



COME UNO SCARTO DIVENTA RISORSA

PROGRAMMA SEMINARIO

09:30 **Introduzione evento**

09:45 **Economia Circolare – Soluzioni per Ridurre, Riciclare, Riutilizzare**

- Soluzioni per il Riciclo: Biomasse, RAEE, CSS, Tessuti, Plastiche, Scarti Alimentari
- Esempi Applicativi e storie di successo
- Macinazione Cryogenica: Come e Quando implementarla
- Tips & Tricks : Come pulire efficacemente un sistema di macinazione

10:30 **La caratterizzazione granulometrica a supporto della valorizzazione dei rifiuti**

- L'importanza della correlazione tra la Setacciatura e l'Analisi Dinamica d'Immagine
- Soluzioni per lo studio dimensionale e l'importanza della forma per il riciclo degli scarti
- Esempi applicativi

11:15 Coffee Break

11:30 **La Valorizzazione delle biomasse residuali: il ruolo strategico del Mulino A Sfere. Presentato da Dr.ssa Ciuffi e Dr. Gallorini dell'Università di Firenze, dip. Chimica "Ugo Schiff"**

- L'importanza della valorizzazione di biomasse di scarto mediante processi termochimici in un'ottica di "circular economy" e "net zero emission".
- Caso studio: valorizzazione di un residuo estrattivo industriale di piante officinali (Piantaggine, Elicriso, Grindelia) mediante Hydrothermal Liquefaction (HTL).
- Caratterizzazione del feedstock: l'utilizzo di Mulini a Sfere per l'omogeneizzazione del campione.
- Funzionalizzazione dell'Hydrochar ottenuto da HTL, mediante processi mecanochimici utilizzando mulini a sfere

12:15 **Trattamenti termici per la valorizzazione degli scarti.**

- Trattamenti termici: gassificazione, incenerimento, pirolisi (teoria);
- Soluzioni per il trattamento termico dei rifiuti;
- Esempi applicativi

13:00 Pausa Pranzo

14:00 **Caratterizzazione chimica per il pre e post trattamento termico**

- L'importanza del rapporto C_{org}/H ;
- Umidità e ceneri.

14:45 **La porosità del Biochar: un parametro fondamentale**

- L'importanza dell'area superficiale e della distribuzione dei pori nella valutazione del biochar e delle sue applicazioni.
- Come caratterizzare l'area superficiale e la distribuzione dei pori del biochar e dei carboni attivi.
- La natura della biomassa di partenza e la sua influenza sulla porosità del biochar risultante.



INFORMAZIONI UTILI

LOCATION EVENTO: Centro Convegni Carte Geografiche – Sala EUROPA
Via Napoli, 36 - Roma

LOCATION BREAK: Centro Convegni Carte Geografiche – Sala OCEANIA

*La preghiamo di comunicarci eventuali allergie o intolleranze alimentari

Evento offerto da

VERDER
scientific