



Centro studi e ricerche MatER Materia & Energia da Rifiuti

Report attività 2011

Piacenza

Maggio 2012

SOMMARIO

PREMESSA		3
1. AT	TIVITA' DI BASE	3
1.1	Monitoraggio	3
1.1.		
1.1.2		
1.2	Comunicazione	5
1.2.	l Immagine coordinata	5
1.2.2	2 Sito internet MatER	5
1.2	3 Convegno annuale MatER	5
1.3	Contatti con il network	5
1.3.	l WTERT Global Network	5
1.3.2	2 Sostenitori, associati e istituzioni	5
1.4	Partecipazione a convegni e promozione di eventi	6
1.4.	1 Promozione e organizzazione di convegni e seminari	6
1.4.2	7	
1.4.		
1.5	Ricerca	7
1.5.	1. o e b	
1.5.2	2 Sostegni a dottorati o master	7
2. PR	OGETTI A TEMA	9
2.1	Recupero scorie	9
2.2	Indicatori di raccolta differenziata e riciclaggio	9
2.3	Indicatore R1 di efficienza energetica	
2.4	Digestione anaerobica	
	_	
ALLEG	ATO A	XI
A.	Comunicazione	XI
В.	Eventi	V
C.	Rassegna stampa	VII



PREMESSA

Il presente rapporto, coerentemente con quanto definito nel regolamento del centro studi MatER, costituisce sintesi delle attività svolte durante il primo anno. Descrive dunque le attività intraprese a partire da febbraio 2011, data di fondazione del centro, fino a marzo 2012.

Oltre a quanto svolto nelle "attività di base", definite nel regolamento e descritte di seguito, vengono riportati gli incontri ed i Comitati di Coordinamento tenutisi nell'arco dell'anno, di cui ordine del giorno, presentazioni e verbale vengono inviati volta per volta ai membri.

Infine il rapporto riporta una breve descrizione dei progetti a tema svolti durante l'anno, che sono descritti nel dettaglio in relazioni distribuite contestualmente al presente rapporto.

1. ATTIVITA' DI BASE

Le attività di base, come definite dal *Regolamento MatER*, sono quelle svolte con continuità, indipendentemente dagli approfondimenti oggetto dei Progetti a Tema. Le attività sono riportate nei paragrafi di terzo livello, secondo la suddivisione indicata al paragrafo 6.2 del Regolamento.

1.1 Monitoraggio

1.1.1 Processi, tecnologie e panorama impiantistico

- relazioni descrittive delle tecnologie per la gestione dei rifiuti (pubblicate nella sezione Waste Management Techologies del sito internet)
- redazione di casi di studio per l'approfondimento di tecnologie per il recupero di materia ed energia da rifiuti, nonché dei principali progetti e ricerche perseguiti in ambito nazionale/internazionale (Case Studies Alluminio e Vetro presenti sul sito internet)
- monitoraggio ed analisi critica delle principali novità a livello europeo/internazionale relative a normativa e tecnologie sulla gestione dei rifiuti (sezione News del sito internet)
- aggiornamento delle pubblicazioni redatte dai membri del comitato scientifico, staff e ricercatori/dottorandi di MatER, nonché degli atti delle conferenze a cui i membri MatER hanno partecipato durante l'anno (sezione Publications del sito internet e rispettive sottosezioni)



- monitoraggio degli eventi e delle conferenze di interesse per il settore recupero materia ed energia dai rifiuti (sezioni Meetings e Upcoming Events del sito internet)

