



## Recupero di energia e risorse da biomasse residuali

*Moderatore: Stefano Papiro*

- 11.30 Scarti della tostatura del caffè. Due tecnologie a confronto: Digestione Anaerobica e Combustione Diretta  
*Giuseppe Campo (Politecnico di Torino)*
- 11.50 Destino delle bioplastiche nel processo di digestione anaerobica e produzione di bio-H<sub>2</sub> da rifiuti organici  
*Andreina Rossi (Università degli Studi di Roma La Sapienza)*
- 12.10 Dalle peculiarità regionali alle bio-raffinerie per rifiuti - La valorizzazione del siero ovino in Sardegna come caso studio  
*Fabiano Asunis (Università degli Studi di Cagliari)*
- 12.30 Recupero di biopolimeri da fanghi di depurazione: confronto tra impianti a tecnologia convenzionale ed MBR  
*Francesco Traina (Università degli Studi di Palermo)*
- 12.50 Lunch break

## Applicazioni tecniche

*Moderatore: Silvio Matassa*

- 14.30 La Fabbrica della Bioenergia: dal 2012 dalla parte delle biotecnologie per il recupero di energia e materia a partire da rifiuti e scarti di produzione  
*Arianna Catenacci (Politecnico di Milano)*
- 14.50 L'esperienza di C&F Energy nella gestione del ciclo dell'azoto in agricoltura  
*Giancarlo Cattaneo (C&F Energy)*
- 15.20 **Discussione e chiusura dei lavori**

# La valorizzazione biologica di scarti organici: opportunità e sfide

Napoli, 3 marzo 2023

*Evento organizzato nell'ambito del Progetto  
"METAGRO - bioMETanazione dei sottoprodotti della filiera  
AGROindustriale campana"*



Fondo europeo agricolo  
per lo sviluppo rurale:  
l'Europa investe nelle zone rurali



Assessorato Agricoltura



PSR 14-20  
Campania

PSR Campania 2014-2020 - Tipologia Intervento 16.1.1

"Sostegno per costituzione e funzionamento dei GO del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura" - Azione 2 "Sostegno ai POI"

La necessità di soddisfare il crescente fabbisogno energetico ponendo al contempo un freno al rilascio di emissioni climalteranti ha contribuito ad accrescere l'interesse tecnico-scientifico verso la ricerca di fonti rinnovabili alternative e percorsi di valorizzazione che ne consentano la conversione in vettori energetici e combustibili di vario genere. Nell'ambito di questa transizione verso la diversificazione delle fonti di energia e la decarbonizzazione del sistema energetico nel suo complesso, in linea con gli indirizzi del Green Deal Europeo e delle strategie nazionali, i processi anaerobici si confermano come un elemento centrale per la produzione sostenibile di energia da una gran varietà di biomasse, tra cui spiccano quelle di scarto. Se l'ottimizzazione in un'ottica di sostenibilità indirizza gli studi sui più consolidati processi di digestione anaerobica, lo sviluppo di nuove strategie è rivolto anche al recupero di risorse, quali nutrienti e composti a elevato valore aggiunto.

Il workshop, grazie al contributo di ricercatori e tecnici che operano nel settore della valorizzazione biologica di matrici organiche, intende affrontare questi temi, con l'obiettivo principale di rappresentare lo stato dell'arte, delineare i più recenti sviluppi tecnico-scientifici e illustrare il contributo che la ricerca può offrire raccogliendo le attuali sfide e trasformandole in concrete opportunità di sviluppo.

L'iniziativa, organizzata nell'ambito del **progetto «MetAgro - Biometanazione dei sottoprodotti della filiera agro-industriale campana»**, finanziato dalla Regione Campania nell'ambito della Azione 2 della Tipologia di Intervento 16.1.1 del PSR Campania 2014-2020, è articolata in tre sessioni relative a: (i) digestione anaerobica e upgrading del biogas, (ii) recupero di risorse ed energia da biomasse residuali (iii) applicazioni tecniche.



### Programma

- 9.00 Registrazione dei partecipanti
- 9.30 Saluti istituzionali

### **Digestione anaerobica e upgrading del biogas**

Moderatore: Alessandra Cesaro

- 9.40 Biometanazione di scarti agro-industriali: il progetto Metagro  
*Grazia Policastro (Università degli Studi di Napoli Federico II)*
- 10.00 Valutazione comparativa di biotecnologie algali per l'upgrading del biogas: prospettive di economia circolare  
*Valentina Cieri (Università degli studi di Salerno)*
- 10.20 Modellazione matematica dell'effetto dei metalli pesanti nei processi di digestione anaerobica  
*Luigi Frunzo (Università degli Studi di Napoli Federico II)*
- 10.40 Nuova vita al fine vita! Percolato di discarica pretrattato: potenziale risorsa nella digestione anaerobica  
*Altea Pedullà (Università degli Studi di Reggio Calabria)*
- 11.00 Coffee break