

## FONDAZIONE “I LINCEI PER LA SCUOLA”

*Progetto di aggiornamento*  
“I LINCEI PER UNA NUOVA DIDATTICA NELLA SCUOLA: UNA RETE NAZIONALE”

POLO DI MILANO - A.S. 2021/2022 - <https://linceiscuola.it/milano>

### Scienze

<b>Titolo corso:</b> ECONOMIA CIRCOLARE
<b>Referente corso</b> Prof. Vittorio Chiesa, Professore Ordinario, Politecnico di Milano email: <a href="mailto:vittorio.chiesa@polimi.it">vittorio.chiesa@polimi.it</a>
<b>Tutor</b> Prof. Davide Chiaroni, Professore Ordinario, Politecnico di Milano email: <a href="mailto:davide.chiaroni@polimi.it">davide.chiaroni@polimi.it</a>
<b>Descrizione corso</b> L'Economia Circolare è unanimemente riconosciuta come uno dei pilastri nella transizione ecologica e nella strategia di decarbonizzazione del nostro Paese e dell'Unione Europea. Ad essa infatti si attribuisce la possibilità di generare un impatto positivo relativamente al sostegno della domanda finale attraverso un minor consumo di risorse naturali. Il corso si propone quindi di diffondere la conoscenza rispetto al tema dell'Economia Circolare e alla sua possibilità di abilitare nuovi prodotti/servizi, nuovi modelli di business, nuovi comportamenti a cui tutti noi inevitabilmente saremo esposti.
<b>Obiettivi</b> Il corso si propone i seguenti obiettivi:  (1) far comprendere il fenomeno della Circular Economy come nuovo paradigma di funzionamento di mercati complessi;  (2) far conoscere i tre principi base della Economia Circolare: (i) l'impiego di risorse rinnovabili; (ii) la “chiusura del ciclo” (attraverso il riuso, il remanufacturing, il riciclo) nell'utilizzo delle risorse non rinnovabili; (iii) l'eliminazione delle esternalità negative sull'ambiente;  (3) discutere e applicare strumenti per riconoscere i di business “circolare” nel proprio contesto;  (4) far comprendere il ruolo delle tecnologie digitali nell'abilitare la transizione “circolare”
<b>Mappatura competenze attese</b>  -Aggiornamento dei docenti in merito al concetto di Economia Circolare e alle sue implicazioni a livello di prodotti/servizi e modelli di business.

-Conoscenza di esempi, strumenti e pratiche di implementazione dell'Economia Circolare e loro adattabilità nella predisposizione di lezioni per gli studenti

- Disegno di percorsi didattici e predisposizione di materiale di supporto per l'inserimento dei contenuti di Economia Circolare nella didattica

**Verifica finale:** Elaborato finale individuale o di gruppo

**Destinatari:** Scuola secondaria di II grado

**Inizio corso:** 04/04/2022 | **Fine corso:** 06/06/2022 – **Totale:** 16 ore (**Conferenze:** 8 ore - **Laboratorio:** 8 ore)

MODALITA' MISTA:

- In presenza (MIP Politecnico di Milano Graduate School of Business - Via Raffaele Lambruschini 4C – Building 26/A, 20156 Milano)
- Da remoto (Piattaforma Teams - Il link verrà comunicato alla chiusura delle iscrizioni)

**1 INCONTRO:** lunedì 4 aprile 2022, ore 14:00-16:00 (conferenza) - Durata: 2 ore

Prof. Vittorio Chiesa, Politecnico di Milano

*L'economia circolare e la sostenibilità*

**2 INCONTRO:** lunedì 11 aprile 2022, ore 14:00-18:00 (laboratorio) - Durata: 4 ore

Prof. Davide Chiaroni, Politecnico di Milano

*I fondamenti dell'economia circolare e le strategie delle "10r"*

**3 INCONTRO:** lunedì 2 maggio 2022, ore 14:00-16:00 (conferenza) - Durata: 2 ore

Prof. Davide Chiaroni, Politecnico di Milano

*I modelli ed i metodi per la misura dell'economia circolare*

**4 INCONTRO:** mercoledì 18 maggio 2022, ore 14:00-16:00 (conferenza) - Durata: 2 ore

Prof. Andrea Urbinati, LIUC Castellanza

*Le tecnologie digitali per l'economia circolare*

**5 INCONTRO:** lunedì 30 maggio 2022, ore 14:00-18:00 (laboratorio) - Durata: 4 ore

Prof. Simone Franzò, Politecnico di Milano

*Esempi e casi di economia circolare: tra start-up e imprese consolidate*

**6 INCONTRO:** lunedì 6 giugno 2022, ore 14:00-16:00 (conferenza) - Durata: 2 ore

Prof. Davide Chiaroni, Politecnico di Milano

*La diffusione dell'economia circolare in Italia ed il potenziale futuro abilitato dal PNRR*

## MODALITÀ DI REGISTRAZIONE AL CORSO

**Il corso è gratuito.** Numero massimo di corsisti: 40. Per registrarsi e partecipare al corso, seguire le seguenti istruzioni:

- 1) Compilare il modulo on-line al seguente link <https://forms.gle/mosNdqvWoDn7cY7z7> (entro e non oltre il 27/03/2022)
- 2) Accreditarsi sulla piattaforma **S.O.F.I.A.** (esclusivamente per i docenti di ruolo) (entro e non oltre il 27/03/2022) con il codice identificativo: 69623

*Per problemi con la registrazione su SOFIA e/o l'accesso con le credenziali personali, bisogna rivolgersi al Ministero dell'Istruzione (<http://sofia.istruzione.it> – Tel: 080/9267603, dal lunedì al venerdì dalle ore 08:00 alle ore 18:30).*

## ATTESTATO INCONTRO

A fine di ogni singolo incontro è possibile richiedere l'attestato di partecipazione, scrivendo all'indirizzo e-mail [attestati@fondazioneinceiscuola.it](mailto:attestati@fondazioneinceiscuola.it) i dati: nome, cognome, CF, istituto, corso, polo, data incontro.

## ATTESTATO FINALE

A fine corso, validata la presenza da parte del referente/tutor del corso (almeno il 75% delle ore totali), verrà ricevuta un'email di conferma per scaricare l'attestato dalla nuova piattaforma web <https://www.linceiscuola.it/attestati/>

Non è necessaria alcuna registrazione, bisognerà solo inserire il proprio **Codice Fiscale** e il codice anti-spam per poter scaricare il pdf dell'attestato. Si potrà salvare il file sul proprio dispositivo e stamparlo. Il sito web è raggiungibile da qualsiasi dispositivo (pc, tablet, smartphone) e browser. Per un ottimale funzionamento è preferibile utilizzare il pc con browser Google Chrome. Chi avrà effettuato la registrazione su SOFIA troverà la sua presenza validata nell'area riservata, da dove potrà scaricare l'attestato del Ministero, previa compilazione di un questionario di gradimento del corso.

## CONTATTI E INFORMAZIONI

Per informazioni sul corso contattare la Segreteria della Fondazione "I Lincei per la Scuola":  
[segreteria@fondazioneinceiscuola.it](mailto:segreteria@fondazioneinceiscuola.it)

Con il sostegno della Fondazione Silvio Tronchetti Provera



Fondazione  
Silvio Tronchetti Provera