Distretto rurale di Nanoro”*

Beatrice Autino, Francesco Castelli, Virginio Pietra, Marianna Bettinzoli, Jacques Simpoire, Silvio Caligaris -Università degli Studi di Brescia - Medicus Mundi, Brescia

Il CeTAmb (Centro di documentazione e ricerca sulle tecnologie appropriate per la gestione dell’ambiente nei Paesi in via di sviluppo) opera ufficialmente dal 2000 presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Brescia con la finalità di promuovere la ricerca di tecnologie appropriate per la gestione delle problematiche ambientali (riguardanti principalmente: acque potabili, acque reflue, rifiuti solidi, energia e pianificazione territoriale) nei Paesi in via di sviluppo. Il convegno “TECNOLOGIE APPROPRIATE PER L’AMBIENTE NEI PAESI A RISORSE LIMITATE” vuole essere un’occasione di discussione sul tema delle tecnologie appropriate ai Paesi del sud del mondo per una corretta e responsabile gestione dell’ambiente e delle problematiche ad esso connesse. La tematica viene trattata attraverso interventi di inquadramento metodologico, per seguire con la illustrazione di tecnologie appropriate nel campo dell’acqua, della gestione dei rifiuti e dell’energia. E’ prevista una sessione dedicata alla presentazione di poster (selezionati sulla base di una call) e una tavola rotonda finalizzata ad un confronto di esperienze tra i diversi soggetti coinvolti nei progetti di cooperazione allo sviluppo: università e centri di ricerca, scuole superiori, organizzazioni di volontariato/ONG ed aziende. Il convegno è rivolto a studenti (sia universitari che delle scuole medie superiori), docenti, ONG, associazioni di volontariato, associazioni di categoria e società civile.

**Giovedì 10 Novembre 2011 ore 14.15-17.00 sala Cedro lato pad. C7**

**Nuove frontiere della sostenibilità. Strumenti, storie, innovazioni**

A cura di **CSQA Certificazioni** con il Patrocinio di **FERPI** e di **PEFC Italia**

Sempre di più il concetto di sostenibilità ambientale influenza ed orienta le strategie di impresa per la competitività, la progettazione e il posizionamento dei prodotti, la gestione della supplychain e la costruzione della reputazione aziendale. Saper concepire un'innovazione sostenibile, saperla tradurre in investimenti mirati all'eco-efficienza, all'energysaving, al controllo del ciclo di vita dei prodotti, è la chiave per evitare il rischio "greenwashing", ottenendo maggiore fiducia dai mercati e un più remunerativo rapporto tra impresa e collettività. Il Convegno vuole approfondire il ruolo dell'innovazione e della comunicazione nella valorizzazione della sostenibilità di impresa come fattore distintivo verso i consumatori e gli stakeholder. Le testimonianze illustreranno strategie, strumenti, risultati e criticità di realtà imprenditoriali di vari settori concretamente impegnate a migliorare la propria impronta ecologica.

Programma

Ore 14.15-14.30 Registrazione

Ore 14.30 *Imprese sostenibili e responsabili: un ossimoro?*, Giampietro Vecchiato - FERPI

Ore 14.50 *Sostenibilità ambientale e normazione: la frontiera della waterfootprint*, Alessandro Manzardo - CESQA-Università di Padova

Ore 15.10 *Innovazione responsabile: la Certificazione UGO*, Luca Valli - CISE-Network Lavoro Etico

Ore 15.30 *La frontiera del post Kyoto*, Giovanni Bartucci - IGG

Ore 15.50–16.50 *Tavola Rotonda «La Sostenibilità: un obbligo o un'opportunità?»*

Enrico Bobbio - Consorzio PolieCo

Federico Corò - Colorificio San Marco Spa

Giampaolo Toccoli - Trentofrutta Spa

Gianni Tagliapietra - LabrentaSrl

Ore 16.50-17.00 Conclusioni

Moderata: Michele Crivellaro - CSQA Certificazioni Srl

La partecipazione è gratuita ma è consigliato preregistrarsi dal sito [www.csqa.it](http://www.csqa.it) alla sezione: **Convegni**

**Venerdì 11 Novembre 2011 ore 10.00-13.30 sala Abete Hall Ovest lato Pad. A7**

**Workshop: Il Recupero dei Minerali Critici dai Rifiuti Elettrici e Elettronici in Italia**

a cura di **Federchimica** e **CTS Ecomondo**

Recentemente il Governo della Repubblica Popolare Cinese ha deciso di restringere le esportazioni anche verso l'Europa dei cosiddetti "Minerali Critici" -fra cui i Gruppi dei Metalli al Platino e le "Terre Rare" (la famiglia dei Lantanidi) – che sono naturalmente concentrati in quella nazione, per oltre il 95% delle attuali risorse conosciute. L'industria manifatturiera europea è particolarmente allarmata per la disponibilità e per l'aumento dei prezzi dei Minerali Critici e la Commissione Europea ha avviato uno speciale programma, all'interno della sua "Politica 2020", con la "Flagship Resource Efficient Europe" e in particolare la "European Innovation Partnership", denominato "Raw Materials for a Modern Society". In parallelo si sono formati Gruppi di ricerca e sviluppo per sostituire i Minerali Critici con altre sostanze chimiche e per recuperarli dai RAEE - Rifiuti da Apparecchiature Elettriche e Elettroniche. Anche Federchimica, la Federazione Nazionale dell'Industria Chimica, sta affrontando questa problematica emergente con il Programma TACEC – Towards A Carbon Efficient Chemistry: il Workshop intende fare un punto sugli economics, sulle conoscenze scientifiche, sulle esigenze dei mercati e sui sistemi di recupero dei Minerali Critici, lungo l'intera filiera della sostenibilità chimica.

10.00-10.10 *Introduzione all' 8 ° Workshop*

Chairperson: Andrea Ferrari, Project Manager - D'Appolonia S.p.A., Genova

10.10-10.35 *Gli economics e lo sviluppo dei Minerali Critici dai RAEE in Europa*

Federico Magalini, Research Associate, United Nations University, ISP, Operating Unit SCYCLE, Bonn

10.35-11.00 *Le esperienze di una PMI specializzata nel recupero di Terre Rare*

Rosario Capponi, Amministratore Delegato, Recmir S.r.l., Genova

11.00-11.25 *Studio sui RAEE per il recupero di Terre Rare per via idrometallurgia: il processo in scala banco e pilota*

Giuseppe De Vincenzis, Responsabile Impianto Terre Rare, Centro ENEA, Trisaia

11.25-11.50 *Il recupero di Lantanio e di Cerio provenienti da batterie, a fine vita, NI MH*

Catya Alba, Responsabile della R & D, Fortom Chimica S.r.l., Quinto Vicentino

11.50-12.15 *Lanthanides in chemical sciences: from molecules to functional materials*

Graziella Malandrino, Professore Ordinario di Chimica Generale ed Inorganica - Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Catania, Catania

12.15-12.30 *Il Programma TACEC e le partnerships pubblico – private per la R&S sui Minerali Critici*

Sergio Treichler, Direttore Tecnico – Scientifico, Federchimica, Milano

12.30-12.45 *Rifiuti Hi-Tech come materie prime-seconde: un approccio sostenibile all'estrazione dei metalli nobili*

Angela Serpe - Università di Cagliari, Monserrato, Cagliari

12.45-13.00 *Recupero di nichel e terre rare da pile nichel metallo idruro: Ottimizzazione delle condizioni di lisciviazione*

Emanuela Moscardini - Dipartimento di Chimica La Sapienza Università di Roma, Roma

13.00-13.20 *Discussione & BtoB*

13.20 *Conclusioni*

Andrea Ferrari, Project Manager - D'Appolonia S.p.A., Genova

13.30 *Cocktail & Networking*

**Venerdì 11 novembre ore 09.30–17.00 Sala Girasole Hall Est**

**Italian –German Membrane Workshop**

A cura di **DGMT**, in collaborazione con **AHP GmbH & Co. KG** e **CTS Ecomondo**

This first Italian-German Membrane Workshop is the result of the cooperation between Prof. Luciano Morselli from the Scientific Committee of the Ecomondo Fair and the German Society for Membrane Technology.

The *Deutsche Gesellschaft für Membrantechnik DGMT* (The German Society for Membrane Technology) is an association of members from all fields of the membrane industry. It promotes an efficient and comprehensive network infrastructure using synergies for the further development of this technology. The goal of the DGMT is the promotion of membrane technology and its applications. Through selective presentation of membrane technology in external appearances and organized forums, the DGMT contributes notably to the creation of new application fields. The possibility of a meaningful exchange between our members and customers in other countries also helps to optimize existing processes and applications.

These activities are represented by this slogan: Initiative – Forum – Network

Hopefully this initiative will be a start for a continuous exchange of knowledge in the different fields of application of membrane technology. The presentations of this workshop reveal technical and business potential of these innovative solutions with membrane technique.

**Presidente di sessione:**

Prof. Dr. Winfried Schmidt, Managing Director DGMT

## Interventi previsti

Dalle 9.30 Registrazione 10.00 Apertura dei lavori  
Prof. Dr. Winfried Schmidt, Managing Director, DGMT e.V., Germany Society for Membrane Technology

10.15 Saluto da parte del Comitato Scientifico di Rimini fiera  
Prof. Luciano Morselli, Università di Bologna, CTS Ecomondo

10.30 New Emerging Membrane Operations  
Dott. Enrico Drioli, ITM

### Membrane Bioreactor MBR

10.50 Energy-efficient MBR Process with MaxFlow multi-deck Membrane Modules  
Dipl.-Ing. Steffen Richter, A3 Water Solutions GmbH

11.10 Pagage MBR Plants  
Daniel C. Martin, Martin Systems AG

11.30 Pausa caffè  
12.00 Measurement and Instrumentation of Membrane Bioreactors  
Ivan Zerbinati, Microdyn-Nadir GmbH

12.20 Operating Experiences with MBR Technology at the Verzano WWTP  
Dr Peter Ohle, GE Water & Process Technologies Deutschland GmbH

### Ceramic Membranes

12.40 Ceramic membranes: technology and applications  
Michele Guella, atech innovations GmbH

13.00 Treatment of deep well water with ceramic flat membranes for drinking water production - 2 Years of operation experience-  
Martin Kaschek, ItN Nanovation AG

13.20 Pausa pranzo

14.30 Integrated membrane operations for the purification of vegetative waters and recovery of high added value components  
Dr. Lidietta Giorno, ITM

### Membrane Processes

14.50 Trouble shooting and failure diagnostics in membrane systems and processes  
Dipl.-Ing., Dipl.-Wirt.-Ing. Stephan Schütze, Desalogics Membrane Supplies GmbH

### Membranes in Bio Gas Plants

15.10 Low Methane Emission membrane process for Biogas upgrading to Biomethane with new highly selective Polyimide Membranes

Dr. Götz Baumgarten, Evonik Degussa GmbH

15.20 Membrane processes for the treatment of liquid digestate and other effluents from biogas plants

Dr.-Ing. Bernd Fitzke, WEHRLE Umwelt GmbH

15.40 Discussione e saluti

## Moderatore:

**Dr. Linda von Delhaes-Guenther**, Managing Director AHP GmbH & Co. KG

For inscription: <http://tinyurl.com/5vhvqwy>

**Venerdì 11 Novembre 2011 ore 14.30-17.30 sala Rovere Padiglione C6 1° piano**

**I servizi principali, complementari ed ausiliari di igiene urbana; l'affidamento della gestione e l'eventuale ricorso del gestore ad altri operatori: valutazioni ed opportunità**

a cura di **ATIA – ISWA Italia**

La normativa riguardante l'affidamento dei servizi è, come noto, fortemente "ondivaga". Oltre alle problematiche che investono detto affidamento, nell'ambito di uno scenario temporale "definito", quanto meno funzionale all'ammortamento degli investimenti prevalenti, il gestore potrebbe ricorrere ad operatori esterni per quota parte dei servizi. In tal caso è opportuno effettuare un'analisi dei servizi finalizzata ai vantaggi/svantaggi ed opportunità/rischi. Tale analisi consentirà di individuare i segmenti da considerare (per obiettivi quali-quantitativi diversi), normare i rapporti

da definire (capitolati, ecc.) anche con riferimento alle risorse umane, alle performances da perseguire, ai controlli routinari e non, con tempistiche ed automatismi diversi.

Presidente di sessione

Alessandro Canovai – Presidente ATIA-ISWA Italia

14.30–14.45 Introduzione

Relatore: Alessandro Canovai – Presidente ATIA-ISWA Italia

14.45–15.15 Inquadramento normativo circa le modalità di affidamento

Relatore: Elisa Toffano – Clarus Avvocati Associati, Padova

15.15–15.45 Analisi dei servizi integrati di igiene ambientale: valutazioni su quando e come terziarizzare

Relatori: Mauro Bocciarelli – Direttore Azienda Montagna 2000, Parma

dott. ing. Gian Franco Saetti – Dirigente UNIECO, Reggio Emilia

15.45–16.15 Le specifiche tecniche e il Capitolato Speciale d'Appalto

Relatore: Eugenio Bertolini – Direttore IREM, Piacenza

16.15–16.45 Sistemi di controllo e della gestione terziarizzata

Relatore: Lorenzo Bardelli – Direttore Utilitatis

16.45–17.30 Discussione e conclusioni



**ECOMONDO RIFIUTI**

***Giovedì 10 Novembre 2011 ore 09.30-13.30 sala Neri 1 Hall Sud***

**End of Life Vehicle: evoluzione normativa e sviluppo del trattamento dei veicoli fuori uso per i nuovi Target di riciclaggio previsto per il 2015**

a cura di **ANFIA**, **UNRAE** e della **Filiera Industriale**

Come ogni anno nell'ambito della Fiera ECOMONDO viene organizzato il Convegno Internazionale sul Recupero /Riciclo dei veicoli fuori uso cercando di fare il punto di esperienze e tracciare elementi di sviluppo del comparto industriale coinvolto, elemento di interesse fondamentale per i temi ambiente, materie prime ed energia. Fino ad oggi il Paese Italia è stato in grado di raggiungere gli obiettivi di riciclaggio e recupero previsto dalle leggi EU e Nazionali grazie agli sforzi per il miglioramento della qualità delle attività messe in opera dagli operatori industriali inquadrati anche nell'ACCORDO DI PROGRAMMA QUADRO PER LA GESTIONE DEI VEICOLI FUORI USO attivo fra la Pubblica Amministrazione e la Filiera del riciclo Veicoli.

Nel convegno di quest'anno fattore centrale di discussione sarà il cambiamento sia normativo che industriale che dovrà essere messo in atto per arrivare a portare il Paese ai nuovi e più impegnativi traguardi già previsti dalla legge per l'anno 2015. A questo scopo presenteranno il loro punto di vista Autorità sia Europee che Italiane con specifiche responsabilità normative nel campo ELV per indicare ed anticipare eventuali linee di sviluppo legislativo sul tema ma anche per raccogliere e discutere le relative istanze del mondo industriale interessato.

### **Introduzione**

9.30 – 10.00 Salvatore Di Carlo, Fiat Group Automobiles S.p.A. - Coordinatore della Filiera industriale – Apertura Congresso e relazione sulla situazione tecnica

### **Intervengono:**

10.00 – 10.30 Artemis Hatzi-Hull, European Commission, Directorate General for the Environment, Industry - Waste management

*Green Economy: 10 years Success Story of End-of-Life Vehicles*

10.30 - 11.00 Rosanna Laraia, ISPRA

*Situazione ed elaborazione dei target italiani di recupero e riciclaggio*

11.00 – 11.20 Davide Roettgen, Studio legale Ambientalex (Milano, Roma, Firenze)

*Cessazione della qualifica di rifiuto (End of waste): l'ultimo tassello nella catena dell'end of life vehicle*

11.20 – 11.50 Sen. Andrea Fluttero, Segretario Commissione Ambiente Senato della Repubblica [confermato]

*Sviluppo della situazione legislativa italiana sull'argomento ELV*

11.50 - 12.10 Vincenzo Zezza, Ministero dello Sviluppo Economico [invitato]

*Attività del Governo Italiano sull'appoggio all'innovazione all'ELV*

12.10 - 12.40 Corrado Scapino, FISE – UNIRE

*Considerazioni sugli sviluppi in tema di riciclo ELV, a seguito dell'attivazione del nuovo Decreto 82/2011 sul recupero degli pneumatici*

12.40 – 13.10 Vincenzo Pensa, ACI

*La radiazione per esportazione dei veicoli a fine vita*

13.10 - 13.30 *Questions & Answers, Conclusions*

**E' previsto un servizio di traduzione simultanea italiano-inglese**

**Giovedì 10 Novembre 2011 ore 09.30-13.30 sala Neri 2 Hall Sud**

**Forum RAEE: il sistema RAEE tra presente e futuro**

a cura di **FISE UNIRE – ASSORAE**, realizzato da **FISE Servizi Srl** e in collaborazione con **Centro di Coordinamento RAEE**. Promotori **ANCI – ANIE – CONFCOMMERCIO – FEDERAMBIENTE – ASSORAE**

A quattro anni dalla sua nascita, il Sistema RAEE è ormai avviato verso una continua crescita e una sempre maggiore autoconsapevolezza e complessità. Nel 2010 è stato raggiunto il target europeo per la raccolta dei RAEE domestici (4 kg/abitante/anno); tuttavia la base dati, che si va via via ampliando, restituisce l'immagine di un contesto costituito realtà territoriali non sempre armoniche. A partire dalla revisione, ormai alle porte, della Direttiva RAEE, al rinnovo dell'Accordo ANCI-CdC sul ritiro dei RAEE domestici, al recepimento dei nuovi standard europei su raccolta, logistica e trattamento, sia il presente che il futuro del settore appaiono connotati da un altissimo dinamismo. Grazie alla collaborazione alla partecipazione dei rappresentanti più qualificati delle Istituzioni e delle Organizzazioni del settore, il Forum RAEE si conferma come un appuntamento centrale per gli addetti ai lavori che intendono aggiornarsi sulle iniziative e sulle tendenze in atto, oltre che come un utile momento di discussione e confronto tra i protagonisti del sistema.

#### **Interventi programmati:**

Rosanna Laraia, Presidente Comitato di Vigilanza e Controllo

Davide Donadio, Responsabile Progetti RAEE Ancitel Energia e Ambiente

#### **Tavola rotonda, coordinata da:**

Enrico Fontana, Direttore Nuovo Paese Sera

Danilo Bonato, Presidente Centro di Coordinamento RAEE

Sergio Scacco, Ufficio Centrale Antifrode, Ufficio Intelligence AGENZIA DOGANE

Filomena D'Arcangelo, Responsabile Area Ambiente e Tecnico Normativa ANIE

Filippo Bernocchi, Vice Presidente ANCI

Roberto Caggiano, Dirigente Servizio Tecnico FEDERAMBIENTE

Pierpaolo Masciocchi, Responsabile Settore Innovazione Utilities e Servizi CONFCOMMERCIO

Gabriele Canè, Presidente ASSORAE

Gianni Cavinato, Consiglio Nazionale Consumatori e Utenti

#### **Conclusioni:**

Luigi Pelaggi, Capo Segreteria Tecnica Ministero dell'Ambiente (in attesa di conferma)

**Giovedì 10 Novembre 2011 ore 09.00-12.30 sala Noce padiglione A6**

**Materiali ad alto valore aggiunto prodotti da residui della gassificazione di pneumatici di rifiuto**

A cura di **CTS Ecomondo** ed **ENEA**

Il Progetto TyGre (High added value materials from waste Tyre Gasification Residues) ha come obiettivo il riciclaggio dei pneumatici a fine vita attraverso lo sviluppo e la dimostrazione di un processo di conversione termica orientato alla produzione di materiali ad elevato valore aggiunto ed al contestuale recupero di energia. L'idea strategica del progetto è di indirizzare il processo termico verso la produzione di un materiale ceramico, il carburo di silicio, che renda complessivamente sostenibile il processo di recupero del rifiuto. Il progetto è giunto alla fase di sperimentazione dei processi e di definizione delle specifiche per la realizzazione dell'impianto dimostrativo che sarà realizzato presso il Centro ENEA della Trisaia. Saranno presentati i risultati della sperimentazione del processo e le caratteristiche chimico-fisiche e tecniche del prodotto ottenuto su scala banco.

Chairman: Sergio Galvagno ENEA, Ettore Musacchi ETRA e Giacinto Cornacchia ENEA.

09.00–09.30 Registration and welcome coffee

09.30–09.50 Sergio Galvagno –ENEA

*High added value materials from waste tyre gasification residues: the TyGRe project*

09.50–10.10 Sabrina Portofino- ENEA

*Waste tyre gasification.*

10.10–10.30 Thomas Harlacher- RWTH

*Gas conditioning by Membrane processes*

10.30–10.50 Alper Sarioglan- TUBITAK

*Energy production from Syngas*

10.50–11.10 János Szépvölgyi - IMEC

*Synthesis of Silicon Carbide*

11.10–11.30 Krista Hald- COMETAS

*Sintering of Ceramic powders*

11.30–11.50 Patrizia Buttol- ENEA

*Sustainability assessment and analysis of future scenarios for waste tyres*

11.50–12.10 Valerie Shulman - ETRA

*Possible route of market exploitation*

12.10–12.30 Sergio Galvagno –ENEA

*Conclusions*

**E' previsto un servizio di traduzione simultanea italiano-inglese**

**Giovedì 10 novembre 2011 ore 9:30-13:00 sala Ravezzi 1 Hall Sud**

**La raccolta differenziata ed il riciclo in Italia: esperienze a confronto**

A cura di **Federambiente**

Quinto appuntamento annuale per fare il punto sulla raccolta differenziata, attuata in Italia con molteplici modalità che tengono conto essenzialmente della conformazione territoriale e della struttura urbanistica dei centri in cui viene svolto il servizio. Nel convegno verranno presentate alcune delle più significative esperienze realizzate dalle imprese associate alla Federambiente e sarà discussa, in modo approfondito e con l'ausilio dei dati riscontrati sul campo, questa importante fase della gestione dei rifiuti, strumento fondamentale per ottenere elevate percentuali di recupero di materia dagli stessi. Si metteranno a confronto le scelte e i risultati ottenuti nella gestione industriale dei rifiuti, evidenziandone i comportamenti virtuosi e le soluzioni operative adottate per risolvere i più comuni problemi riscontrati.

9.30 Introduzione e presentazione del Convegno

Gianluca Cencia, Direttore Federambiente

### **Interventi di Imprese associate a Federambiente**

*Modera i lavori: Alberto Ferro, Coordinatore G.d.L. "RD e Riciclo" Federambiente*

10.00 Asia S.p.A. Benevento

*Lucio Lonardo, Per chi suona la Campania? La paradossopoli di Benevento*

10.20 Geofor S.p.A. Pontedera

*Paolo Marconcini, Il percorso e i sistemi di raccolta differenziata in provincia di Pisa*

10.40 Linea Group Holding S.r.l. Cremona

*Andrea Pasquali, Raccolta differenziata nel Sud Lombardia: confronti, analogie e criticità*

11.00 Scs S.p.A. S. Bernardo d'Ivrea

*Giorgio Bono, Un equilibrio sostenibile? Il triangolo eporediese*

11.20 Asm S.p.A. Merano

*Claudio Vitalini, La raccolta differenziata a Merano: stato attuale e sviluppo*

11.40 Amia S.p.A. Verona

*Ennio Cozzolotto, La raccolta differenziata nel sistema AMIA Verona S.p.A.*

12.00 CIT Treviso 1 Conegliano (TV)

*Stefano Ried – Elisa Bagolin, I numeri delle eccellenze nella raccolta differenziata e nel ciclo integrato dei rifiuti in provincia di Treviso*

12.20 Conclusioni

*Daniele Fortini, Presidente Federambiente*

### **Giovedì 10 novembre 2011 ore 09.15-13.00 sala Cedro lato Pad. C7**

**Produzione sostenibile nell'industria tessile: innovazione nel processo di tintura mediante applicazione della tecnologia ad ultrasuoni e dell'automazione e controllo on-line dei parametri operativi**

A cura del **CTS Ecomondo** e di **ENEA**

Il convegno presenterà i risultati del progetto INTEXUSA, finanziato dal P.O.R. Piemonte, riguardante l'eco-innovazione del settore tessile finalizzata a ridurre i consumi di acqua ed energia, migliorando l'impatto ambientale dei processi e, nel contempo, la competitività e il potenziale di crescita di questo settore. Tali obiettivi saranno perseguiti attraverso l'applicazione degli ultrasuoni ai processi di tintura e lavaggio tessile, e l'integrazione con una tecnologia innovativa per il controllo on-line dei parametri operativi e per il monitoraggio dei reflui in uscita. L'integrazione di questi due aspetti porterà al miglioramento della qualità dei processi e dei prodotti attraverso la riduzione e l'ottimizzazione della quantità di chemicals ed ausiliari utilizzati (emulsionanti, disperdenti, imbibenti, coloranti, ausiliari organici di processo) con la riduzione del consumo di acqua ed energia per unità di prodotto e dei relativi costi di produzione. Questi miglioramenti consentiranno di accrescere l'efficienza energetica dei processi tintoriali attraverso la riduzione dell'impatto ambientale.

09.15–9.45 Registrazione e welcome coffee

**Presidente di sessione:** Roberto Morabito, ENEA, Unità Tecnica Tecnologie Ambientali, Maurizio Casarci, ENEA, Laboratorio Ecoinnovazione dei sistemi produttivi

09.45-10.00 Roberto Morabito, ENEA, Unità Tecnica Tecnologie Ambientali

*Saluto di benvenuto e apertura dei lavori*

10.00-10.15 Franco Rossigno, Rappresentante Regione Piemonte

*Le politiche della Regione Piemonte per la diffusione dell'innovazione: il Bando "Sistemi Avanzati di Produzione"*

10.15-10.30 Invitato, Rappresentante Federazione tessile e moda italiane SMI-ATI

*Situazione dell'industria tessile italiana: il caso del Distretto di Biella*

10.30-10.45 Solitario Nesti, Rappresentante Next Technology Tecnotessil

*L'Eco-Innovazione dei sistemi produttivi tessili.*

## Il Progetto INTEXUSA

**Presidente di sessione:** Maurizio Casarci ENEA, Laboratorio Ecoinnovazione dei Sistemi Produttivi, Roberto Morabito, ENEA, Unità Tecnica Tecnologie Ambientali

10.50-11.00 Project Manager Vilmer Ginevro (OBEM):

*Il progetto INTEXUSA, Obiettivi, Partenariato.*

11.00-11.15 Elisa Casella, STUDIO H.R. Consulenze Industriali,

*Stato tecnologico e di sviluppo dell'applicazione degli ultrasuoni nell'industria tessile ed in altri settori industriali*

11.15-11.30 Doina De Angelis ENEA, Laboratorio Ecoinnovazione dei Sistemi Produttivi

*Il monitoraggio dei parametri chimici, fisici e tecnologici durante l'esecuzione dei test sperimentali .*

11.30-12.00 Mirko Giansetti, Politecnico di Torino

*Prove sperimentali con impianti di laboratorio sulla tintura ed il lavaggio tessile assistiti da ultrasuoni.*

12.00-12.15 Paolo Barchietto, (OBEM/FLAINOX)

*Prove su impianti prototipali per la tintura ed il lavaggio assistiti da ultrasuoni.*

12.15-12.30 Claudio Ciccarelli, Gino Moio (ET ENGINEERING Studio Tecnico Associato)

*Il sistema software sperimentale di monitoraggio dei processi di tintura assistita con ultrasuoni per la valutazione dei costi e della qualità del progetto.*

12.30-13.00 Discussione

13.00-13.30 Maurizio Casarci ENEA, Laboratorio Ecoinnovazione dei Sistemi Produttivi e Mirko Giansetti, Politecnico di Torino, Vilmer Ginevro, OBEM.

*Conclusioni finali e ricadute industriali del progetto*

***Giovedì 10 Novembre 2011 ore 14.30-17.30 sala Ravezzi 1 Hall Sud***

***Lo smaltimento in discarica dei rifiuti, le novità intervenute a livello europeo e l'applicazione dei nuovi criteri di ammissibilità***

a cura di **ISPRA**

*call for paper*

Il primo dicembre 2010, con il DM 27 settembre 2010, sono entrati in vigore i nuovi criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica che sostituiscono quelli previsti dal decreto 3 agosto 2005, al fine di rendere la normativa tecnica italiana maggiormente rispondente ai criteri stabiliti dalla decisione 2003/33/CE. L'entrata in vigore del decreto e la conclusione dell'annoso perdurare del regime transitorio che di fatto aveva bloccato la completa applicazione dei criteri di ammissibilità europei impongono una riflessione su alcune problematiche anche alla luce della applicazione della Circolare del Ministero dell'Ambiente della Tutela del territorio e del Mare n. 0014963 del 30/06/2009.

