

# **Energia da rifiuti: le nuove tecnologie**

## **Energy from wastes: new technologies**

### **Sede del workshop:**

CNR-Istituto Motori Sala conferenze  
Via Marconi, 8 - 80125 Napoli  
WebSite: <http://www.im.cnr.it>  
Tel: +39 0817177111 Fax: +39 081 2396097

L'approvvigionamento di energia è uno dei temi principali di tutti i paesi industrializzati, in particolare, i paesi privi di fonti energetiche proprie, come nel caso dell'Italia, dovrebbero investire fortemente in tecnologie innovative che riducano la dipendenza energetica da altri paesi. Oltre alle ben note tecnologie che generano energia pulita come quella solare o eolica, esistono tecnologie che possono recuperare energia da una fonte di materia prima molto abbondante nel nostro paese, i "rifiuti".

I rifiuti sono una valida risorsa energetica, poichè hanno un buon contenuto energetico, che, già con le attuali tecnologie di termovalorizzazione, viene recuperato ed riutilizzato in diverse attività industriali. Esistono inoltre esperienze di ricerca ed industriali che utilizzano altre tecnologie o processi integrati che valorizzano il contenuto energetico dei rifiuti. In questo workshop, gli aspetti tecnici, oltre a quelli socio-economici, di diverse tecnologie come la gassificazione, la pirolisi, il plasma, ecc., vengono affrontati da ricercatori del settore.

Al termine del workshop si svolgerà una "open discussion", tra i relatori ed i partecipanti, al fine di creare collaborazioni per sviluppi di progetti di ricerca o industriali. L'evento è organizzato da AIV -Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia e CNR- Dipartimento Energia e Trasporti.

### **Comitato scientifico:**

Prof. Umberto Arena, Univ. Napoli2 DSA  
Dr. Paola Belardini, CNR IM  
Prof. Claudio Bertoli, CNR-DET  
Ing. Piero Capaldi, CNR-IM  
Prof. Antonio Cavaliere, Univ. Napoli DIC  
Prof. Franco Cecchi, Univ. Verona  
Dr. Esposito Vassallo, CNR-IFP  
Dr. Giorgio Palazzi (ENEA)

### **Segreteria scientifica/organizzativa:**

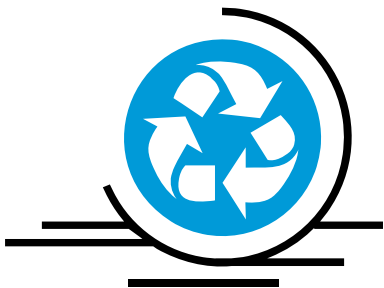
Dott.ssa Arianna Turini  
Sig.ra Silvia Presello  
Dipartimento Energia e Trasporti - CNR  
Piazzale Aldo Moro, 7 - 00185 Roma  
Tel.: +39-06-49933849  
Fax: 06-49932685

**WebSite per iscrizioni:** <http://www.det.cnr.it>

E-mail: [conferenza.det@cnr.it](mailto:conferenza.det@cnr.it)

### **Segreteria AIV:**

Sig.ra Angela Riggio  
Istituto di Fisica del Plasma - CNR  
Via R. Cozzi 8, 20125 Milano  
E-mail: [riggio@ifp.cnr.it](mailto:riggio@ifp.cnr.it)



# Energia da rifiuti: le nuove tecnologie

## Energy from wastes: new technologies

**Napoli, 13 maggio c/o la sala convegni dell' Istituto Motori del CNR**

**WebSite per iscrizioni: <http://www.det.cnr.it>**

*Ore 9.15 Saluto e apertura dei lavori - Welcome and opening*

*Introduzione - Introduction*

Franco Cecchi, Università di Verona

*Digestione anaerobica di rifiuti organici: esperienze industriali  
(Anaerobic treatment of organic wastes: industrial application)*

Umberto Arena, Maria Laura Mastellone, Lucio Zaccariello – Il Univ. di Napoli – Dip. di Scienze e Tecnologie dell'Ambiente

*Gassificazione a letto fluido di combustibili derivati da rifiuti urbani e da imballaggi post-consumo  
(Fluidized bed gasification of waste-derived fuels)*

*Caffè / Coffee*

Stefano Consonni, Federico Viganò, Mauro Reggi - Politecnico di Milano – Dip. di Energia

*Analisi comparativa di processi di gassificazione dei rifiuti  
(Comparative analysis of waste gasification processes)*

L. Cafiero, ENEA - C. R. Casaccia

*Il progetto ENEA per lo sviluppo di tecnologie innovative per il recupero di materiali e di energia da rifiuti  
(ENEA project for the development of innovative technologies for the recovery of materials and the energy from wastes)*

Giovanbattista Salzano - COMASA S.a.s.

*Impianti di piccola taglia ad elevato rendimento elettrico  
(An high efficiency 3 MW steam powerplant suitable for waste conversion systems)*

*Pranzo / Lunch*

M.Ferraris, M. Salvo, A.Ventrella, M. Bassani, E. Santagata- Politecnico di Torino

*Riutilizzo di ceneri provenienti da inceneritori di solidi urbani e dalla combustione di biomassa  
(Reuse of municipal solid waste incinerator and biomass ashes)*

G. Agnoletto TECNO & Co

*Sistemi (piccola taglia) di conversione dei rifiuti con pirolisi lenta: overview di impianti in Italia  
(Small scale slow pyrolysis waste conversion systems: an overview on italian powerplants)*

Giacinto Cornacchia, Centro Ricerche ENEA Trisaia.

Sviluppo di processi avanzati di trattamento rifiuti. Esperienze operative specifiche.

*(Development of advanced processes of waste treatment)*

*Open discussion*

Associazione  
Italiana di Scienza e  
Tecnologia



**Enti Organizzatori**



Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Dipartimento Energia e  
Trasporti