



5 novembre 2014

**Stati Generali della Green Economy**

Coordinatori sessione: R. Morabito – F. Fava

Sessione pomeridiana

**Eco-Innovazione e competitività' delle imprese italiane**

**Intervengono:**

- Danilo Bonato – comitato di Alto Livello materie Prime, commissione Europea
- Giorgio Einaudi – Italian Council for Eco innovation
- Andrea Bairati – direttore Area Innovazione e Education, confindustria
- Fabio Renzi – segretario Generale, Symbola
- Gianluigi Angelantoni – Presidente Ase e Amministratore Delegato Angelantoni Group
- Barbara Gatto, R.E TE: Imprese Italia – Coordinatrice Dipartimento Politiche Ambientali di CNA
- Roberto Pelosi – Fondazione per lo sviluppo sostenibile
- Laurent Bontoux – commissione Europea
- Maria Ludovica Agrò – Direttore Generale, Ministero dello sviluppo Economico

**Interventi e dibattito dal pubblico**

**CONVEGNI a cura di ENEA**

6 novembre 2014

SALA	ORE	TITOLO	A cura di
Sala: TIGLIO 1 PAD. A6	9:30-13:30	<b>La simbiosi industriale tra teoria e pratica</b>	CTS Ecomondo e ENEA

**Presidenti di sessione:** L. Cutaia, ENEA – R. Morabito, ENEA

**Programma**

9.30 – 12.00 Interventi

10.15 – 10.30 *La Piattaforma ENEA di simbiosi industriale: risorse condivise dalle aziende e possibili sinergie emerse dal primo tavolo di lavoro svolto in Sicilia* – L. Cutaia<sup>1</sup>, S. Sbaiffoni<sup>1</sup>, E. Mancuso<sup>1</sup>, A. Luciano<sup>1</sup>, G. Barberio<sup>1</sup>, C. Scagliarino<sup>2</sup>,<sup>1</sup> ENEA -<sup>2</sup> CINI Geo

10.30 – 10.45 *La simbiosi industriale nel Piano regionale rifiuti* – A. Zuppiroli, Regione Emilia Romagna

10.45 – 11.00 *L'esperienza delle imprese in Sicilia* – G. Cappello, Confindustria Sicilia, Presidente regionale Piccola industria

11.00 – 11.15 *Politiche industriali sostenibili: dal marketing territoriale alla simbiosi industriale* – E. Cancila, Rete Cartesio

11.15 – 11.30 *Risultati del progetto Green Simbiosi Industriale* – L. Cutaia<sup>1</sup>, C. Scagliarino<sup>2-3</sup>, U. Mencherini<sup>3</sup>, A. Iacondini<sup>4</sup> -<sup>1</sup> ENEA, <sup>2</sup> CINI Geo, <sup>3</sup> ASTER, <sup>4</sup> Univ. Bologna CIRI Energia e Ambiente

11.30 – 11.45 *Simbiosi industriale in Area Ecologicamente Attrezzata: il caso della piattaforma energetica dell'APEA Villa Selva di Forlì - Forlì Città solare*, Soggetto Gestore dell'APEA

11.45 – 12.00 *Sviluppo della Simbiosi Industriale: influenze del quadro normativo sulla fattibilità dei processi* – A. Iacondini<sup>1</sup>, I. Vassura<sup>1</sup>, U. Mencherini<sup>3</sup>, F. Passarini<sup>1</sup>, -<sup>1</sup> Univ. Bologna CIRI Energia e Ambiente, <sup>2</sup> Univ. Bologna Dip. Chimica Industriale, <sup>3</sup> ASTER, <sup>4</sup> Univ. di Bologna Dip. Ingegneria Industriale

**12.00 – 13.00 Tavola rotonda**

ENEA – Roberto Morabito, Responsabile Unità Tecnica Tecnologie Ambientali

MISE – Ludovica Agrò, Direzione generale per la politica industriale, la competitività e le piccole e medie imprese

MATTM – Maurizio Pernice, Direzione generale per la tutela del territorio e delle risorse idriche

Unioncamere – Marco Conte, Vice Segretario Generale Unioncamere.