### **14.30 Introduzione**

Rosanna Laraia - ISPRA

Loredana Musmeci – ISS

### **Interventi programmati:**

15.00-15.15 *I criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica e le principali criticità*

Valeria Frittelloni – ISPRA

15.15-15.30 *L'esperienza della Regione Veneto sulla tematica delle sottocategorie*

Giuliano Vendrame – Regione Veneto

15.30-15.45 *Le problematiche connesse allo smaltimento di specifici flussi di rifiuti*

Emma Porro – ARPA Lombardia

15.45-16.00 *La valutazione del rischio a supporto delle richieste di deroga*

Laura D'Aprile – ISPRA

16.00-16.15 *Il punto di vista degli operatori*

Elisabetta Perrotta – FISEAssoambiente  
16.15-16.30 *Il punto di vista degli operatori*  
Sergio Baroni – Hera Ambiente

16.30 -17.30 *Discussione*

### **Sesione Poster:**

R3-1 *Experimental investigation of some management aspects for bioreactor landfill*  
Francesco Di Maria, Alessio Sordi, Caterina Micale - Department of Industrial Engineering,  
University of Perugia, Italy – ATIA-ISWA, Italy  
Alessandro Canovai - ATIA-ISWA, Italy  
Federico Valentini - GESENU spa  
R3-2 *Rifiuti di amianto o contenenti amianto: i criteri di ammissibilità in discarica secondo il Decreto  
Ministeriale 27 settembre 2010*  
Sergio Clarelli - ASSOAMIANTO, Milano  
R3-3 *Esperienza su approcci e modelli a supporto della valutazione del rischio per una discarica di  
rifiuti speciali*  
Manuela Aloisi, Roberto Riberti, Giovanna Biagi - Agenzia Regionale Prevenzione e Ambiente  
dell'Emilia Romagna, Servizio Territoriale della Sezione Provinciale di Bologna

***Giovedì 10 Novembre 2011 ore 15.00-18.00 sala Neri 1 Hall Sud***

**Verso un'industria del PFU – Oggi e Domani: le sinergie per lo sviluppo di un'economia del  
riciclo dei Pneumatici Fuori Uso**

a cura di **Ecopneus**

Saluto di benvenuto  
Alessandro De Martino – Presidente Ecopneus

Introduzione  
Giovanni Corbetta – Direttore Generale Ecopneus  
“60 giorni dopo la partenza del sistema: situazione attuale, vulnerabilità e punti di forza”

Prima parte  
Oggi – Situazione e criticità ancora aperte

Marco Lupo - Direttore Generale Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare\*  
Corrado Scapino – Presidente FISE-Unire  
Angelo Bonsignori – Direttore Generale Federazione Gomma Plastica  
Giorgio Russomanno – Resp. Settore Ambiente e Sicurezza Confartigianato Imprese  
Luigi Bianchi - Presidente Commissione per le politiche ambientali Confcommercio  
Martino Landi – Presidente Federazione Autonoma Italiana Benzinai  
Massimo Lepri - Segreteria Tecnica del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del  
Mare  
\*invitato

Moderata Lucia Tonini – PneusNews

Seconda parte  
Domani – Le opportunità di mercato degli sviluppi applicativi

Silvano Falocco - Amministratore Delegato Ecosistemi – SDI Group  
Alberto Avetta - Assessore alla Viabilità ed Espropri Provincia di Torino  
Mauro Renato Longo - Direzione Acquisti P.A. Consip  
Santino Cannavò - Responsabile nazionale Ambiente Unione Italiana Sport per Tutti  
Sen. Andrea Fluttero - Commissione Ambiente Senato della Repubblica

Modera Daniele Fornai – Responsabile Sviluppo Impieghi e Normative Ecopneus

Guest Star del convegno

Prisca Taruffi, già campionessa italiana e vicecampionessa europea di rally, è giornalista-opinionista e Direttore

Tecnico nei corsi di Guida Sicura e Sportiva. Alla fine del convegno Prisca sarà disponibile per fotografie e autografi.

**Giovedì 10 novembre 2011 ore 14.30–17.30 Sala Diotallevi 1 Hall Sud**

**L'Albo nazionale gestori ambientali alla luce del decreto legislativo 205/10 e del decreto legislativo 121/11**

a cura di **Albo nazionale gestori ambientali**

Con il D. Lgs. 205/10 di recepimento della direttiva 2008/98/CE, l'Albo ha subito una profonda trasformazione: è stata prevista una importante semplificazione e razionalizzazione delle procedure autorizzative, con conseguente riduzione dei costi connessi all'iscrizione, e una maggiore qualificazione delle imprese. Inoltre l'Albo vede crescere il suo ruolo con l'estensione delle sue competenze alle imprese di trasporto marittimo e ferroviario e alle imprese che effettuano il trasporto dei rifiuti nell'ambito delle spedizioni transfrontaliere, nonché con i compiti connessi al nuovo sistema di tracciabilità dei rifiuti. Inoltre, il D. Lgs. 121/11, entrato in vigore il 16 agosto 2011, ha introdotto nuove sanzioni penali relative a condotte lesive nei confronti dell'ambiente ed ha esteso alle imprese ambientali la responsabilità amministrativa derivante da reato. Il Convegno si propone, con il contributo dei rappresentanti degli operatori economici, di articolare la riflessione sull'attività e sul ruolo dell'Albo e sulle responsabilità delle imprese iscritte alla luce delle nuove disposizioni legislative.

#### **Relazioni:**

Eugenio Onori, Presidente Comitato nazionale dell'Albo

Enrico Morigi, Comitato nazionale dell'Albo

Marco Casadei, Comitato nazionale dell'Albo

Interventi programmati delle Associazioni di categoria

Conclusioni: Eugenio Onori, Presidente Comitato nazionale dell'Albo

Coordina: Anna Silvestri, Segretario Comitato nazionale dell'Albo

**Giovedì 10 Novembre 2011 ore 14.00-18.00 Sala Neri 2 Hall Sud**

**Evoluzione della normativa sanzionatoria in tema di rifiuti**

a cura di **CAR (Confederazione Autodemolitori Riuniti)**

Ore 14,00 registrazione partecipanti

Ore 14,30 apertura dei lavori :

Relazione introduttiva, Alfonso Gifuni , Presidente C.A.R.

Sergio Rastrelli, Penalista del Foro di Napoli

“Effetti della Norma Sulle Autodemolizioni”

Prefetto Santi Giuffrè, Direttore Centrale per le Specialità della P.S., Ministero dell'Interno

“La Fase del Controllo di Pubblica Sicurezza e Polizia Giudiziaria agli Impianti di Autodemolizione”

On. Bartolomeo Giachino Sottosegretario ai Trasporti

“Il Ruolo del Ministero dei Trasporti”

Tommaso Campanile, Responsabile Dipartimento Competitività e Ambiente, CNA Nazionale.

“La Gestione dei Rifiuti e la Responsabilità delle Imprese”

Relazione Conclusiva Alfonso Gifuni - Presidente CAR

Sono stati invitati:

Il Ministro dell'Ambiente, On.le Stefania Prestigiacomo, il Ministro dello Sviluppo Economico, On.le Paolo Romani, i Presidenti della Commissione Ambiente di Camera e Senato, On.le Angelo Alessandri e Sen. Antonio D'Alì, il Presidente della Commissione "Giustizia" della Camera, On.le Giulia Bongiorno, esponenti delle Forze dell'Ordine, il Procuratore Nazionale Antimafia, Dott. Piero Grasso, il Procuratore Aggiunto di Torino, Dott. Raffaele Guariniello, l'Amministratore Delegato di Fiat S.P.A., Dott. Sergio Marchionne.

**Giovedì 10 Novembre 2011 ore 14.30-17.30 sala Mimosa 1 pad. B6**

**Il rifiuto diventa energia: tecnologie, esperienze e sistemi premiali**

a cura di **ATIA – ISWA Italia**

Il tema viene incentrato principalmente sui rifiuti urbani e assimilabili. Vengono analizzate le frazioni biodegradabili, con le ricadute sulle tariffe applicate. Appare utile discutere sulle tecnologie in essere, consolidate e non. In questo contesto vengono approfondite le tematiche connesse alla classificazione del CSS e il recupero di energia dal trattamento dei fanghi di depurazione. Di rilievo appare, infine, esaminare il ciclo di vita del combustibile da rifiuto e suggerire i principali dati e bilanci economici nonché i possibili sviluppi nelle metodiche di trattamento, anche in previsione del rifiuto restante a valle delle performances previste per la raccolta differenziata.

Presidente di sessione

Carlo Noto La Diega – Presidente Comitato Tecnico-Scientifico ATIA-ISWA Italia

**PROGRAMMA**

14.30–14.45 Introduzione

14.45–15.15 "Analisi delle tecnologie esistenti per recupero energia da rifiuto"

Relatori: Adelio Peroni e dott. ing. Adelmo Benassi, consulenti tecnici e Soci ATIA-ISWA Italia

15.15–15.45 "Energia da fonti rinnovabili – esperienze a confronto: dal combustibile da rifiuto al combustibile secondario – analisi del ciclo di vita"

Relatore: Adriano Tolomei – Amministratore Delegato Ecoprogetto Venezia s.r.l. e Socio ATIA ISWA Italia

15.45–16.15 "La gassificazione del CDR/CSS – l'esperienza dell'impianto di Malagrotta"

Relatore: Luca Spadacini – Gruppo CO.LA.RI.

16.15–16.45 "Recupero energia e processi termici integrati nel trattamento dei fanghi di depurazione - problematiche"

Relatore: Giuseppe Mininni – CNR

16.45–17.15 "Utilizzo del CSS: esperienze e prospettive"

Relatore: Sergio Scotti – ECODECO

17.15–17.30 Discussione e conclusioni

**Venerdì 11 Novembre 2011 ore 09.30-13.00 sala Diotallevi 1 Hall Sud**

**XIII Edizione della Conferenza Nazionale sul Compostaggio e Digestione Anaerobica**

a cura di **CIC, ISPRA e CTS Ecomondo**

**call for paper**

Il consueto appuntamento annuale del CIC e ISPRA a Ecomondo prosegue nel 2011 con la XIII Conferenza Nazionale sul Compostaggio e Digestione Anaerobica. Diverse novità legislative, nazionali e europee, meritano una particolare attenzione, come anche lo sviluppo del sistema determinato dall'introduzione degli imballaggi compostabili e dalle modifiche alla normativa sui fanghi.

**Interventi programmati**

Apertura lavori: Flavio Bizzoni - *Vice Presidente CIC*

9.30 Il compost come prodotto, la qualità e i criteri nel contesto End of Waste - *Massimo Centemero, CIC*

10.00 La revisione della normativa sull'impiego di fanghi dalla depurazione civile e le conseguenze per il compostaggio - *Loredana Musmeci, ISS*  
10.30 L'evoluzione della normativa sui fertilizzanti e prossime modifiche previste - *Maurizio De Santis, MIPAAF*  
10.50 Statistiche sul tasso di intercettazione della FORSU a livello comunale in macro aree - *Michele Giavini, ARS Ambiente*  
11.10 Il compostaggio degli imballaggi compostabili, aggiornamento normativo e tecnico – *Mario Malinconico, ICTP-CNR, Napoli*  
11.40 Dati ISPRA aggiornati sul sistema del trattamento delle frazioni organiche e aggiornamento normativo- *Rosanna Laraia ISPRA*  
12.00 Aggiornamento sul recupero delle frazioni organiche in Abruzzo – *Franco Gerardini, Regione Abruzzo*  
12.20 Sessione Poster

R2-1 *Stato dell'arte del compostaggio e digestione anaerobica da rifiuto organici in Italia*

Massimo Centemero - Consorzio Italiano Compostatori, Roma

R2-2 *La digestione anaerobica dei rifiuti urbani in Europa: aggiornamento dello stato dell'arte*

Alberto Confalonieri, Francesco Boyer - Scuola Agraria del Parco di Monza, Monza

R2-3 *Efficiente produzione di biogas dalla co-digestione anaerobica di FORSU e fanghi tramite separazione e specializzazione delle fasi*

M. Bonoli, C. Salomoni, A. Caputo – Biotec sys srl, Bologna

O. Francioso, M.T. Rodriguez-Estrada, D. Palenzona – Università di Bologna

R2-4 *Recupero e valorizzazione di residui vegetali spiaggiati di Posidonia oceanica e Cymodocea nodosa*

Antonella Lomoro, Flavia Grieco, Claudia Attanasio, Massimo Guido – ECO-logica srl, Bari

Angelo Parente, Francesco Serio, Francesco Montesano – CNE ISPA, Bari

R2-5 *Trattamenti di igienizzazione dei fanghi di depurazione: risultati su diversi fanghi agro-industriali*

Lorella Rossi, Sergio Piccinini – Centro Ricerche produzioni Animali, Reggio Emilia

R2-6 *Valutazione della stabilità biologica: l'influenza del sistema di controllo sulla misura dell'IRD*

Caterina Micale, Francesco Di Maria, Alessio Sordi, Francesco Castellani - Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Perugia

R2-7 *Biocombustibili a basso impatto ambientale nel settore agroenergetico: la digestione anaerobica bi-stadio per la produzione di biidrogeno e biometano*

Ester Manzini, Andrea Schievano, Samuele Lonati, Fabrizio Adani - Gruppo Ricicla, Dipartimento di Produzione Vegetale Università di Milano

R2-8 *Guida metodologica per la promozione del compostaggio domestico*

Riccardo Marchesi – Corinea soc. coop., Torino

Claudia Bianco, Enrico Accotto – Direzione Ambiente Regione Piemonte, Torino

Paola Bernardeschi – Achab Piemonte, Torino

R2-9 *Valutazione dell'efficienza nutritiva dell'Azoto nei sottoprodotti della digestione anaerobica in Lolium multiflorum*

M. Grigatti L. Barbanti, G. Di Girolamo, R. Chincarini, C. Ciavatta – Università di Bologna

R2-10 *Effetto di ammendanti compostati misti a base di fanghi civili sulla fertilità del suolo*

Luigi Sciubba Massimo Fossi, Luciano Cavani, Claudio Marzadori, Claudio Ciavatta - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroambientali, Alma Mater Studiorum, Università di Bologna

13.00 Conclusioni Vice Presidente CIC – *Alessandro Canovai*

*E' stata invitata a portare i suoi saluti anche la Dott.ssa Sabrina Freda, Assessore all'Ambiente della Regione Emilia Romagna*

**Venerdì 11 Novembre 2011 09.30-15.30 sala Diotallevi 2 Hall Sud**

**International Workshop: waste management and renewable energies: what is the situation in the partner countries of wastekit project?**

a cura di **WASTEKIT, EURESP**

The WASTEKIT project (Wastemanagement focussing on: Knowledge and Integration to create Transnational economic development) has following objectives:

- expand ambitions of regions with respect to regional economic development based on waste management research & technical development (RTD), innovation & business creation;
- expand international mentoring roles of waste management-related actors;
- create an international role as a European network of (regional) waste management.

Four Emilia-Romagna region (Italy), Yorkshire & Humber region (UK), Sofia region (Bulgaria) and Amsterdam region (the Netherlands). Regions of Knowledge experiences gave the consortium argument that 4 regions will lead to high (regional) impact potentials looking at characteristics of waste management infrastructures and RTD & innovation processes.

Aster and CRPA organize the event to discuss the status of implementation of EU Directives on waste and renewable energy project in the partner countries.

Chairman: dr. Attilio Raimondi – Emilia Romagna Region

09:30 – 10:00 Registration

**10:00 – 10:20 Introduction to the Wastekit project and to the Workshop**

Sietse A. Agema – Adviseur D&I (NL)

**10:20 – 10:40 An overview of the Waste Management Sector in Yorshire and Humber Region**

John Sinclair – Yorwaste (UK)

**10.40 – 11:00 The framework of waste management in the Netherlands: focus on the city of Amsterdam**

Herman Huismann – International Cooperations Agentschapnl (NL)

**11:00 – 11:20 MSW management in Italy: policies on biowaste and bioplastics**

Werner Zanardi – CIC (Italian Composting Association)

**11:20 – 11:40 Waste and renewable energy in Bulgaria: the implementation of EU Directives**

Representative of Sofia Municipality (B)

**11:40 – 12:00 LCA and Municipal solid waste**

Mario Grosso – Consorzio LEAP (I)

**12:00 – 12:20 The development of renewable energy in Italy and in Emilia-Romagna Region**

Attilio Raimondi – Emilia-Romagna Region (I)

12:20 – 12:45 Chairman – Discussion and Conclusion

12:45 – 14:00 Lunch break

14:00 – 15:30 Round Table – “Basics of local legislation: how to determine the basics of legislation for local communities in order to meet National and European directives”

Moderator Herman Huisman – International Cooperations Agentschapnl (Ministry of Economic Development, Agriculture and Innovation)

Simultaneous translation italian/english is available

Promoted by WASTEKIT (in the framework of the 7 Framework Programme (7FP), Grant Agreement Number 245461)

In cooperation with EURESP (in the framework of the Entrepreneurship and Innovation Programme (EIP) Grant agreement Number 250428)

**Venerdì 11 Novembre 2011 ore 09.30-18.00 sala Ravezzi 1 Hall Sud**

**Rifiuti. Le ricerche e la gestione in un percorso di ecologia industriale**

a cura di **Università di Bologna – Polo di Rimini e CTS Ecomondo**

*call for paper*

Partendo dagli aspetti innovativi della normativa (riformulazione della gerarchia di gestione, prevenzione, criteri della qualifica del sottoprodotto), ai programmi nazionali e regionali al 2013 di gestione ed obiettivi di riciclaggio a breve e più lungo termine, il Convegno porta a considerare i vari aspetti dell'Industrial Ecology dedicata al ciclo di vita dei Rifiuti. Saranno messe in rilievo le Tecnologie innovative nelle varie fasi del Sistema Integrato di Gestione, dalla raccolta alla valorizzazione in materiali ed energia, al destino finale dei residui, ai controlli di processo ed ambientali, ai sistemi di validazione e certificazione. Tutti elementi che portano a tracciare una progettazione quale Ecodesign dedicato al recupero in un contesto europeo sempre più dedicato ad una società del recupero.

**ore 9.30-13.00 Sessione I – Aspetti di ricerca e gestionali innovativi nel ciclo di vita dei rifiuti**

#### **Presidenti di Sessione**

Edolo Minarelli - Gruppo Hera, Rimini

Michele Notarnicola – Politecnico di Bari, Bari

9.30-9.40 *Introduzione*

9.40-10.00 *Presentazione piattaforma tecnologica italiana per la gestione sostenibile dei rifiuti presso MIUR, Roma*

Andrea Bavestrelli – Montana, Milano

10.00-10.20 *Caratterizzazione del residuo in presenza di elevate percentuali di raccolta differenziata di RSU*

Gianluca Intini, Lorenzo Liberti, Michele Notarnicola - Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente e per lo Sviluppo (DIASS) - Politecnico di Bari, Bari

Ludovico Spinosa - Commissario Delegato Emergenza Ambientale in Puglia

10.20-10.40 *Sperimentazione per la valorizzazione in materiali ed energia di una vasta gamma di rifiuti pericolosi con OTF@-Ossidazione Termica a Freddo, processo innovativo, risolutivo, a ciclo chiuso e di semplice implementazione, che può conferire al produttore del rifiuto l'autonomia gestionale*

Antonino Schillaci - Remediation S.r.l., Roma

10.40-11.00 *Biostabilizzazione di rifiuti urbani indifferenziati mediante tecnologie non convenzionali*

Riccardo Tuffi, Margherita Canditelli, Nazzareno Faustini, Giovanni Pescheta, Mauro Atrigna, Ermanno Barni, Lorenzo Cafiero - ENEA Casaccia, Roma

Selene Grilli - ENEA, Bologna

Alice Dall'Ara - ENEA, Faenza

11.00-11.20 *Il riciclo dei materiali compositi contenenti fibre di carbonio: sviluppi tecnologia di produzione e caratteristiche meccaniche dei materiali*

Giacinto Cornacchia, Domenico Matera, Pierpaolo Iovane, Antonio Donatelli, Rocco Civita, Antonio Russo, Maria Martino - ENEA C.R. Trisaia, Matera

Sergio Galvagno, Sabrina Portofino - ENEA C.R. Portici, Napoli

Flavio Caretto - ENEA C.R. Brindisi

11.20-11.40 *Il ruolo della gestione rifiuti nella riduzione dei gas ad effetto serra*

Aldo Iacomelli - Università di Roma Sapienza

Emanuele Piccinno, Angela Fiore, M. Cristina Oddo – Società E-cube srl, Roma

Claudio Vessilli - Provincia di Roma, Capo dipartimento Servizi di Tutela Ambientale  
Dario Esposito - Coordinatore Osservatorio Provinciale Rifiuti, Roma  
Vincenza Di Malta - Osservatorio Provinciale Rifiuti, Roma  
11.40-12.00 *Combustione di CDR in cementificio: Global Warming Potential e Cumulative Energy Demand*

Costanza Scacchi, Giulio Bortoluzzi - LEAP: Laboratorio Energia Ambiente Piacenza, Piacenza  
Federico Viganò, Stefano Consonni - LEAP: Laboratorio Energia Ambiente Piacenza, Piacenza -  
Dip. di Energia, Politecnico di Milano, Milano

12.00-12.20 *ELVs. Tecnologie innovative nella gestione del car fluff*

Alessandro Santini, Luciano Morselli, Fabrizio Passarini, Ivano Vassura - Università di Bologna, Bologna

12.20-12.40 *Verso una piattaforma di simbiosi industriale: l'attività in corso nell'ambito del progetto "Eco-innovazione Sicilia"*

Laura Cutaia, Grazia Barberio, Ornella Li Rosi, Erika Mancuso – ENEA-UTTAMB, Roma

12.40-13.00 *Question Time*

## **ore 14.00-18.00 Sessione II – Gli strumenti di Validazione e casi studio nazionali, territoriali ed aziendali**

### **Presidenti di Sessione**

Isabella Lancellotti - Università di Modena Reggio Emilia

Luciano Santoro -Università di Napoli Federico II

14.00-14.15 *Il contributo dell'imballaggio in carta e cartone nello sviluppo del marchio ecologico europeo Ecolabel*

Barbara Bonori, Eliana Farotto – Comieco, Consorzio Nazionale Recupero e Riciclo degli imballaggi a base cellulosica

14.15-14.30 *Contributo per il provvedimento legale che regola la gestione dei rifiuti contenenti amianto che si trovano in Romania e nell'Unione Europea*

Silvian Ionescu - National Environmental Guard, Constanta, Romania

14.30-14.45 *Discariche Controllate: Prove sperimentali con celle lisimetriche fuori terra*

Raffaele Isolani - Controlli Sicurezza Ambientale S.r.l., Prato

Tommaso Pandolfi, Giovanni Grapeggia, Pierluigi Molducci, Alessandro Lugo - SOTRIS-HERAMBIENTE, Ravenna

14.45-15.00 *Proprietà adsorbenti di scoria d'alto forno trattata per via meccanochimica*

Luciano Santoro, Salvatore Andini, Fabio Montagnaro, Lucia Testa - Università di Napoli Federico II, Napoli

Raffaele Cioffi, Francesco Colangelo - Università di Napoli "Parthenope", Napoli

15.00-15.15 *Geopolimeri come Matrice per l'Inertizzazione di Rifiuti Pericolosi*

Isabella Lancellotti, Luisa Barbieri, Chiara Ponzoni, Cristina Leonelli - Università di Modena e Reggio Emilia, Modena

15.15-15.30 *Quantitative and qualitative analysis of the industrial solid wastes from the boat building sector in Marche Region: parametrical and chemical-physical characterisation*

Manuela Carchesio, Fabio Tatano, Giovanni Tosi, Filippo Mangani - Dipartimento di Scienze di Base e Fondamenti (DiSBeF), Università di Urbino "Carlo Bo"

Carlo Trivellone - Quantum NRJ S.r.l., Fano

Ezio Businaro - LinseT, Laboratorio di ingegneria sperimentale e Testing, Fano

15.30-15.45 *Il sistema di gestione dei RAEE in Italia: il centro di raccolta intercomunale presso l'impianto RAecycle Sud di Siracusa*

Giuseppe Russo, Sebastiano Mangiagli - Dipartimento Impresa Ambiente e Management, Università degli studi di Cassino

15.45-17.30 *Sessione Poster e question time*

## **Sessione Poster anche attraverso interventi brevi dei relatori:**

R1-1 *Approccio Metodologico per la Verifica dei Piani di Gestione dei Rifiuti derivanti da Attività Estrattive*

Emanuela Laterza, Simona Sasso, Maria Mongelli, Anna Guarnieri Calò Carducci, Barbara Valenzano - ARPA Puglia, Bari

R1-2 *Miniere urbane: un contributo dall'analisi dei flussi di materia (MFA) ai principi dell'Industrial Ecology*

Luca Ciacci, Fabrizio Passarini, Luciano Morselli - Università di Bologna, Facoltà di Chimica Industriale

R1-3 *Note introduttive su simbiosi industriale e percezione dei consumatori*

Mariangela Romano - Dipartimento di Economia, Sezione delle Discipline Tecnologico-Ambientali, Università "G. d'Annunzio", Pescara

R1-4 *L'intermodalità nel trasporto dei rifiuti: strumento di innovazione per ottimizzare la gestione di un impianto complesso ed integrato di RSU*

Antonella Lomoro, Massimo Guido, Patrizia Milano - ECO-logica srl, Bari

R1-5 *Il nuovo servizio di raccolta differenziata porta a porta nel Centro Storico di Perugia*

Massimo Pera, Chiara Consalvi - Gesenu spa

R1-6 *Analisi del comportamento dell'utenza nei processi di raccolta differenziata. I cittadini del Comune di Avola*

Giuseppe Russo, Sebastiano Mangiagli - Dipartimento Impresa Ambiente e Management, Università degli studi di Cassino

R1-7 *The economic impact analysis of Romania's Environmental Problems*

Daniela Buruiana Negoitadana, Maria Vlad, Adrian Vasiliu -University "Dunărea de Jos" of Galati, Romania

R1-8 *Rifiuti e risorse naturali in Romania: la VAS come strumento per favorire una progettazione e uno sviluppo ecosostenibili adeguati al contesto europeo*

Adele R. Medici - ISPRA, Roma

Simone Sperini - GeoEcoMar, Bucarest

R1-9 *Cobalt and Manganese recovery from spent catalysts*

Danilo Fontana, Federica Forte -ENEA C.R. Casaccia, Roma

R1-10 *New eco-compatible material containing high amount of recycled glass: technical, environmental and economical evaluation*

Fernanda Andreola, Eleonora Reggiani, Cristina Leonelli, Luisa Barbieri - Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e dell'Ambiente (DIMA) Università di Modena e Reggio Emilia, Modena

R1-11 *Solid-surface preparation for the management of fluorescent lamps*

R.Taurino, P.Pozzi, T.Zanasi, C.Ponzoni, L.Barbieri - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e dell'Ambiente, Modena

R1-12 *Valutazioni ambientali sul trattamento di rifiuti costituiti da assorbenti igienici*

Erika Mancuso, Riccardo Tuffi, Marta Manilia, Margherita Canditelli, Nazzareno Faustini Giovanni Pescheta, Fabio Musmeci, Maurizio Coronidi Lorenzo Cafiero – ENEA c.r. Casaccia, Roma

R1-13 *Prospettive future nella gestione e il trattamento dei rifiuti organici: Progetto di Impianto di Digestione Anaerobica nella provincia di Prato*

Antonio Rancati, Vice Presidente ASM - Ambiente Servizi Mobilità SpA, Prato

R1-14 *L'evoluzione del settore dei prodotti biologici in Italia: il caso della Falco S.r.l.*

Giuseppe Russo, Sebastiano Mangiagli - Dipartimento Impresa Ambiente e Management, Università degli Studi di Cassino

R1-15 *La rifilatura di particolari in plastica. Un risparmio per l'azienda dal punto di vista energetico e produzione dei rifiuti*

Massimiliano Donia, Technical Manager - Libero Professionista, Isernia

Grazia Trivisonno, Customer Satisfaction

Pasquale Mastrangelo, Auditor Qualità

R1-16 *Gli imballaggi in poliolefine: stato dell'arte del riciclo meccanico di imballaggi flessibili e film in Italia*

Claudia Aglietti, Università degli Studi La Sapienza, Roma

R1-17 *Plastic packaging recycling system: LCA and Comparisons*

Francesca Intini, Gianluca Rospi - Università degli Studi della Basilicata, Matera

R1-18 *Il progetto RIGEPLAST: nuovi processi e prodotti per il PET post-consumo e post-industriale impiegato negli imballaggi e recuperato in Toscana*

Maria Beatrice Coltelli, Francesco Ciardelli - SPIN-PET s.r.l., Pisa - Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Pisa

Cosimo Bruni - SPIN-PET s.r.l., Pontedera, Pisa

Irene Mannari, Cecilia Laschi - Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa

Marco Romei - Romei s.r.l., Scarperia, Firenze

Ilaria Bibbiani - MPT Plastica s.r.l., Calcinaia, Pisa

Giuseppina Di Lauro - Dedalo Solutions, Peccioli, Pisa

R1-19 *Studio di miscele di polimeri riciclati e della loro processabilità nello stampaggio rotazionale*

Alessandro Marseglia, Andrea Giurgola, Carmine Pizzolante - Consorzio CETMA, Brindisi

R1-20 *Properties of Cementitious Paste Made with Cement and Ash from Olive Waste*

Gabriele Fava, Giacomo Moriconi - Dipartimento SIMAU, Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italy

Tarun Naik - UWM Center for By-Product Utilization, University of Milwaukee, Wisconsin, USA

R1-21 *W.T.R.M.: Come azzerare la Società dello Spreco per ripartire dalla Società del Recupero*

Francesca Lovato - Nial Nizzoli s.r.l., Correggio, Reggio Emilia

R1-22 *Dall'ingegneria per l'Ambiente all'Arte del Riciclo*

Linda Schipani - Studio d'ingegneria per l'Ambiente, Messina

**Venerdì 11 Novembre 2011 ore 09.30-17.30 Sala Neri 1 Hall Sud**

**Le novità normative in materia di rifiuti**

a cura di **ISPRA** e **CTS Ecomondo**

Il Forum rappresenta un appuntamento annuale di aggiornamento sulle novità legislative comunitarie e nazionali in materia di rifiuti. Tra le principali novità va segnalato il decreto legislativo 205/2010 di recepimento della direttiva 2008/98/CE che introduce modifiche significative al sistema di gestione dei rifiuti a partire dalla riformulazione della gerarchia dei rifiuti, all'introduzione di nuovi criteri sui sottoprodotti e sulla cessazione della qualifica di rifiuto, agli obiettivi di riciclaggio per specifici flussi di rifiuti, al completamento del quadro normativo sul SISTRI. Il Forum tratterà ampiamente questi aspetti coinvolgendo nel dibattito le istituzioni e gli operatori economici interessati. Seguirà un seminario che approfondirà gli aspetti tecnici maggiormente rilevanti ai fini dell'attuazione della nuova disciplina.