1.1.2 Raccolta dati

- visite ad impianti di trattamento e gestione dei rifiuti urbani:
 - TEC S.p.A.- Impianti MBT di Crotone, Rossano (CS), Siderno (RC) e impianto di termovalorizzazione CDR di Gioia Tauro (RC)
 - VERITAS Impianti di selezione multi materiale da RD, MBT e termovalorizzazione CDR di Fusina (VE)
 - ENEL S.p.A.- Centrale termoelettrica Palladio di Fusina a co-combustione carbone e CDR
 - A2A S.p.A.- Impianto di termovalorizzazione RU di Brescia
 - Tecnoborgo S.p.A.- Impianto di termovalorizzazione RU di Piacenza
 - Sasil S.p.A. Impianto di recupero scorie di selezione del vetro di Brusnengo (BI)
 - TRM S.p.A. Impianto di termovalorizzazione RU di Torino (in costruzione)
 - CO.LA.RI. Discarica, impianto MBT e gassificatore CDR di Malagrotta (RM)
 - EnBW AG Impianto di termovalorizzazione di Stoccarda
 - Seruso S.p.A. Impianto di selezione della raccolta multimateriale di Verderio Inferiore (LC)
 - Ogenkide Impianto di distagnatura di Truccazzano (MI)
 - Econord S.p.A. Impianto di selezione e produzione CDR di Como La Guzza
 - Eurovetro S.r.l. Impianto di selezione vetro di Origgio (VA)
 - Montello S.p.A. Impianto di digestione anaerobica, impianto di selezione e riciclo della plastica di Montello (BG)
 - Saviola Holding S.r.l. Pannellificio di Viadana (MN)
 - Dalmine S.p.A. Acciaieria Tenaris di Dalmine (BG)
 - Bellisolina S.r.l. Impianto MBT di Montanaso Lombardo (LO)
 - Aprica S.p.A. Impianto MBT e termovalorizzazione di Bergamo
 - Impianto STIR e sito di stoccaggio ecoballe di Caserta
 - Impianto di digestione anaerobica di Salerno
 - A2A S.p.A. Impianto di termovalorizzazione di Acerra (NA)
 - Nappi Sud S.p.A. Impianto di selezione di Battipaglia (SA)
 - Reno de Medici S.p.A. Cartiera di Villa Santa Lucia (FR)
 - Breplast S.p.A. Impianto di lavorazione e riciclo della plastica di Stradella (PV)
 - S.E.V.A.L. S.r.l. Impianto di smaltimento frigoriferi e materiale elettrico fuori uso di Colico (LC)
- incontri di verifica ed aggiornamento con operatori del settore



1.2 Comunicazione

1.2.1 Immagine coordinata

- definizione del logo, grafica del sito, format moduli, etc.
- produzione e diffusione di materiale informativo (Joint statement, gadget)

1.2.2 Sito internet MatER

- attivazione del sito in lingua inglese (febbraio 2011) come principale canale di informazione circa le attività di MatER
- aggiornamento del sito, miglioramento dell'architettura, definizione di nuove sezioni
- pubblicazione nella sezione News di aggiornamenti sulle principali novità a livello europeo/internazionale riguardanti studi, normativa e tecnologie sulla gestione dei rifiuti

1.2.3 Convegno annuale MatER

organizzazione di un incontro per la presentazione delle attività svolte e dei risultati conseguiti da MatER, sia ai soggetti finanziatori sia alla comunità scientifica e al pubblico: evento Roma, 29 febbraio 2012. Recupero di Materia ed Energia da Rifiuti: dal progetto PRIN al centro studi MatER

1.3 Contatti con il network

1.3.1 WTERT Global Network

- coordinamento e interscambio con l'attività di WTERT e di altri istituti/centri affiliati
- collaborazione alla stesura dello statuto della rete globale, definizione di scopi ed obiettivi comuni
- meeting network WTERT con Dr. E. Kalogirou (WTERT Greece) e Dr. A.C. Bourtsalas (WTERT UK) a Piacenza (novembre 2011)

1.3.2 Sostenitori, associati e istituzioni

- 6 riunioni del Comitato di Coordinamento, presenti associati e sostenitori, per la discussione delle attività svolte/in corso e dei risultati intermedi/finali dei progetti intrapresi, nonché di argomenti vari legati alla gestione del centro MatER (riunioni tenutesi nelle date 02-12-2010, 21-02-2011, 18-04-2011, 28-06-2011, 18-10-2011 e 30-01-2012).



- incontri con la Regione Lombardia per stabilire interconnessioni e collaborazioni di ricerca
- incontri con altre associazioni per definire collaborazioni e possibili affiliazioni (Assoambiente)

1.4 Partecipazione a convegni e promozione di eventi

1.4.1 Promozione e organizzazione di convegni e seminari

- organizzazione del convegno MatER: "Recupero di Materia ed Energia da Rifiuti: dal progetto PRIN al centro studi MatER" (Roma, 29 febbraio 2012)
- patrocinio della giornata sui rifiuti del simposio "SIDISA 2012" (Milano 27 giugno 2012)

1.4.2 Partecipazione a mostre, fiere e convegni

- ECOMONDO 2011 (Rimini, 9-12 novembre 2011)

 Presentazioni "Combustione di CDR in cementificio: Global Warming Potential e
 Cumulative Energy Demand" (Ing. Scacchi), "LCA and municipal solid waste" (Ing.
 Grosso), poster "ICT application for dematerialization in Italian Public
 Administration: a case study evaluated by LCA methodology" (Ing. Rigamonti) e
 presenza con uno stand nell'area Education & Research (Ingg. Scacchi, Bortoluzzi)
- "SARDINIA 2011" (S. Margherita di Pula, 3-7 ottobre 2011)
 Lezione introduttiva "Waste Gasification and Energy efficiency" (Prof. Consonni) e presentazione "LCA comparison of waste incineration in Denmark and Italy" (Ing. Turconi)
- "WASTES 2011" (Guimarães, 12-14 settembre 2011) Ingg. Viganò e Rigamonti
 Presentazioni "Analysis of an Integrated Waste Management System: Part A Mass
 and Energy Balances and Part B Life Cycle Assessment" (Ingg. Viganò e
 Rigamonti) e "Municipal solid waste management planning in Lombardia region:
 LCA as a strategic decision support tool" (Ing. Rigamonti)
- "From Ashes to Metals" (Copenhagen, 5-6 settembre 2011)