13.00 – 13.30 **Discussione e chiusura lavori**

SALA	ORE	TITOLO	A cura di
Sala: ACERO 1 PAD. A6	15:00-18:00	<b>La gestione degli impianti di compostaggio: controllo di processo e monitoraggio delle emissioni odorogene</b>	ENEA, ACEA, Aquaser e CTS Ecomondo

**Presidenti di sessione**

Fabio Musmeci, ENEA

Luciano Piacenti, ACEA S.p.A. Group

**Relazioni introduttive**

15:20 *Il monitoraggio del processo di compostaggio lungo l'intero ciclo produttivo: da rifiuto a compost* – L. Cafiero, M. Canditelli, L. De Andreis, N. Faustini, E. Trinca, R. Tuffi – ENEA

15:40 *L'impianto di compostaggio a servizio dell'agricoltura: l'esperienza di Aquaser* (Gruppo ACEA) A. Filippi, S. Proietti - Aquaser s.r.l.

**Relazioni tecniche**

16:00 *Campagne sperimentali sull'utilizzo di diversi tipi di strutturanti in impianti di compostaggio*, M. Canditelli, N. Faustini, M. Gravagno, P.G. Landolfo, G. Pescheta, E. Trinca - ENEA

16:20 *Il controllo di processo negli impianti di compostaggio finalizzato all'ottimizzazione della qualità degli ammendanti prodotti: l'esperienza della Kyklos Gruppo ACEA*, A. Filippi- Aquaser s.r.l., A. Vannini- Università della Tuscia

16:40 *Monitoraggio stagionale delle emissioni odorogene dell'impianto di compostaggio Kyklos di Aprilia: caratterizzazione chimica e impronta olfattiva delle sorgenti*, R. Tuffi, P. Di Lorenzo, N. Faustini, F. Lazzaroni, D. Palumbo, L. Quercia, E. Trinca – ENEA, Farnoosh Farmand Ashtiani - consulente CiniGeo.

**17:00 Interventi da call for papers**

17:00-17:20 *Approcci metodologici al monitoraggio delle emissioni osmogene*

M. Brattoli, G. de Gennaro ARPA Puglia, Università di Bari

17:20-17:40 *Impatti odorogeni dovuti ad impianti di compostaggio: come impostare un efficace piano di monitoraggio*. A. Bortolussi, L. Catalano, S. Del Frate, A. Pillon, ARPA FVG

17:40 **Discussione e Chiusura dei lavori**

---

<b>SALA</b>	<b>ORE</b>	<b>TITOLO</b>	<b>A cura di</b>
Sala: DIOTALLEVI 1 HALL SUD	9:00-14:30	<b>Strumenti per la valutazione della sostenibilità di prodotti/processi: Environmental and Social LCA, Life Cycle Costing, Environmental Footprint, Carbon &amp; Water Footprint, Emery, MFA</b>	<i>CTS Ecomondo, Rete Italiana LCA, Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni culturali, ENEA, Università di Bologna</i>
<b>Presidenti di sessione</b> Fabrizio Passarini – Università di Bologna S. Righi – Università di Bologna S. Scalbi – ENEA			
<b>Interventi ENEA</b> 13.00 – <i>LCA-proven appropriate technologies for the design of sustainable space for students at Terracini</i> - F. Cappellaro ENEA 13.30 – <i>How can different models for calculating digestate emissions affect the LCA results: the case of an Italian anaerobic digestion plant</i> - P. Masoni, ENEA 14.00 – <i>Dealing with recycling in mechatronic products</i> - P. Buttol, ENEA, A. Zamagni, ENEA			
14.30 - <b>Chiusura dei lavori</b>			
<b>Sessione Poster</b> <b>E1-16</b> <i>Comparative assessment of nanofluid application in refrigeration of Power Electronic Traction systems</i> S. Scalbi, G. Barberio, P. Masoni (ENEA). <b>E1-18</b> <i>The role of Life Cycle Assessment in the definition of GPP criteria for Cleaning Services / Rosangela</i> F. Cappellaro (ENEA) <b>E1-20</b> <i>Valutazione di recupero e valorizzazione di fanghi di depurazione civile</i> G. Barberio, L. Cutaia, F. La Marca, F. Rinaldi, V. Librici (ENEA, Roma)			