### **Introduzione**

9.30-10.00 Rosanna Laraia – ISPRA - *Le novità normative nazionali. Aspetti emergenti ed innovativi per la gestione dei rifiuti*

10.00-10.30 Marco Lupo - Direttore Generale MATTM - *L'applicazione delle nuove regole*

10.30-12.30 **Tavola rotonda**

**Moderatore: Dario De Andrea** Coordinatore editoriale Sistema Ambiente & Sicurezza - Il Sole 24 ORE

Intervengono

Luigi Pelaggi, Segreteria tecnica MATTM

Agata Milone, Regione Piemonte (da confermare)

Cesarina Ferruzzi, ANIDA

Carlo Noto La Diega, Member of FEAD Administrative Council

Bernardo De Bernardinis, Presidente ISPRA

Eugenio Onori, Presidente Comitato Nazionale Albo Nazionale Gestori Ambientali

Daniele Fortini, Presidente Federambiente

Monica Cerroni FISE Assoambiente

Walter Facciotto, Direttore Generale CONAI

Leonardo Ghermandi, Presidente CIC

*Conclusioni:* on. Gaetano Pecorella, Commissione d'inchiesta sul ciclo dei Rifiuti

12.30-13.30 Question time

14.30 Seminario tecnico: le principali novità in materia di gestione dei rifiuti

**Presidente di Sessione:** Rosanna Laraia - ISPRA

14.30 David Roettgen - *I nuovi criteri per i sottoprodotti e per la cessazione della qualifica di rifiuti*

14.45 Andrea Farì – *Le esclusioni dalla normativa dei rifiuti e i nuovi criteri per la miscelazione*

15.00 Andrea Lanz – Andrea Paina - ISPRA - *La nuova classificazione dei rifiuti e l'attribuzione della caratteristica di pericolo H14*

15.15 Loredana Musmeci – ISS - *la classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi*

15.30 Riva – CTI - *Il Combustibile Solido Secondario e il recupero energetico*

15.45 Massimo Centemero – CIC - *La gestione dei rifiuti biodegradabili*

16.30 -17.30 Discussione e conclusioni

**Venerdì 11 Novembre 2011 ore 09.30-18.00 sala Tiglio unificata pad. A6**

**Aspetti normativi, applicativi e casi studio nel campo rifiuti**

a cura di **L.A.V. Srl**

Il Convegno vuole mettere in evidenza alcuni aspetti a carattere normativo ed applicativo che emergono a livello nazionale in relazione alla gestione e controllo nel campo dei Rifiuti. Ne sono esempi la corretta interpretazione dei codici CER ai fini della classificazione, l'applicazione alla ecotossicità a seguito del recepimento direttiva rifiuti, regolamento Reach, ed interpretazione dei dati analitici utili alle varie azioni di caratterizzazione, valorizzazione e destino definitivo dei rifiuti. Saranno inoltre considerati casi studio sulla base delle specificità professionali e di competenza del laboratorio LAV. Parteciperanno relatori a livello europeo e nazionale con ampia competenza sui temi trattati, durante il Convegno ci sarà la possibilità di interazione tra relatori e partecipanti.

### **9.30-9.50 Saluti di Benvenuto**

Franco Andretta, Presidente Assoreca

Luciano Morselli, Coordinatore Comitato Scientifico Ecomondo

9.50-10.10 *Intervento Assessore Ambiente e Riqualificazione Urbana della regione Emilia-Romagna*

Sabrina Freda

10.10-10.30 *Introduzione. La responsabilità delle persone giuridiche per i reati ambientali in materia di rifiuti*

Angelo Merlin, Studio SINTHEMA Verona e vice presidente ASSORECA

10.30-10.50 *Orientamenti nella normativa UE, assegnazione codici CER ai fini della classificazione dei rifiuti e l'autentica interpretazione*

Relatore UE da definire

10.50-11.10 *Interpretazione normativa. Applicazione recepimento direttiva rifiuti con il D.Lgs. 205/2010, applicazione alla ecotossicità*

Loredana Musmeci - ISS

11.10-11.30 *Questioni applicative sulla classificazione dei rifiuti come "ecotossici"*

Massimo Pezzini, SADI Servizi industriali spa

11.30-11.50 *Laboratorio di analisi: difficoltà analitiche nell'individuazione delle sostanze pericolose nei rifiuti*

Guido Fornari, Ecol Studio srl

11.50-12.10 *Caso applicativo. Vinyloop: una nuova tecnologia per il riciclo del PVC*

Paolo Groppi, Amministratore Delegato Vinyloop Ferrara SpA

12.10-12.30 *Il ruolo di garanzia dei laboratori accreditati*

Battista Nicoli, Direttore Tecnico Water Life Lab Srl - Entratico BG, Consigliere di A.L.A. (Associazione Italiana Laboratori Accreditati)

12.30-13.00 *Caso applicativo. L'attività del laboratorio di analisi nella valutazione e interpretazione dei dati analitici. L'attività del laboratorio di analisi nella valutazione ed interpretazione dei dati analitici*

Marco Parma - L.A.V. S.r.l. Rimini

13.00 – 14.00 *Pausa pranzo (buffet per tutti i partecipanti, in area adiacente sala convegno)*

14.10-14.30 *Regolamento 333/2011, Criteri che determinano quando alcuni tipi di rottami metallici cessano di essere considerati rifiuti*

Armando Romaniello – CERTIQUALITY

14.30-14.50 *Dai rifiuti a prodotti. MPS e sottoprodotti alla luce del regolamento Reach e CLP. Normativa ed aspetti interpretativi*

Rossella Demi - ECHA, European Chemicals Agency, Helsinki

14.50-15.10 *Dai rifiuti a prodotti. MPS e sottoprodotti alla luce del regolamento Reach e CLP. Applicazione a casi studio*

Alessandra Pellegrini - Federchimica

15.10-15.30 *I marchi ambientali per il riciclo: reale opportunità per il mercato e il lavoro*

Massimo Ferlini - Remade in Italy

15.30-16.00 *Interpretazione, indirizzo e valutazione delle criticità*

Luca Ramacci, Consigliere della Corte Suprema di Cassazione, terza sezione penale

16.00-17.00 *Discussione e Conclusioni Dibattito*



**OROBLU**

PER UN USO SOSTENIBILE  
DELL'ACQUA

**ECOMONDO ORO BLU**

**Mercoledì 9 Novembre 2011 09.30-17.30 sala Cedro lato Pad. C7 Hall Ovest**

**Acqua e Industria, le sfide del futuro**

A cura di **CTS Ecomondo** ed **ENEA**

**call for paper**

Le attività industriali e manifatturiere coprono circa il 25% di tutti i consumi idrici nazionali e si pongono come il secondo utilizzatore di acqua dopo l'agricoltura, nonostante l'industria abbia ridotto, negli ultimi 20 anni i suoi consumi totali di circa il 3%. Le innovazioni tecnologiche di processo hanno sicuramente contribuito a ridurre i consumi, ma una maggiore attenzione all'acqua, pari almeno a quella che viene oggi posta per l'energia, sicuramente può stimolare l'industria a ridurre l'impatto di questo settore e a creare effetti sinergici. L'intenzione di questo seminario è quella di esporre alcune delle tecnologie e metodologie che la ricerca ha sviluppato per ridurre i consumi di acqua nell'industria, stimolando il riutilizzo interno ed esterno anche con altri settori, garantendo comunque una qualità del prodotto finale adeguata e tutelando la salute di lavoratori e dei consumatori. Inoltre ha l'intenzione di evidenziare come dove queste riduzioni dei consumi idrici sono state applicate non solo l'impatto è minore, ma spesso si riducono anche i costi di gestione.

**Presidente di sessione:** Roberto Farina – ENEA, Laboratorio Protezione e gestione della risorsa idrica

## **Il quadro regionale, nazionale ed Europeo dei consumi idrici per l'industria**

09.30–09.45 *Benvenuto ed introduzione*

Roberto Farina , ENEA - Laboratorio Protezione e gestione della risorsa idrica

09.45–10.05 *La situazione dei consumi idrici in Emilia-Romagna*

Giuseppe Bortone, Direttore Generale Ambiente, Difesa del Suolo e della Costa, Regione Emilia-Romagna

10.05–10.25 *Le indicazioni della Water supply and sanitation Technology Platform*

Albert Jansen – TNO

10.25-10.45 *Tecniche innovative per il trattamento dei reflui industriali*

Giuseppe Laera, CNR –IRSA

10.45-11.05 *I Club Ambientali per le Piccole e Medie Imprese Alimentari: il progetto S4food-Services for Water and in Tegrated teCHniques for FOODindustry*

Monica Miscelo - Unità Tecnica Fonti Rinnovabili, Laboratorio Progettazione Componenti e Impianti, Santa Maria di Galeria, Roma

Carmela Maria Cellamare, Roberto Farina - Unità Tecnica VAL-AMB, Laboratorio Protezione e Gestione della Risorsa Idrica

Diego Santi - Unità Trasferimento Tecnologico, Servizio Valorizzazione e Networking ENEA, Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

11.05-11.30 *Coffee break*

**Presidente di sessione:** Willy van Tongeren, AquaFit4use Project

### **Il progetto Europeo AquaFit4use**

11.30-11.50 *Strumenti per il management dell'acqua nell'industria*

Willy van Tongeren, AquaFit4use Pr, Apeldoorn (NL)

11.50-12.10 *Membrane bioreactors as core technology for water reuse in the chemical industry*

H. De Wever, C. Huyskens - Flemish Institute for Technological Research (VITO), Mol, Belgium

G. H. Kristensen - DHI, Hørsholm, Denmark

U. Wegmann - BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Germany

S. Meul, P. Cassiers - BASF Antwerpen NV, Antwerp, Belgium

C. Beimfohr - Vermicon AG, Muenchen, Germany

J. Gerritse -Deltares, Utrecht, Netherlands

P.J. van Staveren - Logisticon Water Treatment BV, Le Groot-Ammers, The Netherlands

G. Lengden - Perstorp Specialty Chemicals AB, 284 80 Perstorp, Sweden

12.10-12.30 *Gestione dell'acqua nell'industria cartaria*

Daphne Hermosilla, AquaFit4use Project, Madrid (ES)

12.30-12.50 *Gestione dell'acqua nell'industria tessile*

Alessandro Spagni, AquaFit4use Project, ENEA, Bologna (I)

12.50-14.30 *Pausa pranzo*

**Presidente di sessione:** Daphne Hermosilla - Complutense University of Madrid, Department of Chemical Engineering, Ciudad Universitaria, Madrid, Spain

### **Metodi e tecnologie per la riduzione dei consumi ed il trattamento dei reflui industriali**

14.30-14.45 *Trattamento e riutilizzo delle acque reflue nell'industria tessile mediante processi a membrana UF/RO e zero-liquid discharge*

Alessandro Monti - GE Power & Water, Milano

14.45-15.00 *Razionalizzazione sull'utilizzo di acque nell'industria agroalimentare*

Gianfranco Ferlini, Rappresentante di Conserve Italia

15.00-15.15 *L'utilizzo razionale della risorsa idrica nell'industria cartaria del riciclato: l'esperienza*

### *SCA Packaging*

Lido Ferri – SCA

15.15-15.30 *Recupero di acqua e polifenoli dalle acque di vegetazione*

Massimo Pizzichini, Claudio Russo, Daniele Pizzichini – ENEA, Unità Tecnica Sviluppo Sostenibile e Innovazione nel Sistema Agro-Industriale

15.30-15.45 *Caratterizzazione dei condensati dell'evaporazione di acque di vegetazione di frantoio*

Alberto Mannucci, Giulio Munz, Claudio Lubello - Università di Firenze, Firenze

Giacomo Costagli, Domenico Fazio – Alfa Laval Olive Oil, Tavarnelle V.P., Firenze

Gualtiero Mori - CER2CO – Consorzio Cuoidepur Spa, Pisa

15.45-16.00 *Coffee break*

**Presidente di sessione:** Alessandro Spagni - ENEA, Water Resources Management Laboratory, Bologna

16.00-16.15 *Dearsenificazione delle acque ad uso potabile con impianto industriale di osmosi inversa*

Massimo Pizzichini, Claudio Russo, Daniele Pizzichini – ENEA, Unità Tecnica Sviluppo Sostenibile e Innovazione nel Sistema Agro-Industriale

16.15-16.30 *New processes for the removal of organic micropollutants in water*

Giuseppe Mele, Iolanda Pio, Anna Scarlino – Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Università del Salento, Lecce

16.30-16.45 *Riduzione dei nitrati nell'effluente di un impianto di depurazione mediante la somministrazione di Etanolo denaturato*

Andrea Capriati, Gennaro Schiano, Luca Di Cosimo - Golder Associates s.r.l., Roma

16.45-17.00 *Rimozione di cromo trivalente da reflui provenienti dall'industria conciaria mediante tecnologia BAC (Biological Activated Carbon). Messa in esercizio e prove preliminari su impianti a scala pilota*

Marco Tammaro, Antonio Salluzzo - Centro Ricerche ENEA, Portici, Napoli

Ornella Gonzini, Amedeo Lancia - Dipartimento Ingegneria Chimica "Federico II", Napoli

**È previsto un servizio di traduzione simultanea italiano-inglese**

**Mercoledì 9 Novembre 2011 ore 09.15-18.00 sala Oroblu Padiglione C1**

**L'acqua, un bene prezioso da conservare. Tecnologie e soluzioni per ridurre le perdite nei sistemi idrici**

A cura di **Italian Water Convention**

### **I Sessione**

Chairman: Francesco Bosco Segretario Generale "Associazione Idrotecnica Italiana"

09.15 Registrazione partecipanti

09.45 Presentazione Associazione Idrotecnica Italiana: F.Bosco – Associazione Idrotecnica Italiana

10.00 Soluzioni globali per la gestione dell'acqua non fatturata: M.Fantozzi – Studio Marco Fantozzi

10.20 Gestione della pressione: l'esperienza del gruppo VAG: E.Veronese – VAG Armaturen

10.40 Organizzazione del sistema di supervisione e ricerca perdite per la gestione dei sistemi idrici: P.Cavalli – FAST

11.00 Tecnologie per la localizzazione automatica delle perdite idriche: D.Hartley – SEBA KMT

11.20 Esperienza sulla gestione delle pressioni e i benefici conseguiti: A.Iodice Delgado – Salerno Sistemi

11.40 Valvole di controllo: la scelta della forma dell'otturatore per la giusta soluzione dei problemi della gestione dell'acqua: P.Frassine – Plasson Italia

- 12.00 La Nuvola Italiana It Energreen di Telecom Italia per l'ottimizzazione delle risorse e il contenimento dei consumi energetici: F.Mondello – Telecom Italia  
12.20 Applicazione di Strumenti di modellazione per la riduzione delle perdite. Esempi e casi studio: P.Pina – Account Manager Bentley Water  
12.40 Soluzioni innovative per la gestione della pressione e l'efficientamento dei sistemi di pompaggio: D.Hansford – i2O – UK

## **Il Sessione**

Chairman: Marco Ferrante – Università di Perugia

- 14.00 Registrazione partecipanti  
14.30 Tecniche innovative per la diagnosi delle condotte di mandata: M.Ferrante – Università di Perugia  
14.45 Presentazione attività di IWC – Italian Water Convention: L.Sassi – Associazione IWC  
15.00 Migliorare il bilancio idrico con una corretta programmazione di sostituzione del parco contatori. Direttiva MID e normative EN 14154 – EN 1434 Situazione mandato 441: S.Marcon – Maddalena  
15.20 Criteri di gestione economica delle perdite commerciali e del parco contatori: M.Fantozzi – Studio Marco Fantozzi  
15.40 Bubble UFR: la soluzione innovativa per contabilizzare le portate non misurate dai contatori. Marco Fantozzi: R.Bocchetta – Rubinetterie Bresciane  
16.00 Soluzioni di pompaggio Grundfos per la riduzione delle perdite idriche: G.Brioschi – Grundfos  
16.20 “FLOWIZ™”: Misura e trasmissione wireless integrata della portata, pressione, livello e qualità nelle reti e nei distretti idrici: L. Cannone – Isoil Industria  
16.40 L'importanza degli allacciamenti delle utenze idriche per ridurre le perdite occulte - LDS – “Leak Detection System” per rilevare e prevenire le perdite idriche nelle abitazioni: G. Licciardello – ENOLGAS Bonomi  
17.00 La soluzione per garantire la continuità del servizio durante la manutenzione delle reti limitando le perdite idriche: R.Vittone – Ravetti  
17.20 La Smart Water Network di SWAN: G. Horowitz - SWAN

### ***Giovedì 10 Novembre 2011 ore 09.30-13.30 sala Oroblu Padiglione C1***

**Le nuove tecniche di trattamento e di gestione dei fanghi di depurazione in relazione agli orientamenti della disciplina sulle acque e sui rifiuti**

A cura di **Cnr - Istituto di Ricerca Sulle Acque, Università di Brescia, Istituto Superiore di Sanità e CTS Ecomondo**

***call for paper***

La gestione dei fanghi di depurazione richiede attenzione per i molteplici effetti ambientali che può determinare. In primo luogo la loro produzione troppo spesso inferiore rispetto al carico organico trattato denuncia l'efficienza modesta del ciclo depurativo o lo smaltimento illegittimo di quantità rilevanti. Si registra poi una certa confusione sui criteri di accettabilità in funzione dei diversi destini anche per effetto delle ultime novità normative sullo smaltimento in discarica e sull'introduzione di “ecotossico” per la classificazione dei rifiuti pericolosi. È prevista anche una revisione piuttosto importante delle tabelle per l'uso dei fanghi in agricoltura di cui è attesa la pubblicazione in G.U. Questo convegno perciò ha l'obiettivo di esaminare lo stato dell'arte degli impianti in Italia anche in relazione alla qualità dei fanghi prodotti, la pianificazione, i processi innovativi e le prospettive di trattamenti integrati proposti dalla comunità scientifica, anche con riferimento alla linea acqua al fine di ridurre la loro produzione.

### **Presidenti di sessione:**

Enrico Rolle - Università La Sapienza, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Roma  
David Newman - Consorzio Italiano Compostatori, Roma

9.30-9.50 *La gestione dei fanghi di depurazione in Italia*

Carlo Collivignarelli, Giorgio Bertanza - Università di Brescia

9.50-10.10 *I fanghi di depurazione nei fertilizzanti: situazione attuale, criticità e prospettive*

Massimo Centemero, Direttore tecnico - Consorzio Italiano Compostatori

10.10-10.30 *Lo stato dell'arte delle tecniche di trattamento dei fanghi di depurazione e la ricerca di settore*

Giuseppe Mininni, Camilla M. Braguglia, Andrea Gianico – Cnr, Istituto di Ricerca sulle Acque, Roma

10.30-10.50 *Sewage sludge characterization for the assessment of an integrated drying and combustion system for sludge disposal*

Demetrio Pitea, Cinzia Acaia, Elena Collina, Marina Lasagni, Ivan Mangili - Università di Milano-Bicocca

Giancarlo Gerosa, Daniele Vanini, Lura Ambiente Spa, Caronno Pertusella, Varese

Dario Marani, Giuseppe Mininni - Cnr, Istituto di Ricerca Sulle Acque, Monterotondo, Roma

10.50-11.10 *Recupero di fanghi biologici di depurazione a beneficio dell'agricoltura*

Michela Allevi, Giovanni Allevi - Azienda Agricola Allevi, Ferrera Erbognone, Pavia

11.10-11.30 *I nuovi indirizzi normativi per l'uso dei fanghi di depurazione in agricoltura e i problemi della loro classificazione come rifiuti pericolosi a pH elevato o per presenza di ZnO*

Loredana Musmeci, Capo Dipartimento Ambiente e connessa prevenzione primaria - Istituto Superiore di Sanità Roma

11.30-11.45 *Effetto di riduzione della produzione dei fanghi attraverso l'applicazione di un processo a cicli in linea acque: un caso reale*

A.L.Eusebi, M.Santinelli - Dipartimento SIMAU, Università Politecnica delle Marche, Ancona

M. Panigutti - CAFC SpA, Udine

L. Burzacca, E.M. Battistoni - Ingegneria Ambiente Srl, Falconara Marittima

11.45-12.00 *Uso dei fanghi di depurazione in agricoltura: attività di controllo e vigilanza del territorio*

Francesco Vitali, Davide Angeli - ARPA Emilia-Romagna

Paolo Giandon – ARPA Veneto

Marina Guermandi, Nazaria Marchi – Regione Emilia

Romagna Matteo Lombardi, Sergio Padovani – ARPA Lombardia

Claudio Di Pietro – ERSAF Lombardia

Stefano Lucci, Roberto Sannino, Valter Bellucci – ISPRA

12.00-12.15 *La gestione dei fanghi in un impianto di depurazione: un processo chiave da tenere sotto controllo*

Maria Serena Gironi - HACH LANGE SRL, Milano

12.15-12.30 *"Only Energy": innovative process for energy production from sewage sludge and selected biomass*

P. Scanferla, M. Beggio, M. Zuliani - Consorzio Venezia Ricerche, Venezia

R. Pellay, P. Barbierato, P. Giroto - In.T.Ec. srl, Mira, Venezia

A. Marcomini - University Ca' Foscari of Venice, Department of Environmental Sciences, Venezia

12.30-12.45 *Studio di fattibilità per riduzione dei fanghi biologici prodotti su impianto di trattamento acque reflue urbane come Rimini Santa Giustina con trattamento ad "Ozono" e/o trattamento*

*"Termico" e Bio stabilizzazione finale dei fanghi biologici residui*

Lino Rossi - Ing.Lino Rossi & Associati c/o Ecoetruria S.r.l., Milano

12.45-13.30 *Sessione poster e discussione*

### **Sessione Poster:**

OB1-1 *Strumenti tecnico – gestionali per la riduzione dell'impatto ambientale connesso alla produzione dei fanghi di depurazione*

Gian Maria Gasperi, Salvatore Di Croce, Antonio Tartaglia, Giuseppe Verdini - Agenzia di formazione e ricerca per lo sviluppo sostenibile (A.FO.RI.S. Impresa sociale), Foggia

Nicola Di Donna - Acquedotto Pugliese, Bari

OB1-2 *Fotodegradazione di coloranti industriali per la depurazione delle acque*

Pierantonio De Luca, Francesca Ligato, Monica Filice, János B. Nagy - Università della Calabria, Arcavacata di Rende

OB1-3 *Analisi di fattibilità economica nella co-digestione anaerobica di fanghi di depurazione e*

*FORSU 3* Claudio Lena, Lucia Pirolo - Dipartimento di Impresa Ambiente e Management, Università degli Studi di Cassino

### **Giovedì 10 Novembre 2011 ore 14.30-18.00 sala Oroblu Padiglione C1**

**Il riuso acque reflue in Italia, tra progetto e realtà. Stato dell'arte su investimenti, tecnologie, progettazione e gestione. Casi di studio dal punto di vista del gestore**

A cura di **Trojan Technologies Italia** e di **Acqua Solutions – Gruppo Veolia**

Dopo molti anni di investimenti, realizzazioni e gestione di terziari per il riuso irriguo e non delle acque reflue urbane, molti problemi sono ancora sul campo. Il Workshop mira a mettere in evidenza esperienze e problematiche di progettazione, investimento e gestione degli impianti Terziari quali l'elevato costo del refluo affinato rispetto all'acqua di falda, complessità dei processi e degli schemi operativi adottati negli impianti di affinamento tradizionali, formazione di sottoprodotti tossici (DBP disinfection byproducts) della disinfezione spinta mediante clorazione, complicazione del modello amministrativogestionale, affidato in serie a soggetti diversi e talvolta concorrenti (i gestori dell'impianto di depurazione, dell'impianto di affinamento, della rete di distribuzione irrigua ecc.). Dalle esperienze dei gestori e dal mondo della ricerca si tenterà una sintesi di ciò che il mercato, le tecnologie (in particolare MF/UF e UV) e l'esperienza sul campo hanno selezionato per ottenere quei risparmi e semplificazione dei processi di gestione necessari alla sostenibilità di lungo termine degli investimenti realizzati e da realizzare.

14.15 – 14.30 Registrazione Partecipanti

14.30 – 14.45 Introduzione

14.45 – 18.00 Interventi

#### **Moderatori:**

Stefano Salvatore – Trojan Technologies, Massimiliano Naso – Acqua Solutions

#### **Interventi:**

*Lo stato dell'arte nelle tecnologie per il Riuso Acque Reflue*, Carlo Collivignarelli – Università di Brescia

*Aspetti normativi e gestionali connessi al riuso delle acque reflue*, Elena Mauro, Renato Drusiani – Federutility

*Pianificazione e Riuso Acque Reflue in Puglia*, Maria Antonia Iannarelli – Regione Puglia, Antonio Lopez – CNR IRSA

*Fare business con il Canada: il Settore delle Trattamento Acque*, Patrizia Giuliotti – Ambasciata del Canada

*Wastewater Reuse: an International overview*, Jean-Philippe Cailleres - Trojan Technologies Europe

*Le Solutions di Veolia per il riutilizzo idrico*, Massimiliano Naso – Acqua Solutions Veolia

*La validazione di sistemi UV ai sensi del D.M. 185/03*, Domenico Santoro – Trojan Technologies Canada

*Defosfatazione terziaria con microfiltrazione Hydrotech: l'esperienza di Bresso (MI)*, Davide Durante – Acqua Solutions Veolia

*Caso di Studio: Peschiera Borromeo*, Paolo Viola – Amiacque S.p.A.

*Caso di Studio: Fasano Forcatelle*, Oronzo Santoro – Aquasoil srl

### **Venerdì 11 Novembre 2011 ore 09.00-17.00 sala Neri 2 Hall Sud**

**Giornata di studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale: "Risparmio energetico nel ciclo idrico integrato"**

A cura di **Gruppo di Lavoro Gestione Impianti di Depurazione**, con sede presso la **Facoltà di Ingegneria dell'Università di Brescia** e **CTS Ecomondo**

In Italia il consumo totale nazionale di energia elettrica è pari a circa 300 miliardi di kWh; di questi, si stima che circa il 2% sia assorbito dal servizio idrico integrato. L'aumento dei costi di approvvigionamento energetico (nel nostro Paese il prezzo dell'energia elettrica per utenti industriali, pari a circa 0,15 /kWh, è tra i più alti in Europa), e la contemporanea introduzione di limiti più stringenti che vengono via via imposti per migliorare gli standard di qualità ambientale, ha portato alla ribalta negli ultimi anni il tema dell'utilizzo di energia nel settore dei servizi idrici, in particolare nella fase della fornitura idropotabile e della depurazione. Il Gruppo di Lavoro "Gestione impianti di depurazione", che opera dal 1998 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Brescia e che vede la partecipazione di oltre duecento tra ricercatori universitari, gestori di impianti, esponenti degli Enti di controllo e operatori del settore, ha recentemente istituito un sottogruppo che si occupa del tema del risparmio energetico nell'ambito del servizio idrico integrato. La presente Giornata di Studio, in cui verrà presentata l'attività svolta da tale sottogruppo, ha il duplice obiettivo di illustrare da un lato gli attuali consumi e costi energetici delle diverse fasi che costituiscono il servizio idrico integrato, dall'altro le possibilità di risparmio energetico offerte da un adeguato ammodernamento e da una oculata gestione degli impianti.

9:20 Indirizzi di saluto

Presiedono: Giuseppe Azzini – A.E.M. Gestioni, Cremona  
Giorgio Bertanza – Università di Brescia

9:30 Ottimizzazione della gestione e riduzione dei consumi: il ruolo delle verifiche di funzionalità  
Carlo Collivignarelli - Università di Brescia

9:50 Inquadramento normativo e incentivi per le energie rinnovabili

Vincenzo Riganti - Università di Pavia

10:10 Analisi del consumo e del costo energetico nel servizio idrico integrato

Massimiliano Campanelli - Autorità d'Ambito Territoriale Ottimale "Alto Veneto"

10:30 Risultati dell'indagine del Gruppo di Lavoro "Gestione Impianti di depurazione" sul consumo energetico degli impianti di depurazione

Mentore Vaccari, Francesco Vitali - Università di Brescia

10:50 PAUSA

11:20 Prospettive di risparmio energetico nelle reti acquedottistiche e nei sistemi di collettamento/fognatura

Sergio Papiri, Sara Todeschini - Università di Pavia

11:40 Prospettive di risparmio energetico negli impianti di potabilizzazione

Sabrina Sorlini, Francesca Gialdini - Università di Brescia

12:00 Prospettive di risparmio energetico negli impianti di depurazione

Giorgio Bertanza - Università di Brescia

12:20 DISCUSSIONE

13:00 PAUSA PRANZO

Presiedono: Massimiliano Campanelli – Autorità d'Ambito Territoriale Ottimale "Alto Veneto"

Vincenzo Riganti – Università di Pavia

Casi studio

14:15 Monitoraggio dei consumi energetici in impianti di depurazione di diversa potenzialità

Paola Foladori - Università di Trento

14:30 La fornitura dell'ossigeno in vasca di ossidazione: l'esperienza del depuratore AEM di Cremona

Giuseppe Azzini, Sara Fertoni - A.E.M. Gestioni, Cremona

14:45 Riduzione dei consumi energetici associati alla fornitura di ossigeno con sistema oxyfuzzy: l'impianto di Roma-Ostia

Enzo Di Nunno, Claudia Carnevale - Acea Ato2, Roma

15:00 Ottimizzazione dei consumi energetici nell'impianto di depurazione MBR di Brescia

Tullio Montagnoli - A2A, Brescia

15:15 Incremento della produzione di biogas nei digestori anaerobici mediante lisi termica dei fanghi: il depuratore di Monza

Luigi Comi – ALSI, Monza; Gianfranco Favali – SIBA, Milano  
15:30 Riduzione dei consumi energetici nella distribuzione di acqua per uso potabile, industriale e irriguo in Sardegna  
Marco Cordeddu, Andrea Tronci, Alessandro Angius – ENAS, Cagliari ; Giorgio Brianza – ABB, Lenno (CO)  
15:45 Riduzione dei consumi energetici nella stazione di pompaggio e distribuzione di acqua potabile di Campoverde Aprilia (LT)  
Andrea Lanuzza, Pasqualino Grossi, Stefano Carnevale – Società Acqualatina; Felice Lanzetti – Schneider Electric  
16:00 Conclusioni



**Mercoledì 9 Novembre 2011 ore 09.00-18.00 sala Tiglio unificata pad. A6**

**Come gestire il disagio olfattivo: tra le carenze normative e l'affidabilità dei controlli**

A cura di **Società Chimica Italiana, Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, ISPRA, ISS, AssoArpa**

*call for paper*

Il riconoscimento dell'odore dell'aria che si respira come variabile ambientale in grado di determinare la qualità della vita ed influire sulle attività economiche ha determinato il crescente interesse della comunità scientifica nei confronti delle emissioni osmogene prodotte da alcune attività antropiche. Inoltre, il fatto che tali impianti si siano ritrovati negli anni in zone sempre più prossime alle grandi aree urbane e che questi siano, in molti casi, responsabili dei disturbi causati da cattivi odori ha determinato una sempre maggiore resistenza da parte della popolazione residente sia nel caso di nuovi insediamenti che nell'esercizio di quelli presenti. Ciò comporta la necessità di individuare criteri opportuni per una valutazione oggettiva dell'esposizione e del rischio per la popolazione, di una regolamentazione normativa, carente ad oggi, e della determinazione di metodologie per il controllo. I lavori della sessione hanno l'obiettivo di affrontare alcuni aspetti critici della problematica fornendo una panoramica della situazione normativa esistente a livello nazionale, definendo il ruolo degli organi di controllo nella definizione di prescrizioni e individuando le tecnologie per il monitoraggio.

