

Segreteria Organizzativa

Prof.ssa Luisa Barbieri

Tel 059 2056231

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", Modena

Prof.ssa Isabella Lancellotti

Tel 059 2056251

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", Modena

e-mail segreteria: workshopwastemo@unimore.it

Comitato scientifico

Fernanda Andreola, Loretta Barbieri, Luisa Barbieri, Franco Dell'Erba, Alexander Karamanov, Isabella Lancellotti, Cristina Leonelli, Tiziano Manfredini, Fabrizio Passarini, Maximina Romero

Registrazione

La **registrazione** dovrà avvenire entro il **30 settembre 2015**, tramite invio della scheda di iscrizione per posta elettronica alla Segreteria Organizzativa.

Quota di partecipazione: entro il 30 settembre 2015 seguendo le istruzioni riportate sulla scheda di iscrizione.



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA



International Workshop "Research and Innovation for a Sustainable Waste Management"

Modena, 15 ottobre 2015

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"
Sala Eventi Tecnopolo
Via Vivarelli 2, Modena
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

In collaborazione con



Con il patrocinio di



Con il contributo di



Scopo del Workshop

Nell'ambito delle iniziative dei 25 anni di Ingegneria a Modena si intende sottolineare l'impegno didattico e scientifico dell'area disciplinare Chimica con un evento volto a fornire un aggiornato contributo tecnico-scientifico internazionale sul tema dei rifiuti, con l'intento di suscitare l'implementazione delle "best available technologies and practices" nella gestione sostenibile dei rifiuti/scarti/by-products/end of waste, in particolare quelli chimicamente pericolosi.

Questo appuntamento nasce anche grazie alla collaborazione della Società Chimica Italiana, Div. Chimica dell'Ambiente e Beni Culturali, e dell'Ordine Provinciale dei Chimici di Modena. Il respiro internazionale dell'evento viene sottolineato dal contributo dell'Institute of Physical Chemistry, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia (Bulgaria) e dall'Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, CSIC, Madrid (Spagna).

L'incontro è rivolto ad enti pubblici e privati, aziende, docenti, ricercatori e studenti coinvolti in tematiche ambientali di sviluppo sostenibile.

Programma

- 8.45 Registrazione dei partecipanti
- 9.00 Saluto del Direttore del DIF, del Direttore di InterMech, del Presidente della DCABC e dell'Assessore all'Ambiente del Comune di Modena
- 9.30 *La gestione dei rifiuti: la normativa europea e italiana; i concetti di: rifiuti, sottoprodotti e end of waste - definizioni e differenze* (V. E. Magnante, Ecoricerche srl)
- 9.50 *La nuova classificazione dei rifiuti ai sensi del REG 1357/2014* (R. Bassissi, Ordine Provinciale dei Chimici di Modena)
- 10.20 *Integral valorisation of fibre glass reinforced plastics (FRPs)* (M. Romero, IETcc-CSIC, Madrid, Spagna)
- 10.50 *Valorizzazione di rifiuti vetrosi come supporto per l'immobilizzazione di enzimi* (L. Forti, Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia)
- 11.10 **Coffee break**
- 11.30 *Rifiuti: nuove risorse sostenibili per il settore delle costruzioni* (M. C. Bignozzi, DICAM, Università degli Studi di Bologna/Centro Ceramico di Bologna)
- 11.50 *Riciclo di scarti vetrosi di diversa composizione chimica nei materiali per l'edilizia* (A. Sacconi, Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali, Università degli Studi di Bologna)

- 12.10 *Valorizzazione di materie prime locali naturali e di recupero. L'esperienza di Ceramiche COEM e Escavazioni Industriali Baroni* (T. Manfredini, Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia; N. Kollcaku, Ceramiche COEM; G. Mammi, Escavazioni Industriali Baroni srl)
- 12.40 *FRELP- Full Recovery End of Life Photovoltaic* (V. Ramon, SASIL spa)

13.00 – 14.00 Pausa pranzo

- 14.00 *Sintering behaviour and phase formation in ceramics with huge amounts of pre-treated MSWA* (A. Karamanov, Bulgarian Academy of Science, Sofia, Bulgaria)
- 14.30 *Riutilizzo di ceneri leggere da termovalorizzazione di rifiuti solidi urbani* (E. Bontempi, INSTM e Laboratorio di Chimica per le Tecnologie, Università degli Studi di Brescia)
- 14.50 *Le microonde nella gestione dei rifiuti* (C. Leonelli, Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia)
- 15.10 *Inertizzazione di rifiuti contenenti amianto attraverso la tecnologia SHS-Self-propagating High temperature Synthesis* (V. Caratto, Dipartimento di Scienze della a, dell'Ambiente e della Vita e Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università degli Studi di Genova)
- 15.30 *La geopolimerizzazione nella gestione dei rifiuti industriali* (I. Lancellotti, Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia)
- 15.50 *Nuovi metodi per il recupero di oro e metalli preziosi da schede RAEE* (R. Giovanardi, Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia)

16.10 Coffee break

- 16.30 *Caratterizzazione di biochar come adsorbente di metalli nel trattamento delle acque: il ruolo chiave del pH* (I. Vassura, Dipartimento di "Chimica Industriale - Toso Montanari", Università degli Studi di Bologna)
- 16.50 *Ottenimento di silicati di sodio a partire da residui contenenti silice amorfa* (F. Andreola, Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia)
- 17.10 *Sviluppo di sistema integrato di riciclo per i prodotti multi-materiali* (P. Pozzi, Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia)
- 17.30 *Messa a punto di procedure chimiche per il trattamento e il recupero di rifiuti vetrosi contenenti piombo* (E. Bursi, Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia)
- 17.50 *Dal pneumatico fuori uso (rifiuto) al pannello isolante (merce): le procedure tecnico-amministrative per autorizzare un'attività di recupero rifiuti innovativa* (F. Chiari, Isol-Eco srl)
- 18.10 *Il ruolo della metodologia LCA nella valorizzazione dei rifiuti* (A. M. Ferrari, Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia)

18.30 Chiusura dei lavori