



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

Chairperson: Franco Cecchi, Univ. Verona

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)

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)

Konstantinos Moustakas, Maria Loizidou, - National Technical University of Athens
L'esperienza in Grecia riguardante il funzionamento di una unità dimostrativa di gassificazione/vetrificazione per il trattamento dei rifiuti
(The Greek experience from the operation of a demonstration gasification/vitrification unit for waste treatment)

Caffè / Coffee

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)

G. Agnoletto Tecnoeco (TV)
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)

Pranzo / Lunch

*Chairperson: **Espedito Vassallo**, CNR Istituto di Fisica del Plasma*

Franco Cecchi, Università di Verona
Digestione anaerobica di rifiuti organici: esperienze industriali
(Anaerobic treatment of organic wastes: industrial application)

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)

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

**Enti
Organizzatori**

**Associazione
Italiana di Scienza e
Tecnologia**



**Consiglio Nazionale delle Ricerche
Dipartimento Energia e
Trasporti**



**Ente
Patrocinante**



Distretto Tecnologico Nazionale sull'Energia



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. Espedito 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

Segreteria AIV:

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