

## MODALITÀ DI ISCRIZIONE

L'iscrizione si effettua compilando l'unità scheda, o attraverso la nostra pagina WEB e versando la quota di iscrizione secondo le modalità riportate.

Le domande verranno accolte, nei limiti della disponibilità dei posti, nell'ordine in cui perverranno alla Segreteria del CISM di Udine.

La quota di iscrizione è fissata in Euro 400,00 (I.V.A. compresa).

Le Pubbliche Amministrazioni, per le attività di aggiornamento e formazione, sono esenti da I.V.A. ai sensi dell'art. 14 comma 10, della legge 537/93, pertanto la quota è di Euro 335,14. Si prega di segnalarlo all'atto della registrazione.

Per coloro che hanno conseguito la laurea dal 2005 in poi, è prevista una riduzione della quota di iscrizione (su presentazione di un certificato attestante la data dell'esame di laurea) pari al 20%, cioè Euro 320,00 (I.V.A. compresa) o Euro 268,48 se provenienti da Pubbliche Amministrazioni.

I partecipanti possono usufruire di prezzi agevolati presso alcuni hotel; consultare la pagina WEB del CISM.

A conclusione del corso verrà rilasciato un attestato di partecipazione.

## SEDE DEL CORSO

Il Corso organizzato dal CISM (Centro Internazionale di Scienze Meccaniche), si svolge presso il Palazzo del Torso, Piazza Garibaldi, 18 di Udine.

## INFORMAZIONI

p.i. Ezio CUM  
CISM - Palazzo del Torso  
Piazza Garibaldi 18 - 33100 Udine (Italy)  
tel. 0432 248511 (6 linee)  
fax 0432 248550  
E-mail: [e.cum@cism.it](mailto:e.cum@cism.it)  
<http://www.cism.it>

ACADEMIC YEAR 2008

Advanced Professional Training

Centre International des Sciences Mécaniques  
International Centre for Mechanical Sciences



# STATO ATTUALE E INDIRIZZI TECNOLOGICI E GESTIONALI NELLO SMALTIMENTO DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI

Coordinato da  
**Fabio Conti**  
Università dell'Insubria, Varese

**Daniele Goi**  
Università di Udine

Con il sostegno di



Udine, 9 - 11 aprile 2008

# STATO ATTUALE E INDIRIZZI TECNOLOGICI E GESTIONALI NELLO SMALTIMENTO DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI

Recenti fatti di cronaca ci hanno dimostrato come una non adeguata gestione del problema dei rifiuti urbani possa portare a un notevole disagio per i cittadini, gravi danni ambientali, forti costi per tutta la comunità e sfiducia nelle istituzioni. Per evitare le situazioni di emergenza nella gestione dei rifiuti che portano a questi estremi occorre formare tecnici competenti e informare adeguatamente i cittadini.

Scopo di questo corso è portare all'attenzione di tecnici ed amministratori lo stato dell'arte sui vari argomenti che riguardano un corretto approccio allo studio delle problematiche di pianificazione e gestione dei rifiuti urbani: riduzione della produzione di rifiuti, raccolte differenziate, trattamenti dei diversi flussi e smaltimento finale dei residui non diversamente gestibili.

In questa sede non si intendono illustrare gli studi scientifici e i possibili sviluppi avanzati nel settore, ma piuttosto dare un quadro dei sistemi consolidati e più diffusi nel nostro Paese, quelli che garantiscono una sicura applicabilità e risultati concreti.

## ELENCO DEI DOCENTI

Dr Valentina Caimi  
(S.A.P.M., Milano)

Prof. Fabio Conti  
(Università dell'Insubria, Varese)

Prof. Daniele Goi  
(Università di Udine)

Dr Stefano Stella  
(Università dell'Insubria, VA)

Ing. Veronica Casotto  
(Università dell'Insubria, Varese)

Prof. Raffaello Cossu  
(Università degli Studi, Padova)

Prof. Roberto Raga  
(Università degli Studi, Padova)

Ing. Davide Tramonto  
(Tramonto S.r.l. Vergiate, VA)

Prof. Carlo Collivignarelli  
(Università degli Studi, Brescia)

Dr Enzo Favoino  
(S.A.P.M., Milano)

Dr Mario Santi  
(Libero Professionista)

Prof. Federico Vagliasindi  
(Università degli Studi, Catania)

