



Co-funded by the
European Union



Master Class in Circular Economy & Supply Chain

6 moduli di 3 ore ciascuno in due settimane

CORSO
ONLINE

4-5-8 e 27-28-29 Aprile 2022

ABSTRACT

La transizione verso un modello di economia circolare è uno degli elementi chiave del Green Deal dell'Unione Europea, perché può contribuire a ridurre drasticamente la dipendenza dall'estrazione delle risorse primarie, mitigando l'impatto ambientale del ciclo produttivo dei beni. Comprendere e stabilire il rischio di interruzione delle catene di approvvigionamento (supply chain disruption) delle materie prime, input fondamentale dei processi produttivi, è quindi cruciale per le aziende, i paesi e per interi blocchi economici come l'Europa.

Questa Master Class permette di capire come orchestrare la transizione sociale e tecnologica verso l'economia circolare e come favorire la creazione di valore per le imprese. Alla fine del corso, i partecipanti saranno in grado di comprendere i concetti di business model circolari e le implicazioni sulla strategia del business e della competitività, verranno introdotti all'analisi delle materie prime strategiche e critiche che possono potenzialmente compromettere le strategie delle industrie o dei governi, e sperimenteranno le principali metodologie per mitigare i problemi legati all'approvvigionamento delle risorse o sfruttarne le opportunità attraverso l'adozione di un approccio circolare.

Il corso è stato sviluppato congiuntamente da ADACI ed EIT RawMaterials.

OBIETTIVI

- Capire come orchestrare la transizione sociale e tecnologica verso l'economia circolare e come favorire la creazione di nuovo valore
- Comprendere i concetti di business model circolari e le implicazioni sulla strategia di business e competitività
- Capire il paradigma dell'economia circolare e la sue conseguenze per strategic thinking, business modelling e supply chain management
- Conoscere i principi e le metodologie per attuare la simbiosi industriale
- Conoscere le quattro fasi del Life Cycle Assessment (LCA) e capire i vantaggi e i potenziali limiti del riciclo dei rifiuti
- Conoscere i più recenti sviluppi nell'identificazione delle materie prime critiche e strategiche e i limiti degli indicatori di criticità delle materie prime
- Fare un'analisi delle materie prime critiche che possono avere un impatto sui governi attraverso strategie di mitigazione

DESTINATARI

- Professionisti e imprenditori interessati alle possibilità di business nell'economia circolare
- Dirigenti e responsabili di funzione in aree come management, ricerca e sviluppo, produzione, logistica, vendite e marketing, finanza
- Supply chain managers, managers della sostenibilità o simili
- Funzionari delle amministrazioni pubbliche

AGENDA

MODULO 1

Alberto Claudio Tremolada, ADACI, IT

- Introduzione alla Circular Supply Chain Economy

MODULO 2 (IN LINGUA INGLESE)

Maria Åkerman, Maria Antikainen and Minna Halonen, VTT, FI

- Cambiamenti sociali e tecnologici verso l'economia circolare
- Creazione di nuovo valore negli ecosistemi dell'economia circolare
- Metodologie di foresight per la trasformazione
- Esempi esistenti di trasformazione in economia circolare

MODULO 3

Alessandro Rossi, Università di Trento, IT

- Conoscenza base del business modelling dell'economia circolare
- Ampliare l'adozione dell'economia circolare e massimizzarne i benefici

MODULO 4

Marco La Monica, Antonella Luciano & Silvio Viglia, IT

- Eco-innovazione ed ecologia industriale
- Simbiosi industriale e verifica delle risorse
- Life Cycle Assessment (LCA): introduzione, metodologie e definizione degli oneri ambientali e dei benefici del riciclo degli scarti

MODULO 5 (IN LINGUA INGLESE)

Arjan de Koning, Università di Leiden, NL

- Stabilire la criticità delle materie prime
- Calcolare semplici indici di criticità
- Mitigare l'interruzione della catena di approvvigionamento delle materie prime
- Aumentare l'autosufficienza per mezzo delle strategie dell'economia circolare

MODULO 6

Tavola rotonda con esperti di ADACI, IT

- Tavola rotonda conclusiva