 Presentazione "Italian experience and research on bottom ash recovery" (Ing. Grosso)
- "Tecnologie e gestione nell'incenerimento dei rifiuti" (Cassino, 23-24 giugno 2011)
 Presentazione "Analisi energetica di sistemi integrati per il recupero di materia ed energia da rifiuti" (Prof. Consonni)
- R2B 2001 (Bologna, 8-9 giugno 2011) Presenza a stand LEAP (Ingg. Scacchi e Bortoluzzi)
- "NAWTEC 19" (Lancaster, 16-18 maggio 2011)



Presentazioni "A model for Mass and Energy Balances of Bio-drying Process" (Prof. Consonni) e "Energetic and Environmental Analysis of a New Cogenerative Configuration for the WTE Plant of Piacenza" (Ing. De Servi)

- "SETAC Europe 21st Annual Meeting" (Milano, 15-19 maggio 2011)

 Poster "LCA as a decision support tool for waste management planning in Lombardia Region" (Ingg. Grosso e Rigamonti)
- "La produzione del CDR e il suo utilizzo in co-combustione" (Venezia, 13-14 maggio 2011)
 - Presentazioni "Analisi ciclo di vita della filiera di produzione di CDR e suo utilizzo in co-combustione: confronto con le opzioni alternative" (Ing. Grosso) e "Recupero dei residui solidi: il contributo del nuovo Centro Studi MatER" (Ing. Scacchi)
- SETAC Europe 17th LCA case study symposium: Sustainable lifestyles (Budapest, 28 febbraio 1 marzo 2011)
 - Poster "Waste prevention activities in life cycle assessment of municipal solid waste management systems: models comparison and case study" (Ingg. Grosso e Rigamonti)
- "Biogas da agrozootecnia e agroindustria" (Milano, 21-24 febbraio 2011) Presentazione "LCA per diversi scenari di utilizzo del biogas" (Ing. Rigamonti)

1.4.3 Organizzazione di corsi di aggiornamento e formazione

partecipazione al Progetto EURESP (EURopean Environmental Services Platform), promosso da ASTER (Rete Alta Tecnologia Emilia Romagna) e finalizzato a facilitare la condivisione delle conoscenze ambientali con la PMI

1.5 Ricerca

1.5.1 Promozione di progetti

promozione di progetti a tema, mirati ad aumentare l'efficienza, ridurre l'impatto ambientale, ridurre i costi e, più in generale, migliorare i processi e le tecnologie per il recupero di materia e di energia da rifiuti.

1.5.2 Sostegni a dottorati o master

- supervisione scientifica (Ingg. Grosso e Rigamonti) della tesi di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio "Analisi di scenari di gestione della frazione organica dei rifiuti nel comune di Milano" Ingg. Testori e Nava
- supervisione scientifica della tesi "Studio di un metodo di smaltimento del rifiuto urbano: invio di CDR (Combustibile Derivato da Rifiuto) in co-combustione in cementificio" Ingg. Agostani e Boveri.



- supervisione scientifica (Ingg. Grosso e Rigamonti) della tesi di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio "LCA applicata al piano di gestione dei rifiuti urbani in Lombardia: stato attuale e scenari evolutivi" - Ingg. Brambilla e Luglietti.
- supervisione scientifica (Ingg. Grosso e Rigamonti) della tesi di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio "Analisi del ciclo di vita applicata ai sistemi di gestione dei rifiuti urbani per la provincia di Milano" Ing. Turri.
- supervisione scientifica (Ingg. Grosso e Rigamonti) della tesi di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio "la gestione integrata dei rifiuti urbani nella provincia di Mantova: LCA e analisi di possibili scenari futuri" Ing. Guidetti.



2. PROGETTI A TEMA

I Progetti a Tema consistono di ricerche o attività circoscritte a temi specifici, per i quali vengono preventivamente definiti dal Comitato di Coordinamento di MatER:

- obiettivi e programma di lavoro
- responsabile scientifico del progetto
- partecipanti e modalità di esecuzione
- risultati attesi

2.1 Recupero scorie

Il progetto prevede la valutazione delle potenzialità di recupero e riutilizzo dei sottoprodotti di impianti di incenerimento e sistemi di raccolta differenziata multi materiale. In particolare si vuole focalizzare l'attenzione da una parte sulle ceneri pesanti ottenute dalla termovalorizzazione di Rifiuti Solidi Urbani, dall'altra sulla granella di vetro ottenuta come scarto da processi di RD multi materiale.