Dr Alberto Confalonieri  
(S.A.P.M., Milano)

Dr Giorgio Ghiringhelli  
(Ars Ambiente srl, Gallarate, VA)

Ing. Sergio Scotti  
(ECODECO S.r.l., Giussago, PV)

Ing. Federico Viganò  
(Politecnico di Milano)

Prof. Stefano Consonni  
(Politecnico di Milano)

Dr Michele Giavini  
(Ars Ambiente srl, Gallarate, VA)

Prof. Sabrina Sorlini  
(Università degli Studi, Brescia)

Prof. Gianni Zorzi  
(IASMA, S. Michele all'Adige, TN)

## PROGRAMMA DELLE LEZIONI

### 9 aprile 2008

- 8.15 - 8.45 Registrazione  
8.45 - 9.00 Presentazione del corso  
9.00 -10.30 Linee guida operative per la prevenzione dei rifiuti. *(Mario Santi)*  
10.30 -11.00 Intervallo  
11.00 -12.30 Raccolta differenziata: modalità di prelievo dei rifiuti urbani e risultati quali-quantitativi *(Giorgio Ghiringhelli/ Michele Giavini)*  
14.00 -15.15 La selezione dei rifiuti dopo la raccolta *(Davide Tramonto/ Stefano Stella)*  
15.15 -16.30 I pretrattamenti meccanico-biologici *(Enzo Favoino)*  
16.30 -17.00 Intervallo  
17.00 -17.45 Il compostaggio e il suo ruolo strategico in un sistema integrato di gestione dei rifiuti *(Gianni Zorzi)*

### 10 aprile 2008

- 9.00 -10.30 La digestione anaerobica dei rifiuti: integrazione del trattamento di acque e rifiuti *(Valentina Caimi/ Alberto Confalonieri)*  
10.30 -11.00 Intervallo  
11.00 -12.30 La produzione di combustibile dai rifiuti *(Sergio Scotti)*  
14.00 -15.15 La combustione dei rifiuti *(Fabio Conti/ Veronica Casotto/ Daniele Goi)*  
15.15 -16.30 Il recupero di energia da rifiuti *(Stefano Consonni/ Federico Viganò)*  
16.30 -17.00 Intervallo  
17.00 -17.45 Il recupero dei residui della termovalorizzazione come alternativa allo smaltimento in discarica *(Carlo Collivignarelli/ Sabrina Sorlini)*

### 11 aprile 2008

- 9.00 -10.30 La discarica controllata: progettazione di nuovi impianti e recupero di vecchi siti *(Raffaello Cossu / Roberto Raga)*  
10.30 -11.00 Intervallo  
11.00 -12.30 Le problematiche di consenso e localizzazione degli impianti *(Federico Vagliasindi)*

# STATO ATTUALE E INDIRIZZI TECNOLOGICI E GESTIONALI NELLO SMALTIMENTO DEI RIFIUTI URBANI

Udine, 9 - 11 aprile 2008

Scheda di registrazione

Cognome \_\_\_\_\_

Nome \_\_\_\_\_

Ente di appartenenza \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

Telefono \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

## Modalità di pagamento - (Si prega di barrare la casella)

- Allego assegno di Euro \_\_\_\_\_  
(IVA inclusa)
- Pagamento su conto corrente: VENETO BANCA - IBAN  
IT83Z0541812300094570210900.  
Copia della ricevuta deve essere spedita alla segreteria
- Pagamento alla registrazione in contanti, con assegno o con carta di credito del circuito Visa, (Mastercard/Eurocard, Visa, CartaSi)
- Barrare la casella se Esente IVA ai sensi della Legge 24.12.1993 n. 537 art. 14 comma 10

## IMPORTANTE: indicare a chi va intestata la fattura che il Cism è obbligato ad emettere.

Nome e Cognome/ Ragione Sociale _____
_____
Indirizzo _____
_____
C.F. _____
P. IVA _____

*Nel rispetto della Legge 196/03 e successivi emendamenti a tutela della privacy, i dati forniti verranno utilizzati esclusivamente per la gestione del Corso, salvo Vostra esplicita autorizzazione. L'informazione completa sulla legge, è disponibile sul nostro sito [www.cism.it](http://www.cism.it).  
Ho letto i termini di "Modalità di iscrizione" e li accetto.*

Data \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_