

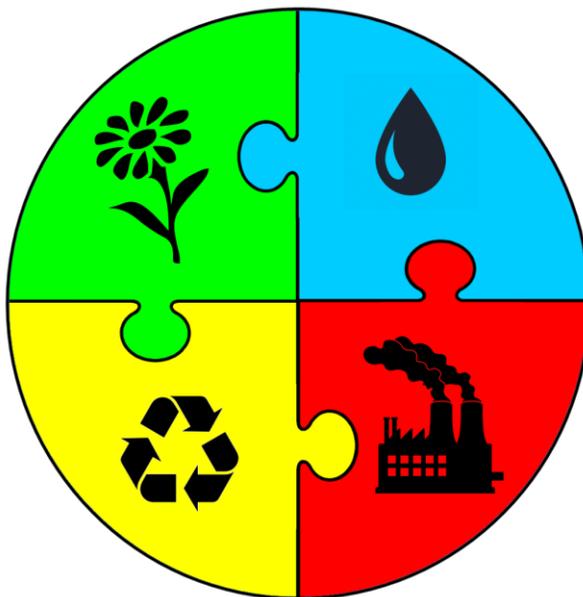
Convegno

L'ingegneria per l'ambiente e il territorio

III Edizione

Modena, 6-7 giugno 2017
Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" – Sala Eventi Tecnopolo
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Il Convegno prevede l'attribuzione di
6 CFP per giorno (seminario) autorizzati dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Modena
6 CFP per giorno (seminario) autorizzati dall'Ordine Provinciale dei Chimici di Modena



CON IL PATROCINIO DI



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA



UNIMORE InterMech
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

arpae
emilia-romagna



Comune
di Modena

AICIne

ASSOCIAZIONE ITALIANA DI CHIMICA PER L'INGEGNERIA



Società Chimica Italiana
Divisione di Chimica
Ambiente e Beni Culturali



GITISA
Gruppo Italiano di
Ingegneria Sanitaria Ambientale



agenzia per l'energia e
lo sviluppo sostenibile

CON LA COLLABORAZIONE DI



ORDINE PROVINCIALE
DEI CHIMICI DI MODENA



ORDINE DEGLI
INGEGNERI
PROVINCIA DI
MODENA

CON IL CONTRIBUTO DI



FONDAZIONE
Cassa di Risparmio di Modena



FORNITURE ARGILLE
PER CERAMICHE

ESCAVAZIONI INDUSTRIALI BARONI SPA



MODENA CENTRO PROVE



ECORICERCHE
Società di Consulenza

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 III 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 e si inquadra nell'ambito dei progetti di alternanza scuola-lavoro.

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, Francesco Mancini, Tiziano Manfredini, Stefano Orlandini, Paolo Pozzi, Paolo Tartarini, Sergio Teggi

Comitato organizzatore

Giulio Allesina, Fernanda Andreola, Elena Bursi, Maria Cannio, Cristina Castagnetti, Sofia Costanzini, Yuri Debbi, Francesca Despini, Sara Fabbi, Giovanni Moretti, Eugenia Onesti, Simone Pedrazzi, Roberto Rosa, Giorgio Veratti, Marco Zucchi

Registrazione ed altre informazioni

Il Convegno si terrà presso la **Sala Eventi Tecnopolo del Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"**, Via Vivarelli 2, 41125 Modena.

Il programma definitivo del Convegno, le informazioni su come raggiungere la sede ed altre informazioni pratiche sono disponibili sulle pagine internet del dipartimento: www.convegnolAT.unimore.it

La registrazione dovrà avvenire entro il **29 maggio 2017**, tramite invio della scheda di iscrizione per posta elettronica a: convegnolA@unimore.it

La quota di iscrizione dovrà essere pagata entro il **29 maggio 2017** seguendo le istruzioni riportate sulla scheda di iscrizione scaricabile dal sito web. Tale quota comprende la partecipazione agli eventi scientifici, i coffee break, i pranzi ed il materiale congressuale.

Ai partecipanti verrà rilasciato, su richiesta, un attestato di partecipazione utilizzabile anche ai fini del riconoscimento di CFP dall'Ordine degli Ingegneri della provincia di Modena o dell'Ordine Provinciale dei Chimici di Modena. Nell'ambito del riconoscimento dei CFP, si specifica che il convegno si intende strutturato in due giornate tematiche (due seminari).

9.00 Registrazione dei partecipanti

9.30 Apertura dei lavori e saluti istituzionali

10.30 Inquinamento dell'aria indoor e outdoor: Sessione I

- *Le emissioni odorigene come problematica emergente; lo stato dell'arte delle tecniche di indagine*
S. Forti, ARPAE Emilia Romagna – Sezione di Modena
- *Modellistica di dispersione dalla scala locale alla scala regionale: applicazioni e prospettive future*
G. Brusasca, G. Tinarelli, ARIANET srl, Milano

11.30 Coffee break

11.50 Inquinamento dell'aria indoor e outdoor: Sessione II

- *Problematiche relative all'inquinamento dell'aria indoor: la situazione in Italia e in Europa*
G. Settimo, Istituto Superiore di Sanità, Roma
- *"μ-MO" (microMO): Un modello di dispersione a micro scala per valutare l'impatto delle emissioni veicolari di NO_x sulla qualità dell'aria nell'area urbana di Modena*
G. Veratti, A. Bigi, S. Fabbi, G. Ghermandi, Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, UNIMORE
- *Dispersione atmosferica a microscala di emissioni veicolari: rilevazione automatica di flussi di traffico e confronto con dati misurati*
G. Ghermandi, S. Fabbi, Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, UNIMORE

