

## 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](mailto: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 Perez

## Registrazione

La **registrazione** dovrà avvenire entro il **25 settembre 2015**, tramite invio della scheda di iscrizione per posta elettronica alla Segreteria Organizzativa.

**Quota di partecipazione:** entro il 25 settembre 2015 seguendo le istruzioni riportate sulla scheda di iscrizione.



**UNIMORE**  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI  
MODENA E REGGIO EMILIA

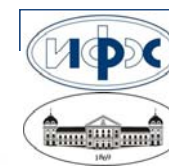


# International Workshop "Research and Innovation for a Sustainable Waste Management"

**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 DIEF, 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 valorizaton 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. Saccani**, 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 Terra, 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-amministrativo 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