

CONVEGNO
SOLUZIONI INNOVATIVE E SIMBIOSI
INDUSTRIALE PER IL RECUPERO E LA
VALORIZZAZIONE DEGLI SCARTI
AGRICOLI NELLE OPERAZIONI DI
RISANAMENTO AMBIENTALE

Giovedì 29 aprile 2021

Dipartimento DICATAM

Università degli Studi di Brescia

Ecomondo Digital Green Week

Coordinatori

Prof. Ing. Mentore Vaccari, Università di Brescia

Prof. Andrea Franzetti, Università di Milano Bicocca

Ing. Silvia Scaffoni, ENEA

Segreteria organizzativa

Ing. Franco Gómez

Dipartimento DICATAM – Università di Brescia

E-mail: franco.gomez@unibs.it

Modalità di iscrizione

La partecipazione al Convegno è gratuita, ma subordinata a regolare iscrizione, da effettuarsi entro il **23 aprile 2021** accedendo al sito web:

<https://forms.gle/gJYxz48P64Ybs2jG8>

La raccolta dei dati personali verrà effettuata nel rispetto delle vigenti leggi sulla privacy (D. Lgs 196/03).

Partecipazione in modalità telematica

La partecipazione al convegno avverrà in **modalità telematica**. Le istruzioni per partecipare al convegno verranno inviate via e-mail agli iscritti entro il 26 aprile 2021.

RELATORI

Ibrahim Banat

Professor of Microbial biotechnology, University of Ulster, UK

Alif Chebbi

Assegnista di ricerca, Università di Brescia

Andrea Crevola

Project manager, 3Juice, Torino

Laura Cutaia (ENEA),

Responsabile del Laboratorio RISE, ENEA

Andrea Franzetti

Professore Associato di Microbiologia generale, Università di Milano Bicocca

Franco Gomez

Assegnista di ricerca, Università di Brescia

Marco Petrangeli Papini

Professore Ordinario di Impianti chimici, Università di Roma La Sapienza

Dr. Luigi Righini

Direttore tecnico, Sistemi Ambientali, Calcinato (BG)

Silvia Scaffoni

Ricercatrice, Laboratorio RISE, ENEA

Mentore Vaccari

Professore Associato di Ingegneria sanitaria-ambientale, Università di Brescia

Crediti Formativi Professionali per Ingegneri iscritti all'Ordine di Brescia

Riconosciuti 2 CFP (categoria "seminario") per la partecipazione all'iniziativa nella sua interezza. Partecipazioni parziali non vedranno il riconoscimento di alcun CFP. Il SEMINARIO E' ACCREDITATO PER I SOLI INGEGNERI ISCRITTI ALL'ORDINE DELLA PROVINCIA DI BRESCIA (come da Circolare CNI n. 537/XIX Sess./2020).

Iscrizioni tramite il sito www.ordineingegneri.bs.it -> area "FORMAZIONE" -> "OFFERTA FORMATIVA DELL'ORDINE".



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

CONVEGNO

**Soluzioni innovative e
simbiosi industriale
per il recupero e la
valorizzazione degli
scarti agricoli nelle
operazioni di
risanamento
ambientale**

Giovedì 29 aprile 2021

Università degli Studi di Brescia

Ecomondo Digital Green Week

In collaborazione con:



Con il contributo di:



TUTE SERVARE MUNIFICÈ DONARE • 1816



PRESENTAZIONE

Il presente convegno è organizzato nell'ambito delle attività del progetto CREIAMO, finanziato dalla Fondazione Cariplo. Il progetto mira a creare una rete multidisciplinare e interdisciplinare di ricerca, nonché a rafforzare le componenti industriali e tecnologiche in ottica di economia circolare, con focus sulle filiere olivicola e vitivinicola. CREIAMO rappresenta inoltre il primo tentativo strutturato di implementazione della simbiosi industriale nella regione Lombardia nell'ambito di una filiera produttiva.

Il convegno, rivolto ad aziende, operatori e tecnici del settore, illustrerà l'esito di ricerche e applicazioni a scala industriale relativamente all'impiego di scarti agricoli in operazioni di risanamento ambientale. Inoltre, verranno descritte le attività di simbiosi industriale svolte nel progetto CREIAMO con le aziende della provincia di Brescia.

Nell'ambito dell'evento sarà presentata la Piattaforma di Simbiosi Industriale 2.0 di ENEA, aggiornamento della precedente versione, sviluppata nel 2011. La nuova piattaforma è uno strumento *user friendly*, che, grazie alla nuova interfaccia e al nuovo sistema di immissione e gestione dei dati, si candida a diventare un punto di riferimento per la simbiosi industriale a livello nazionale e un esempio a livello Europeo. La piattaforma è uno strumento orientato alle imprese e agli altri operatori presenti sul territorio nazionale, avente lo scopo di far incontrare domanda e offerta di risorse, con l'obiettivo di implementarne il trasferimento e la valorizzazione, all'interno di un percorso di facilitazione della simbiosi industriale.

Il convegno si chiuderà con una Tavola rotonda in cui gli operatori del settore si confronteranno sulle opportunità e potenzialità che la valorizzazione di scarti agricoli nel risanamento ambientale, per mezzo di innovazione tecnologica e simbiosi industriale, offre alla competitività delle aziende e allo sviluppo del territorio.

PROGRAMMA

10:00 Indirizzi di saluto

10:10 Introduzione al convegno

Mentore Vaccari

10:25 Soil washing di terreni contaminati da idrocarburi mediante l'impiego di biotensioattivi prodotti da scarti della filiera vitivinicola

Alif Chebbi, Franco Gomez

10:40 La valorizzazione di scarti agricoli per la produzione di poli-idrossialcanoati come ammendanti nella bioremediation di falde contaminate da solventi clorurati: esempi di applicazione alla piena scala sul territorio nazionale

Marco Petrangeli Papini

10:55 The use of biosurfactants for crude oil sludge tank cleaning

Ibrahim Banat

11:10 Utilizzo di scarti vegetali nel trattamento biologico di sedimenti e terreni contaminati

Luigi Righini

11:25 Attività di Simbiosi industriale svolte nel progetto CREIAMO: primi risultati

Silvia Sbaiffoni

11:40 Le esperienze ENEA di Simbiosi Industriale e la nuova versione della Piattaforma di Simbiosi Industriale (Symbiosis 2.0)

Laura Cutaia

11:55 La Piattaforma "Symbiosis 2.0" – Caratteristiche e funzioni

Pier Luigi Porta

12:10 Tavola rotonda "Prospettive nella valorizzazione di scarti agricoli in campo ambientale"

Coordina: Andrea Franzetti

13:00 Conclusioni