---

<b>SALA</b>	<b>ORE</b>	<b>TITOLO</b>	<b>A cura di</b>
Sala: TIGLIO 1 PAD. A6	14:00-17:00	<b>Il ruolo della distribuzione organizzata nelle politiche di produzione e consumo sostenibile. Le iniziative più recenti in Europa</b>	<i>CTS Ecomondo e ENEA</i>
<b>Presidenti di sessione</b> P. Masoni (ENEA) C. Mazzini (Coop Italia)			
<b>Programma</b> 14.00 Introduzione dei Presidenti 14:20 <i>Ruolo della distribuzione nell'ambito della Produzione e Consumo Sostenibile</i> - R. Rifici MATTM 14:40 <i>L'Organisation Environmental Footprint Pilot Test per il settore distribuzione</i> - S. Pedrazzini, Quantis 15.00 <i>L'engagement dei consumatori nei social network per generare vantaggio competitivo e valore. Come GDO e industria alimentare possono monitorare la reputazione sostenibile per rispondere alle istanze dei consumatori</i> - R. Taverna, B2 Axioma, - G. M. Stefanini, Web- Research 15:30 <i>La Distribuzione Equa e Solidale</i> - P. Palomba, Altro Mercato 15:50 <i>La matrice del Retail Sostenibile. Le "3V" del GreenRetailForum&amp;Expo</i> - D. Canzoniero - ndb marketing consapevole, E. Plata, D. Canzoniero, PLEF ONLUS			
16:10 -16:30 <b>Discussione e Chiusura dei lavori</b>			

---

<b>SALA</b>	<b>ORE</b>	<b>TITOLO</b>	<b>A cura di</b>
Sala: GIRASOLE HALL EST	9:00-13:00	<b>L'efficienza energetica e le rinnovabili come strumenti per migliorare la competitività delle imprese agroalimentari</b>	<i>ENEA</i>
<b>Presidente di sessione:</b> Nicola Colonna - Unita Tecnica Sviluppo Sostenibile ed Innovazione del Sistema Agro-Industriale ENEA			
<b>Programma</b> 09:00 Registrazione dei partecipanti 09.30 Il settore agroalimentare italiano ed i consumi energetici - Nicola Colonna, ENEA 09.50 Efficienza energetica: il punto di vista dell'industria alimentare - Massimiliano Boccardelli, FEDERALIMENTARE 10.10 Le diagnosi energetiche secondo il DLgs 102/14 come opportunità di energy saving nelle imprese agro-alimentari - Giovanni Petrecca - Carlo Zocchi Edison Energy Solutions 10.30 La valorizzazione energetica degli scarti di produzione per l'autoconsumo energetico – Andrea Venturelli, Villapana SpA - ITABIA 10.50 Innovazione tecnologica per la filiera agroindustriale - Carlo Alberto Campiotti e Arianna Latini, Unita Tecnica Efficienza Energetica ENEA 11.10 L'incentivo dei certificati bianchi e alcuni esempi di interventi realizzati - Dario di Santo, FIRE 11.30 Il database delle tecnologie innovative del progetto SINERGIA - Alberto Tofani e Ombretta Presenti, ENEA 11.50 Question time			
12.30 <b>Conclusioni</b>			

---

---

7 novembre 2014

SALA	ORE	TITOLO	A cura di
Sala: DIOTALLEVI I HALL SUD	9:30-13:00	<b>Industria del riciclo: Tecnologie e approcci per il recupero di raw materials da prodotti complessi a fine vita</b>	CTS Ecomondo e ENEA

**Presidenti di sessione**

C. Brunori, ENEA  
B. Ferrari, Relight Srl

**Programma**

9:30 Introduzione dei Presidenti

9:40 *Il recupero di raw materials da prodotti complessi a fine vita: contesto, tecnologie e approcci in Italia ed in Europa*, C. Brunori – ENEA