## **I Sessione**

### **Presidenti di sessione:**

Rosanna Laraia – ISPRA

Gianluigi de Gennaro - Dipartimento di Chimica Università di Bari

9.00-9.50 *Apertura convegno e introduzione al tema*

Rosanna Laraia –ISPRA

### **Interventi**

9.50-10.10 *Le linee guida della Regione Lombardia per la caratterizzazione delle emissioni odorigene*

Gianluca Cusano, Roberto Esposito - Regione Lombardia, Direzione Generale Ambiente, Energia e Reti, Milano

Selena Sironi, Laura Capelli - Politecnico di Milano, Dipartimento di Chimica, Materiali ed Ingegneria Chimica "Giulio Natta", Milano

Andrea Nicola Rossi, Massimiliano - Il Grande Progress S.r.l., Milano

10.10-10.30 *Sviluppo di un approccio metodologico per la regolamentazione ed il controllo delle emissioni odorigene*

Gianluigi de Gennaro, Magda Brattoli, Paolo Dambruoso, Valentina de Pinto, Annamaria Demarinis Loiotile, Livia Trizio - Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari, Bari  
10.30-10.50 *Discussione dei limiti di accettabilità di impatto olfattivo in immissione basata su casi reali*

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

10.50-11.10 *Orientamenti giurisprudenziali in materia di emissioni odorigene*

Michela Simongini – Ufficio legale Arpa Toscana – AssoArpa

11.10 – 11.30 *Coffee break*

## **II Sessione**

### **Presidenti di sessione:**

Giorgio Assennato - AssoArpa

Gaetano Settimo – ISS

### **Interventi**

11.30-11.50 *Olfattometria dinamica: criteri e limiti di applicazione*

Laura Valli - CRPA Reggio Emilia

11.50-12.10 *Caratterizzazione chimica delle emissioni odorigene: la speciazione GC-MS e la gascromatografia - olfattometria (GC/O)*

Maurizio Benzo, Attilio Bonetta - Osmotech Pavia

12.10-12.30 *Identificazione di markers odorigeni in petroli greggi*

Pierluigi Barbieri - ARCO Solutions s.r.l, Trieste - Università di Trieste, Trieste

Sergio Cozzutto - ARCO Solutions s.r.l, Trieste

Sabina Licen - Università di Trieste, Trieste

Magda Brattoli, Martino Amodi - LEnviroS s.r.l.,Bari

Gianluigi De Gennaro - LEnviroS s.r.l., Bari -Università di Bari, Bari

12.30-12.50 *Comparison between a sensorial technique ("Odour Field Inspection") and a dispersion model ("CALPUFF"): odour impact evaluation of an anaerobic digestion plant*

Alice Mantovani, Luca Palmeri – Department of Chemical Engineering Processes, University of Padova, Padova

Alberto Pittarello, Maurizio Benzo - OSMOTECH S.r.l., Pavia

12.50-13.10 *Indagine sulla problematica olfattiva correlata alla dispersione di idrogeno solforato (H<sub>2</sub>S) nell'aria di un ambiente urbano in provincia di Taranto*

Damiano Calabrò, Candida Colucci, Maria Mantovan Manuela Miceli, Maria Spartera - ARPA Puglia, Dipartimento Provinciale di Taranto

Roberto Giua, Micaela Menegotto - ARPA Puglia, Centro Regionale Aria

## **III Sessione**

### **Presidenti di sessione:**

Pierluigi Barbieri - Università di Trieste

Selena Sironi - Politecnico di Milano

### **Interventi**

14.30-14.50 *Il naso elettronico e le sue applicazioni al monitoraggio odorigeno*

Valentina Orzi – Università degli Studi di Milano

14.50-15.10 *Monitoraggio dell'esposizione olfattiva mediante combinazione di nasi elettronici e distribuzione di schede di segnalazione*

Andrea N. Rossi, Massimiliano Il Grande, Sonia Zanetti, Simone Bonati - Progress S.r.l, Milano

15.10-15.30 *Continuous monitoring of odor*

Mike Bowen – Alpha MOS

## **15.30 – 16.00 Sessione Poster**

AR3-1 *Campionamento e stima di flussi di odore da impianti industriali*

Selena Sironi, Laura Capelli, Renato Del Rosso – Politecnico di Milano, Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica “Giulio Natta”, Laboratorio Olfattometrico, Milano

AR3-2 *Numerical predictive evaluation of odour dispersion, case study: piggery (livestock farming)*

N. Pettarin, S. Rivilli, R. Snidar - LOD S.r.l., Laboratorio Olfattometria Dinamica, Udine

AR3-3 *Sviluppo del sistema “CONTROLODOR” per il monitoraggio di siti osmogen*

Lucrezia de Gennaro, Gianluigi de Gennaro, Martino Amodio, Livia Trizio - Lenviros srl – spin off dell’Università degli Studi di Bari

AR3-4 *Indagine sulla problematica olfattiva correlata alla dispersione di idrogeno solforato (H<sub>2</sub>S) e mercaptani (R-SH) nell’aria del porto di Taranto*

Lorenzo Angiuli, Salvatore Ficocelli, Roberto Giua, Micaela Menegotto - ARPA Puglia – Centro Regionale Aria

Candida Colucci, Amelia Mazzone - ARPA Puglia – Dipartimento Provinciale di Taranto

AR3-5 *Air environmental measurements in a waste treatment plant: one-year campaign for sensors technology assessment*

Michele Penza, Domenico Suriano, Gennaro Cassano, Valerio Pfister, Patrizia Aversa, Marco Alvisi, Riccardo Rossi - ENEA, Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l’Energia, e lo Sviluppo Economico Sostenibile, Unità Tecnica di Brindisi Tecnologie per Materiali, Brindisi

Magda Brattoli, Gianluigi de Gennaro, Livia Trizio - Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari

Martino Amodio - Lenviros srl, spin off dell’Università degli Studi di Bari

AR3-6 *La modellistica atmosferica dell’inquinamento olfattivo a fini autorizzativi*

Roberto Bianconi, Roberto Bellasio – Enviroware srl, Concorezzo (MB)

AR3-7 *La ricerca delle sorgenti di molestie olfattive attuata con campionatori passivi*

Sergio Resola - ARPA Lombardia Dipartimento di Brescia

AR3-8 *Molestie olfattive diffuse: una esperienza di Arpat per la mitigazione dei problemi sulla città di Viareggio*

Paolo Bagnoli - ARPA Toscana

AR3-9 *Indagine di monitoraggio degli odori molesti nel territorio metropolitano torinese. Esperienza di ARPA Piemonte*

Irene Davi - ARPA Piemonte

16.00-18.00 *Discussione e proposta di creazione di uno steering committee per la definizione di criteri per una linea guida nazionale per le emissioni odorogene*

**Giovedì 10 Novembre 2011 ore 9.30-18.00 sala Abete pad. A7**

**Workshop: Attuali orientamenti nel controllo dell’inquinamento indoor: le esperienze italiane nelle valutazioni**

a cura di Istituto Superiore di Sanità

*call for paper*

Il problema della esposizione della popolazione ad inquinanti dell’aria in ambienti indoor diversi da quelli nei quali si operano lavorazioni industriali o artigianali (es. abitazioni, asili, scuole, cinema, bar, negozi, strutture sportive, ospedali, alberghi, uffici, mezzi di trasporto, ecc.) presenta un sempre maggior interesse. Si stima infatti che le persone residenti in grandi aree urbane trascorra in ambienti chiusi circa 19-23 ore al giorno, delle quali 10-14 nella propria abitazione. L’esposizione a contaminanti presenti in ambienti chiusi può quindi contribuire in maniera significativa alla loro assunzione globale da parte della popolazione. La qualità dell’aria negli ambienti indoor residenziali è priva di veri e propri riferimenti, pertanto la necessità di confrontare i livelli di inquinanti misurati con riferimenti scientifici, ha messo in evidenza l’assenza di linee guida/o di valori utili. Recentemente sono state pubblicate le Linee guida OMS sulla qualità dell’aria indoor, che riporta per alcuni inquinanti prioritari una serie di riferimenti. Questo impone al settore industriale scelte tecnologiche appropriate (es. qualità dei materiali, uso di prodotti chimici), alle Amministrazioni serie soluzioni strutturali (es. scuole e ospedali). Si vuole con questo Seminario porre in rilievo le problematiche esistenti e su quanto si sta facendo per studiarne le strategie di prevenzione.

9.30-10.00 *Apertura convegno e introduzione al tema*  
Gaetano Settimo – Istituto Superiore di Sanità, Roma

10.00-10.30 *Combattere l'inquinamento indoor: L'attuale stato normativo europeo in vista degli sviluppi per edifici a basso consumo energetico*

Dimitrios Kotzias – European Commission-Joint Research Centre Institute for Health and Consumer Protection

10.30-11.00 *I principali programmi di ricerca sviluppati in Italia*  
Annamaria de Martino – Ministero della Salute, Roma

11.00-11.15 Intervallo

11.15-11.45 *Le attività del Gruppo di Studio nazionale Indoor: problemi emergenti*

Sergio Fuselli – Istituto Superiore di Sanità, Roma

11.45-12.15 *L'informazione sulla qualità dell'aria negli ambienti confinati e prospettive di formazione: le attività dell'ISPRA*

Silvia Brini – Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, Roma

12.15-12.45 *Le principali patologie legate all'inquinamento indoor*

Luciana Indinnimeo, Presidente Società di allergologia ed immunologia Pediatrica (SIAIP), Università La Sapienza, Roma

12.45-13.15 *Discussione dei lavori*

13.15-14.30 *Pausa pranzo*

14.30-14.50 *Monitoraggio di composti organici volatili in ambienti indoor molto frequentati*

Gianluigi de Gennaro, Martino Amodio, Paolo Dambruoso, Annamaria Demarinis Loiotile, Annalisa Marzocca, Francesca Porcelli, Francesca Stasi, Livia Trizio, Maria Tutino - Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Bari

14.50-15.10 *Emissioni anomale di gas endogeni: il caso studio di Cava de' Selci - comune di Marino (Roma)*

Lucrezia Casto – Protezione Civile - Regione Lazio

15.10-15.30 *Biossido di azoto indoor e funzione respiratoria in adolescenti*

Fabio Cibella, Giuseppina Cuttitta, Stefania La Grutta, Mario Melis, Giovanni Viegi – Consiglio Nazionale delle Ricerche: Istituto di Biomedicina e Immunologia Molecolare (IBIM), Palermo

Roberto Della Maggiore - Istituto di Scienza e tecnologia dell'Informazione (ISTI), Pisa

15.30-15.50 *Esposizione agli allergeni indoor negli ambienti pubblici e privati*

Barbara Brunetto – Istituto Superiore di Sanità, Roma

15.50-16.10 *Caratterizzazione dell'odore dell'abitacolo di un'autovettura: caso studio*

Silvia Rivilli, Nicola Pettarin, Alberto Tonino - LOD srl, Laboratorio di Olfattometria Dinamica Spin – off dell'Università degli Studi di Udine, Udine

Riccardo Snidar, Alan Tonon - Labiotest srl, Povoletto, Udine

16.10-16.30 *Efficienza fotocatalitica ed antibatterica di film di biossido di titanio ottenuti su differenti substrati*

Barbara Del Curto, Maria Vittoria Diamanti, Gabriele Candiani, MariaPia Pedefferri, Alberto Cigada – Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica, "Giulio Natta" Politecnico di Milano, Milano

## **Sessione Poster**

AR1-1 *Inquinamento indoor da polveri sottili: il caso dell'abitacolo veicolare*

Monica Filice - Dipartimento di Pianificazione Territoriale, Università della Calabria, Cosenza - Activa, Società di Ingegneria, Cosenza

Pierantonio De Luca, Alessandra Cimato - Dipartimento di Pianificazione Territoriale, Università della Calabria, Cosenza

AR1-2 *Removal of volatile organic compounds by advanced oxidation process: Performance of a plasma induced oxidation*

Gabriele Fava, Luca Riderelli - Dipartimento SIMAU, Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica delle Marche, Ancona

AR1-3 *Valutazione e determinazione delle concentrazioni di microrganismi aerodispersi in differenti ambienti indoor*

Paola Margherita Bianca Gucci, Anna Maria Coccia, Rosa Paradiso, Rossella Briancesco, Maurizio Semproni e Lucia Bonadonna - Istituto Superiore di Sanità, Roma

AR1-4 *Indagine sull'inquinamento indoor da gas radon nella presila cosentina*

Alfonso Nastro, Valentina Nastro - Università della Calabria, Rende, Cosenza

16:30 – 18:00 *Discussione sulle relazioni e sui Poster e Chiusura del Convegno*

**Venerdì 11 Novembre 2011 ore 9.30-18.00 sala Oroblu pad. C1**

**Seminario: Autorizzazione AIA alla luce degli ultimi aggiornamenti normativi: il DLgs 155/2010 aspetti ambientali e sanitari**

In collaborazione con **C.N.R. Istituto, Inquinamento Atmosferico e Istituto Superiore di Sanità**  
**call for paper**

Per gli impianti industriali, l'autorizzazione integrata ambientale (AIA) basata su un approccio integrato e sulle "migliori tecniche disponibili" comuni in tutta l'Unione Europea, contiene una serie di misure specifiche atte ad evitare fenomeni di inquinamento significativo.

Molte aree urbane presentano una stretta connessione spaziale con poli industriali complessi e di notevole potenzialità. Pertanto per tali aree risulta urgente un reale miglioramento della qualità dell'aria ambiente, anche per il rispetto dell'ultimo recepimento di direttiva quadro 2008/50 della UE (DLgs 155/2010). In particolare il DLgs 155/2010, per la valutazione della qualità dell'aria inserisce per la prima volta nella legislazione nazionale un valore limite annuale per il materiale particolato PM<sub>2,5</sub>, conferma l'interesse sempre maggiore per specifici microinquinanti (arsenico, cadmio, mercurio, nichel ed idrocarburi policiclici aromatici), presenti sia in aria che nelle deposizioni al suolo e riporta l'utilizzo per il PM<sub>2,5</sub> di un importante "indicatore di esposizione media" (IEM).

Il seminario comprende approfondimenti sulla natura degli inquinanti e le loro reazioni nell'ambiente, procedure più affidabili nel controllo ed aspetti innovativi legati al rischio dovuto all'esposizione.

### **Presidenti di Sessione**

Giovanni Marsili, ISS

Mauro Rotatori, CNR IIA

9.30-10.00 *Apertura della sessione e introduzione al tema dei Presidenti di Sessione*

10.00-10.30 *Le principali innovazioni introdotte con il DLgs 155/2010 e lo stato di attuazione*

Marina Penna - Ministero dell'Ambiente

10.30-11.00 *Le attività della Commissione Nazionale IPPC: risultati conseguiti e criticità*

Dario Ticali, Presidente Commissione nazionale AIA - Ministero dell'Ambiente

11.00-11.15 *Intervallo*

11.15-11.45 *Le attività svolte da ISPRA in tema di AIA*

Alfredo Pini - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, Roma

11.45-12.15 *Le attività della regione Liguria in tema di AIA da grandi impianti di combustione*

Gabriella Minervini - Regione Liguria

12.15-13.00 *Discussione dei lavori*

13.00-14.30 *Pausa pranzo*

14.30-15.00 *Approccio chimico all'individuazione delle sorgenti degli inquinanti atmosferici*

Cinzia Perrino - CNR Istituto sull'Inquinamento Atmosferico, Montelibretti, Roma

15.00-15.30 *L'utilizzo degli isotopi per il riconoscimento delle sorgenti di contaminazione di matrici ambientali*

Piero Manetti, Massimo Guidi, Brunella Raco - Istituto di Geoscienze e Georisorse, Massa - Spin-off, Firenze

15.30-16.00 *Studio di una metodologia per l'individuazione spazio/temporale del monitoraggio di fonti emissive.*

Samuele Marinello, Massimo Andretta, Serena Righi - Centro Interdipartimentale di Ricerca per le Scienze Ambientali, Ravenna, Università di Bologna

Patrizia Luciali, Elisa Pollini - ARPA Emilia-Romagna, Sezione Provinciale di Ravenna

16.00-16.30 *Un esempio di integrazione tra Monitoraggio, Sorveglianza e Qualità Ambientale: la Centrale a biomasse di Bando D'Argenta*

Simone Tonon - Bioenergie Bando D'Argenta, Ferrara

Valentina Zangrando - StudioSMA Quarto D'Altino, Venezia

16.30-17.00 *Studio di Nitro-IPA nella città di Taranto*

Maria Tutino, Martino Amodio, Eleonora Andriani, Paolo Rosario Dambruoso, Barbara Elisabetta Daresta, Gianluigi de Gennaro, Antonello Laricchiuta, Alessia Di Gilio, Livia Trizio - Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Bari

Giorgio Assennato, Roberto Giua - Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Puglia, Bari

### **Sessione Poster:**

AR2-1 *Monitoraggio Ambientale e PMx: aspetti meteorologici e normativi*

Monica Filice - Dipartimento di Pianificazione Territoriale, Università della Calabria, Cosenza - Activa, Società di Ingegneria, Cosenza

Pierantonio De Luca - Dipartimento di Pianificazione Territoriale, Università della Calabria, Cosenza  
Maurizio De Luca - Activa, Società di Ingegneria, Cosenza.

17.00-18.00 *Discussione sulle relazioni e sui Poster e Chiusura del Convegno*



**ECOMONDO RECLAIM EXPO'**

**Mercoledì 9 Novembre 2011 ore 14.00-15.30 sala Reclaim Expò Padiglione C3**

**Strumenti per la due diligence ambientale - Master universitario in Caratterizzazione e Risanamento Siti Contaminati**

A cura di **eAmbiente Srl**

L'iniziativa è volta alla presentazione della necessità di fornire e utilizzare gli strumenti esperti per una valutazione strategica per gli investimenti immobiliari in aree fortemente compromesse. Saranno presentati alcuni indicatori e le prospettive verso cui il mercato immobiliare dovrà procedere per capitalizzare in aree contaminate ma a forte valore aggiunto per i potenziali infrastrutturali. Il workshop ospiterà l'Università di Venezia che presenterà l'edizione 2011-2012 del Master Universitario di Secondo Livello in Caratterizzazione e Risanamento di Siti Contaminati. L'obiettivo del Master è la formazione di una figura tecnico-scientifica di alta qualificazione in grado di affrontare e gestire la rilevante e complessa problematica riguardante la caratterizzazione e recupero di siti contaminati.

Coordinatore Emanuele Zanotto – Resp. Divisione Rifiuti e Bonifiche eAmbiente Srl

## Interventi

Emanuele Argese – Professore Ordinario di Ecologia, Dipartimento di Scienze Ambientali, Università Ca' Foscari di Venezia.

**Mercoledì 9 Novembre 2011 ore 16.00-18.00 sala Reclaim Expò Padiglione C3**

**“Applicazioni Nanotecnologiche alle bonifiche: dalle barriere statiche alle permeabili” - Progetto LIFE+ 2011 Nature and Biodiversity “Azioni integrate per proteggere gli habitat e le specie prioritarie nel Mincio e nelle zone umide”**

Conferenza Stampa e convegno a cura di **Parco del Mincio, Provincia di Mantova, ARPA Lombardia, Università di Parma, Parco Scientifico e Tecnologico VEGA ed eAmbiente**

**Giovedì 10 Novembre 2011 ore 9.30-16.30 sala Reclaim Expò Padiglione C3**

**Focus Bonifiche 9° edizione. Dal dialogo con le istituzioni all'analisi di mercato**

a cura di **Il Sole 24 ORE con Network Bonifiche e CTS Reclaim Expò**

Moderatori: Dario De Andrea, Ambiente&Sicurezza Il Sole 24 ORE

Ore 9.30-12.30: Conferenza istituzionale “Criticità di sistema e ipotesi di riforma: il primo anno del "Network delle Bonifiche"”

Ore 10.00 Le proposte del "Network delle Bonifiche" tra stakeholders e istituzioni

Edo Ronchi, Fondazione per lo Sviluppo Sostenibile

Loredana Musmeci, Dipartimento Ambiente e connessa Prevenzione Primaria, Istituto Superiore di Sanità

Gianni Squitieri, Amministratore Delegato Invitalia Attività Produttive

Ore 10.30 Bonifiche: criticità di sistema e ipotesi di riforma

Donatella Giacometti, Unione Petrolifera

Federico Peres, B&P Avvocati

Ore 11.30 Tavola rotonda

L'utilizzo dei moduli negoziali nelle azioni di risanamento

Il riutilizzo dei siti bonificati

La gestione delle terre e rocce da scavo, del materiale da riporto e delle acque di falda emunte

L'individuazione degli interventi di messa in sicurezza d'emergenza

Le modalità e i tempi con i quali opera la conferenza dei servizi

L'approccio verso innovative tecniche e tecnologie di bonifica

Marco Lupo, Direzione Qualità della Vita, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Mauro Majone, Dipartimento di Chimica, Università di Roma "La Sapienza.

Ore 12.30 Light Lunch

Ore 14.00-16.30: Sessione tecnica

Ore 14.00 La normativa alla luce della recente giurisprudenza: gli obblighi del proprietario non responsabile

Federico Peres, B&P Avvocati

Ore 14.30 Interpretazione giurisprudenziale del reato di “bonifica omessa”

Angelo Merlin, Sinthema Professionisti Associati, ASSORECA

Ore 15.00 Tavola rotonda: Il mercato delle bonifiche in Italia: aspetti giuridici, tecnici, economici e assicurativi

Quanto sta incidendo la crisi sul mercato delle bonifiche?

Codice ambiente e codice appalti: differenze e analogie negli interventi di bonifica

La prevenzione del rischio come driver per l'evoluzione del servizio assicurativo

Il mercato tra esigenze di strutturazione e nuovi strumenti di regolamentazione

Le ripercussioni per il mercato immobiliare

Relatori

Aldo Bertelle, Chartis Europe S.A.

Carlo Bossi, Consulente, esperto in Bonifiche

Giuseppe Mazzotta, Sviluppo Italia Aree Produttive

Fabio Todarello, Rappresentante ANCE

Ore 16.30 Chiusura dei lavori

**Giovedì 10 Novembre 2011 ore 14.30-17.30 sala Rovere Pad. C6 1° piano**

**Nuove tecnologie, strategie e prospettive del risanamento in-situ**

a cura di **L.A.V. Srl**

Saranno considerate strategie e prospettive del risanamento in-situ partendo da una ricognizione ed un quadro evolutivo della legislazione europea e nazionale. Il sistema Bonifiche mostra da tempo diverse criticità di sistema che possono essere chiarite da proposte ed azioni a livello legislativo. Il Convegno esaminerà sia aspetti giuridici che tecnologici innovativi nei vari aspetti biologici, chimici, fisici oltre ai test e procedure di controllo utili ai percorsi innovativi presentati. Il carattere delle relazioni saranno di tipo sia istituzionale che applicativa aperto ai vari casi studio di riferimento.

*14.30 Saluto e presentazione del convegno*

Oberdan Pizzoni, Responsabile Relazioni Esterne L.A.V. S.r.l., socio Assoreca

Luciano Morselli, Università di Bologna - Polo di Rimini, Coordinatore e Responsabile scientifico di Ecomondo

Franco Andretta, Presidente Assoreca, Associazione tra le Società di Consulenza e di Servizi per l'Ambiente, la Sicurezza e la Responsabilità Sociale

*15.00-15.20 Intervento legislativo/giuridico*

Relatore da definire

*15.20-15.40 Innovazioni nell'ambito delle diverse tecnologie per il biorisanamento in-situ ed applicazione alle diverse matrici e inquinanti*

Virgilio Pagliarani, Responsabile direzione tecnica U. O. Ambiente, Petroltecnica spa

*15.40-16.00 Casi di studio: progettazione e realizzazione di test in microscala su differenti matrici in previsione di processi di bioremediation*

E.M. Cucchiari – L.A.V. srl

*16.00-16.20 Bioremediation acque di falda e terreno contaminati da idrocarburi con Slurry Injection System*

Relatore: da definire - Biofuture ltd / IDEA srl

*16.20-16.40 Bioremediation acque di falda contaminate da solventi clorurati, tramite metabolismo aerobico in reattori a biofilm*

Roberta Ciavarelli, Dario Frascari, Ricercatore DICMA – Università di Bologna.

*16.40-17.20 Bioremediation acque di falda e terreno contaminati da idrocarburi. Tecnologie con Slurry Injection e caso studio con applicazione landfarming (Pula, Sardegna)*

PierSante Testi, South Europe manager, Technical Department, BioFuture ltd (in collaborazione con Dott. Francesco Favata, Responsabile tecnico I.D.E.A. srl Tecnologie Ambientali)

*17.20 Forum di discussione*

**Venerdì 11 Novembre 2011 ore 10.00-13.30 sala Reclaim Expò Padiglione C3**

**Innovazione nella bonifica sostenibile di siti, suoli, sedimenti ed acque contaminati: recenti progetti di ricerca industriale finanziati dalla Commissione Europea (FP7) e altri studi significativi**

A cura della sezione **Environmental Biotechnology** della **European Federation of Biotechnology (EFB)**, **Istituto Superiore di Sanità**, **SusChem Italy** e **CTS Ecomondo**

**Call for paper**

La Commissione Europea ha finanziato negli ultimi anni diverse “azioni coordinate” (i.e., *Caracas*, *Clarinet*, *Sednet*, *Nicole*, *Eurodemo*, etc.) finalizzate a ridurre la frammentazione delle informazioni sulle tecniche di bonifica applicate in Europa, ad ampliare l'utilizzo dell'analisi di rischio, a sviluppare raccomandazioni per la gestione sostenibile e il riutilizzo dei siti contaminati e, più recentemente, a promuovere la messa a punto di tecniche di bonifica innovative e sostenibili. Con l'avvio del 7<sup>th</sup> *Framework Programme (FP7)*, la stessa ha ritenuto di finanziare diversi progetti di ricerca industriale diretti alla messa a punto di approcci nuovi o/e intensificati per la bonifica sostenibile *in situ* ed *ex situ* di suoli, sedimenti ed acque contaminate e di altri casi di studio significativi. Lo scopo di questa conferenza è presentare l'innovazione tecnologica che si sta mettendo a punto nel settore nell'ambito di alcuni fra i maggiori progetti Europei finanziati dalla commissione.

**Presidenti di sessione**

Fabio Fava - Università di Bologna & EFB & SusChem Italy

Mauro Majone - Università di Roma “La Sapienza” & SusChem Italy

9.45-10.05 *Introduzione*

Fabio Fava - Università di Bologna & EFB & SusChem Italy

10.05-10.30 *Obiettivi, principali attività, risultati e possibili ricadute del progetto Europeo (FP7) Model Driven Soil Probing, Site Assessment and Evaluation (ModelPROBE)*

Marco Petrangeli Papini - Università di Roma “La Sapienza”, Italy

10.30-10.55 *Obiettivi, principali attività, risultati e possibili ricadute del progetto Europeo (FP7) Development of rehabilitation technologies and approaches for multipressured degraded waters and the integration of their impact on river basin management (AQUAREHAB)*

Rajandrea Sethi - Politecnico di Torino, Torino

Leen Bastiaens, VITO, Belgium

10.55-11.20. *Objectives, main activities and expected impacts of the FP7 project “Microorganism and enzyme Immobilization: NOvel Techniques and Approaches for Upgraded Remediation of Underground-, wastewater and Soil (MINOTAURUS)*

Philippe Corvini - University of Applied Sciences Northwestern Switzerland, Switzerland

11.20-11.45 *Obiettivi, principali attività, risultati e possibili ricadute del progetto Europeo (FP7)*

*Unravelling and exploiting Mediterranean Sea microbial diversity and ecology for Xenobiotics and pollutants clean up (ULIXES)*

Daniele Daffonchio - Università di Milano

11.45-12.05 *Progetto di recupero di SEDImenti derivanti dal dragaggio PORTuale e produzione di SILicio - SEDI.PORT.SIL.*

Alessandro Bertoni, Marco Gonella, Elisa Ulazzi, Luca Magagnini – MED Ingegnera srl, Ferrara

12.05-12.25 *Risanamento di acque sotterranee mediante BioBarriera: prove per la selezione di un materiale di riempimento*

Alessandro Careghini, Sabrina Saponaro, Daniele Vezzoli – Politecnico di Milano, DIAR sez. Ambientale, Milano

Andrea Franzetti, Isabella Gandolfi, Matteo Daghigho, Giuseppina Bestetti – Università di Milano-Bicocca, Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e del Territorio, Milano

12.25-12.45. *Sviluppo di tecnologie biologiche innovative per la rimozione del mercurio da matrici ambientali contaminate*

Valentina Rivelli, Isabella Gandolfi, Andrea Franzetti, Giuseppina Sestetti - Università di Milano Bicocca, Milano

Sergio Cordoni - GioEco srl, Segrate, Milano

12.45-13.05. *Progettazione sostenibile di sistemi di bonifica applicata ad un sistema di Recupero Prodotto*

Massimo D'Avola, Marco Di Muro, Angiolo Cali - Golder Associates S.r.l., Torino

13.05-13.25 *Studio di sostenibilità dell'attività di un impianto di bonifica tramite la valutazione dei flussi di materia e di energia*

Valentina Osella, Simone Biemmi, Delia Boccardo, Angiolo Calì - Golder Associates S.r.l., Torino

13.25. *Conclusioni*

Mauro Majone - Università di Roma "La Sapienza"

### **Sessione Poster:**

RE1-1 *A study of metal contaminant availability in sediments*

Roberta Guerra - Centro Interdipartimentale di Ricerca per le Scienze Ambientali (C.I.R.S.A.), University of Bologna, Ravenna, Italy - Department of Physics, University of Bologna, Bologna, Italy; Simona Bonaiuti - Centro Interdipartimentale di Ricerca per le Scienze Ambientali (C.I.R.S.A.), University of Bologna, Ravenna, Italy

Giuliana Bonvicini, Adelia Albertazzi - Italian Ceramic Centre, Bologna, Italy

**Venerdì 11 Novembre 2011 ore 10.30 –12.30 sala Gardenia lato Pad.B7 Hall Est**

**Prevention and control on potentially pollute sites: proposal for a sustainable management of environmental liability related to gas station retail network**

a cura di **Petroltecnica S.p.A. con la collaborazione di Shell Italia S.p.A. e di URS Italia S.p.A.**

Il convegno si propone di affrontare la problematica della valutazione del rischio relativa ai punti vendita carburanti sia dal punto di vista delle interazioni con l'ambiente circostante nelle more di quanto previsto dallo standard ASTM RBCA (presenza LNAPL in falda) sia dal punto di vista più generale della sicurezza ambientale. Verranno inoltre valutate le soluzioni innovative disponibili per rendere i punti vendita carburanti intrinsecamente sicuri nella ricerca di un esercizio dell'attività a "zero impatto ambientale".

