

Il corso partecipa al piano per la formazione professionale continua dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali con l'attribuzione di 1,812 CFP, con riferimento al Regolamento per la formazione continua CONAF

## INTERNATIONAL AUTUMN SCHOOL 22 - 23 OTTOBRE 2018

# Dai rifiuti alle microalghe: un esempio di economia circolare

UNIVERSITÀ DI MILANO, PALAZZO FELTRINELLI GARGNANO (BRESCIA), ITALIA

### Introduzione

La scuola è dedicata a un tema centrale dell'economia circolare: il recupero di CO2 e nutrienti per la produzione di prodotti ad alto valore aggiunto. In particolare, la discussione verterà su uno dei più diffusi modelli di bioraffineria in Lombardia e in Europa, il biogas, combinato con una delle biotecnologie più promettenti: la coltivazione di microalghe. I relatori presenteranno lo stato dell'arte delle tecnologie di potenziamento del biogas e del recupero di CO2 con un approfondimento circa gli ultimi sviluppi della ricerca in materia di assorbimento selettivo di CO2 con materiali nanoporosi. I ricercatori coinvolti nella sfida della coltivazione su larga scala di microalghe condivideranno la loro esperienza, evidenziando problemi e vantaggi legati al recupero di rifiuti (liquami, acque reflue, digestato) per rendere questa tecnologia competitiva in Europa. I rappresentanti del settore industriale presenteranno prodotti basati su microalghe in commercio e case history di successo, in cui i prodotti innovativi ad alto valore aggiunto (biostimolanti) sono portati di innovazione nei tradizionali settori agricoli.

### Sede

Università di Milano,  
Palazzo Feltrinelli, Via XXIV Maggio, 18  
25084 Gargnano (Brescia), Italia

### Chi può partecipare alla scuola?

La scuola è progettata per studenti, dottorandi, ricercatori operanti nella ricerca accademica e industriale e professionisti. Al fine di accedere alla scuola, è necessario inviare CV, lettera di Motivazione e Modulo di Adesione (disponibile all'indirizzo <https://www.italbiotec.it/index.php/it/news/522-balance-autumn-school>) all'indirizzo: [verdepertutti@gmail.com](mailto:verdepertutti@gmail.com). Fino a 20 partecipanti saranno selezionati.

La scuola è in lingua inglese.

Termine per l'invio della domanda:  
10 Ottobre 2018

## PROGRAMMA

GIORNO 1

LUNEDÌ 22 OTTOBRE 2018

9.00	Registration and welcome coffee	14.00	<b>Microalgae products: biostimulants and biofertilizers.</b> The history and experience of Biorizon Biotech Joaquín Pozo Dengra - Biorizon Spain
9.30	Opening address	14.45	<b>Microalgae and wastes</b> Gabriel Acien Fernández - Universidad de Almería, Spain
10.00	<b>Climate Change, Bioeconomy and Circular Economy</b> Fabrizio Adani - Università degli Studi di Milano Gruppo Ricida Labs	15.30	<b>Microalgae and organic wastes: mixotrophic way</b> Giuliana D'Imporzano - Università degli Studi di Milano Gruppo Ricida Labs, Consorzio Italbiotec
11.00	<b>Algae cultivation and full-scale approach (including CO2 recovery), SABANA project</b> Gabriel Acien Fernández - Universidad de Almería, Spain	16.15	<b>Microalgae and waste recovery: genomics and metagenomics</b> Katia Parati - Istituto Sperimentale Italiano Lazzaro Spallanzani
12.00	<b>Microalgae in aquaculture. State of the art and future trends</b> Andrea di Biase - AIA spa	17.00	Speed sparring and Studies presentations
13.00	Lunch	20.00	Social dinner

### Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni possono essere inviate a [verdepertutti@gmail.com](mailto:verdepertutti@gmail.com)

### Comitato organizzativo

Prof. Fabrizio Adani, Università di Milano  
Ilaria Re, Consorzio Italbiotec  
Silvia Salati, Consorzio Italbiotec

### Comitato Scientifico

Prof. Fabrizio Adani Università di Milano  
Prof.ssa Angiolina Comotti Università Bicocca di Milano  
Prof. Gabriel Acien Università di Almería



Consorzio  
Italbiotec

Segreteria Autumn School

GIORNO 2

MARTEDÌ 23 OTTOBRE 2018

9.00	Speed sparring and Studies presentations	13.00	Lunch
10.00	<b>Biogas upgrading and CO2 recovery: State of the art and perspective</b> Lorenzo Maggioni - Consorzio Italiano Biogas	14.00	<b>Biogas as a source of energy &amp; nutrients</b> Erik Meers - Gent University-Belgium
10.45	<b>Innovative methods for CO2 recovery: nanoporous materials</b> Angiolina Comotti - Università degli Studi di Milano Bicocca	15.00	<b>The agro-food wastes: production and use as renewable feedstock</b> Barbara Scaglia - Università degli Studi di Milano - Gruppo Ricida Labs
11.30	Coffee Break	15.30	<b>Carbon and nutrients recovery for microalgae growth: Life Cycle Analysis</b> Giuliana D'Imporzano - Università degli Studi di Milano Gruppo Ricida Labs, Consorzio Italbiotec
11.45	<b>Strategy 2025 The sustainability of the biogas chain beyond the incentives: exploitation of the downstream</b> Andrea Chiabrando - Consorzio Monviso Agroenergia		

Prenotazioni su

**Eventbrite**

<https://autumnschoolofmicroalgae.eventbrite.it>