

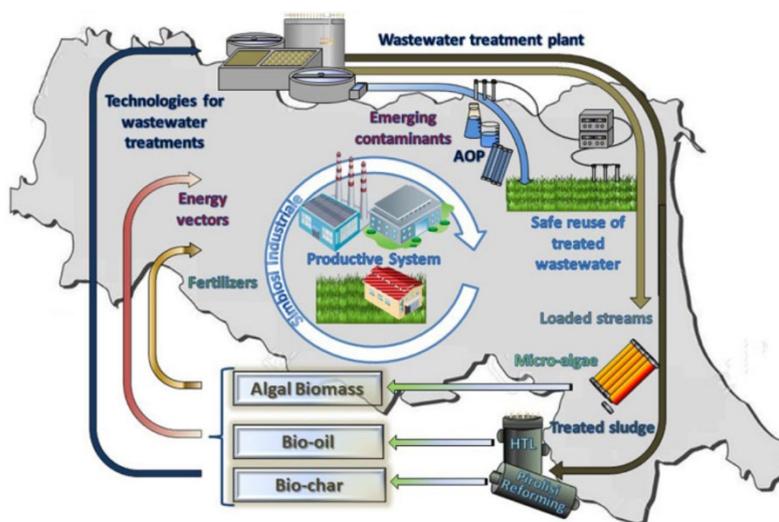
## PROGETTO VALUE CE-IN

VALorizzazione di acque reflUE e fanghi in ottica di economia CircolArE e simbiosi Industriale

27 aprile 2021 – dalle 10,00 alle 12,00

On-line

Il progetto VALUE CE-IN (luglio 2019 – febbraio 2022), coordinato dal laboratorio ENEA-LEA e co-finanziato dalla Regione Emilia-Romagna (Programma POR FESR 2014-2020), si pone come obiettivo generale la **valorizzazione dell'intera catena del valore del trattamento depurativo dei reflui municipali ed industriali** in ottica di economia circolare. Tale obiettivo viene perseguito tramite **azioni sperimentali** mirate alla promozione concreta e sicura di pratiche di utilizzo dei reflui depurati ed allo sviluppo e validazione di tecnologie mirate alla valorizzazione di flussi di materia ed energia propri del comparto depurativo quali effluenti concentrati e fanghi. Ulteriori aspetti indagati riguardano **attività di analisi e quantificazione di alcuni contaminanti emergenti** selezionati, tra cui le microplastiche per cui, una volta individuate le opportune metodologie di campionamento e determinazione analitica, sono valutate le rese di abbattimento nelle sezioni di trattamento degli impianti di depurazione. I risultati di progetto vanno ad arricchire il **database informativo della Piattaforma software di Simbiosi Industriale**, gestita da ENEA, al fine di perseguire la chiusura dei cicli di materia ed energia del settore depurativo promuovendo **percorsi virtuosi di scambio e sinergie tra realtà produttive del territorio a favore della creazione di nuovi modelli di business e ricadute occupazionali**. Durante l'evento saranno presentati il **concept del progetto e le fasi sperimentali** condotte andando ad spiegare i **risultati sin ad ora conseguiti e gli scenari in evoluzione**.



## PROGRAMMA

- 10,00 **Saluti e descrizione generale del Progetto Value CE-IN**  
Luigi Petta, Laboratorio ENEA-LEA
- 10,10 **Sviluppo di un sistema smart per monitoraggio online e valutazione del destino ottimale dei reflui in accordo con il Regolamento EU 2020/741.**  
Gianpaolo Sabia, Laboratorio ENEA-LEA
- 10,25 **Tecnologie e sistemi smart per l'utilizzo a scopo irriguo di acque reflue urbane depurate**  
Attilio Toscano, Laboratorio CIRI FRAME – Università di Bologna
- 10,40 **Tecnologie e sistemi per il recupero di materia ed energia in ottica di economia circolare**
- Utilizzo di microalghe per la rimozione di nutrienti da stream concentrati delle linee fanghi del depurato HERA-Ferrara**  
Simonetta Pancaldi, Laboratorio Terra &Acqua Tech – Università di Ferrara
- Funzionalizzazione di bio-char derivante da fanghi di depurazione tramite processi di pirolisi e reforming ad alta temperatura**  
Antonio Primante, Laboratorio CIRI FRAME – Università di Bologna
- Potenziale di un innovativo processo di trattamento idrotermico dei fanghi di depurazione**  
Marco Gabba, Laboratorio LEAP – Politecnico di Milano
- 11,25 **Monitoraggio e trattamento di contaminanti emergenti nelle acque reflue depurate e nei fanghi**  
Biagio Esposito, Laboratorio Proambiente-CNR  
Roberta Guzzinati, Laboratorio ENEA-LEA
- 11,45 **Piattaforma di Simbiosi Industriale per i trattamenti depurativi delle acque reflue**  
Sara Cortesi, Laboratorio ENEA-LEA
- 11,55 **Conclusioni e sviluppi futuri**  
Luigi Petta, Laboratorio ENEA-LEA

L'evento sarà trasmesso in streaming all'interno del programma di Ecomondo Digital Green Weeks.

**[Per registrarsi alla piattaforma di Ecomondo e iscriversi all'evento cliccare qui.](#)**

Per ulteriori informazioni: [luigi.petta@enea.it](mailto:luigi.petta@enea.it)