Il progetto è svolto attraverso i seguenti punti chiave:

- analisi del panorama normativo
- stato dell'arte delle tecnologie disponibili per trattamento e recupero di entrambi i materiali
- stato dell'arte del panorama impiantistico presente sul territorio
- ricerca di eventuali processi innovativi e possibili sinergie tra i prodotti ottenuti dai vari processi di trasformazione delle scorie/ceneri
- individuazione delle filiere maggiormente significative
- bilanci economici per determinarne la reale fattibilità e diffusione

2.2 Indicatori di raccolta differenziata e riciclaggio

Il progetto prevede l'analisi critica degli indicatori e delle linee guida per il calcolo degli indicatori proposti a livello nazionale ed europeo, nonché il confronto tra le stesse.

L'analisi è stata articolata secondo i seguenti step:

- analisi della normativa italiana ed europea
- confronto a livello regionale del calcolo dell'indicatore di raccolta differenziata
- confronto degli obiettivi stabiliti a livello italiano-europeo
- ipotesi di calcolo di un indicatore alternativo
- conclusioni sulle maggiori criticità riscontrate e dei possibili miglioramenti

2.3 Indicatore R1 di efficienza energetica

Il progetto prevede l'analisi delle norme europee e delle linee guida in aggiornamento per la definizione della formula di calcolo dell'R1.

Nello svolgimento del progetto si è effettuata l'analisi critica:



- delle norme europee attualmente in vigore
- delle linee guida emesse più recentemente
- dei pareri tecnici dei vari gruppi di calcolo e di supporto decisionale europei
- dei dati pubblicati da Cewep (Confedereation of European Waste to Energy Plant) sul panorama impiantistico europeo

2.4 Digestione anaerobica

Il progetto ha affrontato la tematica della gestione della frazione organica da rifiuti solidi urbani (FORSU) all'interno di una realtà cittadina metropolitana, considerando come caso di studio rappresentativo il Comune di Milano. Nello specifico è stato valutato come l'implementazione della raccolta differenziata della FORSU e il suo successivo trattamento mediante digestione anaerobica possano integrarsi all'interno del sistema di gestione dei rifiuti esistente.

Sulla base dei dati del sistema analizzato sono stati elaborati scenari di raccolta e trattamento della frazione organica, sui quali si è svolta un'analisi LCA (Life Cycle Assessment) per determinarne le ricadute in termini di impatti ambientali ed energetici; infine è stata sviluppata un'analisi di sensitività per verificare l'influenza di alcune ipotesi di progetto.



ALLEGATO A

A. Comunicazione





Figura 1: logo MatER





Figura 2: biglietto da visita

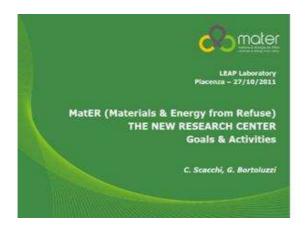




Figura 3: presentazione ppt





Figura 4: gadget



Figura 5: sito internet (home page, waste technologies, pubblications)



Figura 6: sito internet (partner, about us, meeting & events)





Figura 7: Joint statement (testo in inglese)





Figura 8: Joint statement (testo in italiano)



B. Eventi



Figura 9: "Recupero di materia ed energia dai rifiuti: dal progetto PRIN al centro studi MatER", Roma 29 febbraio 2012



Figura 10: presentazione MatER al Rotary di Piacenza (13 febbraio 2012)



Figura 11: WTERT meeting in Piacenza (21-22 novembre 2011)







Figura 12: stand MatER – LEAP ad Ecomondo (9-12 novembre 2011); R2B (9 giugno 2011)



Figura 13: La produzione del CDR e il suo utilizzo in co-combustione (13-14 maggio 2011, Venezia)



C. Rassegna stampa

Cronaca di Piacenza

senza organico come «l'opzione più interessante sotto tutti 1

Stando al dati, raccolte più consistenti damo risultati me-no vantaggiosi per il recupero di materia e «una riduzione delle prestazioni ambientali per assetti cogenerativi, afferma Stefano Cernuschi del Politecnico di Milano. Il recupero energetico e un opzione più che valida, sottolinea Antonio Massarutto dello lefe, anche perché «i suoi benefic esterni, in termini di emissioni risparmiate, sono superiori il al costi».