**Raw Materials da prodotti complessi a fine vita**

10:00 *I RAEE come fonte preziosa di materie prime*, D. Bonato - CdC RAEE

10:20 *Potenzialità di recupero di materie prime da prodotti complessi a fine vita*, S. Navach - FISE-UNIRE

10:40 *Il recupero e la valorizzazione di pneumatici a fine vita*, G. Corbetta – ECOPNEUS

**Best practice case studies**

11:00 *Progetto HYDROWEE DEMO: processo innovativo per il recupero di Terre Rare da rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, incluse lampade e batterie*, S. Giorgetti - RELIGHT

11:20 *Approccio integrato "prodotto-centrico" per il recupero di raw materials da prodotti hi-tech a fine vita*, D. Fontana, M. Pietranonio, R. De Carolis - ENEA,

11:40 *Produzione di olio e gas combustibile da plastiche miste da rifiuti elettronici mediante pirolisi in reattore batch a scala laboratorio*, L. Cafiero, R. Tuffi, E. Trinca – ENEA - C. Santella, Università "La Sapienza" di Roma

12:00 *ELB - End of Life Boats: un progetto per la Green Economy*, A. Di Martino - UCINA Confindustria

12:20 **Discussione**

12:40 **Chiusura dei lavori**, Vincenzo Zezza MISE

---

SALA	ORE	TITOLO	A cura di
Sala: TIGLIO I PAD. A6	9:30-13:15	<b>Percorsi e strumenti per la diffusione dell'eco-innovazione e del consumo sostenibile</b>	CTS Ecomondo e ENEA

**Presidenti di sessione**

Grazia Barberio – ENEA, Unità Tecnica Tecnologie Ambientali. Alessandra Zamagni – Ecoinnovazione Srl

09.15 Introduzione dei Presidenti

09.30 *Sviluppo dell'eco-innovazione in Italia*, Grazia Barberio - ENEA

09.50 *Le Innovazioni del Prossimo Futuro: Tecnologie Prioritarie per l'industria*, A. Porcari - AIRI (Associazione italiana per la ricerca industriale) TBC

10.10 *I Pilot Test dell'Product and Organization Environmental Footprint (PEF/OEF): lo stato di avanzamento e principali problematiche tecniche*, P. Masoni - ENEA; Laboratorio di LCA ed Ecodesign.

10.30 *Politiche pubbliche ed eco-innovazione: dagli acquisti verdi ai fondi strutturali*, E. Cancila et al - ERVET e Rete Cartesio.

10.50 *Progetto ENER-ICE: un esempio di Eco-innovazione e sostenibilità su scala industriale*, V. Parenti- Dow Italia srl.

11.10 *Sinergie fra Certificati Bianchi e Carbon Footprint* – C. Artioli e C. Palmieri - Gruppo HERA.

11.30 *Un caso studio di valorizzazione ambientale d'interventi di efficientemente energetico*. – A. Zamagni - Ecoinnovazione srl.

11.50 *La fiscalità carbonica strumento di riduzione dei gas serra e di eco-innovazione*, N. Massimo

Caminiti e T. Fanelli – ENEA

12.10 *Bonifica 2.0 – A Sustainable Mobility Network based on the Agro Pontino land reclamation waterways*. Spano F. Dipartimento DIET Università di Roma "Sapienza"

12.30 *Comportamenti e stili di vita*, N. Tiezzi - ICARO srl.