**Presidente di sessione:** Stefano Di Nauta, Petroltecnica S.p.A., responsabile Unità Operativa Ambiente

10:00 –10:30 Registration and welcome coffee

10:30 - 10:45 Stefano Di Nauta Petroltecnica S.p.A – Workshop Presentation

10:45 - 11:00 Donatella Giacometti Unione Petrolifera – Workshop Foreword

11:00 - 11:30 Ivan Baggi - Shell Italia S.p.A.

*Effective Risk-Based Emergency Response in Italy*

11:30 - 12:00 Virgilio Pagliarani – Petroltecnica S.p.A.

*A comparative RISK ASSESSEMENT for gas stations retail network*

12:00 - 12:30 Giacomo Donini, Gianmarco Lucchini – URS Italia S.p.A.

*Innovative and sustainable approach for petroleum hydrocarbon contamination management*

12:30 - 13:00 Giuseppe Brugiotti – DESMOEvergreen

*Green Petrol Station" Is possible? Desmoevergreen Engineering Solution for a new Zero environmental Impact in gas station retail*

**Venerdì 11 Novembre 2011 ore 14.30-17.30 sala Reclaim Expò Padiglione C3**

**Analisi di rischio: criticità e novità**

A cura di **Istituto Superiore di Sanità (ISS) e Tavolo Tecnico Bonifiche Reclaim Expò**

**Call for paper**

L'analisi di rischio sanitaria sempre più sta diventando l'elemento dirimente nell'ambito dei progetti di bonifica dei siti contaminati. Molto spesso coloro i quali devono approvare i progetti di bonifica hanno perplessità proprio sulle modalità applicative da parte del "soggetto obbligato della bonifica" di detta procedura di analisi di rischio, che assume un ruolo centrale, in quanto da essa vengono derivati gli obiettivi della bonifica stessa. Pertanto è di fondamentale importanza che tutti i soggetti interessati, da chi ha l'obbligo della bonifica a chi la deve approvare e poi certificare, trovino un accordo su alcuni criteri applicativi della procedura, che permettano di ottenere risultati (CSR –

Concentrazioni Soglia di Rischio) confrontabili e accettabili da parte di tutti i soggetti coinvolti. Nel corso del convegno si approfondiranno alcuni aspetti dell'analisi di rischio considerati ancor oggi problematici, cercando di fornire risposte adeguate, e verranno proposte alcune importanti novità in materia (banca dati, suoli agricoli, ecc)

**Presidenti sessione:**

Loredana Musmeci – ISS

Renato Baciocchi – Università Tor Vergata Roma

14.30-15.00 *Le criticità dell'AdR alla luce dell'esperienza ad oggi maturata*

Loredana Musmeci - ISS

15.00-15.30 *Proposta di valori di riferimento per i suoli agricoli, sulla base di criteri a protezione della salute umana*

Eleonora Boccaloni, Fabiana Vanni – ISS, Roma

15.30-16.00 *La revisione della Banca Dati ISS-ISPEL*

Federica Scaini, Maria Rita Cicero - ISS

6.00-16.30 *Il problema della valutazione dell'intrusione di vapori in ambienti indoor*

Leonardo Arru - ISPRA

16.30-17.00 *La sicurezza e la salute dei lavoratori nelle attività di bonifica*

Simona Berardi, Elisabetta Bemporad – INAIL ex ISPEL

Claudio Mariotti - Sviluppo Italia

17.00-17.30 *Discussione e conclusioni*



In collaborazione con



eAmbiente

**CITTA' SOSTENIBILE**

**"Appello ai passanti": la Webcam di Tekneco ti aspetta ogni giorno per un dibattito aperto sul mondo della PA alle prese con il green (PAD.D1 STAND N° 133)**

**Mercoledì 9 Novembre 2011 ore 15.00-16.30 Agorà Città Sostenibile D1**

**Presentazione Banca Dati Osservatorio Enti Locali Raccolte differenziate e sui relativi modelli organizzativi**

Promosso da **ANCI** e **CONAI**

L'iniziativa è volta a presentare i nuovi servizi per lo sviluppo delle raccolte differenziate dedicati agli Enti locali avviati nell'ambito dell'Accordo Quadro ANCI-CONAI. L'Osservatorio degli Enti Locali sui sistemi di raccolta differenziata in Italia e sui relativi modelli organizzativi nasce all'interno dell'Accordo Quadro ANCI-CONAI 2009/2013 e dell'Accordo di Programma RAEE, quale punto di riferimento per le Amministrazioni Locali e strumento di conoscenza e supporto per lo sviluppo della raccolta differenziata in Italia e per il miglioramento della gestione dei servizi di igiene urbana. L'Osservatorio si basa su una Banca dati aggiornata semestralmente ed è l'unico strumento a livello nazionale in grado di fornire a tutti i Comuni dati aggiornati all'anno corrente per verificare direttamente e pressoché in tempo reale i dati sulla raccolta differenziata e la qualità della gestione dei servizi di igiene ambientale sul territorio. In questa occasione sarà presentato il primo rapporto con le elaborazioni dei dati raccolti dalla Banca Dati relativi alla gestione delle raccolte differenziate nel 2010.

**Introduzione**

Filippo Bernocchi – Vicepresidente ANCI  
Walter Facciotto – Direttore Generale CONAI

### **Banca Dati Osservatorio Enti Locali Raccolte differenziate**

Francesco Sicilia – Ancitel Energia & Ambiente

### **Interventi**

Vincenzo Cuomo – Sindaco Comune di Portici e Presidente ANCI Campania  
Laura Ruocco – Assessore all'Ambiente e alle Politiche energetiche Comune di La Spezia  
Andrea Bimbatti – Assessore all'Ambiente Comune di Rovigo

### **Conclusioni**

Bernardo De Bernardinis – Presidente ISPRA

**Mercoledì 9 Novembre 2011 ore 16.30-17.30 Agorà Città Sostenibile D1**

**Conferenza stampa e workshop: "Pandora: un organismo vivente a Marghera – progetto e contenuti"**

A cura di **VEGA-Parco Scientifico e Tecnologico di Venezia**

### **Saluti introduttivi**

Luigi Rossi Luciani, Presidente VEGA Parco Scientifico Tecnologico di Venezia  
Marialuisa Coppola, Assessore all'Economia e Sviluppo, Ricerca e Innovazione Regione del Veneto  
Ezio Micelli, Assessore all'Urbanistica, Edilizia privata e convenzionata Comune di Venezia

### **Pandora: un organismo vivente a Marghera**

Michele Vianello, Direttore Generale VEGA Parco Scientifico Tecnologico di Venezia

### **Il contributo di MIT alla nascita di Pandora**

Zoe E. Schladow, MIT Mobile Experience Laboratory

### **Il MACC e la digitalizzazione della fotografia**

Paola Martini, Project Office VEGA Parco Scientifico Tecnologico di Venezia

### **Interventi**

#### **Pandora: architettura vs green building machine**

Giuseppe Baldo, Presidente e Direttore Tecnico Aequa Engineering  
Stefano Alonzi, Architetto, Aequa Engineering

#### **Pandora: tecnologie wireless e wired per le infrastrutture di comunicazione**

Roberto Spagnuolo, Direttore Generale Laboratori G. Marconi

#### **Pandora: l'edificio intelligente per i lavoratori nomadi**

Massimo Carraro, coordinatore Coworking Project by Cowo

#### **Pandora: gestione tailor-made dell'impiego dell'energia e dei servizi**

Luca Novelli, General Manager Archimedes Logica

#### **Pandora: climate change ed edifici sostenibili**

Gabriella Chiellino, Amministratore Delegato eAmbiente

## **Pandora: edifici energeticamente efficienti: priorità europea**

Roberto Santolamazza, Direttore Treviso Tecnologia

**Giovedì 10 Novembre 2011 ore 09.30-12.00 Agora Città Sostenibile D1**

**Città Sostenibile 2011: European Climate Champions**

a cura del **Coordinamento delle Agende 21 Locali Italiane, eAmbiente ed Ecomondo**

Per affrontare i problemi del cambiamento climatico, gli Enti Locali svolgono un ruolo chiave, sia perchè le città producono una quota decisamente rilevante delle emissioni totali di CO<sub>2</sub>, sia perchè le conseguenze dei cambiamenti climatici devono essere gestite su scala locale. La complessità dei problemi di adattamento e mitigazione del cambiamento climatico richiede alle autorità locali di sviluppare nuove competenze e una forte capacità di gestione integrata. Per questo il progetto CHAMP ha sviluppato e messo a punto metodologie e strumenti formativi per supportare gli Enti nella definizione e attuazione di efficaci strategie di lotta ai cambiamenti climatici, fondate sull'applicazione di sistemi di gestione integrata. Gli Enti Locali italiani che hanno partecipato al progetto raccontano la loro esperienza e i risultati raggiunti. L'incontro permetterà anche di mettere in relazione le esperienze delle città italiane nella realizzazione dei Piani Clima.

Saluti iniziali

Simone Castelli – Direttore Business Unit Rimini Fiera

Emanuele Burgin – Presidente Coordinamento Agende 21 Locali italiane

Gabriella Chiellino – Coordinatrice Scientifica di Città Sostenibile

Filippo Bernocchi – Vicepresidente ANCI

Presentazione dei risultati del progetto LIFE+ CHAMP: strategie di gestione integrata per la lotta al cambiamento climatico

Marzio Marzorati – Coordinamento Agende 21 Locali italiane

Orsola Bolognani – Ambiente Italia

I CHAMPioni presentano le strategie integrate per il clima

Laura Ruocco – Assessore Comune di La Spezia

Alessandro Zan – Assessore Comune di Padova

Gabriele Berni – Assessore Provincia di Siena

Giacomo Parenti – Coordinatore gruppo tecnico Comune di Firenze

Durante l'incontro le Amministrazioni Pubbliche firmeranno l'impegno a sviluppare il processo di gestione integrata per il clima

La strategia integrata nell'amministrazione pubblica

Emanuele Burgin – Presidente Coordinamento Agende 21 Locali italiane

Lari Pitka-Kangas – Vicesindaco, Assessore Ecologia Urbana e dei Consumatori Città di Malmö, Svezia

Franziska Breyer – Ufficio del Sindaco, Dipartimento per l'Ambiente, le Scuole, l'Educazione e Gestione degli edifici Città Friburgo, Germania

**Giovedì 10 Novembre 2011 ore 12.00-13.30 Agora Città Sostenibile D1**

**Sessione speciale: Premiati in vetrina**

a cura del **Coordinamento agende 21 Locali, eAmbiente ed Ecomondo**

SESSIONE SPECIALE: PREMIATI IN VETRINA

Città di Vienna, vincitrice del premio internazionale "World city closest to sustainable waste management"

DAL PIANO ALL'AZIONE: ESPERIENZE A CONFRONTO

A cura del Coordinamento Agende 21 Locali italiane, eAmbiente ed Ecomondo

Presenta

Vanni Bulgarelli – Gruppo di lavoro Città Sostenibile

Conduce il confronto

Marco Fratoddi – Direttore Nuova Ecologia

Partecipano

Gianluca Festa – Vicesindaco e Assessore all'Ambiente Comune di Avellino

Carla Mattioli – Sindaco di Avigliana

Lia Montalti – Assessore alla Sostenibilità Ambientale e Progetti Europei Comune di Cesena

Gian Luca Rivi – Sindaco del Comune di Castellarano vincitore 2011 del premio "Comuni a 5 Stelle"

Luca Secondi – Assessore all'Ambiente Città di Castello

Pinuccia Montanari – Assessore parchi e educazione ambientale Comune di Genova

Simona Arletti – Assessore all'Ambiente Comune di Modena

Mariagrazia Santoro – Assessore alla pianificazione territoriale Comune di Udine

Massimo d'Amico – Assessore all'Ambiente Comune di San Severo

Ugo Ferrari – Assessore alle Risorse del Territorio Comune di Reggio Emilia

**Giovedì 10 Novembre 2011 ore 14.00-18.00 Agora Città Sostenibile D1**

**Intelligenze nelle città. Leggerezza e BIT. Da Italo Calvino a William Mitchell**

A cura di **VEGA-Parco Scientifico e Tecnologico di Venezia**, in collaborazione con **eAmbiente ed Ecomondo**

La "Città intelligente" rappresenta una radicale trasformazione degli ambienti urbani, sotto ogni aspetto, e una grande, unica, opportunità per chi persegue politiche di sostenibilità ambientale. (...) La Smart City non è la somma di tanti oggetti o applicativi smart, (...) non è il frutto delle relazioni e dei dialoghi generati prima di tutto dalle persone. L'evoluzione di Internet è una precondizione essenziale, è il formidabile strumento delle politiche smart verso le aree urbane."

Sessione 1: 14.00-16.00 – Intelligenza nelle città

Chairman

Michele Vianello – Direttore Generale Parco VEGA

Suggestions

Federico Casalegno – Direttore MediaLab, Massachusetts Institute of Technology (MIT)

Giulia Campodonico – EUROCITIES Project Officer, Progetto NiCE: Networking intelligent Cities for Energy Efficiency

Emanuela Donetti – Urbano Creativo, Piccole cose per città intelligenti

L'impresa e l'intelligenza

Alessandro Salvucci – Responsabile R&D Luccioni Energy Technologies

Marco Massenzi – Responsabile Business Innovation & Development e Comunicazione Esterna Vitrociset, Bettercity: non Smart, non Intelligente... solo migliore. La proposta Vitrociset per migliorare le città

Antonello Buondonno – Sales & Marketing Director Enel Sole

Pablo Fernandez De La Torre – CEO N2S Group

Sessione 2: 16.00-18.00 – Tavola Rotonda

Chairman

Gabriella Chiellino – Coordinatrice Scientifica Città Sostenibile

Michele Vianello – Direttore Generale Parco VEGA

Le Istituzioni e la città intelligente

Marcello Capra – Ministero per lo Sviluppo economico (videomessaggio)

Città di Amsterdam, responsible for the Smart Cities project\*

Enzo Lavolta – Assessore all'Ambiente Città di Torino

Laboratori Guglielmo Marconi/Comune di Reggio Emilia, Progetto INVENTO, le connessioni nel sottosuolo

Pierangelo Carbone – Assessore all'Ambiente Comune di Piacenza

Matteo Lepore – Assessore Affari Istituzionali, Servizi Demografici, Relazioni Internazionali Comune di Bologna, Bologna: la rete civica intelligente

Raimondo Orsini – Fondazione per lo Sviluppo Sostenibile, Nuovi indicatori di sostenibilità urbana

**Venerdì 11 Novembre 2011 ore 09.30-13.15 Agora Città Sostenibile D1**

**Patto dei Sindaci: azioni energetiche e di mobilità verso la sostenibilità degli enti**

A cura del **Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, eAmbiente ed Ecomondo**

Moderatore

Gabriella Chiellino – Coordinatrice Scientifica di Città Sostenibile

Saluti iniziali

Marco De Giorgi – Segretario Generale Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare\*

Emanuele Burgin – Presidente Coordinamento Agende 21 Locali Italiane progetto Energy for Mayors

Interventi

Pedro Ballesteros Torres – Commissione Europea

Paul Bevan – Segretario Generale Eurocities, (delegato)

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, (delegato)

Piero Lacorazza – Responsabile Ambiente UPI

Azioni concrete ed esperienze TAVOLA ROTONDA

Marcello Capra – Ministero per lo Sviluppo economico

Gabriella Massidda – Direttore Generale Regione Sardegna, Progetto Smart City Comuni in classe A

Patrizia Bianconi – Direzione Generale Ambiente e Difesa del Suolo e della Costa Regione Emilia Romagna

Dario Esposito – Gruppo di lavoro per il Patto dei Sindaci Provincia di Roma

Francesca Zaccariotto – Presidente Provincia di Venezia

Stefano Vaccari – Assessore Ambiente, Mobilità e Sport Provincia di Modena progetto Energy for Mayors

Francesco Marconi – Assessore Ambiente, Risorse Energetiche e Parchi Provincia di Teramo

Graziano Ernesto Milia – Presidente Provincia di Cagliari

Antonio Marco Dalla Pozza – Assessore all'Ambiente, Tutela del Territorio e Igiene Comune di Vicenza, CONURBANT: esempio di aggregazione e supporto

Gianfranco Bettin – Assessore Ambiente e Città sostenibile (parchi, verde e beni comuni) Comune di Venezia

Davide Frisoni – Comune di Rimini, Progetto Engage

Giuseppe Dolcini – Presidente Fondazione Cassa di Risparmio di Forlì

Stefano Torelli – Responsabile Area Business Rinnova

**Venerdì 11 Novembre 2011 ore 14.00-16.00 Agora Città Sostenibile D1**

**Città sostenibili**

a cura del **Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, eAmbiente ed Ecomondo**

## Sessione 1

**Conversazione sulla sostenibilità, incontro con Guido Martinotti** – Professore Ordinario di Sociologia Urbana Università di Milano Bicocca

### Conduce il confronto

Fiammetta Mignella Calvosa – Professore Ordinario di Sociologia del territorio, Università LUMSA di Roma

## Sessione 2

### La Mobilità sostenibile nel Territorio

#### Lancio della Campagna 2012 di Corrente in Movimento

Francesco Petracchini – Presidente Associazione Corrente in Movimento

### Interventi

Corrado Clini – Direttore Generale per la Ricerca Ambientale e lo Sviluppo Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare\*

Marco Visconti – Assessore all’Ambiente Comune di Roma\*

Michele Ziosi – Institutional Relations Fiat Group Automobiles

Ivo Rossi – Vicesindaco con delega Urbanistica - Mobilità - Città metropolitana - Comunicazione e Politiche dell’innovazione Comune di Padova

Amedeo Levorato – Presidente APS Holding, *Mobilità smart e servizi integrati*

Gabriella Chiellino – Amministratore Delegato eAmbiente, *Progetto mobilità, riprendiamoci i nostri litorali*

### **Venerdì 11 Novembre 2011 ore 16.00-18.00 Agorà Città Sostenibile D1**

#### **ECOQUARTIERI: la rigenerazione urbana per la qualità della vita**

a cura di **AUDIS, GBC Italia e Legambiente**, con la collaborazione di **eAmbiente ed Ecomondo**

Audis, GBC Italia e Legambiente promuovono il progetto Ecoquartieri in Italia: un patto per la rigenerazione urbana. Un'alleanza tra pubblico e privato per il rilancio economico, sociale, ambientale e culturale delle città e dei territori.

### Saluti iniziali

Gabriella Chiellino – Coordinatrice Scientifica di Città Sostenibile

### Moderatore

Andrea Poggio – Legambiente, Presentazione video Greenlife , casi di Ecoquartieri in Europa

### Interventi

Maria Berrini – Legambiente, Verso l’ecoquartiere italiano

Prosper Wanner – AUDIS, Stato d’avanzamento della definizione dei parametri che caratterizzano gli Ecoquartieri in Italia

Marco Mari – Vicepresidente GBC Italia, Dall’edificio al quartiere: prospettive della rigenerazione urbana

Salvatore Giordano – Amministratore Delegato AIRIS e membro comitato Siti Sostenibili GBC Italia, Verso il protocollo GBC Quartieri: un caso studio in provincia di Bologna

Valentino Piana – AUDIS, Verso la sostenibilità economica degli Ecoquartieri

Masud Esmailou – Studio Memar, Masterplan di un quartiere bioclimatico e sostenibile in Montenegro

Marco Zuttioni – Modourbano, R-BIC Centro per lo sviluppo e l’innovazione delle aree rurali nella contea di Tongwei in Cina

**Sabato 12 Novembre 2011 ore 09.00-11.00 Agorà Città Sostenibile D1**

**Città Sostenibile e il Network delle Città Interculturali: sinergie, interazione e progettualità**

a cura del **laboratorio LEDI-CIRDFA dell'Università Ca' Foscari di Venezia, eAmbiente, Network delle Città Interculturali ed Ecomondo**

La rete delle città italiane costituisce un luogo per definire concrete buone prassi di governance locali per migliorare il dialogo interculturale e la partecipazione dei migranti alla vita delle comunità. L'assunto di partenza è che le città, oltre a gestire le diversità, possono trarre beneficio, anche economico, dal contributo in materia di imprenditorialità e innovazione da parte di immigrati e minoranze presenti nel proprio territorio. Il programma delle città interculturali, promosso da Consiglio d'Europa e Commissione europea, aiuta concretamente le città a gestire i temi delle differenze tra culture, come è già avvenuto nelle realtà europee in cui il progetto viene attuato, dove da diversi anni si nota un notevole incremento della ricchezza e della qualità del vivere.

**Obiettivi**

presentazione di un modello teorico di progettazione di una città sostenibile interculturale;  
confronto tra membri della rete italiana delle città interculturali e membri della rete delle città sostenibili per studiare modalità di interazione e progettualità;  
adesione a una sperimentazione italiana delle città sostenibili e interculturali.

**Saluti iniziali**

Gabriella Chiellino – Coordinatrice Scientifica di Città Sostenibile

**Moderatore**

Prof. Esoh Elamé – Direttore del LEDI/CIRDFA dell'Università Ca' Foscari di Venezia

**Interventi TAVOLA ROTONDA**

Alberto D'Alessandro – Consiglio d'Europa\*

Franco Corradini – Assessore alla Coesione e Sicurezza Comune di Reggio Emilia

Seble Woldeghiorghis – Assessorato alle Politiche sociali e Servizi per la salute del Comune di Milano

Riccardo Szumski – Presidente SAVNO

Naser Ghazal – Presidente Kabab International

Rossella Zadro – Rete Città Sostenibili AG21

Hamidou Haminou Sindaco città di Maroua Camerun

George Sawadogo, Prorettore Università di Koudougou Burkina Faso

Loé Mamert, Direttore Ambiente, Comune Urbaine de Douala (CUD) Camerun

Marco Corradi – Presidente ACER

Rete Città dei Bambini

Discussioni finali

**Sabato 12 Novembre 2011 ore 11.00-12.30 Agorà Città Sostenibile D1**

**Costruire sostenibile, risparmiando**

A cura di **Unaga, Greenaccord, eAmbiente ed Ecomondo**

In occasione della 1<sup>a</sup> Giornata nazionale di FORMAZIONE AMBIENTALE PER GIORNALISTI promossa da Unaga – Fnsi, Cnog, Greenaccord, eAmbiente ed Ecomondo

**Moderatore**

Gabriella Chiellino – Coordinatrice Scientifica di Città Sostenibile e AD eAmbiente

**Saluti iniziali**

Simone Castelli – Direttore Business Unit Rimini Fiera

Elvisio Vinti e Roberto Zalambani – Consiglio Nazionale Ordine dei Giornalisti, Gruppo sulle specializzazioni del Cnog

## Interventi

Mimmo Vita – Presidente Unaga

Luisella Meozzi – Presidente Greenaccord Emilia Romagna

Salvatore Bianca – Portavoce Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare\*

## Case history e progetti innovativi

Witfrida Mitterer – Direttore di Bioarchitettura e Coordinamento del Piano di ricostruzione di Onna, "Rigenerazione urbana. La ricostruzione di Onna (AQ)

Antonio Brunori – PEFC Italia, La filiera "bosco-legno-carta" etica e responsabile

Samuele Giacometti – autore del libro Come ho costruito la mia casa di legno

Marco Battistella – Treviso Tecnologia, Tecnologia per la tracciabilità agroalimentare: il caso RFID, from Farm to Fork (F2F)

Maddalena Spallacci – Gruppo Loccioni, Leaf Community: misuriamo la sostenibilità

# DECOMMISSIONING

DEMOLIZIONE E RIQUALIFICAZIONE DI AREE DISMESSE

**Giovedì 10 Novembre 2011 ore 09.30-13.30 sala Decommissioning Padiglione C5**

**Il mercato del Decommissioning delle aree industriali**

a cura di **Rivista ECO - Bonifiche Rifiuti Demolizioni**

Le attività di dismissione e demolizione di impianti e siti industriali rappresentano un mercato molto complesso che tuttavia continua ad offrire numerose opportunità di business per le aziende operanti nel settore. Il convegno si propone di fornire una panoramica sulle previsioni di mercato dal punto di vista dei grossi Gruppi industriali proprietari di impianti dismessi chimici, petrolchimici ed elettrici e delle imprese che sono chiamate ad operare nelle suddette aree. Le tematiche principali riguarderanno le procedure di aggiudicazione degli appalti, le tecniche di progettazione ed esecuzione degli interventi di messa in sicurezza e demolizione delle principali componenti di impianto.

**Coordinatore:** Massimo Viarengi Direttore Responsabile rivista ECO

09:30 - 10:00 Registrazione partecipanti

10:00 - 10:20 Massimo Viarengi - Direttore Responsabile rivista ECO

Apertura dei lavori

10:20- 10:40 Maurizio Massaia - Presidente NAD Associazione Nazionale Demolitori

Il futuro delle demolizioni tra superspecializzazione e massimi ribassi

10:40 - 11:00 Mariangela Venco, Antonino Patania - Syndial S.p.A.

Il processo di demolizione in Syndial: aspetti procedurali e operativi

11:00 - 11:20 Stefano Chiavalon - General Smontaggi S.p.A.

Soluzioni tecniche e procedure di demolizione e decostruzione di impianti industriali

11:20 - 11:40 Marco Frigerio - Arcadis Italia S.r.l.

Demolizione di una sovrastruttura in acciaio su un pontile: la sicurezza degli operatori e dell'ambiente nelle priorità di progettazione

11:40 - 12:00 Michele Peroni, Valerio Mulas - Saipem S.p.A.

Interventi di decommissioning all'interno del petrolchimico di Assemini. Site assessment e aspetti progettuali

12:00 - 12:20 Ivan Poroli - Montalbetti S.p.A.

Decommissioning di impianti termoelettrici: appalto e tecniche esecutive

12:20 - 12:40 Pierpaolo Curatolo - Golder Associates S.r.l.

Esperienze internazionali di Decommissioning di impianti complessi

12:40 -13:00 Dibattito conclusivo

13.00 Cocktail finale.

È gradita conferma di partecipazione tramite mail all'indirizzo [info@deaedizioni.it](mailto:info@deaedizioni.it)

**Venerdì 11 Novembre 2011 ore 09.30-13.30 sala Decommissioning Padiglione C5**  
**EXPO 2015 un'opportunità per le aree dismesse**  
a cura di **Rivista ECO - Bonifiche Rifiuti Demolizioni**

La riqualificazione di aree dismesse del territorio milanese come opportunità di lavoro per le imprese in previsione dell'Esposizione Universale Expo 2015. Intervenire su aree dismesse basandosi sui risultati della Ricerca condotta dall'Università Bocconi che ha analizzato i bisogni concreti del territorio individuando aree contaminate e ad oggi inutilizzate su cui intervenire e proporre progetti di sviluppo, alberghi e residenze a basso costo. Quest'iniziativa, applicabile a livello nazionale, richiede numerose sinergie tra enti pubblici, imprese, istituti di credito affinché si possa tracciare insieme un nuovo approccio di intervento coniugando le esigenze imprenditoriali con la sostenibilità e la riqualificazione del territorio.

**Coordinatore:** in corso di definizione

09:30 - 10:00 Registrazione partecipanti

10:00 - 10:20 in corso di definizione

Apertura dei lavori

10:20 - 10:40 Vittorio Addis - Vicepresidente Associazione Bonifichexpo2015

La necessità delle sinergie nei processi di trasformazione complessi

10:40- 11:00 Federico Vanetti DLA Piper Italy

Expo 2015: un'occasione per i comuni di recuperare le proprie aree dismesse

11:00 - 11:20 Bruno Villois - Direttore Osservatorio Bonifiche Bocconi

Obiettivi e linee guida del progetto di ricerca Bonifichexpo2015

11:20 - 11:40 Coffee break

11:40 - 12:00 Igor Villani - AUDIS Associazione Aree Urbane Dismesse

Il coordinamento dei procedimenti di bonifica nelle attività regolamentative e amministrative delle Regioni

12:00 - 12:20 Federica Delucchi , Riccardo Rossi - Armofer Cinerari Luigi S.r.l.

Tecniche di demolizione in un intervento di riqualificazione urbana

12:20 - 12:40 Alessandro Teani - Sadi Servizi Industriali S.p.A.

