

## Programma

### Bioraffinerie integrate nelle aree locali: stato dell'arte e criticità

Venerdì 8 Novembre 2019  
10:00 - 13:45  
Sala Biobased Industry pad.D3

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo e Cluster SPRING

*Con il patrocinio del Consiglio Nazionale degli Ingegneri*

Nell'ottobre 2018, la Commissione Europea ha pubblicato un aggiornamento della sua strategia di bioeconomia: " A sustainable bioeconomy for Europe: strengthening the connection between economy, society and the environment ". Secondo la strategia, le bioraffinerie multi-prodotto sono elementi chiave per migliorare l'efficienza dell'utilizzo della biomassa e aumentare l'efficienza delle risorse e la prevenzione della produzione di rifiuti, nonché il riciclo e la circolarità. Secondo alcune stime, entro il 2030 saranno necessarie circa 300 bioraffinerie in Europa per soddisfare la crescente domanda del mercato UE in questo settore. La bioeconomia rappresenta uno dei settori più importanti dell'intervento dell'UE per stimolare la crescita nelle aree rurali e costiere e per la diffusione di soluzioni sostenibili, con un fatturato annuo di circa 2,3 trilioni di euro e circa 18 milioni di occupati. Data la sua importanza strategica, la Commissione Europea ha deciso di includere la bioeconomia nei 10 miliardi di euro assegnati ad Horizon Europe per i prodotti alimentari e le risorse naturali. Tuttavia, il settore si trova a dover affrontare molte sfide, come la disponibilità limitata e discontinua di biomassa sostenibile, la necessità di investimenti significativi e rischiosi per la scala industriale, la mancanza di un quadro normativo e politico che promuova il settore, etc. Questa conferenza si prefigge di mettere in luce i punti di forza, le priorità e le questioni critiche relative al settore dell'industria bio-based.

#### Presidenti di sessione

**Christian Patermann**, già Direttore della Commissione Europea  
**Cinzia Tonci**, Ministero dello Sviluppo Economico

#### Programma

10.00 Introduzione del Chair

*Christian Patermann, già Direttore della Commissione Europea*

10.15 Biorefinery contribution to a sustainable bioeconomy: techno-economic and environmental assessment

*Serenella Sala, Commissione Europea, JRC*

10.30 Le policy e le strategie per supportare lo sviluppo del settore dell'industria bio-based: overview della Bio Based Industries Joint Undertaking – BBI JU

*Philippe Mengal, Direttore Esecutivo BBI JU*

10.45 Priorità e ostacoli nel settore dell'industria bio-based: il framework legislativo

*Cinzia Tonci, Ministero dello Sviluppo Economico*

## CASI STUDIO: BIORAFFINERIE E FILIERE AGRICOLE INTEGRATE

11.00 Caso studio: La rigenerazione industriale di Mater-Biopolymer  
*Emilio Mazza, Direttore di stabilimento, Mater-Biopolymer*

11.15 Nuova Energia dai rifiuti plastici  
*Paolo Fiaschi, ENI*

11.30 Caso studio: Biometano avanzato da filiera agroindustriale  
*Gabriele Bassi, Direttore di stabilimento, Caviro Extra*

11.45 Caso studio: colture innovative locali per filiere alimentari e industriali. I casi di canapa e lino  
*Beppe Croce, Direttore Chimica Verde Bionet*

12.00 Caso Studio: simbiosi industriale fra società pubbliche per la biopiattaforma dell'economia circolare  
*Andrea Lanuzza Direttore Tecnico, Gruppo CAP*

12.15 -13.30 CALL FOR PAPERS (Pitch 6 min)

*Dopo gli interventi iniziali, gli stakeholder dell'industria bio-based, sulla base di casi studio mostreranno priorità e criticità relative allo sviluppo delle bioraffinerie e delle filiere agricole integrate.*

Insetti come bioraffineria

*Andrea Antonelli, Lara Maistrello Dept. Life Sciences, University of Modena and Reggio Emilia Federico Fontana, Giovanni Andrea Ferrari, Giacomo Benassi*

