

## **CONFERENCE with “Call for Papers”**

**Martedì 8 novembre ore 14.00-18.00 Sala Noce pad. A6**

### **TITOLO: La Simbiosi Industriale per la Strategia Nazionale di Economia Circolare**

**Organizzato da:** Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo, ENEA e SUN (Symbiosis Users Network)

#### **CALL FOR PAPERS**

La simbiosi industriale è uno strumento cruciale per rilanciare la competitività, ridurre la dipendenza dalle materie prime, rilanciare l'economia e aumentare la resilienza del sistema attraverso ecosistemi territoriali in grado di assorbire scompensi esogeni. Come evidenziato anche dal Comitato Economico e Sociale Europeo nel documento «Prevedere i cambiamenti strutturali e settoriali e ripensare le culture industriali: verso nuove frontiere di ripresa e resilienza nelle diverse parti d'Europa» del 2022, l'aumento della circolarità e la simbiosi industriale sono altresì aspetti importanti nella decarbonizzazione dell'industria e nella preparazione a un futuro caratterizzato da imprese efficienti e fortemente produttive. In tale direzione, nel giugno del 2022 l'aggiornamento della “Strategia nazionale per l'economia circolare”, prevista tra le 63 riforme fondamentali per l'attuazione degli interventi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza italiano, ha individuato la simbiosi industriale come un nuovo modello produttivo necessario per la transizione verso l'economia circolare nel nostro Paese, prevedendo inoltre il supporto allo sviluppo di progetti sul tema, anche attraverso appositi strumenti normativi e finanziari. L'appuntamento giunto alla sua VI edizione, offre un'occasione per fare il punto sulla strada percorsa e da percorrere, dal punto di vista delle policy e di casi operativi reali.

#### **Presidenti di sessione**

Laura Cutaia, ENEA – Presidente SUN, Symbiosis Users Network  
Michelangelo Di Luozzo - Confindustria Taranto

#### **Programma**

##### **14.00 – 14.10 Introduzione**

##### **14.10 – 14.50 Interventi ad invito**

Silvia Grandi, Direzione generale Economia Circolare, Ministero della Transizione Ecologica

Micol Barnabò, Direzione generale per la politica industriale, l'innovazione e le PMI, Ministero dello Sviluppo Economico

Paolo Ferrecchi, Direzione Generale Cura del Territorio e dell'Ambiente, Regione Emilia-Romagna

Marco Ravazzolo, Responsabile ambiente ed energia, Area Politiche Industriali e per la sostenibilità, Confindustria

#### **14.50 – 15.50 Interventi tecnici**

Enrico Malfa, Tenova - *La simbiosi industriale applicata al contesto lombardo*

Stine Skagestad, EYDE Cluster – *La simbiosi industria nell'industria di processo: l'esperienza norvegese*

Carlo Brondi, CNR - *SUN GdL4 Certificazione e standardizzazione della simbiosi industriale*

Massimo Ramunni, Assocarta- *SUN GdL1 Ricognizione attività di simbiosi industriale in Italia, Risultati della Survey*

#### **15.50-17.20 Presentazione da call for papers**

*L'importanza della co-progettazione nello sviluppo in un progetto di simbiosi industriale*  
Elisa Amodeo, INVENTOLAB

*Circular Economy Director Edison NEXT Titolo dell'intervento: "Una piattaforma diversificata e innovativa per supportare la simbiosi industriale*  
Gianfranco Giolitti, Edison Next

*Towards an industrial symbiosis network in Marche region: an exploratory research*  
Alessandra Bonoli, Università di Bologna

*Evaluation of the potential for development of the industrial symbiosis network for production of secondary pig iron by metallurgical sector in the Lombardy region*  
Reza Vahidzadeh, Università degli Studi di Brescia,

*Il contributo e il potenziale della Simbiosi Industriale – il caso di studio della provincia di Milano*  
Alessandro Reginato, Gruppo CAP

*Assessing environmental/social benefits of industrial symbiosis in urban residues management*  
Giuseppe Mancini, Università di Catania,

*Agri-fiSh Project. Circular economy application: from the field to the net. Innovative feeds from agricultural wastes for a sustainable aquaculture*  
Germana Borsetta, Università di Camerino

*Dall'agricoltura un packaging compostabile*  
Giuseppe Marconi, Save As

*Green products from industrial symbiosis: are consumers ready for them?*  
Luca Fraccascia, Sapienza Università di Roma

*End of waste: l'esperienza applicativa*  
Alessandra Carboni, Montana

#### **17.20-17.50 Pitch – Casi studio**

*Industrial symbiosis in the production of sustainable textiles: Orange Fiber s.r.l.*  
Rosario Carrabino, Università di Catania

*Organic waste upcycled materials and industrial symbiosis practices: the current Italian scenario*  
Luca Alessandrini, Politecnico di Milano