Riqualificazione di siti industriali dismessi: aspetti operativi, tecnici ed economici, correlati alla valorizzazione nel contesto urbano

12:40 -13:00 Dibattito conclusivo

13.00 Cocktail finale

È gradita conferma di partecipazione tramite mail all'indirizzo [info@deaedizioni.it](mailto:info@deaedizioni.it)



**ECOMONDO INERTECH**

**Giovedì 10 Novembre 2011 ore 14.30 –17.30 Sala Inertech Padiglione C5**

**La green economy del riciclo degli inerti. Un nuovo ciclo dell'attività estrattiva per ridurre le cave, ripristinare legalità e tariffe giuste**

A cura di **Legambiente**

Presidente di sessione

Edoardo Zanchini, Legambiente Responsabile Ufficio Urbanistica

14:00 – 14:30

Accoglienza e registrazione

14:30 – 14:45

*Presentazione del Rapporto Cave 2011 di Legambiente*

Gabriele Nanni, Legambiente ufficio urbanistica

14:45 – 15:30

"Utilizzo di inerti di riciclo nella realizzazione di infrastrutture viarie: ricerca e normativa tecnica come supporto all'applicazione"

Prof. Marco Pasetto, Dipartimento di Costruzioni e Trasporti Università di Padova

*Il risparmio energetico nella costruzione di strade con materiali riciclati. Il caso applicativo del Passante di Mestre.*

Alessio Velo, Responsabile tecnico Eco.Men.<sup>®</sup> del Gruppo Mefin<sup>®</sup> Spa

*L'esperienza del Progetto Europeo SARMa*

Ubaldo Cibir, Regione Emilia-Romagna

15:30 - 17:30 Tavola rotonda: *Obiettivi di sostenibilità per le attività estrattive*

Intervengono:

Paola Gazzolo, Assessore Sicurezza territoriale, difesa del suolo e della costa, protezione civile Regione Emilia-Romagna

Cirino Mendola, Presidente ANEPLA

Piero Torretta Vice Presidente ANCE

Paolo Barberi, Presidente ANPAR

Alberto Pacher, Assessore Ambiente e Lavori Pubblici Provincia Autonoma di Trento

Sen. Francesco Ferrante, Commissione Territorio e Ambiente del Senato



**ECOMONDO RISCHI E PREVENZIONE**

***Mercoledì 9 Novembre 2011 ore 14.30-18.00 Sala Padiglione C5***

***Alluvioni e città***

A cura di **Associazione Idrotecnica Italiana, SIGEA e IRPI-CNR**

I disastri di Messina e di Vicenza, l'esondazione del Sele e le difficoltà del Salernitano sono gli elementi più critici di una lunga serie di eventi continui e pericolosi che caratterizzano il delicato rapporto tra acqua e città, e ripropongono, con tragica evidenza, la fragilità del territorio urbano italiano. Il tema di costante e crescente attualità verrà trattato ricordando le emergenze, il loro superamento e le azioni intraprese per una più corretta gestione del territorio.

**Presidente di sessione:** Francesco Bosco, Segretario Generale All

14.00 – 14.30 Registrazione

14.30 - 14.50 *Le alluvioni del Tevere. aspetti idrologici e sedimentologici*, Sergio Storoni Ridolfi - SIGEA

14.50 - 15.10 *Alluvioni in ambiente carsico: il caso di Bari*, Maurizio Polemio - IRPI CNR

15.10 – 15.30 *Emergenze e comunicazione*, Osservatorio Sicurezza Nazionale

15.30 – 15.50 *Il caso di Vicenza 2010*, Vincenzo Bixio, Presidente All Sezione. Veneta – Università di Padova

15.50 – 16.10 *La recente esondazione del Sele e la gestione dell'approvvigionamento idrico di Salerno in emergenza*, Alfredo Iodice Delgado – Salerno Sistemi S.p.A  
16.10 – 16.30 *Alluvioni in Sicilia*, Salvatore Alecci, Presidente All Sezione Sicilia Orientale  
16.30 – 16.40 Dibattito  
16.40 – 17.00 *Conclusioni*, Massimo Veltri, Presidente All

**Mercoledì 9 Novembre 2011 ore 14.00-18.00 sala Abete Hall Ovest**

**La protezione da atmosfere esplosive nell'industria dei rifiuti**

a cura di **ICAM srl** in collaborazione con **USI, ASL, NECSI, TIGER VAC**

Le direttive ATEX fissano i requisiti che devono essere soddisfatti per garantire la sicurezza delle strutture aziendali e quella dei lavoratori in ambienti ove è presente il rischio di atmosfere potenzialmente esplosive. Il convegno si propone di individuare le modalità per una corretta valutazione del rischio, una sistematica analisi e determinazione delle sorgenti di accensione e le soluzioni da applicare ai fini della prevenzione di tale rischio. La complessità e vastità dell'argomento ATEX, richiamata in causa da frequenti incidenti negli ambienti di lavoro, necessita di trattare adeguatamente il problema "ATmosfere EXplosive" in funzione della realtà produttiva a cui si rivolge con lo scopo di fornire importanti elementi tecnici e normativi che consentano una migliore comprensione dei fenomeni e dei rischi di esplosione e degli adempimenti ad essi correlati. Il convegno prevede la condivisione di competenze di esperti di varie realtà private e pubbliche incoraggiando la diffusione e la divulgazione delle procedure risultate efficaci nella messa in pratica della normativa ATEX e si rivolge a progettisti, consulenti di ambiente e di sicurezza, tecnici della sicurezza e della manutenzione, RSPP, responsabili acquisti di aziende, associazioni di categoria.

**Introduzione:**

Saluto di benvenuto e finalità dell'iniziativa

Oscar Serio : Gruppo di Lavoro per la Sicurezza in Ambienti a rischio di Esplosione

**Interventi:**

La vigilanza e le ispezioni nelle aziende a rischio di atmosfere esplosive in accordo alla direttiva ATEX. Stefano Arletti: ASL Modena

Classificazione delle zone ATEX e relativa valutazione del rischio. Esempi applicati all'industria dei rifiuti e misure di prevenzione e protezione

Matteo Pettenuzzo: NECSI srl

Impianti di aspirazione: caratteristiche tecniche/costruttive. Misure di prevenzione e protezione adottate

Andrea Doardo: ICAM srl

Aspirazione ad alta pressione di materiale infiammabile. Contenimento micro-polveri ed assorbimento delle esalazioni

Davide Stivani: TIGER VAC Europa srl

Conclusioni, progetti in corso e obiettivi futuri

Alessandro Panico: USI

**Venerdì 11 Novembre 2011 ore 10.00-13.00 Sala Rovere Pad. C6 1° piano**

**Protezione di impresa e persone, i modelli organizzativi BS OHSAS 18001 e 231: teoria ed esempi di applicazione pratica**

A cura di **Age web solutions S.r.l.**

Il Testo Unico (D.Lgs. 81/08) ha spostato l'attenzione dalla mera conformità legislativa dei documenti alla realizzazione di veri e propri sistemi di gestione della sicurezza BS OHSAS 18001. Lo scopo dell'incontro è quello di illustrare i principali punti di forza derivanti dall'adozione, in azienda, di un Sistema di Gestione della Sicurezza integrato con un modello organizzativo relativo al D.Lgs. 231/01, affiancando alla teoria anche l'illustrazione di casi di applicazione pratica della norma mediante l'ausilio di specifiche procedure informatiche.

09:30 – 10:00 Registrazione partecipanti

10:00 - 10:30 Raissa Federigi – Ambiente Smile S.n.c. – azienda di consulenza

*La gestione della salute e della sicurezza in azienda: il sistema volontario BS OHSAS 18001 e il quadro legislativo cogente*

10:30 - 11:30 Rodolfo Padovan – [www.626suite.it](http://www.626suite.it) – software house

*La certificazione integrata BS OHSAS 18001, ISO 9001 e ISO 14001 di un'azienda attraverso l'utilizzo del software 626 SGS 18001. Un esempio pratico di applicazione*

11:30 - 12:30 Maurizio Giordano – IMQ/CSQ – Istituto Italiano del Marchio di Qualità

*Il corretto approccio al Sistema di Gestione per la Sicurezza BS OHSAS 18001 e l'integrazione con i sistemi ISO 9001 e ISO 14001 e relativi vantaggi*

12:30 - 13:00 Rodolfo Padovan – [www.626suite.it](http://www.626suite.it) – software house

*Dall'adozione di un Sistema di Gestione della Sicurezza BS OHSAS 18001 all'adozione di un modello organizzativo D.Lgs. 231/01: come procedere dal punto di vista operativo ?*

**Venerdì 11 Novembre 2011 ore 09.15-17.00 Sala Noce Pad. A6**

**Sistemi di gestione della sicurezza e rifiuti: le linee di indirizzo INAIL-Federambiente**

a cura di **INAIL, FONDAZIONE RUBES TRIVA**

L'Accordo tra Inail e Federambiente, nato all'inizio del 2010, è stato stipulato con l'obiettivo comune di sviluppare una sinergica cultura della prevenzione, attraverso la conoscenza dei flussi e dei fenomeni che si verificano nelle aziende, degli eventi infortunistici e delle malattie professionali. Federambiente ha costituito, insieme alle organizzazioni sindacali la Fondazione Rubes Triva. Le attività attuate dalle task force miste Inail-Fondazione-aziende-sindacati hanno condotto a delineare un quadro complessivo e particolareggiato del comparto. Ciò ha permesso la realizzazione delle Linee di Indirizzo per l'implementazione di un Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori nelle aziende che si occupano dei servizi ambientali e territoriali (SGSL-R). Nella prima parte del convegno, curata dalla Fondazione Rubes Triva, saranno affrontati temi giuridici e economici legati ai sistemi di gestione. La seconda parte, curata da Inail, consisterà in una esposizione tecnica delle Linee di Indirizzo, focalizzando l'attenzione sui quattro temi specifici del settore: appalti, manutenzione, lavoro su strada e stress lavoro-correlato.

Interventi programmati

**Prima parte**, a cura di Fondazione Rubes Triva

9.15-9.30 *Apertura lavori*, Fabrizio Benedetti, Inail, Direzione Generale, Coordinatore Centrale del Settore Prevenzione della Contarp

9.30-9.50 *Presentazione dell'Accordo Inail-Federambiente*, Daniele Fortini, Federambiente, Presidente

9.50-10.10 *Presentazione delle Linee di Indirizzo*, Giuseppe Mulazzi, Fondazione Rubes Triva, Direttore

10.10-10.30 *Analisi degli infortuni nell'attività di raccolta rifiuti*, Federica Cipolloni, Silvia Mochi, Inail, Direzione Generale, Consulenza Statistico Attuariale

10.30-11.30 *I profili processuali della responsabilità amministrativa del D.Lgs. 231/2001*, Giulio Garuti, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia, Facoltà di Giurisprudenza, Ordinario di Diritto Processuale Penale

11.30-12.30 *Investire nella sicurezza: rapporto costo/benefici*, Marco Frey, Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, Direttore Istituto di Management

12.30-13.00 Question time

13.00 lunch

**Seconda parte**, a cura di Inail

14.00-14.15 *Apertura lavori*, Fabrizio Benedetti, Inail, Direzione Generale, Coordinatore Centrale del Settore Prevenzione della Contarp

14.15-14.45 *Accordo Inail-Federambiente: fattori di rischio per le aziende di igiene urbana*, Annalisa Guercio, Inail, Direzione Generale, Contarp Centrale, Responsabile Tecnico dell'Accordo  
14.45-15.15 *La gestione degli appalti*, Ennio Dottori, Hera spa, Direttore Centrale Qualità Sicurezza e Ambiente  
15.15-15.45 *Manutenzione: gli ambienti confinati*, Paolo Fioretti, Inail, Direzione Generale, Contarp Centrale  
15.45-16.15 *Pulizia: il rischio biologico*, Raffaella Giovinazzo, Inail, Direzione Generale, Contarp Centrale, Genoveffa Giaquinta, Inail, Direzione Regionale Sicilia, Contarp  
16.15-16.45 *Lavoro su strada: gli infortuni e le macchine*, Giuseppe Dagnino, AMIU spa, Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione  
16.45-17.00 *Conclusioni*, Paolo Carcassi, UIL, Segretario Confederale

**Venerdì 11 novembre 2011 ore 14.30-17.30 Sala Rischi e Prevenzione C5**

**231-Ambiente e 231-Sicurezza Lavoro. Novità, adempimenti, ruoli, responsabilità e sanzioni. Procedure, formazione, strumenti e modelli idonei per attuare i D.Lgs. 231/2001, 121/2011 e 81/2008 (Art. 30).**

Promosso da: **Associazione Ambiente e Lavoro** e **Associazione Ambiente e Lavoro Internazionale ONLUS**, in collaborazione con: Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, Certiquality AIAT e TuttoAmbiente

Il convegno illustrerà le principali novità sul D.Lgs. 231 in relazione alle recenti norme di legge in vigore dal 16 agosto 2011. Saranno illustrati gli adempimenti, gli obblighi, le sanzioni e gli aspetti esimenti generali previsti dal D.Lgs. 231/2001 e smi. Saranno in particolare illustrati i contenuti dell'articolo 25-undecies sui reati ambientali previsti dal D.Lgs. 121/2011 (detto "231 Ambiente"), come integrato dalle norme sul "SISTR". Saranno anche ripresi i contenuti dell'articolo 25-septies sulla salute e sicurezza lavoro, in relazione all'art. 30 del Testo Unico, D.Lgs. 81/2008.

**Presidenti di sessione:** Rino Pavanello, Nanda Montanari, Virginio Galimberti

**Interventi programmati:**

ore 14.30-15.00 *D.Lgs. 231: norme, adempimenti e sanzioni per i reati ambientali e sicurezza lavoro*, Rino Pavanello, Segretario nazionale, Associazione Ambiente e Lavoro

ore 15.00-15.30 *D.Lgs. 231: opportunità e vincoli, prospettive, benefici e costi*, Marco Frey, Direttore Istituto di Management, Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa

ore 15.30-16.00 *D.Lgs. 231: i reati ambientali previsti dall'Art. 25-undecies*, Stefano Maglia, Giurista, Studio Stefano Maglia

ore 16.00-16.30 *D.Lgs. 231: Modelli organizzativi idonei e aspetti esimenti*, Armando Romaniello, Direttore marketing, Certiquality

ore 16.30-17.00 *D.Lgs. 231: Modelli organizzativi, esempi e aspetti operativi*, Yuri Zucchi, Consigliere responsabile formazione, AIAT.

ore 17.00-17.30 *dibattito e risposte a quesiti da parte dei relatori.*

Sarà disponibile apposita documentazione gratuita riservata solo ai partecipanti pre-registrati online: <http://www.amblav.it/RegistrazioneRimini-11-11-11.aspx>

**Sabato 12 Novembre 2011 ore 09.30-12.30 Sala Neri 2 Hall Sud**

**La prevenzione incendi in un paese che cambia**

A cura del **Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile e del Consiglio Nazionale dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati**

Moderatore: Francesco DEMURO già Direttore responsabile "Ambiente & Sicurezza" Il Sole 24 Ore

Programma

9.30 Registrazione dei partecipanti

10.00 Saluto alle Autorità ed ai convenuti da parte del Comandante Provinciale dei Vigili del Fuoco Dino Poggiali e del Presidente del Collegio dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati di Rimini Elio Verdinelli

#### Interventi programmati

10.20 Fabio Dattilo Direttore Centrale per la Prevenzione e la Sicurezza Tecnica Ministero Interno  
Nuovo regolamento di prevenzione incendi: esame dei percorsi previsti per le categorie A,B e C

11.00 Giuseppe Jogna Presidente del Consiglio Nazionale dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati

Prospettive dei professionisti nel nuovo ambito legislativo della prevenzione incendi

11.20 Giovanni Nanni Direttore Regionale Vigili del Fuoco Emilia-Romagna

Le novità tecniche e di regolamento per la sicurezza antincendio nelle strutture turistico-alberghiere di piccole e medie dimensioni

11.50 Alfio Pini Capo del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco Ministero Interno

Prevenzione incendi: un nuovo rapporto tra cittadini e pubblica amministrazione

12.10 Interventi e repliche dei relatori

12.30 Fine lavori

#### **Sabato 12 Novembre 2011 ore 09.30-13.00 Sala Ravezzi 2 Hall Sud**

#### **La valutazione del rischio nucleare nelle centrali esistenti in Europa**

A cura di **AIAS**

Breve rassegna degli impianti elettronucleari commerciali presenti nell' Europa geografica. Saranno descritte le tipologie di impianto presenti e le loro principali caratteristiche con particolare attenzione per quelle rilevanti ai fini della sicurezza. Cenni ad incidenti accaduti agli impianti stessi e a quelli simili, anche se posti in altre aree del globo. Cenni ai sistemi di prevenzione e protezione previsti per le nuove tipologie di reattore, attualmente in fase di costruzione oppure solamente in fase di progettazione compiuta, e ai possibili "improvements" della sicurezza dei reattori esistenti. Particolare attenzione sarà rivolta ai reattori nucleari prossimi ai confini nazionali.

La partecipazione al Convegno è gratuita.

Per motivi organizzativi si prega di confermare la partecipazione entro e non oltre il 9/11/2011 iscrivendosi on-line sul sito dell'Associazione: <http://www.aias-sicurezza.it>

09.30-09.45

Registrazione dei partecipanti

Saluti, apertura e presentazione di AIAS

Primo Baravelli – Consigliere Associazione Meccanica, Coordinatore Regionale AIAS Emilia Romagna

Moderatore

Giovanni Manzini (AIAS - CTS Energia e Fonti rinnovabili - GdL Sicurezza nucleare).

Gli incidenti severi negli impianti elettronucleari - Cenni alla situazione europea ed internazionale

Flavio Parozzi - RSE Milano

La dispersione in ambiente di sostanze radiotossiche – Le ricerche in ENEA

Felice De Rosa - ENEA Bologna

Ingegneria nucleare - La formazione nelle Università italiane

Walter Ambrosini - Università di Pisa

09.45

Esempi di attività di ricerca universitaria connesse con l'utilizzo di impianti nucleari e finalizzate alla sicurezza ed alla protezione ambientale

Antonio Naviglio - Università Roma La Sapienza

12.30-13.00

Dibattito e conclusione dei lavori

**Sabato 12 novembre 2011 ore 09.30-11.30 Sala Rischi e Prevenzione C5**  
**Pronto intervento di emergenza climatica e calamitosa. Il ruolo della Protezione Civile**  
promosso da **Rimini Fiera** in collaborazione con la **Protezione Civile Marche**

## **I Caffè Scienza di Ecomondo**

**Mercoledì 9 Novembre 2011 ore 14.30-17.00 Caffè Scienza Hall sud**  
**Reti di Impresa: un'opportunità per lo sviluppo di nuove filiere della Green Economy**  
a cura di **Camera di Commercio di Ancona** in collaborazione con **UNIONCAMERE** e **Fondazione Symbola**

La green economy è una delle strade principali per rilanciare l'economia italiana. Una prospettiva che nel nostro Paese si deve necessariamente incrociare con la qualità, la coesione sociale, il talento e l'innovazione, fattori imprescindibili per rendere competitivi le imprese e i territori. Per conoscere e far conoscere quanto la nostra economia sia già oggi orientata alla green economy, Unioncamere e Fondazione Symbola, in collaborazione con le Camere di commercio, hanno dato vita nel 2010 al Road Show GreenItaly. Appuntamenti tematici dedicati ad analizzare l'evoluzione in chiave green di prodotti e processi produttivi di specifici settori industriali. In questa tappa riminese saranno presentate una selezione di reti di imprese, dalla nautica all'edilizia, dall'arredo alla domotica alle energie alternative, che stanno sviluppando una nuova generazione di prodotti green.

### **Introduce**

Rodolfo Giampieri - Presidente Camera di Commercio di Ancona  
Fabio Renzi - Segretario generale Fondazione Symbola

### **Interventi**

Enrico Cappanera – AD Energy Resources  
Andrea Contri – Confindustria Ceramica  
Gianluca Fenucci – Progetto ENA, Eco design per la nautica  
Fabio Ginesi – Direttore Home Lab, Consorzio italiano di ricerca sulla domotica  
Thomas Miorin – Direttore Habitech, Distretto Tecnologico Trentino  
Germano Zanini – Energy4life, La rete delle tecnologie per l'efficienza energetica

### **Conclusioni**

Ugo Girardi – Vice Segretario Generale Unioncamere

**Giovedì 10 Novembre 2011 ore 09.30 -10.45 Caffè Scienza Hall Sud**  
**Presentazione del libro: “-100 kg: ricette per una dieta della nostra pattumiera” di Roberto Cavallo**  
A cura di **A.I.C.A.**

Il testo è una sorta di gioco che tocca tutte le stanze della casa e i relativi rifiuti che possiamo non produrre. Troviamo dunque i consigli pratici sui prodotti di pulizia fai da te, sullo yogurt fatto in casa, sul compostaggio domestico da fare nel giardino, su come riusare e ridurre gli oggetti quotidiani. Il libro scorre leggero, riprendendo lo spettacolo teatrale omonimo in cui le idee diventano suggerimenti concreti per cambiare le proprie scelte di acquisto, con salti nel passato familiare dell'autore e rimandi alla legislazione corrente e all'esperienza professionale di Roberto Cavallo (Presidente di ERICA soc. coop, società che progetta servizi e realizza campagne di comunicazione ambientale), in un alternarsi tra parti descrittive e parti maggiormente didattiche. Può dunque interessare sia chi cerca consigli utili in tema di riduzione dei rifiuti, sia chi cerca una pagina letteraria in grado di evocare ricordi e comportamenti che rischiano di perdersi.

**Giovedì 10 Novembre 2011 ore 11.00-13.00, Caffè Scienza Hall Sud**

### **Premio per le imprese per lo sviluppo sostenibile**

Promosso da **Susdef Fondazione per lo sviluppo sostenibile** con l'alta adesione del Presidente della Repubblica e **CTS Ecomondo**

Il Premio sviluppo sostenibile è promosso dalla Fondazione per sviluppo sostenibile - Ecomondo ed assegna il riconoscimento con l'adesione del Presidente della Repubblica ad imprese che si sono distinte ( nei tre settori, rifiuti, energia, prodotti e servizi innovativi) per attività e impianti che producano rilevanti benefici ambientali, abbiano un contenuto innovativo, positivi effetti economici e occupazionali ed abbiano un potenziale di diffusione.

**Membri della Commissione valutatrice:**

**Edo Ronchi, Silvia Zamboni, Luciano Morselli, Walter Facciotto, Fabrizio Tucci**

**Venerdì 11 Novembre 2011 ore 09.30-11.00 Caffè Scienza Hall Sud**

### **Chi li ha visti? Indagine sul recupero dei rifiuti**

Presentazione della campagna di comunicazione, realizzata dalla Regione Emilia-Romagna con la collaborazione di Conai, per diffondere i risultati dello studio che ricostruisce il percorso dei rifiuti dalla raccolta differenziata agli impianti di recupero. L'obiettivo principale del progetto è informare gli utenti e rafforzare il senso di responsabilità individuale e collettivo illustrando in modo chiaro e trasparente la filiera del recupero delle principali frazioni merceologiche che compongono i rifiuti urbani.

Tavola rotonda

Moderatore:

Mauro Alberto Mori - Giornalista di Repubblica

Intervengono:

Sabrina Freda, Assessore Ambiente e Riqualificazione Urbana Regione Emilia-Romagna

Vito Belladonna, Direttore Tecnico Arpa Emilia-Romagna

Luca Piatto, Responsabile area Rapporti con il Territorio CONAI

Rappresentanti dei Consorzi di Filiera

On. A. Bratti, Commissione ambiente/rifiuti

**Venerdì 11 Novembre 2011 ore 11.30-13.00 Caffè Scienza Hall Sud**

### **Talk Show "I rifiuti a Napoli dopo l'emergenza"**

Interviene Tommaso Sodano, Vice Sindaco di Napoli

Verrà valorizzata l'esperienza sull'importante questione dei rifiuti a Napoli dopo l'emergenza, alla presenza di un pubblico che rappresenta la società civile, imprese di addetti ai lavori, associazioni ambientaliste, studenti, operatori del settore e studiosi, durante il quale

Partecipano quali autorevoli relatori il direttore del Conai Walter Facciotto, il direttore di Federambiente Gianluca Cencia, un autorevole membro del Ministero dell'Ambiente, l'azienda ASIA e i rappresentanti dei cittadini.

**Venerdì 11 Novembre 2011 ore 14.30-15.30 Caffè Scienza Hall Sud**

### **MySir: la tracciabilità possibile**

A cura di **CONAI**

Il portale MySir rappresenta la conclusione di quattro anni di lavoro finanziati dal CONAI per la realizzazione del Sistema Informativo Rifiuti (SIR), che oggi è il sistema ufficiale attraverso il quale i Comuni della provincia di Napoli inviano i dati alla Regione Campania. Il sito si pone come naturale prosecuzione e approfondimento del progetto SIR (Sistema Informativo Rifiuti), una iniziativa realizzata dal CONAI (Consorzio Nazionale Imballaggi) e dalla Microambiente S.r.l. dopo le esperienze maturate collaborando allo studio del ciclo di vita dei materiali (L.C.A.) condotto dal

Dipartimento di Scienze Ambientali della Seconda Università degli Studi di Napoli. Il portale MySir ([www.mysir.it](http://www.mysir.it)), la cui consultazione è completamente gratuita, rappresenta un sistema che permette, attraverso il coinvolgimento e la partecipazione dei referenti comunali, di monitorare costantemente la gestione dei rifiuti di un intero territorio (un comune, una provincia, una regione) garantendo l'aggiornamento settimanale dei dati e la loro attendibilità e trasparenza. Attraverso la sua consultazione i Comuni possono confrontare il proprio operato con quello di altri Comuni che costituiscono lo scenario di riferimento e possono fornire spunti per il proprio miglioramento. Il sito consente, inoltre, ai cittadini di monitorare in tempo reale l'operato dell'ente che li amministra, nel rispetto del principio della trasparenza.

Presentazione del Sistema: Fabio Costarella (15 minuti)  
Il CONAI e il Sistema Informativo Rifiuti  
Diffusione del SIR e risultati ottenuti

Carlo Di Domenico (45 minuti)  
Evoluzione del SIR in MySir  
Descrizione del portale  
Visualizzazione delle Mappe rappresentative delle diverse frazioni merceologiche e della percentuale di raccolta differenziata dei comuni che diffondono i dati attraverso il MySir  
Grafici analitici relativi al dettaglio della produzione dei comuni aderenti  
Tabelle riguardanti i dati e gli indicatori  
Il MySIR come marketing per l'avvio di attività imprenditoriali (Il caso Olio vegetale esausto e degli indumenti usati)  
Migliorare le prestazioni ambientali della raccolta differenziata (il caso del comune di Acerra)

***Venerdì 11 Novembre 2011 ore 16.00-18.00 Caffè Scienza Hall Sud***

***Il modello Slow Food per la progettazione di eventi fieristici a ridotto impatto ambientale***

***Sabato 12 Novembre 2011 ore 09.30-11.00 Caffè Scienza Hall Sud***

***Presentazione del libro: "Guida alle nuove professioni nelle energie rinnovabili" di Iacopo Vigevari, Maggioli Editore***

Presenta **Gianluca Barducci**

È un dato economico indiscutibile il fatto che in Italia la recessione stia rendendo ancor più difficile per i giovani collocarsi nel mondo del lavoro; purtroppo anche i meno giovani, si vedono costretti a cambiare settore e a "reinventarsi" una nuova carriera pur avendo ormai una fisionomia professionale definita. In controtendenza con lo scenario attuale, in tutta Europa, il settore Energia non sembra temere la crisi né finanziaria né occupazionale: Eni ed Enel, per citare due colossi internazionali, hanno recentemente annunciato almeno 4000 nuove assunzioni nei prossimi tre anni. Nel colloquio - intervista all'Ing. Vigevari dovrebbe emergere sinteticamente come si articola oggi il settore Energia, esaminare l'offerta di lavoro attuale e soprattutto effettuare un identikit delle figure professionali emergenti in questo comparto.

**Iacopo Vigevari** - Dirigente settore Energia elettrica di Unogasenergia Spa

**Gianluca Barducci** - Professore di chimica ambientale nell'università di Firenze e progettista di alcuni dei più importanti impianti fotovoltaici dell'Italia centrale

***Sabato 12 Novembre 2011 ore 11.00 -12.30 Caffè Scienza Hall Sud***

***Presentazione del libro: "Autoritratto dell'immondizia" di Lorenzo Pinna, Editore Bollati Boringhieri***

A cura di **CTS Ecomondo**

**Colloquio di Luciano Morselli con l'autore**

Dalla Prefazione di **Piero Angela**.

La storia dei rifiuti che ci racconta il libro parte da molto lontano..... e via via narra come i "micropredatori", cioè parassiti e patogeni proliferati nelle pessime condizioni igieniche, abbiano tormentato l'umanità attraverso i secoli (con infezioni, pestilenze ed epidemie di vario tipo) e come soltanto con la nascita della modernità sia stato possibile affrontare alla radice il problema: non solo grazie a nuove conoscenze scientifiche e mediche, ma attraverso una nuova organizzazione urbanistica e la creazione di grandi reti fognarie sotterranee. E qui il libro apre la sua parte più interessante, perché entra direttamente in questo percorso parallelo tra gestione rifiuti e modernità: cioè la gestione dei rifiuti vista come una cartina al tornasole della capacità (o meno) di una società di accedere al mondo moderno.

**Lorenzo Pinna** è un giornalista, autore televisivo e divulgatore scientifico. Ha scritto per quotidiani e riviste ("La Stampa", "limes", "Focus"), collabora ai programmi di Quark e Superquark, per i quali ha realizzato centinaia di servizi ed inchieste in tutto il mondo. Ha pubblicato numerosi libri.

## **I CONVEGNI DI COOPERAMBIENTE**

**Mercoledì 9 novembre 2011 ore 10.15-12.00 Sala Cooperambiente/Istituzioni Pad. B5**  
**Workshop. La riqualificazione dell'esistente: proposte innovative per il settore alberghiero**  
a cura di **ICIE (Istituto cooperativo per l'Innovazione)** e **Laboratorio Larco Icos (Laboratorio della Piattaforma Costruzioni appartenente alla Rete Alta Tecnologia dell'Emilia Romagna).**

Quanto incide lo stato di conservazione degli edifici adibiti ad attività ricettive sulla qualità dell'offerta turistica? Quali sono le innovazioni rilevanti sotto il profilo della manutenzione nel tempo di edifici esistenti? Il workshop si propone di fornire esempi di realizzazione e proposte innovative per la riqualificazione delle strutture ricettive per l'adeguamento nel campo del risparmio energetico e della gestione della manutenzione.

