

in collaborazione con: **ReteAmbiente**

con il contributo di:



ECONOMIA CIRCOLARE – DA RIFIUTI A RISORSE: UN'ECONOMIA IN TRANSIZIONE

Corso di Perfezionamento – 2° edizione 2023

CALENDARIO *

UNITÀ 1 – Principi e regole dell'Economia Circolare

Venerdì 24.11.2023	DIRETTA ONLINE	
	9.00 – 10.00	Introduzione e presentazione del Corso.
	10.00 – 12.00	Dalla gestione dei rifiuti all'Economia Circolare: un inquadramento.
	12.00 – 13.00	La logica e il funzionamento delle norme ambientali.
	E-LEARNING (4 ore)	Prevenzione. Riutilizzo. Riciclo: nozioni introduttive. La prevenzione e la valorizzazione dei rifiuti.
Venerdì 01.12.2023	DIRETTA ONLINE	
	09.00 – 10.00	Riciclo: tecnologie e processi, potenzialità e limitazioni.
	10.00 – 12.00	Quadro normativo europeo e nazionale dell'Economia Circolare e della Transizione ecologica.
	12.00 – 13.00	PRESENTAZIONE DI CASI AZIENDALI.
	E-LEARNING (4 ore)	Riciclo: approfondimenti. Da prodotto a servizio. Riuso e remanufacturing. Prolungamento del ciclo di vita del prodotto. Ruolo dell'Economia circolare nell'innovazione energetica. Rigenerazione e riqualificazione energetica dell'impresa nel quadro dell'economia circolare.

Venerdì
15.12.2023

DIRETTA ONLINE

09.00 – 10.00 Impiego dei materiali e innovazione tecnologica nelle strategie per il clima.

10.00 – 11.00 PRESENTAZIONE DI CASI AZIENDALI.

11.00 – 13.00 Life Cycle Thinking: principi e metodologia LCA.

E-LEARNING Recupero energetico nell'Economia Circolare.
(4 ore) Life Cycle Assessment: approfondimento.
Il clima è già cambiato.

UNITÀ 2 – Rifiuti e Materia Rinnovabile

Venerdì
12.01.2024

DIRETTA ONLINE

09.00 – 10.00 Linee generali sulla normativa sui rifiuti.

10.00 – 11.00 Rifiuti organici e circolarità.

11.00 – 13.00 LCA applicata alla gestione dei rifiuti.

E-LEARNING Design per la sostenibilità ambientale.
(4 ore) Impiego di materiali sostenibili.

Venerdì
19.01.2024

DIRETTA ONLINE

09.00 – 11.00 Obblighi legati al recepimento delle direttive europee, con particolare riferimento alla prevenzione e gestione dei rifiuti.

11.00 – 12.00 Le procedure di tracciabilità.

12.00 – 13.00 Classificazione dei rifiuti.

E-LEARNING Linee guida sull'applicazione dell'End of Waste. Sistema dei controlli.
(2 ore) Casi particolari e ambiguità normative.

Venerdì
26.01.2024

DIRETTA ONLINE

09.00 – 10.00 Regime europeo di Responsabilità Estesa del Produttore (EPR).

10.00 – 11.00 Prospettive dei sistemi EPR in Italia.

11.00 – 13.00 PRESENTAZIONE DI CASI AZIENDALI.

E-LEARNING Funzionamento economico del modello EPR.
(3 ore) Integrazioni di filiera nel funzionamento EPR.
PRESENTAZIONE DI CASI AZIENDALI.

Venerdì
02.02.2024

DIRETTA ONLINE

09.00 – 10.00 Materiali metallici e sostenibilità

10.00 – 12.00 Potenzialità e criticità delle bioplastiche.

12.00 – 13.00 PRESENTAZIONE DI CASI AZIENDALI.

E-LEARNING Economia circolare e materiali edilizi.
(3 ore) Carta e materiali cellulosici.
PRESENTAZIONE DI CASI AZIENDALI.

UNITÀ 3 – Integrazione tra Filiere e Modelli Economici

venerdì	DIRETTA ONLINE
09.02.2024	09.00 – 11.00 Imprenditorialità ed Economia Circolare: le start-up "circolari".
	11.00 – 12.00 Simbiosi industriale.
	12.00 – 13.00 PRESENTAZIONE DI CASI AZIENDALI.
	E-LEARNING (4 ore) Modelli "piattaforma" per l'Economia Circolare. Diffusione delle pratiche di Economia Circolare in Italia: la survey del Politecnico di Milano.
Venerdì	DIRETTA ONLINE
23.02.2024	09.00 – 11.00 Bioeconomia, biomateriali e bioenergia.
	11.00 – 12.00 Il ruolo delle start up nell'economia circolare.
	12.00 – 13.00 PRESENTAZIONE DI CASI AZIENDALI.
	E-LEARNING (4 ore) Soluzioni innovative e modelli di impresa. Integrazioni industriali nei biomateriali. Modelli di business per l'economia circolare. PRESENTAZIONE DI CASI AZIENDALI.

UNITÀ 4 – Incentivi, agevolazioni e strumenti di controllo

Venerdì	DIRETTA ONLINE
01.03.2024	09.00 – 11.00 PNRR e strumenti di incentivazione per la transizione verso l'Economia Circolare.
	11.00 – 13.00 Modelli economici per l'Economia Circolare: la valutazione degli investimenti e dei modelli di business "circolari".
	E-LEARNING (2 ore) Opportunità di finanziamento nei programmi Horizon Europe, LIFE, Interreg. GPP e CAM.
Venerdì	DIRETTA ONLINE
08.03.2024	09.00 – 11.00 Bilanci ambientali e di sostenibilità.
	11.00 – 12.00 ESG e finanza sostenibile.
	12.00 – 13.00 PRESENTAZIONE DI CASI AZIENDALI.
	E-LEARNING (2 ore) Finanza pubblica e privata per l'Economia Circolare. Certificazioni EMAS e ISO.

ESAMI FINALI

Marzo 2024 **POLITECNICO** Esami finali
 DI MILANO

* Il presente calendario potrà subire variazioni per questioni organizzative indipendenti dalla volontà della Direzione del Corso.