

# MODALITÀ DI ISCRIZIONE

## ESPERIENZE DI ECONOMIA CIRCOLARE APPLICATA AL TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

### Modalità di svolgimento

Il Seminario di Studio avverrà in **modalità mista**, ossia **sia in presenza, sia a distanza** mediante collegamento telematico. Per la partecipazione in presenza sono disponibili 150 posti che verranno riservati in base all'ordine di iscrizione. Il link per il collegamento telematico verrà inviato successivamente e comunque entro il giorno precedente all'evento.

### Modalità di iscrizione

La partecipazione al Seminario di Studio è gratuita, ma subordinata a regolare iscrizione, da effettuarsi entro il **12 dicembre 2023** compilando il seguente modulo: <https://forms.gle/5Q8nuXXWhHTTFKpE9>.

La raccolta dei dati personali verrà effettuata nel rispetto delle vigenti leggi sulla privacy e sarà finalizzata alla diffusione, mediante posta elettronica, delle attività dei Gruppi di Lavoro, di convegni e seminari. In ogni momento, a seguito di relativa richiesta, si potrà essere cancellati dalla lista.

### Crediti Formativi Professionali per Ingegneri

Sono riconosciuti **4 CFP** (tipologia "seminario") per la partecipazione all'evento nella sua interezza a:

- ingegneri iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Brescia che partecipino online o in presenza;
- tutti gli ingegneri d'Italia che partecipino in presenza.

I CFP saranno riconosciuti a un massimo di **200** partecipanti ingegneri. Per il riconoscimento dei CFP, l'iscrizione deve avvenire tramite il "PORTALE FORMAZIONE PROFESSIONALE CONTINUA" reperibile nel sito [www.ordineingegneri.bs.it](http://www.ordineingegneri.bs.it) → area "FORMAZIONE".

### Segreteria organizzativa

DICATAM, Università di Brescia  
Ing. Alessandro Abbà  
Tel. 030.3711303  
[alessandro.abb@unibs.it](mailto:alessandro.abb@unibs.it)

Chi intende essere inserito nella mailing list per avere tutte le informazioni sulle riunioni e le prossime Giornate di studio lo può richiedere al seguente indirizzo: [ingsan@unibs.it](mailto:ingsan@unibs.it)

## RELATORI

**Alessandro Abbà** - Ricercatore di Ingegneria Sanitaria-Ambientale – Università degli Studi di Brescia

**Antonio Amato** – Legale Rappresentante – RMB S.p.A. (Polpenazze del Garda, Brescia)

**Paolo Avanzi** - Responsabile Ingegneria, A2A S.p.A.

**Stefano Bellazzi** - Dottorando di Ingegneria Sanitaria-Ambientale Università degli Studi di Pavia

**Giorgio Bertanza** - Professore Ordinario di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Università degli Studi di Brescia

**Carlo Collivignarelli** - Professore Emerito di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Università degli Studi di Brescia

**Maria Cristina Collivignarelli** - Professoressa Associata di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Università degli Studi di Pavia

**Alessandro Corsini** - Area Energia, Ambiente e Sicurezza, Confindustria Brescia

**Chiara Lanzini** - Area Energia, Ambiente e Sicurezza, Confindustria Brescia

**Sergio Magri** - Fonderia di Torbole S.r.l., Torbole Casaglia (Brescia)

**Livia Molinari** - Responsabile Ufficio Ambiente, Sicurezza e Qualità, Valli S.p.A., Lonato del Garda (Brescia)

**Sergio Padovani** - Direttore Settore Attività Produttive e Controlli – APC, ARA Lombardia

**Giovanni Plizzari** - Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni, Università degli Studi di Brescia

**Marco Ragazzi** - Professore Ordinario di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Università di Trento

**Sabrina Sorlini** - Professoressa Ordinaria di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Università degli Studi di Brescia

**Mentore Vaccari** - Professore Associato di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Università degli Studi di Brescia

**Mariachiara Zanetti** - Professoressa Ordinaria di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Politecnico di Torino