Produzione di biopolimeri solubili e valutazione dei loro effetti sulla digestione anaerobica  
*Viviana Negro (ACEA Pinerolese Industriale Spa), Enzo Montoneri (Università di Torino), Michéle Negre (Università di Torino), Elio Padoan (Università di Torino), Valter Boero (Università di Torino), Simone Solaro (Hysytech Srl), Carlo Licignano (Hysytech Srl), Sorani Montenegro (Hysytech Srl), Davide Mainero (ACEA Pinerolese Industriale Spa)*

Biogas-to-liquid technology

*Flavio Manenti (a), Enrica Bargiacchi (b), Sergio Miele (b), Fabio Rossi (c, d) Politecnico di Milano, CMIC Dept. "G. Natta" (b) Consorzio INSTM (c) Fattoria Autonoma Tabacchi- (d) Confagricoltura Umbria*

Recupero di zolfo negli impianti per il trattamento delle acque reflue con valorizzazione del biometano  
*O. Burzi (1); D. Scaglione (2); D.A. Ravezzani (1); L. Pedrazzi (1)(1) Suez Trattamento Acque SpA (2) CAP Holding SpA*

La purificazione degli estratti funzionali dai sottoprodotti agroindustriali e le loro applicazioni  
*Paola Zitella<sup>1</sup>, Barbara La Licata<sup>1</sup>, Alexia Boulanger<sup>1</sup>, Francesca Valetti<sup>2</sup>, Gianfranco Gilardi<sup>2</sup>*  
*1Environment Park SpA 2 Università degli Studi di Torino –DBIOS -*

Tecnologie sostenibili per l'estrazione dei fenolici bioattivi dai sottoprodotti derivati dalla produzione del vino

*Da Porto C. (a), Scalet M (b); Natolino A. (a) (a) Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura, University of Udine, Italy (b) Department of Agricultural, Food, Environmental and Animal Sciences, University of Udine*

Verso una piattaforma di bioraffinerie multi-scopo per la valorizzazione delle vinacce

*Gonzalo A. Martinez, Joana M. B. Domingos, Sarah Notarfrancesco, Elena Morselli, Lorenzo Bertin DICAM - University of Bologna*

Valutazione tecnica della valorizzazione del cardo con processi di fermentazione syngas  
*Aristide Giuliano\*, Isabella De Bari, Vittoria Fatta, Maria Teresa Petrone Laboratory for the development of processes for bio refineries and green chemistry ENEA, Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development*

Biomassa residua di cardo: caratteristiche della frazione epigeale da utilizzare nei processi di gasificazione

*Donatella Barisano<sup>1</sup>, Francesco Nanna<sup>1</sup>, Antonio Villone<sup>1</sup>, Cesare Freda<sup>1</sup>, Michele Falce<sup>2</sup> 1) CR Enea 2) Novamont S.p.A.*

13.30 Discussione e conclusioni del chair

## SESSIONE POSTER

CB4 – 1 Tecnologie innovative nel riutilizzo dei residui del settore lattiero caseario: fattibilità economica  
*Claudio Lena, Lucia Pirolo Dipartimento di Economia e Giurisprudenza, Università degli studi di Cassino e del Lazio meridionale*

CB4 – 2 Trasformare gli scarti della produzione vinicola in bio-elettricità attraverso mfc (Microbial Fuel Cells)

*Alessandra D'Epifanio, Cadia D'Ottavi, Barbara Mecheri, Silvia Licoccia Department of Chemical Science and Technologies, University of Rome Tor Vergata*

CB4 – 3 Webio la piattaforma web per valorizzare le risorse locali

*Silvia Silvestri, Luca Tomasi, Sara Bertolini, Fondazione Edmund Mach Trento – Italy Charlotte Richard, Geoffrey Karakachian, Elodie Le Cadre, ENGIE, France Gwenael Postec, Didier Bouniol, OpenForêt, France*

CB4- 4 Polioli e trigliceridi da biomasse lignocellulosiche: un processo della bioraffineria integrata

*Antonio Caporusso, Vito Valerio, Federico Liuzzi, Roberto Albergo, Isabella De Bari Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development (ENEA)*