12.50 *Transition Thinking supporting system innovation towards Sustainable University: experiences from the European Programme Climate- KIC* - F. Cappellaro ENEA e Università di Bologna

13.10-13.30: **Discussione e Chiusura dei lavori**

**Relazioni selezionate tra i lavori pervenuti attraverso la Call for papers**

*Transition Thinking supporting system innovation towards Sustainable University: experiences from the European Programme Climate-KIC*. F. Cappellaro, ENEA e Università di Bologna

---

## INTERVENTI ENEA

6 novembre 2014			
SALA	ORE	TITOLO	Relatori ENEA
Sala: ACQUA PAD. 3	13:00- 13:20	Aspetti tecnici e ambientali per il riuso delle acque nei MENA countries	R. Farina L.Petta M. Ferraris C. Cellamare S. De Gisi P. Casella
Sala: ACQUA PAD. 3	16:20 – 16:35	Contributo allo sviluppo di sistemi innovativi per la gestione delle fioriture cianotossiche nei corpi idrici	M. Sighicelli V. Iannilli P. Menegoni L. Pietrilli
Sala D1 PAD. D1	10:40 – 11:00	Risultati del progetto BIOSEGEN – Filiere innovative per la produzione di biocarburanti di seconda generazione da residui agricoli e colture da biomassa	V. Pignatelli
Agorà Città Sostenibile	16:00- 17:30	Patto dei sindaci: Strumento per la crescita, lo sviluppo sostenibile e l'occupazione	Supporto tecnico: A. Salama
7 novembre 2014			
Sala: ACQUA PAD. 3	10:30- 11:00	Il mercato dei fanghi in Italia	F. Musmeci
Sala Reclaim Expo Pad.C1	15:10 – 15:25	Esperienze di sviluppo e applicazione di tecnologie innovative	S. Cappucci
Sala Neri 1 Hall Sud	9:30 – 18:00	La filiera del biogas: un giacimento verde da esplorare  III SESSIONE Gli output del processo: economia circolare e flessibilità	Moderatore: V. Pignatelli

## ENEA nelle Sessioni Poster

5 novembre 2014			
SALA AIR PAD A5	14:00- 18:00	Recupero di risorse (materia ed energia) negli impianti di depurazione	L. Luccarini
	01-5	Studio dei parametri di controllo ottimali per la gestione di un impianto di depurazione di acque reflue e ottimizzazione della collocazione della strumentazione	
6 novembre 2014			
SALA DIOTALLEVI 1 HALL SUD	9:30- 11:30	XVI Edizione della Conferenza Nazionale sul Compostaggio e Digestione Anaerobica	F. Musmeci
	W3-8	Il compostaggio locale	
7 novembre 2014			
SALA RAVEZZI 2 HALL SUD	18:00- 18:20	Rifiuti, le ricerche industriali applicate, per una gestione sostenibile e per il raggiungimento degli obiettivi nazionali ed EU a seguito delle innovazioni normative e tecnologiche.	
	W1-10	Studio di un processo per il trattamento di lampade a fluorescenza esauste per il recupero di metalli e terre rare	D. Fontana, G. N. Torelli, M. Pietrantonio, S. Pucciarmati
	W1-11	Il recupero di materie prime da pannelli fotovoltaici	L. Pietrelli, M. Pietrantonio, A. Roberti
	W1-13	Sviluppo di un sistema innovativo di riciclaggio del polistirolo espanso	L. Pietrelli
	W1-14	Innovative technologies for materials recovery and plastics valorisation from electric and electronic waste: an integrated approach	C. Brunori, L. Cafiero- R. De Carolis, D. Fontana, R. Guzzinati, M. Pietrantonio, S. Pucciarmati, G.N.Torelli, E. Trinca, – R. Tuffi
	W1-22	LCA di una tecnologia per il trattamento di fine vita degli pneumatici: problematiche e complessità nella valutazione di una nuova tecnologia	P. L. Porta, P. Buttol
	W1-25	Verso una plastica sostenibile: riflessioni e proposte	L. Pietrelli
	W1-37	SOREME: An EU LIFE+ Project for Reducing Mercury Emissions through the Sorption on a Carbon Sorbent produced from Used Tyres (Life 11 ENV/IT/109	G. Magnani, P. Buttol
Sala: DIOTALLEVI 1 HALL SUD	18:00- 18:30	Seminario tecnico: Rifiuto, sottoprodotto e end of waste?	
	W2-2	Valorizzazione Combustibile Solido Secondario (CSS) mediante gassificazione con aria e vapore	P. Iovane, R. Civita, C. Innella, M. Martino, S. Dimatteo, A. Romanelli, P. Garzone