

## Convegno L'ingegneria per l'ambiente e il territorio II Edizione

Modena, 13 maggio 2014  
Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"  
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia



### Con il patrocinio di

Università degli  
Studi di Modena e  
Reggio Emilia



Ordine degli Ingegneri  
di Modena



Centro di Ricerca  
Interdipartimentale  
sulla Sicurezza e  
Prevenzione dei Rischi



Associazione Italiana  
di Chimica per  
l'Ingegneria



**GITISA**  
Gruppo Italiano di  
Ingegneria Sanitaria Ambientale

Spin-Off dell'Università  
di Modena e Reggio  
Emilia



**InterMech Mo.Re.**

MINERALI  
**M**  
INDUSTRIALI

### Scopo del Convegno

Presso il Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" di Modena sono attivi corsi di laurea nell'area dell'Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio: il corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale e il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per la Sostenibilità Ambientale.

Gli argomenti trattati in questi corsi di laurea sono fortemente legati alle attività di ricerca di base e applicata svolte dai docenti e dai loro collaboratori sia interni che esterni all'Università.

Nella II edizione di questo Convegno sarà offerto un aggiornamento delle ricerche e delle applicazioni più significative e con un forte impatto sul territorio locale e nazionale, svolte dai docenti e ricercatori del corso di laurea, da Enti territoriali e da importanti Società che operano nel settore ambientale, nonché aziende sensibili a tematiche di sviluppo sostenibile.

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

### Temi del Convegno

- Inertizzazione e riciclo dei rifiuti
- Bonifica dei siti contaminati
- Rischio antropico e ambientale
- Inquinamento ambientale
- Modellazione ambientale
- Protezione idraulica del territorio

### Comitato scientifico

Luisa Barbieri, Alessandro Bigi, Alessandro Capra, Grazia Ghermandi, Isabella Lancellotti, Cristina Leonelli, Tiziano Manfredini, Paolo Pozzi, Stefano Orlandini, Sergio Teggi, Marco Zucchi

### Comitato organizzatore

Fernanda Andreola, Barbara Arvani, Eleonora Bertacchini, Cristina Castagnetti, Sofia Costanzini, Francesca Despini, Sara Fabbi, Chiara Ponzoni, Rosa Taurino, Marco Michele Zaccanti

### Registrazione ed altre informazioni

La registrazione dovrà avvenire entro il 11 maggio 2014, tramite invio per posta elettronica alla Segreteria Organizzativa, della scheda scaricabile dalle pagine internet del Convegno:

[www.larma.unimore.it/site/home/eventi.html](http://www.larma.unimore.it/site/home/eventi.html)

[www.geomatica.unimore.it/site/home.html](http://www.geomatica.unimore.it/site/home.html)

Quota di partecipazione: 35 euro IVA inclusa tramite bonifico su C/C seguendo le istruzioni riportate sul modulo di registrazione.

Il Convegno si terrà presso l'Aula FA-2G del Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, Via Vignolese 905, Modena.

Il programma definitivo del Convegno, le informazioni su come raggiungere la sede ed altre informazioni pratiche sono disponibili sulle pagine internet del Convegno:

[www.larma.unimore.it/site/home/eventi.html](http://www.larma.unimore.it/site/home/eventi.html)

[www.geomatica.unimore.it/site/home.html](http://www.geomatica.unimore.it/site/home.html)

Ai partecipanti verrà rilasciato, su richiesta, un attestato di partecipazione.