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI BRESCIA

Seminario di Studio  
di Ingegneria Sanitaria-  
Ambientale

Esperienze di  
economia circolare  
applicata al  
trattamento dei rifiuti

Venerdì 15 dicembre 2023  
(in presenza e a distanza)

Auditorium Collegio Lucchini  
Università di Brescia - DICATAM  
Via Valotti 3/c-d, Brescia

Main sponsor:



In collaborazione con:



Con il patrocinio di:



Se si dovesse continuare a sfruttare le risorse allo stesso ritmo di oggi, entro il 2050 ci sarà bisogno di tre pianeti. È pertanto necessario concretizzare il passaggio da una società del tipo "produzione-consumo-scarto" ad un modello basato sull'economia circolare.

Già nel 2011 la Commissione Europea, con la pubblicazione della Comunicazione "Un'Europa efficiente nell'impiego delle risorse - Iniziativa faro nell'ambito della strategia Europa 2020", si prefiggeva di favorire il passaggio ad un'economia efficiente nell'impiego delle risorse e a basso carbonio, in modo da: (i) potenziare i risultati economici, riducendo al tempo stesso l'impiego delle risorse, (ii) trovare e creare nuove possibilità di crescita economica e di maggiore innovazione e rafforzare la competitività dell'UE, (iii) garantire la sicurezza di approvvigionamento nelle risorse essenziali, (iv) combattere il mutamento climatico e limitare gli effetti che l'impiego delle risorse esercita sull'ambiente.

Oggi giorno esistono numerosi esempi di economia circolare applicate in moltissimi settori.

Nel Seminario odierno viene trattato il tema della valorizzazione di risorse dal trattamento dei rifiuti. Verranno presentate esperienze concrete di economia circolare applicata a 5 settori specifici, che, grazie alla considerevole quantità di rifiuti prodotti, possono essere considerate (non solo nel territorio bresciano, ma anche in quello nazionale) vere e proprie «miniere» di risorse.

## PROGRAMMA

8:30 Registrazione dei partecipanti

10:40 **INTERVALLO**

8:50 Indirizzi di saluto:

*Coordinano:*

**Marco Ragazzi, Mariachiara Zanetti**

9:00 Presentazione della giornata di Studio

**Carlo Collivignarelli**

### IL SETTORE DEL TRATTAMENTO DEI FANGHI DI DEPURAZIONE

9:10 Alternative per il recupero dei fanghi di depurazione

**Maria Cristina Collivignarelli  
Stefano Bellazzi**

9:25 L'esperienza della Società Valli S.p.A.

**Livia Molinari**

### IL SETTORE DELLE COSTRUZIONI

9:40 Il recupero dei rifiuti da costruzione e demolizione: aspetti ambientali

**Sabrina Sorlini**

9:55 Il recupero dei rifiuti da costruzione e demolizione: aspetti strutturali

**Giovanni Plizzari**

### IL SETTORE METALLURGICO

10:10 Il recupero di risorse nel settore metallurgico

**Alessandro Corsini  
Chiara Lanzini**

10:25 L'esperienza della Società Fonderia di Torbole S.r.l.

**Sergio Magri**

### IL SETTORE DEI RIFIUTI URBANI

11:00 L'economia circolare nella gestione dei rifiuti urbani

**Giorgio Bertanza**

11:15 L'esperienza della Società A2A S.p.A.

**Paolo Avanzi**

### IL SETTORE DELL'INCENERIMENTO DEI RIFIUTI

11:30 Alternative per il recupero dei residui dall'incenerimento dei rifiuti

**Alessandro Abbà**

11:45 L'esperienza della Società RMB S.p.A.

**Antonio Amato**

12:00 **DISCUSSIONE**

*Coordinano:*

**Sergio Padovani, Mentore Vaccari**

Con la partecipazione di:

- A2A
- Ance Brescia
- Confindustria
- ENEA
- Legambiente - Ing. Ciafani (invitato)
- Regione Lombardia

13:00 **CONCLUSIONI**