*Bioeconomia circolare nel settore vitivinicolo: il ruolo della Simbiosi Industriale*  
Olimpia Martucci, Università degli Studi Roma Tre

*Ponticelle: dal risanamento alla riqualificazione di un'ex area industriale*  
Giuliano Romano - Eni Rewind

*Industrial Symbiosis checklist for assessing the potential of Italian SMEs*  
Valentina Ventura, Università di Bologna

*Simbiosi Industriale per la crescita economica sostenibile: analisi di modelli di collaborazione*  
Eugenio Papa, Università di Bologna

## **17.50-18.00 Discussione e chiusura lavori**

### **SESSIONE POSTER**

- SUN – P1 *Quantification of circular economy indicators in the wine sector: case study Cantine Nicosia S.p.A*  
Manuela Turco\*, Sergio Arfò\*, Chiara Tabita\* , Aldo Carpitano\*\* , Agata Matarazzo\*; \* Università di Catania, \*\*Nicosia S.p.A.
- SUN – P2 *Principles, methods and practices for declaring the content of recycled or reclaimed material in*  
Alina Sevostianova, Svitlana Berzina, Viktoriia Khrutba, All-Ukraine NGO Living Planet
- SUN – P3 *Quantification of environmental and economic performance indicators of a composting pilot plant for the correct waste management in Sicily*  
Sergio Arfo\*, Agata Matarazzo\*, Giuseppe Guagliardi\*\*, Angelo La Piana\*\*, Alessia Arfo'\*\*\*; \*Università di Catania, \*\*Progitec S.r.l, \*\*Università LUISS Guido Carli
- SUN – P4 *Hydrogen ready gas engines with MW size*  
Klaus Payrhuber, Andrea Pivatello, Jenbacher srl
- SUN – P5 *Sviluppo di una metodologia per la valutazione di sinergie territoriali da database open source*  
Chiara La Porta\*, Tiziana Beltrani\*\*, Marco Bortolini\*, Valentina Ventura\*, Laura Cutaia\*\*, Marco La Monica\*\*, Cristina Mora\*; \*Università di Bologna, \*\*ENEA
- SUN – P6 *Italian coal phase-out: strategic co-optimization on the day-ahead and ancillary services market*  
Ilaria Livi\*, Edoardo Somenzi\*, Federico Pontoni\*\*, Filippo Del Grosso\*; \*Fondazione Eni Enrico Mattei, \*\* Fondazione Eni Enrico Mattei e Università Bocconi
- SUN – P7 *Simbiosi industriale potenziale basata sul trasferimento di scoria nera*  
Anna Gobetti\*, Giovanna Cornacchia \*, Marco La Monica\*\*, Giorgio Ramorino\*; \*Università di Brescia, \*\*ENEA
- SUN – P8 *Potentialities and weakness of EECs in Sardinia: chances to educate tourists and children*  
Marta Fundoni, Università di Sassari
- SUN – P9 *Industrial symbiosis applied to the sustainable fashion sector*  
Motta F.\*, Mertoli F.\*, Zerbo A.\*, Puleo R.\*, Russo S.\*\*: \*Università di Catania, \*\*Università Luiss Guido Carli
- SUN – P10 *Sviluppo sostenibile e smart cities e communities: il ruolo della finanza pubblica e privata.*  
Giovanni Moccia, Centro Studi di Ricerche Economiche e Sociali Mondì Sostenibili
- SUN – P11 BIOMODEL4REGIONS  
Patrizia Circelli Ciaotech srl (PNO Group)
- SUN – P12 *Materie prime, filiere globali e sistemi locali in una prospettiva eco-industriale. Il caso del legno*  
Casolani V., Taddeo, R., Simboli, A. Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara

- SUN – P13 *Comunità Circolari e nuovi modelli di produzione e consumo*  
Flavio Cammilozzi, Enrico Miletto, Giancarlo Cecchini, Alessandro Filippi; Acea Elabori S.p.A.
- SUN – P14 *Industrial symbiosis as the new opportunity to boost circular consumption models*  
Elena Chiti, GM Ambiente & Energia S.r.l., SpinLife S.p.a.
- SUN – P15 *B10-WALL*  
Rete di imprese APEA Regionale CARTONECO e nLAB
- SUN – P16 *Misurare l'economia circolare nel settore agroalimentare: una panoramica delle review*  
Valentino Tascione\*, Gavina Manca\*, Andrea Raggi\*\*, Luigia Petti\*\*; \*Università di Sassari,  
\*\*Università di Pescara
- SUN – P17 *3 strumenti per la neutralità climatica: carbon credits, carbon farming e carbon standards*  
Michele Milan\* Elisa Ferrari\*\*, Daniele Dal Molin\*\*, \*EcamRicert e Merieux NutriSciences, \*\*Bios srl