in tutti gli scenari considerati», facendo emergere la raccolta differenziata stradale al 50%

La presentazione del dati del progetto Leap e Federambiente

gla. «Non sono pratiche antago-niste - dice lo studioso - e man-tengono un ruolo fondamentale

L'analisi del Leap sulla sostenibilità della raccolta dei rifiuti

ria ed energia dal rifiuti promos-so dal centro studi MatER, nato dalla collaborazione tra il Labo-ratorio energia ambiente Pia-cenza (Leap) e Federambiente e condotto sul campo dal ricerca-tori del Politecnico di Milano, di Bologna, di Trento e dello lefe-umiversità Bocconi di Milano. Tutti i dati raccolti sul campo

■ Nella raccolta differenziata la qualita conta più della quantità, ed esiste un limite oltre il quale tentare di spingere la differenziata si dimostra non solo econonicamente poco sostenibile, ma anche ambientalmente meno vantaggioso.

A queste conclusioni è giunto il progetto sul recupero di mate-

e analizzati nel corso di due an-ni, spiega il professor Stefano Consonni, coordinatore dello studio (che è stato presentato nel giorni scorsi a Romai, con-vergono nell'evidenziare che la sostenibilità ambientale ed eco-nomica si basa su due pilastri, ambedue necessar: il recupero di materia e il recupero di materia e il recupero

C. Scacchi, G. Bortoluzzi - Centro Studi MatER

Martedi 6 marzo 2012 LIBERTÀ

la Web-TV di Agorà gratuita sul tuo sito





Ambiente> Rifiuti

A Versione per la stampa Segnala A Rispondere all'articolo



AMBIENTE
Roma / Raccolta
differenziata e
recupero d'energia
sono

complementari: la

conferma scientifica dallo studio del MatER

domenica 4 marzo 2012 di Redazione Ambiente

Lettori unici di questo articolo: 188

ROMA - La qualità conta assai più della quantità, anche nella raccolta differenziata dei rifiuti urbani. E - a dispetto d'una convinzione tanto diffusa quanto errata esiste un limite oltre il quale tentare di spingere la raccolta differenziata si dimostra non solo economicamente poco sostenibile, ma anche ambientalmente meno vantaggioso. A queste conclusioni è finora giunto il Progetto di rilevante interesse nazionale sul recupero di materia ed energia dai rifiuti promosso dal centro studi MatER (Materia ed energia da rifiuti) nato dalla collaborazione tra il Leap (Laboratorio energia ambiente Piacenza) e Federambiente condotto

by ComingSoon.it

sul campo da ricercatori del Politecnico di Milano, dell'Università di Bologna, dell'Università di Trento





Rifiuti, studio Leap e Federambiente: differenziata e recupero energia complementari

A Roma, presentazione dei primi risultati del progetto.

La qualita' conta assai piu' della quantita', anche nella raccolta differenziata dei rifiuti urbani.

E, "a dispetto d'una convinzione tanto diffusa quanto errata", esiste "un limite oltre il quale tentare di spingere la raccolta differenziata si dimostra non solo economicamente poco sostenibile, ma anche ambientalmente meno vantaggioso". A queste conclusioni e' finora giunto il progetto sul recupero di materia ed energia dai rifiuti promosso dal centro studi Mater (Materia

ed energia da rifluti) nato dalla collaborazione tra il Leap (Laboratorio energia ambiente Piacenza) e Federambiente condotto sul campo da ricercatori del Politecnico di Milano, dell'Universita' di Bologna, dell'Universita' di Trento e dello IEFE-Universita' Bocconi di Milano.

"In particolare- spiega Consonni nel corso del convegno organizzato a Roma da Mater con la collaborazione di Federambiente per illustrare i risultati del progetto- tutti i dati raccolti sul campo e analizzati nel corso di due anni convergono nell'evidenziare che la sostenibilità ambientale ed economica si basa su due pilastri, ambedue necessari: il recupero di materia e il recupero d'energia, che 'non sono pratiche antagoniste' e 'mantengono un ruolo fondamentale in tutti gli scenari considerati', facendo emergere la raccolta differenziata stradale al 50% senza organico come 'l'opzione più' interessante sotto tutti i punti di vista".

Ma perche' proprio il 50% di raccolta differenziata stradale senza organico? "Perche'- spega Stefano Cernuschi del Politecnico di Milano- scenari con raccolte piu' spinte (65% e piu') danno risultati meno vantaggiosi per il recupero di materia e 'una riduzione delle prestazioni ambientali per assetti cogenerativi".