13.00 Pranzo

14.00 Valorizzazione di sottoprodotti e materiali di recupero: aspetti normativi, tecnici e di Circular Economy: Sessione I

- *Il dialogo pubblico-privato nello sviluppo dell'economia sostenibile. Rischi e opportunità nella valorizzazione dei materiali di scarto*
V. Bortolotti, L. Vespignani, Dipartimento di Giurisprudenza, UNIMORE
V. E. Magnante, EcoRicerche srl, Sassuolo (MO)
- *Lo stato dell'arte della valorizzazione dei rifiuti tra ricerca e applicazione*
E. Bursi, L. Barbieri, F. Andreola, I. Lancellotti, Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, UNIMORE
- *Il progetto CESME: l'economia circolare per le PMI*
F. Focaccia, ERVET, Bologna
- *L'elenco dei sottoprodotti della Regione Emilia-Romagna: prima esperienza in Italia*
L. Palumbo, Regione ER – DG Cura del Territorio e dell'Ambiente, Bologna

15.50 Coffee break

16.10 Valorizzazione di sottoprodotti e materiali di recupero: aspetti energetici e di impatto ambientale: Sessione II

- *Valorizzazione energetica delle biomasse residuali in Emilia Romagna: i progetti SOSTINNOVI e REBAF*
S. Pedrazzi, G. Allesina, M. Puglia, F. Allegretti, P. Tartarini, BEELab, Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, UNIMORE
- *La gassificazione di piccola scala per la generazione distribuita di energia elettrica e calore*
G. Allesina, S. Pedrazzi, N. Morselli, L. Sebastianelli, P. Tartarini, BEELab, Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, UNIMORE
- *Impatto atmosferico di emissioni da impianti di potenza (cogenerazione) su terreno complesso e in regime di brezza*
G. Veratti, S. Fabbi, G. Ghermandi, Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, UNIMORE

17.00 Chiusura della giornata

9.00 **Apertura dei lavori e saluti istituzionali**

9.30 **Esposizione della popolazione a sostanze potenzialmente dannose: Sessione I**

- *Metodi di valutazione dell'esposizione in epidemiologia ambientale*

A. Ranzi, ARPAE Emilia Romagna – Sezione di Modena

L. Vaccari, Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, UNIMORE

- *Applicazione di modelli di dispersione e GIS per individuare potenziale rilevanza epidemiologica di esposizione a pesticidi*

S. Teggi, S. Costanzini, M. Vinceti, C. Malagoli, Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, UNIMORE

- *Individuazione degli edifici con coperture in cemento-amianto (CA) nel comune di Formigine da dati telerilevati*

F. Despini, S. Teggi, Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, UNIMORE

M. Musacchio, M. Silvestri, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Roma

- *Siti Contaminati: proposta di gerarchizzazione- amianto: alternativa allo smaltimento in discarica*

C. Ferrari, Regione ER – DG Ambiente, Responsabile PO Bonifica Siti, Bologna

11.10 *Coffee break*

11.30 **Esposizione della popolazione a sostanze potenzialmente dannose: Sessione II**

- *Sisma centro Italia: l'esperienza di Garc SpA nella gestione delle macerie prodotte dai crolli a seguito del sisma del 24/08/2016 nei comuni di Amatrice ed Accumoli*

A. Grillenzoni, L. Bonfanti, G. Grillenzoni, Garc Spa, Carpi (MO)

- *Il percorso di intrusione di vapori negli ambienti indoor nei siti contaminati*

I. Verginelli, R. Baciocchi, Università di Roma Tor Vergata, Roma

12.45 *Pranzo*

14.00 **Impatto di inquinanti/rifiuti e loro gestione: Sessione I**

- *Elaboración de áridos expandidos coloreados a partir de arcillas y residuos para utilización en jardinería*

- *Estudio y caracterización de áridos ligeros a base de arcilla y residuos agroalimentarios para su empleo en tejados verdes*

- *Valorización de residuos y subproductos industriales y agroalimentarios*

C. Martínez García, M. T. Cotes Palomino, F. J. Iglesias, R. D. Farías, High Polytechnic School of Linares, University of Jaen, Spain

- *La geopolimerizzazione come tecnologia a freddo nella gestione dei rifiuti industriali inorganici*

I. Lancellotti, L. Barbieri, C. Leonelli, Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, UNIMORE

- *Sviluppo di sistema integrato di riciclo per i prodotti multi-materiali*

P. Pozzi, Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, UNIMORE

15.10 *Coffee break*

15.30 **Rischio idraulico e monitoraggio ambientale: Sessione II**

- *Tutela dell'ambiente e del territorio: il ruolo degli ingegneri della Pubblica Amministrazione e delle Aziende partecipate di gestione dei servizi pubblici, tra ricerca e pratica*

M. Grana Castagnetti, Area Servizio Idrico Integrato ATERSIR - Agenzia territoriale dell'Emilia Romagna

D. De Battisti, Servizio Idrico Integrato AIMAG SPA

- *Inondazioni disastrose in Italia causate dal collasso degli argini*

S. Orlandini, Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, UNIMORE

- *Valutazione del rischio idraulico per la popolazione e le attività produttive*

G. Moretti, Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, UNIMORE

- *Geomatica per il monitoraggio di Ambiente e Territorio*

A. Capra, F. Mancini, C. Castagnetti, Laboratorio Geomatica, Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, UNIMORE

17.00 **Chiusura dei lavori**