Presidente di Sessione: Pietro Andreotti, ICIE

10.15 Apertura lavori

Pietro Andreotti, presidente ICIE, Vicepresidente Consorzio RICOS

Andrea Gnassi, Sindaco di Rimini

10.30-10.45 La riqualificazione edilizia come fattore di successo per incentivare il turismo

Maurizio Melucci, Assessore Turismo e Commercio della Regione Emilia-Romagna

10.45-11.00 Le reti di imprese come strumento competitivo

Silvano Bertini, Regione Emilia Romagna

11.00-11.15 Gli obiettivi del settore alberghiero a breve e lungo periodo

Luca Cevoli, Associazione Italiana Albergatori di Riccione

11.15-11.30 Il progetto REETI per la riqualificazione ecosostenibile del patrimonio turistico

Stefano Vignoli, Vela

11.30-11.45 Sistemi innovativi per l'interoperabilità di edifici esistenti

Valerio Nannini, ICIE – Laboratorio Larco Icos

11.45-12.00 Chiusura dei lavori

Giuliano Poletti, Presidente Lega delle Cooperative

**Mercoledì 9 novembre 2011 ore 15.00-18.00 Sala Neri 2 Hall Sud**  
**Per una crescita intelligente, sostenibile ed inclusiva. Le imprese "fanno i conti" con Europa 2020. Presentazione del Bilancio Sociale 2010 di Manutencoop**

A cura di **Manutencoop**

Introduce e coordina: Massimo Cirri – Autore e conduttore della trasmissione "Caterpillar" di Rai Radio2

Intervengono:

Giovanni Toniolo – Professore di Economia all'Università LUISS di Roma

Paolo Cattabiani – Presidente Legacoop Regione Emilia-Romagna  
Marisa Parmigiani – Segretario Generale “Impronta Etica”  
Claudio Levorato – Presidente Manutencoop Società Cooperativa

È stato invitato il Presidente della Regione Emilia-Romagna, Vasco Errani

**Mercoledì 9 Novembre 2011 ore 14.30-17.30 Sala CooperAmbiente Padiglione B5**

**Dalla Smart Home alla Smart City: cooperare per un habitat intelligente**

a cura di **Legacoop**

Il convegno si prefigge di lanciare alcuni messaggi all'interno del contenitore fdr/ecomondo e all'esterno (media) e verso il mondo lega cooperative. Il primo e più innovativo è l'alleanza tra forze produttive (Ibm-Merloni-Legacoop) e stakeholder pubblici (EE.LL.) e consumatori organizzati (Ancc - Legacoop Abitanti) per lanciare concretamente sul mercato una strategia condivisa per l'evoluzione smart dell'intero sistema energetico italiano sia lato produzione che lato domanda con l'ict (smart) a fare da piattaforma abilitante in funzione di un nuovo modello di sviluppo economico basato sull'efficienza, l'innovazione e la partecipazione. Poi ci sono i messaggi di prodotto e servizio che verranno elaborati e presentati autonomamente dai diversi partner

14.30 –14.45 Registrazione

14.45-15.00 Presentazione - Moderatore Vanni Rinaldi Legacoop,

15.00–15.20 Introduzione al tema. I-Com

15.20-17.00 TAVOLA ROTONDA Intervengono i rappresentanti di:

Legacoop

IBM

Indesit

Progetto - Ecocourt

COOP

Legacop Abitanti

Acquirente Unico

17.00 –17.20 Premio Coopnet

17.20-17.30 Conclusioni Moderatore

**Giovedì 10 novembre 2011 ore 09.00-12.00 Sala Cooperambiente/Istituzioni Pad. B5**

**Economia sociale, generazione diffusa e nuovi strumenti finanziari**

Presentazione a cura di **Giancarlo Brunato Legacoopsociali**

Seminario di confronto di Legacoopsociali

Prima sessione: le cooperative sociali di inserimento lavorativo e la nuova frontiera delle energie alternative

Coordina Roberto Leonardi

ABN consorzio sociale, Perugia

Coopwork coop. sociale, S.S. Giovanni (MI) (da confermare)

Re-energy coop. sociale, Napoli (da confermare)

Olmo, coop. sociale, Rimini

Coop Noncello, Pordenone

Seconda Sessione: gli strumenti finanziari a sostegno dell'impresa sociale – tavola rotonda

Partecipanti

Banca Etica – Banca Prossima – Unicredit – Cooperare/Coopfond – Unipol Banca

Coordina Marco Panara di Affari e Finanza /Repubblica

**Giovedì 10 novembre 2011 ore 12.00-15.00 Sala Cooperambiente/Istituzioni Pad. B5**

**Biogas Innovation. Forsu, la nuova frontiera del biogas**

a cura di **CPL Concordia Group**

**Giovedì 10 novembre 2011 ore 15.30-18.00 Sala Cooperambiente/Istituzioni Pad. B5**

**Il ciclo dei rifiuti nell'ambito delle politiche ambientali: l'evoluzione del quadro di riferimento nella legislazione e nel mercato**

A cura di **Legacoop Servizi**

L'incontro vuole rappresentare un momento di confronto tra le aziende cooperative che, a vario titolo, operano nella filiera dei rifiuti e, più in generale, nel settore ambientale. Nel convegno organizzato nell'edizione 2010 di CooperAmbiente sulla riforma dei servizi pubblici locali, che sembrava individuare dopo anni di incertezza normativa un percorso da seguire (per quanto non lineare e con punti controversi), si erano evidenziati una serie di indirizzi e percorsi di lavoro. A distanza di pochi mesi, dopo i referendum di giugno e con la normativa sui spl riscritta nella recente manovra di ferragosto, ci si ritrova in una condizione che, per molti versi, ripropone l'impostazione dell'art. 23 bis e lascia immutate le perplessità di varia natura già emerse allora, anzi proponendone di nuove. L'incontro di questa edizione 2011 vuole rappresentare la prosecuzione della discussione sui temi sopra richiamati, ma non solo: l'autorevole presenza di Edo Ronchi, già Ministro dell'Ambiente, che ha legato il proprio nome ad alcuni tra i provvedimenti più significativi e organici in materia ambientale delle ultime legislature, oggi Presidente della "Fondazione per lo sviluppo sostenibile", potrà consentire un confronto più ampio e allargato sulle tematiche ambientali.

Introduzione: Fabrizio Bolzoni - Responsabile settore ecologia –servizi integrati Legacoop Servizi

Intervento di Edo Ronchi – Presidente della "Fondazione per lo sviluppo sostenibile"

Discussione e confronto.

Conclusioni: Ferdinando Palanti - Presidente Legacoop Servizi

**Venerdì 11 novembre 2011 ore 14.00-16.00 Sala Cooperambiente/Istituzioni Pad. B5**

**Recycle to Cooperate - Il tema del riciclo all'interno del mondo cooperativo**

a cura di **Legacoop** e **Conai** in collaborazione con **Inforcoop** ed **Ekoes soc. coop.**

Una delle principali scommesse dello sviluppo sostenibile nei paesi economicamente avanzati riguarda il riciclo dei materiali. Per gli imballaggi, in particolare, ciò significa conciliare il loro indispensabile ruolo con la necessità e la scelta di non distruggere e sprecare risorse ambientali preziose. Attraverso il progetto Recycle to cooperate, Legacoop ha inteso offrire ai dirigenti delle cooperative di tutto il territorio nazionale una serie di occasioni di approfondimento relativamente alla partecipazione al sistema Conai, al recupero e al riciclo dei materiali da imballaggio, alle buone pratiche in materia. Gli argomenti che verranno trattati in questo seminario saranno volti ad illustrare alle imprese cooperative:

- Il sistema di gestione dei rifiuti di imballaggio
- Come perseguire l'integrazione volontaria da parte delle imprese delle preoccupazioni sociali e ambientali nelle loro attività commerciali e nelle relazioni con gli stakeholder.

**Presiede:**

Piero Cardile - ANCD - Consigliere di amministrazione CONAI

**Intervengono:**

Roberto Magnaghi, Responsabile Area Tecnica CONAI

Angelo Algieri, Responsabile Sicurezza Ambiente Qualità e Camere di Commercio, Legacoop Nazionale

Sergio Ferri, Vicepresidente Inforcoop soc.coop.

Marta Micheli, Presidente Ekoes soc.coop.

**Chiude i lavori:**

Giuliano Poletti Presidente di Legacoop Nazionale

**Sabato 12 novembre 2011 ore 10.30-13.00 Sala Cooperambiente/Istituzioni Pad. B5**

**Dalla Smart Home alla Smart City: come una comunità può fare l'energia intelligente**

A cura di **Icom** in collaborazione con **IBM**

Ore 10.30 VERSO LA SMART CITY

Modera e introduce

Stefano Da Empoli, Presidente Istituto per la Competitività

Presentazione progetto

“Verso la smart city: potenzialità delle reti intelligenti e sostenibilità finanziari”

Intervengono

Marcello Capra, Rappresentante italiano SET PLAN Ministero dello Sviluppo Economico

“Le smart city nel contesto delle politiche europee e italiane”

Carlo Maria Drago, Business Development Executive IBM Italia

“La vision di IBM sulle smart city”

Rappresentante Homelab

“Le potenzialità della smart home”

Ore 11.30 SMART ENERGY COMMUNITY: IL CASO RIMINI

Modera e introduce

Franco D'Amore, Vicepresidente e Direttore Area Energia Istituto per la Competitività

Intervengono

Stefano Venier, Direttore Generale Sviluppo e Mercato Gruppo HERA

“L'energia in Emilia-Romagna si fa intelligente”

Giancarlo Ciaroni, Presidente Legacoop Rimini

“Il laboratorio Rimini”

Manlio Maggioli, Presidente Camera di Commercio di Rimini

“L'efficienza delle imprese che fanno rete”

Patrizia Rinaldis, Presidente Associazione albergatori di Rimini

“Smart hotel Rimini”

Ore 12.30 Interventi dal pubblico

Ore 12.45 Conclusioni

Andrea Gnassi, Sindaco di Rimini

## **ALTRE ATTIVITA' DI ENTI, ASSOCIAZIONI ED AZIENDE**

***Mercoledì 9 novembre 2011 ore 10.00-11.30 Area Gusto e Dialogo pad. D1***

***Alleanza tra i cuochi italiani e i Presidi Slow Food. Per un cibo buono, naturale e pulito. Rispettoso verso chi lo ha prodotto, coltivato, allevato.***

A cura di **Slow Food Italia**

***Mercoledì 9 novembre 2011 ore 11.30-13.30 Sala Regioni & Ambiente Pad. B5 Stand Area Marche***

***Turismo e Ambiente alla sfida dell'innovazione***

A cura di **Fondazione UniVerde** con **Modus Vivendi**

***Mercoledì 9 novembre 2011 ore 14.30-17.30 Sala Regioni & Ambiente Pad. B5 Stand Area Abruzzo***

***Titolo in via di definizione***

A cura di **ARTA Abruzzo**

***Mercoledì 9 novembre 2011 ore 14.00-18.00 sala Girasole Hall Est***

***Waste Way Project: Percorso certificato, azienda garantita***

a cura di **Waste Italia**

Waste Italia è il Gruppo privato italiano leader nel settore della gestione dei rifiuti e dei servizi per l'ambiente. Presente su tutto il territorio nazionale, garantisce una copertura completa della filiera

offrendo servizi personalizzati per la raccolta, il trasporto, la selezione, il trattamento, il recupero, la valorizzazione e lo smaltimento dei rifiuti speciali, cioè tipicamente quelli che provengono dalle attività produttive industriali e commerciali. Waste Way Project è l'unione di alcune delle principali aziende italiane operanti nel settore della gestione, valorizzazione e smaltimento dei rifiuti industriali. È un progetto contraddistinto da valori ed obiettivi condivisi e nato con lo scopo di divulgare al mercato la comune passione alla correttezza, all'efficienza e al servizio di qualità. L'obiettivo del progetto è, infatti, quello di migliorare, attraverso il rispetto delle norme, delle procedure, della costante innovazione, della formazione e della definizione di standard omogenei di servizio, l'impatto ambientale, la qualità del servizio erogato e la soddisfazione dei clienti.

14.00–14.30

Registrazione partecipanti

14.30–15.00

Giuseppe Maria Chirico, Amministratore Delegato, Waste Italia

Saluto di Benvenuto

15.00–16.00 *Waste Way Project: visione, missione e valori*

Giuseppe Maria Chirico, Amministratore Delegato, Waste Italia

16.00–17.00 *La certificazione del percorso dei rifiuti per garantire le aziende*

Giuseppe Maria Chirico, Amministratore Delegato, Waste Italia

17.00–17.30 *Il sito [www.wastewayproject.it](http://www.wastewayproject.it) come diffusore di cultura.*

Giuseppe Maria Chirico, Amministratore Delegato, Waste Italia

17.30 – 18.00 Domande e Approfondimenti

**Mercoledì 9 Novembre 2011 ore 15.00-18.00 sala Rovere Padiglione A6**

**Convegno Plastic Vortex**

A cura di **EcoArt Project**

Il convegno Plastic Vortex in Ecomondo, a cura di EcoArt Project in collaborazione Learn To Be Free Onlus, e con il patrocinio del Ministero dello Sviluppo Economico e del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, ha come obiettivo quello di avviare la creazione di un network culturale, aperto all'interazione tra ricercatori, ingegneri, designer, aziende, istituzioni, associazioni, consorzi e consumatori. L'intento è di sensibilizzare i settori produttivi e gli individui attraverso un'azione culturale. Il convegno vuole essere un punto di partenza per diffondere sul vasto audience della piattaforma EcoArt Project un atteggiamento responsabile riguardo al mondo della plastica, raccontare case history e individuare soluzioni concrete da promuovere.

**Presidenti di sessione:** Pino Fortunato, Fondatore EcoArt Project e ideatore della campagna Plastic Vortex

Open: Proiezione video d'arte sul tema dell'impatto ambientale dei materiali plastici

15.00-15.30

Pino Fortunato, Fondatore EcoArt Project

*L'operazione culturale Plastic Vortex*

15.30-16.00

Irene Pivetti, Presidente Learn To Be Free Onlus

*La cultura e gli stili di vita contemporanei al passo con la sostenibilità*

16.00-16.30

Massimo Pulini, Assessore alla Cultura e Identità dei Luoghi, Comune di Rimini

*La leva culturale per un cambiamento sociale*

Altri interventi : Case History Aziendali

17.30 - 18.00 Visita guidata all'esposizione *Plastic Vortex*

**Mercoledì 9 Novembre 2011 ore 14.30-16.45 sala Ravezzi 1 Hall Sud**

**Le nuove modalità gestionali delle pile e accumulatori esausti**

a cura del **Centro di Coordinamento Nazionale Pile e Accumulatori (CDCNPA)**

Con la costituzione del Centro di Coordinamento Nazionale Pile e Accumulatori l'Italia si organizza per gestire in maniera integrata le pile e gli accumulatori una volta giunti alla fine del loro ciclo di vita. Quali sono gli obiettivi da raggiungere? Chi saranno i protagonisti?

Per rispondere a queste domande e delineare gli scenari futuri nella gestione di pile e accumulatori il CDCNPA da appuntamento a tutti gli stakeholder del settore al convegno che si terrà alla Fiera Ecomondo di Rimini il giorno 9 novembre a partire dalle ore 14.30.

Ore 14.30 **Saluti di benvenuto**

G.Rentocchini, Presidente - CDCNPA.

Ore 14.45 **Interventi programmati**

*Pile e Accumulatori in Italia*, G.Morandi, Comitato Esecutivo - CDCNPA;

*Presentazione del CDCNPA: scopi e caratteristiche*, G.Rentocchini, Presidente - CDCNPA;

*Le regole operative per la raccolta delle pile e degli accumulatori industriali e di avviamento*, M. D'Ettore, Comitato Operativo Accumulatori - CDCNPA;

*Le regole operative per la raccolta delle pile e degli accumulatori portatili*, C. De Persio, Comitato Operativo Portatili - CDCNPA;

Ore 15.45 **Interventi conclusivi**

R. Lاراia\*, Presidente - Comitato di Vigilanza e Controllo;

On. A. D'Alì\*, Presidente Commissione Ambiente Senato.

Ore 16.15 **Question time**

\*in attesa di conferma

**Mercoledì 9 Novembre 2011 ore 14.00-16.30 sala Acero Pad. A6 1° piano**

**Soluzioni Comuni per un Futuro Sostenibile” – Cosa significa sostenibilità per le aziende, i comuni ed i cittadini?**

A cura di **Ambasciata di Svezia, SERN, The Swedish Trade Council e Atlas Copco**

È da molti anni che la Svezia lavora per uno sviluppo sostenibile di lungo termine. La sfida è quella di creare benessere per i cittadini ed allo stesso tempo rispettare l'ambiente e le risorse disponibili. Tutte le componenti della società svedese sono coinvolte nella protezione dell'ambiente - un processo che è stato possibile realizzare grazie ad un ampio consenso politico e ad una vasta cooperazione tra varie istituzioni statali, aziende ed il singolo cittadino. Durante il seminario, Vi faremo vedere esempi concreti di Atlas Copco e di progetti tra comuni italiani e svedesi su come questo possa diventare realtà. Lo scopo del seminario è di dimostrare le iniziative di collaborazione positive in corso, che possono scaturire tra tutte le componenti della società, e che possono servire come fonte d'ispirazione per altri. Affronteremo tra l'altro i seguenti temi: Come trasformare i principi dell'efficienza energetica e della riduzione delle emissioni di gas serra in azioni e gesti della prassi quotidiana? Come fare per crescere la conoscenza e la sensibilità ambientale tra i cittadini attivi?

Presidenti di sessione:

Ruth Jacoby, Ambasciatore di Svezia per Italia

Giovanni Valent, CT General Manager, Atlas Copco

Roberto Rota, Acta General Manager, Atlas Copco

Roberta Mori, Consigliere Regionale e Presidente di SERN  
Maristella Galli, Vice Sindaco, Comune di Collecchio  
Therese Sandstedt Johanson, Ufficio Ambiente, Comune di Motala, Svezia  
Muharrem Demirok, Vice Sindaco, Comune di Linköping, Svezia  
Davide Frisoni, Energy Manager, Comune di Rimini  
Lari Pitkä-Kangas, Vice Sindaco, Comune di Malmö, Svezia

14.00-14.05 Introduzione

Ruth Jacoby, Ambasciatore di Svezia per l'Italia

14.05-14.30 Energy Saving - Il miglioramento dell'efficienza energetica nel settore dell'aria compressa

Giovanni Valent, CT General Manager, Atlas Copco

14.30-14.55 Energy Efficiency – Ridurre costi e tempi di produzione, aumento della produttività, ritorno sugli investimenti.

SHE Safety, Health, Environment - Sicurezza, Salute, Ambiente

Roberto Rota, Acta General Manager, Atlas Copco

14.55 – 15.00 Introduzione di SERN

Roberta Mori, Consigliere Regionale e Presidente di SERN

15.00 – 15.20 Progetto Go Green Now

Maristella Galli, Vice Sindaco, Comune di Collecchio (ente capofila)

Therese Sandstedt Johanson, Ufficio Ambiente Comune di Motala, Svezia

15.20 - 15.40 Progetto 3x20: un approccio europeo verso la riduzione di Co2 attraverso azioni di sensibilizzazione

Muharrem Demirok, Vice Sindaco, Comune di Linköping, Svezia

Davide Frisoni, Energy Manager, Comune di Rimini (Ente capofila)

15.40 – 16.00 "Making Sustainability Reality - perspectives from Malmö"

Lari-Pitkä Kangas, Vice Sindaco, Comune di Malmö, Svezia

16.00 – 16.10 Riassunto

Ruth Jacoby, Ambasciatore di Svezia per l'Italia

16.30 Aperitivo Absolutely Swedish (presso stand 74, padiglione D1)

**Mercoledì 9 novembre 2011 ore 14.30-17.00 Sala Gialla Hall Sud**

**Il Progetto europeo I.M.O.S.M.I.D.: interventi e soluzioni per una mobilità integrata ed ecosostenibile nei distretti industriali**

A cura di **Regione Emilia Romagna** in collaborazione con la **Provincia di Reggio-Emilia**

Ore 15.00: Alfredo Gennari, Assessore alla Mobilità Sostenibile della Provincia di Reggio Emilia

I.M.O.S.M.I.D.: Modello integrato di Governance incentrato sui criteri di mobilità sostenibile

Ore 15.20: Roberta Filippi, Provincia di Reggio-Emilia

Stato dell'arte del Progetto I.M.O.S.M.I.D.: azioni attuate, esiti conseguiti e risultati attesi

Ore 15.40: Marcello Bulgarelli - Assessore alla Qualità Urbana del Comune di Correggio

Coinvolgimento, condivisione e processo partecipativo: i fattori chiave di successo nei progetti di mobilità sostenibile

Ore 16.00: Stefano Morlini, Agenzia Locale per la Mobilità di Reggio-Emilia

Servizi e funzioni dell'ufficio di Mobility Management del Distretto di Correggio

Ore 16.20: Davide Vezzani, EN.COR (Energia Correggio)

L'utilizzo delle fonti energetiche rinnovabili nei trasporti

Ore 16.40: Fabio Formentin, Regione Emilia-Romagna

Le azioni di comunicazione e diffusione del Progetto I.M.O.S.M.I.D.

Ore 17.00: Conclusione dei lavori e Cocktail di commiato

**Mercoledì 9 novembre 2011 ore 16.30-18.00 Area Gusto e Dialogo pad. D1**

**Presentazione sito Marchio Mater-Bi**

A cura di **Novamont**

**Giovedì 10 novembre 2011 ore 09.30-13.00 Sala Regioni & Ambiente Pad. B5 Stand Area Marche**

**Il progetto "Pre Waste" e la prevenzione dei rifiuti**

a cura di Regione Marche

**Giovedì 10 novembre 2011 ore 10.30-13.30 Stand Sistema Consorzio Pad. B5/D5 stand 26**

**Sistema Consorzio/COOU. Green economy: tra sviluppo e ambiente**

Green economy: favorevoli e scettici a confronto. Volano di sviluppo economico o 'settore agevolato'? Di questo si parlerà sotto la guida attenta di Claudio Fico, Vicedirettore del TG1, con i contributi dei rappresentanti delle istituzioni, economisti, ambientalisti e imprese.

Intervengono:

Carlo Di Primio, Vice Presidente International Power

Federico Galliano, Responsabile Relazioni Istituzionali Opel Italia

Giancarlo Morandi, Presidente Cobat

Rossella Muroni, Direttore Generale Legambiente

Carlo Stagnaro, Giornalista e Direttore Energia e Ambiente dell'Istituto Bruno Leoni

Paolo Tomasi, Presidente Consorzio Obbligatorio Oli Usati

Coordina Claudio Fico, Vicedirettore TG1

**Giovedì 10 Novembre 2011 ore 10.30-13.00 Sala Rovere Pad. C6 1° piano**

**Sviluppi futuri per l'utilizzo dei rifiuti urbani riciclati: il caso della plastica e il progetto europeo RePlaCe**

a cura di ETRA S.p.a.

L'obiettivo del workshop è di fare il punto sullo stato dell'arte del sistema di differenziazione dei rifiuti plastici e promuovere lo scambio di esperienze per migliorarne la gestione. Le discussioni saranno riassunte e rielaborate in un rapporto contenente una "analisi del sistema di differenziazione del rifiuto plastico urbano". Questo workshop è parte di un progetto, co-finanziato dall'Unione Europea, denominato RePlaCe e sviluppato nell'ambito del Programma LIFE+. Tre aziende specializzate nella lavorazione delle materie plastiche assieme ad un'azienda multiutility gestore della raccolta di rifiuti l'hanno ideata e messa in opera. L'obiettivo del progetto RePlaCe è la realizzazione di un prototipo di nastro trasportatore realizzato con componenti in plastica riciclata. Il punto di svolta di questo progetto, è stato il pensare di utilizzare la plastica riciclata per la realizzazione di elementi con funzione strutturale. RePlaCe è un progetto che intende dimostrare come il riciclaggio della plastica possa essere una soluzione al problema della quantità crescente di rifiuti. Per RePlaCe innovare significa dare alla plastica riciclata un nuovo valore, facendola divenire un materiale alternativo all'impiego di altri metalli.

### **Ore 10.30 Registrazione partecipanti**

#### **Interventi programmati**

Ore 10.40-10.50 *Saluti iniziali e introduzione*, Alessandro Zaltron, Responsabile dell'Ufficio Comunicazione di Etra.

Ore 10.50-11.05 *Identificazione delle barriere tecniche e di mercato e le possibili soluzioni*, Esperto ambientale.

Ore 11.05-11.20 *Il progetto Life Replace: un esempio pratico*, Rappresentate Plastic Metal S.p.A.

Ore 11.20-11.35 *Raccogliere più plastica è possibile? Come raggiungere alte rese ottimizzando la raccolta differenziata*, Walter Giacetti, Direttore Divisione Ambiente Etra S.p.A.

Ore 11.35-11.50 *Scenari futuri nella scienza dei materiali: la plastica riciclata da rifiuti domestici*, Raffaello Cossu, docente al Dipartimento di Ingegneria idraulica, marittima, ambientale e geotecnica dell'Università di Padova.

Ore 11.50 -12.05 *Avviare al riciclo tutta la "plastica urbana", non solo gli imballaggi: i vincoli della legislazione*, Gianluca Bertazzoli, Responsabile Comunicazione e Relazioni Esterne COREPLA.

12.05-13.00 **Tavola rotonda**

**Moderatore:** Alessandro Zaltron, Responsabile dell'Ufficio Comunicazione di Etra.

### **Intervengono**

Massimo Castellani, Publiambiente Spa, Progetto Ariel (LIFE+)

Vittorio Fracasso, F.Ili Virginio S.r.l., partner progetto RePlaCe

Lorenzo Consolaro, Vivi S.r.l., partner progetto RePlaCe

Daniele Calzavara, Etra S.p.A., partner progetto RePlaCe

IdealService, gestore impianto di differenziazione

12.45-13.00 Question time

***Giovedì 10 Novembre 2011 ore 10.30-13.00 sala Gardenia HALL EST***

***ANCI e COREVE, insieme per il miglioramento del riciclo del vetro in Italia***

a cura di **Ancitel Energia e Ambiente srl** e **Co.Re.Ve.**

L'Accordo ANCI-CoReVe si propone di migliorare la qualità del vetro raccolto, incentivando i sistemi di differenziazione per colore. Al fine di pervenire a un miglioramento qualitativo dei sistemi di raccolta differenziata del vetro per colore, l'Accordo mira a coinvolgere i cittadini delle aree interessate: in questi contesti ANCI e CoReVe hanno avviato, in collaborazione con i Comuni e le Società affidatarie della gestione dei rifiuti, una intensa campagna di informazione e sensibilizzazione dell'utenza. Sono state coinvolte, inoltre, Università ed Enti di ricerca con l'obiettivo di potenziare e migliorare il riciclaggio e il recupero dei rifiuti di imballaggio. L'accordo punta a garantire l'attuazione del principio di corresponsabilità tra produttori, utilizzatori e Pubbliche Amministrazioni per la gestione e la raccolta differenziata degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio.

### **Saluti Istituzionali**

Filippo Bernocchi, Vice Presidente di ANCI

Gianpaolo Caccini, Presidente del Co.Re.Ve.

### **L'accordo con la Regione Toscana**

Nicola Nascosti, Consigliere Nazionale di ANCI

Dante Benecchi, Direttore Generale del Co.Re.Ve.

Anna Rita Brammerini, Assessore all'Ambiente della Regione Toscana

### **I progetti di Ricerca**

Università di Modena di Reggio Emilia – UNIMORE

### **Presentazione Report 2010**

Dante Benecchi, Direttore Generale del Co.Re.Ve

Nicola Di Tullio, Responsabile Progetto ANCI-Co.Re.Ve.

### **Testimonianze**

Comune di La Spezia

Comune di Verona – AMIA Vr

**Giovedì 10 Novembre 2011 ore 10.30–13.00 Sala Rossa Hall Sud**

**Incontro: Acqua e rifiuti, la qualità dei servizi erogati in Emilia Romagna**

A cura del **CCU Regione Emilia Romagna**

Presentazione ricerca promossa dal Comitato Consultivo Utenti Regionale e dall'Autorità Regionale per la vigilanza dei servizi idrici e dei rifiuti solidi urbani.

Relatori:

10.30 – 10:45 Maurizio Gentilini - Presidente CCU rer

Presentazione dell'attività e degli obiettivi del Comitato Consultivo Utenti Regionale e valutazioni sui servizi erogati di acqua e rifiuti in Emilia Romagna per il settore domestico.

10:45 – 11:15 Giovanni Montresori – Labelab

*Presentazione del lavoro di ricerca Analisi territoriali sul livello di informazione e raccolta delle valutazioni degli utenti sulla qualità dei servizi erogati per acqua e rifiuti*

11:15 – 11:35 Michela Utili - UnionApi-Tav.Reg.Imprenditoria -

*Valutazioni sui servizi erogati di acqua e rifiuti in Emilia Romagna per il settore non domestico*

11:35 – 12:05 Cancila Enrico - Ervet

Sensibilizzazione e coinvolgimento dei cittadini nella prevenzione e riduzione dei rifiuti”.