Il recupero energetico "e' un'opzione piu' che valida- spiega Antonio Massarutto dello lefe- anche perche' i suoi benefici esterni (in termini di emissioni risparmiate) sono superiori ai costi soprattutto se si riesce a valorizzare il calore oltre all'energia elettrica". In ogni caso, lo studio evidenzia "la complementarieta' tra le soluzioni", confermando che "non esiste una singola soluzione valida sempre e ovunque: una gestione corretta del ciclo dei rifliuti si puo' realizzare solo con l'utilizzo integrato di differenti soluzioni".

Il dibattito sui rifiuti, sottolinea il presidente di Federambiente, Daniele Fortini, "e' troppo spesso dominato da partigianerie e pregiudizi, con una marginalizzazione della comunita' scientifica". Il Leap, Federambiente e le imprese associate "hanno invece da tempo un rapporto positivo, costruito intorno al desiderio di trovare risposte scientificamente valide ai problemi posti dalla gestione dei rifiuti". Per questo "insieme abbiamo deciso di costruire un percorso che consenta alla voce della scienza e a quella delle imprese, del mondo piu' impegnato nella conoscenza dei fenomeni relativi alla gestione dei rifiuti, di diffondere una maggiore consapevolezza".

Mater e' "un centro studi che, senza preconcetti, vuole studiare sul campo, misurare e approfondire le migliori pratiche per la gestione dei rifiuti urbani- conclude Fortini- tanto più che ancora oggi 15 milioni di tonnellate di rifiuti urbani vengono collocati ogni anno in discarica, senza alcuna mitigazione del loro carico inquinante".

Fonte: Agenzia Stampa Dire

Ultimo aggiornamento: 05/03/2012



In breve: secondo Mater differenziata e recupero d'energia sono complementari, la siccità preoccupa l'Anhi

Mater: differenziata e recupero d'energia sono complementari - Raccolta differenziata e recupero d'energia sono complementari. La conferma arriva da uno studio del Mater. Secondo il progetto, nato dalla collaborazione tra il Leap di Piacenza e Federambiente, "esiste un limite oltre il quale tentare di spingere la raccolta differenziata si dimostra non solo economicamente poco sostenibile, ma anche ambientalmente meno vantaggioso".

La siccità preoccupa l'Anbi - "Le copiose nevicate in alcune zone d'Italia hanno alterato la percezione collettiva sulla congiuntura ambientale del paese, ma l'improvviso elevarsi delle temperature, oltre a creare problemi ai tempi della natura e della campagna, sta accentuando il rischio siccità, già presente in numerose zone, soprattutto centrosettentrionali d'Italia". Ad affermarlo è Massimo Gargano, presidente dell'Associazione nazionale bonifiche e irrigazioni (Anbi).





E' in calendario il 29 febbraio a Roma, nella Sala delle Conferenze di Piazza di Montecitorio, il convegno "Recupero di materia ed energia da rifiuti: dal progetto Prin al Centro studi MateR".

Il convegno illustra i risultati di un Progetto di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) sviluppato presso quattro Università italiane sul recupero di materia ed energia dei rifiuti. Dal confronto di strategie di recupero alternative emergono infatti interessanti indicazioni per la gestione dei rifiuti nel nostro Paese. Anche dall'esperienza di questo progetto è nato, con il patrocini di Federambiente e il contributo scientifico del Politecnico di Milano, il centro studi MateR (Materia ed Energia da Rifiuti). L'analisi scientifica promossa da MateR mira ad identificare opzioni ambientalmente ed economicamente sostenibili alle tante questioni che oggi affliggono il settore rifiuti.

Cosa congresso

Quando 29/02/2012
da09:30al18:00

Dove Roma

Persona di riferimento Segreteria MatER, Via Nino Bixio, 27/C - 29121
Piacenza

Recapito telefonico per contatti

Aggiungi l'evento al calendario

LEAP - Laboratorio Energia e Ambiente Piacenza - è un consorzio partecipato dal Politecnico di
Milano, dal Comune e dalla Provincia di Piacenza, dalla Fondazione di Piacenza e Vigevano, dalle
multitulity AzA e IREN Ambiente e dall'azienda Unical AG S.p.A. LEAP è membro della Rete Alta Tecnologia dell'Emilia Romagna. Presso il laboratorio LEAP è stato costituito
il centro studi MateR - Materia ed Energia da Rifiuti - con il contributo scientifico del Politecnico, il patrocinio di Federambiente ed il sostegno di alcuni dei maggiori
operatori del settore. La nascita di MateR può essere annoverata fra gli importanti risultati del percorso virtuoso innescato con un progetto di ricerca PRIN (Progetto di
Rilevante Interesse Nazionale), sul tema del recupero di materia ed energia dai rifiuti, partecipato dal Politecnico, dalle Università degli Studi di Bologna e di Trento,
dall'Istituto IEFE dell'Università Commerciale "Bocconi" di Milano.