## Programma Preliminare del Convegno

- 8.30 Registrazione dei partecipanti
- 9.00 Saluto del Magnifico Rettore e delle Autorità  
• *Ricordo del Prof. Ing. Mario Cannarozzi*  
Rodolfo Cecchi, Professore Emerito dell'Università di Modena e Reggio Emilia
- 9.30 **Monitoraggio e modellazione per la gestione del rischio antropico e ambientale: Sessione I**  
*Moderatore: Prof. Grazia Ghermandi*
- *Simulazione dell'effetto di misure di mitigazione dell' isola di calore urbana*  
Stefano Marchesi  
ARPA Emilia Romagna
  - *Modellazione degli acquiferi per la gestione delle risorse idriche ad uso potabile*  
Giulio Panini, Pietro Pedrazzoli, Maurizio Cingi  
Iren Acqua Gas s.p.a.
  - *Implementazione di IMAPP/IDEA-International per lo studio e la previsione della qualità dell'aria da dato satellitare*  
Barbara Arvani (\*), Sergio Teggi (\*), Grazia Ghermandi (\*), R. Bradley Pierce (\*\*)  
(\* ) Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, Università di Modena e Reggio Emilia  
(\*\*) CIMSS University of Wisconsin, USA
  - *Climatologia delle concentrazioni di PM10 in pianura Padana*  
Grazia Ghermandi, Alessandro Bigi  
Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, Università di Modena e Reggio Emilia
- 10.50 *Coffe break ed esposizione Poster*
- 11.20 **Recupero di rifiuti e sottoprodotti e inertizzazione di rifiuti: Sessione I**  
*Moderatore: Prof. Luisa Barbieri*
- *Vetro: materia prima seconda per diversi impieghi ceramici*  
Stefano Di Primio  
Minerali Industriali Srl, Novara
  - *Materie prime alternative nei materiali per la costruzione*  
Fernanda Andreola(\*), Luisa Barbieri(\*), Isabella Lancellotti(\*), Alexander Karamanov(\*\*),  
Luciana Maccarini Schabbach(\*\*\*)  
(\* ) Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, Università di Modena e Reggio Emilia  
(\*\*) Institute of Physical Chemistry, Bulgarian Academy of Sciences, Bulgaria  
(\*\*\*) Universidade Federal de Santa Catarina, Blumenau, Brasil
  - *Il vetro di recupero nel settore dei sanitari*  
Tiziano Manfredini, Rosa Taurino  
Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, Università di Modena e Reggio Emilia
  - *Recupero di piombo metallico e di silicati solubili e insolubili dal vetro al piombo dei televisori a tubo catodico a fine vita – Rifiuto R3*  
Giovanni Modica, Andrea Cannella  
RAEcycle, Brescia e Costech SpA, Pioltello (MI)
- 13.00 – 14.00 *Pausa pranzo*

## Programma del Convegno

- 14.00 **Monitoraggio e modellazione per la gestione del rischio antropico e ambientale: Sessione II**  
*Moderatore: Prof. Sergio Teggi*
- *Fattori ambientali di rischio della leucemia infantile: uno studio caso-controllo di popolazione*  
Marco Vinceti, Calotta Malagoli  
Dipartimento di Medicina Diagnostica, Clinica e di Sanità Pubblica, Università di Modena e Reggio Emilia
  - *Il rischio chimico per i lavoratori nei siti contaminati*  
Berardi Simona  
INAIL – DIPIA, Roma
  - *Simulazione di inquinanti atmosferici a microscala*  
Grazia Ghermandi, Marco Michele Zaccanti  
Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, Università di Modena e Reggio Emilia
  - *Dati geospaziali e misure 3D integrate: nuove possibilità per l'indagine e la prevenzione del rischio in ambito idrogeologico e per i beni culturali*  
Eleonora Bertacchini(\*), Cristina Castagnetti(\*), Alessandro Capra(\*), Riccardo Rivola(\*),  
Alessandro Corsini (\*\*), Francesco Ronchetti (\*\*), Giovanni Truffelli (\*\*\*) ,  
Rossella Cadignani (\*\*\*\*)  
(\* ) Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, Università di Modena e Reggio Emilia  
(\*\*) Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università di Modena e Reggio Emilia  
(\*\*\*) Regione Emilia Romagna, Servizio Tecnico di Bacino, Sede di Parma  
(\*\*\*\*) Comune di Modena
- 15.20 *Coffe break ed esposizione Poster*
- 15.40 **Recupero di rifiuti e sottoprodotti e inertizzazione di rifiuti: Sessione II**  
*Moderatore: Prof. Cristina Leonelli*
- *La geopolimerizzazione nella gestione dei rifiuti industriali*  
Cristina Leonelli, Isabella Lancellotti, Chiara Ponzoni  
Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, Università di Modena e Reggio Emilia
  - *Utilizzo integrato di zeolite nel trattamento di reflui e in campo agronomico*  
Elio Passaglia(\*), Isabella Lancellotti(\*\*)  
(\* ) Libero professionista  
(\*\*) Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, Università di Modena e Reggio Emilia
  - *Sviluppo di filiere di riciclo su prodotti multi materiale a matrice polimerica*  
Paolo Pozzi, Giacomo Davoli, Elena Fabbri  
Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, Università di Modena e Reggio Emilia
  - *L'Università e i suoi strumenti per la gestione dei rifiuti come risorsa: l'esperienza dello spin-off EcoTecnoMat*  
Luisa Barbieri, Cristina Leonelli, Fernanda Andreola, Rosa Taurino  
Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, Università di Modena e Reggio Emilia
- 17.00 *Chiusura dei lavori*