12:05 – 12:25 Ilario Fanciullo-Eloisa Cremaschi- Difensore Civico rer

*Acqua e Rifiuti : l'azione della difesa civica*

12:25 – 12:45 Cirelli Andrea

*La complessità e le criticità di oggi non devono ritardare la qualità di domani.*

12:45 – 13:00 Question Time

13:00 Maurizio Gentilini - Chiusura Lavori

**Giovedì 10 Novembre 2011 ore 09.30-17.00 Sala Tiglio unificata Pad. A6**

**Tecnologie e soluzioni per l'applicazione della delibera ARG /GAS 155/08**

a cura di **Italian Water Convention**

09.30 Registrazione partecipanti

10.00 Saluti di benvenuto ed introduzione al Workshop

Luigi Sassi – Presidente Associazione IWC

10.15 Adempimenti relativi alla metrologia legale in applicazione delibera ARG/GAS 155

Dott.ssa Rita Penna – Ispettore metrico responsabile

U.O. metrico

11.00 Convertitore di volume MID e Data Logger secondo la normativa 155/08

Paolo Zangani - Teclab

11.45 La Nuvola Italiana It Energreen di Telecom Italia per Gas Management AEEG 155/08

Francesca Mondello – Telecom Italia

12.30 Pausa pranzo

14.30 Nuove tecnologie per la standardizzazione delle utenze gas in applicazione alla delibera ARG/gas 155/08

Gaetano Licciardello – Enolgas

14.45 Nuove tecnologie di misura e telegestione disponibili nell'ambito della delibera 155

Sergio Rogai – Metersit

15.30 DA DEFINIRE

16.15 Il protocollo di comunicazione CTR ed esempio di Centro di Telegestione SAC

Paolo Cavalli - FAST

17.00 Discussione e chiusura lavori

**Giovedì 10 novembre 2011 ore 10.30-11.30 Area Gusto e Dialogo pad. D1**

## **Compleanno di Acquistiverdi.it 2.0: risultati e profilazione utenti**

a cura di **Acquistiverdi.it Srl**

AcquistiVerdi.it festeggia il primo anno della versione 2.0 presentando dati, statistiche e profili che offrono fotografia fedele del mercato dei prodotti ecologici, delle aziende che lo compongono e dei consumatori (pubblici e privati) che lo scelgono. Una sintesi dell'operato del portale italiano dei prodotti ecologici, patrocinato dal Ministero dell'Ambiente, che può essere utile per sviluppare nuove idee, soluzioni per promuovere lo sviluppo di un ambito economico, caratterizzato da qualità ed innovazione, che oltre a tutelare l'ambiente è un volano per l'economia del nostro paese.

## **Giovedì 10 Novembre 2011 ore 10.00-18.00 Sala Verde Hall Sud**

### **L'ottimizzazione del ciclo dei rifiuti industriali**

a cura di **Studio Legale Santosuosso e Associati**

Molti degli attuali cicli di gestione dei rifiuti industriali sono basati sui presupposti superati dalla normativa, dalla tecnologia e dalle nuove regole del mercato. Tali cicli si fondano su criteri obsoleti che tendono a considerare rifiuto da smaltire ogni scarto di produzione e/o residuo industriale. Al contrario, una corretta applicazione della normativa e una rivalutazione delle opportunità del mercato consente rilevanti riduzioni di costi di smaltimento, di trasporto, di gestione. Con la finalità di fornire un concreto supporto alle imprese in tale fase valutativa, è stato formato un gruppo di lavoro che ha organizzato per giovedì 10 novembre una giornata di incontri e un convegno per uno scambio di informazioni tecnico-pratiche.

Gli incontri potranno essere programmati inviando una mail a: [verona@santosuosso.it](mailto:verona@santosuosso.it) o concordati presso la Sala Verde Hall Sud il giorno giovedì 10 novembre 2011 dalle ore 10.00 alle ore 18.00.

Programma dei lavori

10.00-13.00 Informali incontri con le imprese interessate ed il gruppo di lavoro

14.30-16.30 Convegno

Relatori:

Giovanni Santosuosso, Studio Legale Santosuosso e Associati

Paolo Pipere, Responsabile del servizio adempimenti ambientali della Camera di Commercio di Milano

Ylenia Miglioranzo, Studio Legale Santosuosso e Associati

Marco Pietropoli, ingegnere ambientale

16.30-18.00 Informali incontri con le imprese interessate e il gruppo di lavoro

## **Giovedì 10 novembre 2011 ore 14.00-17.30 Sala Regioni & Ambiente Pad. B5 Stand Area del Riciclo**

### **Acquisti Verdi: Stato dell'arte e prospettive della filiera nell'ottica della green economy**

a cura di **Rivista Regioni & Ambiente**

## **Giovedì 10 novembre 2011 ore 15.00-18.00 Stand Sistema Consorzio Pad. B5/D5 stand 26**

### **Sistema Consorzio/Rigenerazione. Sostenibilità e Green Public Procurement. Presentazione del Rapporto di Sostenibilità Viscolube**

Quanto è impegnata sul tema della sostenibilità la nostra Pubblica Amministrazione? Cosa fanno oggi gli Enti locali per gli "acquisti verdi" e come contribuire a renderli più virtuosi? Partendo dal Rapporto di Sostenibilità, Viscolube racconta il progetto di sensibilizzazione rivolto alle amministrazioni pubbliche affinché inseriscano i lubrificanti rigenerati nei capitolati dei loro bandi di gara. Un risparmio economico, un vantaggio per l'ambiente.

Intervengono:

Stefano Ciafani, Responsabile Scientifico Legambiente

Eugenio Comincini, Presidente Legautonomie Lombardia

Jorg Costantino, Assessore Politiche Ambientali Comune di Savona

Francesco Ferrante, XIII Commissione Ambiente, Territorio e Beni Ambientali del Senato  
Andrea Fluttero, XIII Commissione Ambiente, Territorio e Beni Ambientali del Senato  
Antonio Lazzarinetti, Amministratore Delegato Viscolube  
Paolo Tomasi, Presidente Consorzio Obbligatorio Oli Usati

Coordina Roberto Pippan, Caporedattore Economia GR RAI

**Giovedì 10 novembre 2011 ore 16.30-18.00 Area Gusto e Dialogo pad. D1**

**I fornitori green per gli eventi sostenibili**

A cura di **Punto 3**

**Venerdì 11 novembre 2011 ore 09.15-10.30 Sala Regioni & Ambiente Pad. B5 Stand Area Marche**

**Ecomagnesio: storia e prospettive di un metallo dalle alte potenzialità ecologiche**

A cura di **Assomotoracing** e **Regioni & Ambiente**

Interventi: Massimo Clarke – Giornalista, esperto di Tecnica dei motori  
Storia, evoluzione e tecnica del magnesio in Europa  
Maurizio Valentini – Vicepresidente Consorzio Sinergitec  
Nuove tecnologie e progetti sul magnesio nel prossimo futuro

**Venerdì 11 Novembre 2011 ore 10.00-12.00 Sala Rossa Hall Sud**

**Workshop La raccolta dei "piccoli RAEE": opportunità e buone pratiche**

A cura di **Ancitel Energia e Ambiente, ANCI e Centro di Coordinamento RAEE**

**Venerdì 11 novembre 2011 ore 10.30-13.30 Stand Sistema Consorzio Pad. B5/D5 stand 26**

**Sistema Consorzio/Raccolta. I rifiuti declinati al futuro**

I rifiuti, la loro gestione e il loro riutilizzo possono rappresentare un elemento di crescita economica e occupazionale? La normativa, anche alla luce delle recenti evoluzioni, contribuisce allo sviluppo del settore o ne costituisce un limite? Ne discutono con ANCO i rappresentanti delle Istituzioni e i presidenti dei Consorzi, riferimento dell'associazione.

Intervengono:

Ernesto Besozzi, Presidente ANCO

Alessio Bonciani, VIII Commissione Ambiente, Territorio e Lavori Pubblici della Camera

Tommaso Campanile, Presidente CONOE

Francesco Ferrante, XIII Commissione Ambiente, Territorio e Beni Ambientali del Senato

Giancarlo Morandi, Presidente COBAT

Paolo Tomasi, Presidente Consorzio Obbligatorio Oli Usati

Coordina Paolo Palleschi, Presidente eprcomunicazione

**Venerdì 11 novembre 2011 ore 10.00-11.30 Area Gusto e Dialogo pad. D1**

**L'Atlante della Ecoinnovazione**

A cura di **AssoSCAI**

**Venerdì 11 Novembre 2011 ore 10.00-13.00 Sala Tulipano pad. B6**

**L'evoluzione della raccolta porta a porta: qualità e innovazione. Ente gestore e comuni a confronto**

A cura di **Co.Sma.Ri.**

**Venerdì 11 Novembre 2011 ore 10.00-13.00 Sala Cedro lato pad. C7**

**Terra, acqua, aria: i riferimenti per la sostenibilità del PVC**

a cura di **PVC Forum Italia**

Il ciclo di vita rappresenta oggi la modalità più utile per analizzare la sostenibilità ambientale di un materiale. Considera tutti i processi analizzandoli con una lente che mette in evidenza in particolare quei parametri che vengono considerati essere di gran lunga più importanti di altri: l'energia, le emissioni in atmosfera e l'utilizzo delle fonti primarie naturali. L'Associazione PVC Forum Italia Centro di Informazione sul PVC propone un modo nuovo di leggere gli impatti del PVC sull'ambiente, legandoli ai tre elementi principali del nostro pianeta: terra, acqua e aria. Per dare indicazione del livello di sostenibilità ambientale raggiunto, i prodotti/articoli che giungono sul mercato possono essere etichettati, ed in alcuni casi lo sono, con marchi di qualità e sostenibilità. Essi assicurano l'utente finale in merito all'impegno che l'intera catena produttiva del PVC dichiara e sostiene. A questo proposito ricordiamo i Marchi del PVC Forum Italia Centro di Informazione sul PVC a cui molti dei soci trasformatori hanno aderito.

#### **Programma:**

Introduzione: "Il Nuovo PVC"

Carlo Ciotti, PVC Forum Italia Centro di Informazione sul PVC

"L'industria del PVC e la sfida dello Sviluppo Sostenibile"

Helmuth Leitner, PlasticsEurope ECVM

"Un esempio di materiale sostenibile: film e calandratati in PVC"

Claudio Barberis, Vulcaflex spa

"Selezione e recupero del PVC: l'innovazione come priorità"

Stefano Cassani, Plastic Sort srl

"Le etichette ambientali come indicatori di sostenibilità"

Gian Luca Baldo, Life Cycle Engineering

"Un PVC sempre più sostenibile: Studi, ricerche, innovazioni"

Marco Piana, PVC Forum Italia Centro di Informazione sul PVC

Dibattito e conclusioni

***Venerdì 11 novembre 2011 ore 11.00-13.30 Sala Regioni & Ambiente Pad. B5 Stand Area Abruzzo***

**Riforma dei nuovi Ambiti Territoriali e nuova governance della gestione dei rifiuti. Regioni e Province a confronto.**

A cura di **Regione Abruzzo**

***Venerdì 11 Novembre 2011 ore 14.30-17.00 Sala Rossa Hall Sud***

**Workshop La concessione delle reti di distribuzione del gas: nuove normative e opportunità per i Comuni**

A cura di **Ancitel Energia e Ambiente**, in collaborazione con il **Consorzio Concessioni Reti Gas**

***Venerdì 11 novembre 2011 ore 14.30-18.00 Sala Regioni & Ambiente Pad. B5 Stand Area Abruzzo***

**Eco-evento sportivo ES Sport: un nuovo modo di promuovere prodotti e servizi di valore ambientale**

A cura di **Esalex**

***Venerdì 11 novembre 2011 ore 14.30-18.00 Sala Cedro Hall Ovest lato Pad. C7***

**Ambiente e risorse alternative nella filiera delle costruzioni. Le nuove sfide per i produttori di materia prima e di macchine da cantiere**

a cura di **Anepla e Unacea**

In questi ultimi anni è cresciuta fortemente l'attenzione al tema del riciclaggio: l'ambizioso obiettivo della UE di riciclare il 70 % dei rifiuti da C&D entro il 2020 ne è la prova più evidente. Nel nostro Paese, sul fronte delle norme tecniche negli ultimi anni è stato seguito un approccio di tipo prestazionale; ciò, unitamente alla adozione, almeno sul piano formale, di una politica di "green public procurement" da parte della nostra Pubblica Amministrazione, ha dato alle molte imprese che credono ed investono nel riciclaggio l'illusione di poter finalmente contare su quel quadro minimo di certezze normative indispensabile per poter programmare i propri investimenti. Purtroppo però, passando all'analisi dei fatti, ancora oggi assistiamo a capitolati d'appalto scritti ignorando la prescrizione del 30% di materiali riciclati nella realizzazione di opere pubbliche. Il settore del riciclaggio sta facendo sforzi in molti campi per sperimentare nuove forme di trattamento e di impiego dei materiali riciclati (anche con tecnologie sofisticate, come nel riciclaggio dell'amianto, delle scorie di fonderia, nella produzione di aggregati leggeri etc.) ma, perché possa finalmente svilupparsi appieno e raggiungere quegli obiettivi che in altri Paesi sono già raggiunti o di prossima attuazione, è necessario che la Pubblica Amministrazione inizi ad adottare comportamenti concretamente coerenti e conseguenti alle proprie dichiarazioni di principio e programmi.

Ore 14.30 Saluto di benvenuto  
Gianarnaldo Bonilauri, vicepresidente ANEPLA  
Enrico Prandini, vicepresidente Uvacea

Il settore estrattivo e la ricerca di soluzioni alternative: nuove opportunità dalla ricerca e dall'ingegneria del Territorio  
Claudia Chiappino – SET, Società di Engineering del Territorio Srl

Il soil washing e gli aggregati leggeri: un nuovo campo di ricerca  
Marco Magnoni – Eureka Spa

Verso il cantiere a impatto zero  
Roberto Paoluzzi – Direttore del Cnr-Imamoter

Nuove tecnologie per la frantumazione: due testimonianze di aziende attive nel settore  
Alberto Caletti - amministratore delegato di Komatsu Italia  
Giorgio Cangini - presidente di Canginibenne

Gli aggregati riciclati nelle costruzioni: politiche di gestione dei rifiuti e strategie di recupero  
Giancarlo Anderle – Dirigente del Settore Gestione Ambientale dell'Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente, Trento

Un esempio di best practice nel trattamento e riciclo dei rifiuti inerti: il caso CAR di Imola  
Alessandra Bonoli, Cesare Sangiorgi – Facoltà Ingegneria DICAM, Univ. di Bologna  
Ore 16.30 Dibattito  
Moderatore: Prof. Ernesto Antonini – Bologna

**Venerdì 11 Novembre 2011 ore 14.30-18.00 Sala Ravezzi 2 Hall Sud**  
**Il riciclo degli imballaggi in plastica: una risorsa o una sfida continua?**  
a cura di **C.A.R.P.I. (Consorzio Autonomo Riciclo Plastica Italia)**

Il riciclo storicamente nasce in Italia, e solo la recente direttiva comunitaria del 2008 crea una gerarchia dei rifiuti mettendo al terzo posto proprio il riciclo. Di questo le aziende italiane vanno fiere, sia per il beneficio ambientale che producono che per quello economico che realizzano. La raccolta, il riciclo e la produzione di imballaggi e manufatti derivanti da plastica riciclata sono solo alcuni dei presupposti per creare un'economia libera, innovativa e in grado di rispettare i tre motori di crescita individuati dalla strategia Europa 2020 quali una crescita intelligente, sostenibile e inclusiva. Il complesso mondo in cui operano le imprese del riciclo della plastica non sembra

però destare nessun interesse tra i media nazionali. Qual è il punto di vista della politica italiana nei confronti del riciclo?

**Presidente di Sessione:** Carlo Latorre, direttore editoriale di Polimerica

14.30 – 15.00 Iscrizione partecipanti e raccolta delle domande da rivolgere agli oratori;

15.00 – 15.15 Carlo Latorre, Polimerica

*Introduzione al convegno e alla discussione*

15.15 – 15.30 Marella Gianni, Consorzio CARPI

*Rifiuti da imballaggio e il loro contesto: da problemi a risorsa*

15.30 – 15.45 On. Angelo Alessandri; Presidente VIII° Commissione Ambiente, Territorio e Lavori pubblici della Camera dei Deputati

*Il riciclo a garanzia dell'ambiente*

15.45 – 16.00 Agatino Mancusi, Vicepresidente e Assessore all'Ambiente della Regione Basilicata

*Le buone pratiche del riciclo in Lucania*

16.00 – 16.15 Roberto Ravello, Assessore all'Ambiente della Regione Piemonte

*Un nuovo approccio nella gestione dei rifiuti in Piemonte*

16.15 – 16.30 Conte Maurizio Assessore all'Ambiente della Regione Veneto

*Il sistema Veneto e le aziende d'eccellenza*

16.30 – 16.45 Alberto Pacher Vicepresidente e Assessore all'Ambiente della Provincia Autonoma di Trento

*L'innovazione e l'eccellenza delle aziende trentine in un'economia sostenibile*

16.45 – 17.00 conclusioni a cura di Carlo Latorre, direttore editoriale di Polimerica

**Venerdì 11 novembre 2011 ore 14.00–18.00 Sala Abete Hall Ovest**

**SISTRI&Interoperabilità:il punto della situazione, evoluzioni in vista della entrata in funzione al 9 Febbraio 2012, aspetti legislativi, operativi e tecnologici**

a cura di **Anthea srl**

Il convegno ha lo scopo di fare il punto della situazione a fronte della re-introduzione del sistema SISTRI con avvio previsto al 9 Febbraio 2012. Evoluzione della normativa, dei processi operativi e semplificazioni a fronte delle variazioni previste. Problematiche presenti e future legate alla realizzazione di un modello operativo sostenibile tramite l'interoperabilità.

Analisi complessiva delle problematiche tecniche e di processo a fronte dell'introduzione del SISTRI tramite Interoperabilità in strutture informatiche complesse e soluzioni adottabili.

**Presidente di Sessione:** Luca Moretti – Direttore Commerciale Anthea

### **Interventi programmati.**

14.00-14.30 Registrazione dei Partecipanti.

14.30-14.45 *Saluti e presentazione dei lavori.* Luca Moretti – Direttore Commerciale Anthea e Giammarco Pontili – Amministratore Delegato Anthea.

14.45-15.30 *SISTRI : Aspetti normativi, evoluzioni e problematiche legate alla iscrizione e quadro sanzionatorio.* Marino D'Amico – WiseConsulting (gruppo Sole24ore).

15.30-16.15 *Interoperabilità SISTRI: Vincoli alla realizzazione di un modello operativo sostenibile.* Alberto Notari- ApricaSpA (gruppo A2A).

16.15-16.30 Coffe break.

16.30-17.15 *Introduzione del SISTRI & Interoperabilità' in strutture ambientali complesse : organizzazione, requisiti ed impatti operativi.* Fabrizio Salieri – Responsabile LogisticaHerambientespa.

17.15-17.45 *Implementazione del Sistema di Interoperabilità SISTRI in strutture informatiche complesse.* Andrea Falciai- Accenture spa, Luca Moretti- Direttore Commerciale Anthea Srl, Fabrizio Salieri-Responsabile Logistica Herambiente spa.

17.45-18.00 *Conclusioni finali e chiusura dei lavori* – Giammario Pontili, Amministratore Delegato Anthea Srl.

**Venerdì 11 novembre 2011 ore 15.00-16.00 Padiglione B5/D5 Stand 026 bis**

**Il progetto RECOIL: come recuperare l'olio vegetale esausto e trasformarlo in energia**

A cura di **Azzeroco<sub>2</sub>**, **CONOE**, **Legambiente**, **Kyoto Club** e **CID Software**

È partito il 1 Settembre 2011 il progetto RECOIL (RECoveredwastecooking OIL for combinedheat and power production), cofinanziato dalla commissione europea nell'ambito del programma LIFE+. Il progetto mira a creare, testare ed ottimizzare la filiera di raccolta porta a porta dell'olio vegetale usato, con l'obiettivo di evitarne la dispersione nell'ambiente e di sfruttarne il grande potenziale energetico. La prima filiera ottimizzata, che sfrutterà anche l'innovativo software per la tracciabilità ed il monitoraggio dell'olio raccolto, sarà realizzata a Castell'Azzara e Forlimpopoli, a seguito di campagne di informazione pubblica e corsi specifici di formazione per tecnici comunali.

**Presidente di sessione:** Serena Drigo, Azzeroco<sub>2</sub>

Il progetto RECOIL - finalità, obiettivi e attività previste

Ilaria Bientinesi, Azzeroco<sub>2</sub>

La raccolta degli oli vegetali esausti: un'economia più sostenibile

Tommaso Campanile, CONOE

Il coinvolgimento dei cittadini nella raccolta dell'olio vegetale esausto

Lorenzo Frattini, Legambiente

La rigenerazione energetica degli oli esausti vegetali. Il quadro normativo comunitario e italiano

Piero Pelizzaro, Kyoto Club

Il sistema di tracciabilità e monitoraggio

Clemente Falsino, CID Software

**Venerdì 11 novembre 2011 ore 16.30-18.00 Area Gusto e Dialogo pad. D1**

**Il Gpp per le scuole**

A cura di **Punto 3**

**Sabato 12 Novembre 2011 ore 09.00-13.30 Sala Rovere Padiglione C6**

**Il marchio di qualità ambientale nel settore legno-arredo: il percorso sperimentale del distretto del mobile di Pordenone verso uno schema nazionale**

A cura del **Distretto del Mobile Livenza**

**PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI**

9.00 registrazione partecipanti

9.30 introduzione lavori e moderatore

Vigilio Piccolotto – Unione Industriali di Pordenone

10.00 Il ruolo dei distretti industriali nella green economy

Alessandro Stefania - Federazione dei Distretti Italiani

10.30 Approccio Cluster ed eccellenza ambientale, leve competitive per la valorizzazione dei prodotti italiani

Aldo Nepi – Regione Toscana – Rete Cartesio

11.00 Il progetto pilota del Distretto del Mobile Livenza sulla qualificazione ambientale dei prodotti  
Cristian Pasquon – ASDI Distretto del Mobile Livenza

11.30 Il percorso progettuale per lo sviluppo di uno schema di marchio ambientale  
Augusto Peruzzi – Altran Italia

12.00 Il sistema di assegnazione di un marchio ambientale a livello nazionale  
Fausta Finzi– Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

12.30 L’importanza della qualificazione ambientale per rilanciare la competitività industriale  
Giacchino Catanzaro – Ministero dello sviluppo economico

**Sabato 12 novembre 2011 ore 10.00-11.30 Area Gusto e Dialogo pad. D1**

**I Mille Orti in Africa delle Comunità del Cibo di Terra Madre. Un esempio concreto di agricoltura sostenibile.**

A cura di **Slow Food Italia**

**Sabato 12 Novembre 2011 ore 10.00-12.30 Sala Diotallevi 2 Hall Sud**

**I modelli organizzativi idonei a prevenire i reati D.Lgs. 231/01: tra dubbi e certezze**

a cura di **AIAT**, in collaborazione con **Associazione Ambiente e Lavoro**

Il 16 agosto 2011 è entrato in vigore il D.Lgs. 121/2011, modificativo e integrativo del D.Lgs. 231/2001, attraverso il quale viene estesa la responsabilità amministrativa degli enti e delle persone giuridiche in ambito dei reati ambientali. Il nuovo decreto, di recepimento della direttiva 2008/99/CE in materia di tutela penale dell’ambiente, impone alle aziende un’attenta analisi dei rischi cui sono esposte e l’identificazione di misure volte a prevenire l’accadimento di episodi che possono comportare una responsabilità amministrativa, con gravi ripercussioni sul business e sull’immagine aziendale. AIAT organizza un evento dedicato alle aziende e ai professionisti con l’obiettivo di analizzare l’impatto di tale novità legislativa sui modelli organizzativi e di dare vita a un tavolo di confronto tra gli operatori del settore.

09:30 – 10:00 Registrazione partecipanti

10:00 – 10:15 *Saluti a cura del Presidente dell’Associazione Ingegneri per l’Ambiente e il Territorio*, Emanuele Regalini – AIAT

Modera Roberta Gadia, Coordinatore Sezione Territoriale Veneto - AIAT

**Interventi programmati**

10:15 - 10:45 *Genesis del D.Lgs. 231/2001 ed evoluzione 231-Sicurezza Lavoro e 231-Ambiente*, Rino Pavanello, Segretario Nazionale, Associazione Ambiente e Lavoro

10:45 - 11:15 *Aspetti normativi: i reati presupposto ed esempi di sentenze di condanna e assoluzione*, Luca Ventura e Pierdomenico Pellicanò - Studio Legale P&S EcoAvvocati

11:15 - 11:45 *I modelli di organizzazione e gestione idonei a prevenire i reati presupposto: requisiti e implementazione*, Stefano Schiavon - Aplus S.r.l.

11:45 - 12:15 *D.Lgs. 231-Ambiente: un punto di vista “indipendente”*, Marina Rubiu – TÜV Italia srl

12:15 - 12:30 Dibattito e risposte a quesiti da parte dei relatori.

**Sabato 12 novembre 2011 ore 11.00-13.00 sala Tiglio 1 pad. A6**

**Nasce LEAD, il software per il riordino e monitoraggio del settore energetico su scala locale**  
a cura di **AzzerOCO2**

Il software LEAD – Local Energy Action Development – è uno strumento a disposizione delle Amministrazioni pubbliche per la gestione del settore energetico del proprio territorio, finalizzato alla riduzione dei consumi e delle emissioni e al contenimento della spesa. Attraverso delle procedure riconosciute dall’IPCC, il software LEAD permette di creare un inventario delle emissioni

e di elaborare degli indicatori energetico-ambientali per il monitoraggio del livello di raggiungimento degli obiettivi di riduzione pianificati dall'Amministrazione.

**Presidente di sessione:** Alessandro Vezzil - AzzeroCO<sub>2</sub>, responsabile settore Local Development

Lisa Suanno - AzzeroCO<sub>2</sub>, settore Local Development, Pianificazione Energetica

LEAD, una rivoluzione per l'efficienza energetica degli Enti Locali

Clemente Falsino - CID Software, settore Ambiente

LEAD ENVI PLUS, l'importanza del monitoraggio ambientale

Gianni Silvestrini - Kyoto Club, direttore scientifico

L'importanza della pianificazione energetica su scala locale

Leonardo Berlen – QualEnergia

Le Amministrazioni locali: politiche di sviluppo

## **Le aziende di Ecomondo comunicano**

***Giovedì 10 Novembre 2011 ore 11.00-12.00 e Venerdì 11 Novembre 2011 ore 11.00-12.00  
Sala Acero Padiglione A6***

***“Amica” la piattaforma web per il controllo a distanza dei servizi ambientali***

A cura di **Vitruvio s.n.c.**

Relatori: Ing. Francesco Causo, Amministratore Vitruvio s.n.c., Ing. Viviano Enrico Causo, Product Manager Vitruvio s.n.c.

Le sempre maggiori ristrettezze economiche in cui versano gli Enti locali comportano l'affidamento di servizi ambientali a costi sempre più contenuti e la necessità di strumenti per l'ottimizzazione e il controllo delle risorse impegnate per assicurare i servizi e la loro corrispondenza al capitolato.

Nasce così “Amica”, l'unica piattaforma web utile al gestore e/o all'Ente Appaltante che consente:

- La condivisione della programmazione dei servizi giornalieri, come previsti da capitolato;
- La gestione degli ordini di servizio del gestore e loro condivisione in tempo reale con l'Ente Appaltante;
- L'individuazione, in tempo reale, delle risorse umane e materiali impegnate;
- La segnalazione di disservizio o mancata erogazione del servizio tramite mail al management dell'azienda e all'Ente Appaltante (responsabile dei servizi e amministratori).

***Giovedì 10 Novembre 2011 ore 12.30-13.30 Sala Acero Padiglione A6***

***Il riciclo si è messo in moto***

A cura di **Revet spa, Corepla, Piaggio & C. spa.**

Verranno illustrate la ricerca e le applicazioni industriali delle plastiche miste riciclate, utilizzate nei ciclomotori e scooter Piaggio.

Relatori: Annarita Brammerini, assessore ambiente e energia Regione Toscana; Valerio Caramassi, presidente Revet spa; Giuseppe Rossi presidente Corepla, Laura Bartolommei Responsabile Qualità prodotto in esercizio Piaggio & Co. spa, Giuseppe Pozzana, direttore Pont-Tech.

***Giovedì 10 Novembre 2011 ore 14.30-15.30 Sala Acero Padiglione A6***

***Tecora***

***Giovedì 10 Novembre 2011 ore 16.00-17.00 Sala Acero Padiglione A6***

***Le spedizioni transfrontaliere : problematiche operative***

A cura di **Dott. Michele Rotunno - Ecoricerche S.r.l. e DB Schenker**

Nel complesso panorama della gestione dei rifiuti, le spedizioni transfrontaliere rappresentano una “nicchia di settore” particolarmente delicata che richiede oltremodo attenzione e conoscenze specialistiche da parte degli operatori coinvolti. Il principale riferimento normativo che disciplina la materia d’ambito è il Regolamento (CE) n. 1013/2006 che recepisce e armonizza gli elenchi di rifiuti della Convenzione di Basilea e della decisione OCSE, individuando due distinte procedure di spedizione, la cui applicazione è soggetta all’analisi di diversi fattori tecnici. Il seminario, che sarà svolto analizzando gli aspetti cardine delle disposizioni comunitarie, si pone l’obiettivo di fornire gli elementi base decisionali per l’applicazione delle corrette procedure di spedizione.

***Venerdì 11 Novembre 2011 ore 14.00-16.00 Sala Acero Padiglione A6***

**Disgregazione degli PFU: High Pressure Waterjet Technology Desassembly**

A cura di **Greentech Innovation Srl**

Relazioni:

Relieving the pressure. Recycling tyres with UHPW, Doct. Karl Smith - Imperial College London  
Hot stuff Microwave devulcanisation and pyrolysis of recovered tyre rubber, Doct. Geoff Fowler - Imperial College London  
HPWJ” una realtà all’avanguardia, Ing. Roberto Verri – Greentech Innovation Srl - Milano

***Venerdì 11 Novembre 2011 ore 16.30-17.30 Sala Acero Padiglione A6***

**FareAmbiente: un nuovo ambientalismo per l'Italia**

A cura di **FareAmbiente**

Fermare i mutamenti climatici, umanizzare l’economia e lo sviluppo, socializzare la conoscenza, valorizzare e mettere in rete le identità territoriali. Questo il tema da affrontare, come afferma in una nota Vincenzo Pepe, presidente nazionale di FareAmbiente - Movimento ecologista europeo. FareAmbiente è per un ambientalismo responsabile e consapevole e si pone l’obiettivo di sensibilizzare e “educare” l’opinione pubblica sui temi ambientali spesso messi in secondo piano.