Il convegno ha dunque lo scopo di illustrare i risultati di questo progetto di ricerca e le attività e i programmi del centro studi MatER.









COSA SUCCEDE

Mater, il centro studi sui rifiuti si presenta a Roma



presso Piazza Sala delle Conferenze Montecitorio Roma. MatER è attivo da più di un anno a Piacenza, presso la sede di LEAP, il Laboratorio Energia e Ambiente Piacenza con uffici e laboratori sperimentali edifici storici. officina trasformatori. della Emilia Bixio collocati deali l'ex Centrale Nino Il centro studi MatER è stato costituito con il contributo scientifico del Politecnico di Milano, il patrocinio di Federambiente, cioè l'associazione delle imprese che si occupano di gestione dei rifiuti e di risanamento ambientale, ed il sostegno di alcuni dei maggiori operatori nel settore, quali A2A, ACEGAS-APS, HERAmbiente, IREN Ambiente, Veolia, Veritas. I motivi che hanno portato alla fondazione di MatER sono riconducibili alla consapevolezza che in molte aree italiane la gestione e il trattamento dei rifiuti sono praticati in modo assolutamente insoddisfacente, con ben note situazioni di drammatica emergenza. Per di più, il dibattito sulle strategie da adottare per uscire da queste condizioni di urgenza é spesso dominato da pregiudizi ideologici, che impediscono di utilizzare in modo adeguato i processi e le tecnologie disponibili. Scopo del centro studi è quello di adottare un approccio solidamente scientifico per l'identificazione delle soluzioni di gestione dei rifiuti più sostenibili, sia sul piano ambientale sia sul fronte tecnico ed economico. L'obiettivo dei ricercatori che vi operano è la definizione delle più efficaci strategie di recupero di materia ed energia dai rifiuti. La nascita di MatER può essere anche annoverata fra gli importanti risultati del percorso virtuoso innescato con un progetto di ricerca PRIN (Progetto di Rilevante Interesse Nazionale), sul tema del recupero di materia ed energia dai rifiuti, condotto dal Politecnico di Milano sotto la guida del Prof. Stefano Consonni, dalle Università degli Studi di Bologna e di Trento e dall'Istituto IEFE dell'Università Commerciale "Bocconi" di Milano. Il convegno che si terrà mercoledì prossimo a Roma ha lo scopo di illustrare i risultati di questo progetto di ricerca e le attività ed i programmi del centro studi MatER. Nella mattinata si svolgeranno gli interventi incentrati sul progetto PRIN, nel pomeriggio verrà presentato il centro studi piacentino anche l'illustrazione progetti realizzati Alla tavola rotonda conclusiva, coordinata dal Prof. Consonni nel ruolo di Direttore di MatER, interverrà il Prof. Francesco Profumo, Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca. Parteciperanno inoltre il Dott. Mannino Bordet della Segreteria Tecnica del Ministero dello Sviluppo Economico, il Dott. Sebastiano Serra, Capo della Segreteria Tecnica del Ministro dell'Ambiente, l'Ing. Antonio Bonomo e il Dott. Daniele Fortini, il primo, Presidente del Comitato Scientifico, ed il secondo, Presidente di Federambiente, l'Ing. Stefano Ciafani, Vice-Presidente di Legambiente e l'Ing. Claudio Galli, Amministratore Delegato di HERAmbiente SpA.

Il centro studi MatER - Materia ed Energia dai Rifiuti - organizza un convegno di richiamo nazionale che si terrà mercoledì prossimo, 29 febbraio,



Cronaca di Piacenza 16

LIBERTÀ Mercoledì 15 febbraio 2012

«Gestione rifiuti oggetto di pregiudizi»

Il professor Stefano Consonni (Politecnico) all'incontro del Rotary Club Piacenza

La raccolta differenziata di rifiuti: mito o realtà? Questo è stato l'interrogativo che si è posto Stefano Consonni, professore di sistemi di conversione dell'energia al Politecnico di Mila-no, intervenuto ad un incontro organizzato dal Rotary Club Piacenza.

«Il tema della gestione dei rifiuti è oggetto spesso di malin-tesi e pregiudizi, ad esempio per quanto riguarda la percezione di degrado dell'ambiente, il rapporto tra impresa - ambiente profitto e la percezione del ri-schio», ha affermato Consonni.

A fronte delle situazioni di emergenza che concernono lo smaltimento dei rifiuti urbani la moderna filosofia attuata in questo settore è quella delle 4 R, a cui il professor Consonni ag-giunge una D: riduzione dei rifiuti, riutilizzo della materia, riciclaggio, recupero energetico e discarica di servizio, infatti sono presenti materiali che non sono riciclabili e da cui non si ottiene recupero a livello energetico. «Il riciclaggio è un'ope-



La serata è stata organizzata dal Rotary Club Piacenza (foto Lunini)

razione che a valle presuppone la raccolta differenziata, ossia la deposizione, attraverso canali diversi dal cassonetto, di mate-riali che si riammettono nel ciclo produttivo», ha spiegato Consonni.

Perché è così importante recuperare i materiali? Ad esempio, nel caso della produzione di alluminio il processo parte dalla bauxite, roccia sedimenta-

ria che ne costituisce la fonte principale di produzione, seguono poi consumi energetici e costi elevati per ottenere la ma-teria finale. Invece, attraverso il riciclaggio si ottiene alluminio con un grado di purezza elevato a costi più bassi ed impiegando minori consumi energetici. «La raccolta differenziata non è un metodo di smaltimento ed il suo aumento comporta un incremento di scarti, che costituiscono l'input per il recupero di energia», ha spiegato Consonni. All'incontro sono interventi

anche Giulio Bortoluzzi, ingegnere energetico e Costanza Scacchi, ingegnere ambientale, i quali lavorano presso il Leap (Laboratorio Energia e Am-biente Piacenza). Bortoluzzi ha illustrato le attività del Leap, sorto nel 2005, nei cinque settori di ricerca: generazione di energia termica, produzione di energia da biomasse, rifiuti e residui, energie rinnovabili, tecnologie per sfruttare combustibili fossili e la termoidrau-lica degli impianti nucleari. Scacchi invece ha spiegato che da un anno il Leap è affiancato dal centro studi e ricerche MatER (materia e energia da rifiu-ti), i cui obiettivi sono: tenere monitorate le energie del settore per il trattamento e la gestio-ne dei rifiuti, raccogliere, diffondere e condividere le corrette informazioni sul tema della gestione dei rifiuti.



LIBERTÀ

Sabato 4 giugno 2011

innovare la tua impresa, così recita lo slogan della manifesta-zione R2B - Research to Business Due giorni per decidere co-

Cronaca di Piacenza

in contemporanea con Smau casiness, fiera dell'innovazione rinformatica per il settore produttivi. Il Leap sarà presente con un proprio stand all'interno del ri quale i ricercatori illustreranno le attività ai visitatori, con particolare attenzione alle aziende che potrebbero essere interessa-te alle ricerche ed ai servizi di a cui partecipa anche il Laboratorio Leap. Si tratta della sesta edizione del salone della ricerca
industriale che si terrà presso il
quartiere fieristico di Bologna l'8
e 9 giugno. La manifestazione,
organizzata dalla Regione Emilia
Romagna e da Aster (ente che
gionali), rappresenta un momento di incontro fra il mondo della ricerca e quello dell'indu-stria. Quest'anno R2B si svolgerà

cienza energetica, del recupero di materia ed energia dai rifutti, delle tecnologie per la cattura ed il sequestro della CO2. In occagnese si realizzerà anche una delle prime uscite del nuovo cen-tro studi MatER – Materia ed Energia dai Riffuti, una recente isione della manifestazione boloniziativa nata in seno al Laboraconsulenza offerti dal Laborato-rio. Inoltre Leap, in collaborazio-ne con Cermet, organizzera un workshop dal titolo "Efficienza nell'uso dell'energia e valorizza-zione dei prodotti green" in oc-casione del quale l'ingegner Al-berto Sogni presenterà risultati di attività svolti dal laboratorio piacentino nei comparti dell'effi-

e studi realizzati su impianti. I-nolue il centro di ricerca può già beneficiare di numerosi rappo-ti di collaborazione internazio-nali con enti di natura analoga. economiche. Nonostante la re-cente costituzione, MatER ha già toraggio delle evoluzioni tecno-logiche che il settore sta vivendo Lapresentazione ufficiale di Ma-tER verrà realizzata in occasione di un evento scientifico che il nuovo centro studi organizzerà nei prossimi mesi, ma l'attività è già pienamente avviata. presentando attività di monipartecipato a convegni nazionacui partecipano, oftre a Leap ed al Politecnico di Milano, nume-rose imprese che operano alivel-lo nazionale in questo ambito in-dustriale. Gli obiettivi di Mattif sono la diffusione di informaziodedicato al settore del recupero di materia ed energia dai rifiuti a Si tratta di un centro di ricerca ni corrette, basate su solidi fondamenti scientifici, relativamente al tema del trattamento e del-la gestione dei rifiuti e l'identificazione delle migliori tecnologie zioni ambientali, energetiche ed disponibili, in termini di presta

centro di ricerca su energia e rifiuti eap al salone di Bologna presenta

orio Leap.