



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Realising the Green Transition

2627-102R-21

Titolo

Realising the Green Transition

Docente

Prof. Heiko Lange
Prof. Elena Collina

Lingua

English

Breve descrizione

Questo corso breve e intensivo mira a sensibilizzare i partecipanti sulle opportunità e le sfide legate all'implementazione della sostenibilità nelle industrie e nella società, ovvero a promuovere la cosiddetta "transizione verde". L'ultimo decennio ha generato un'enorme quantità di conoscenze sull'uso sostenibile delle risorse, delle energie e dei processi produttivi. L'applicazione di queste conoscenze richiede consapevolezza e una conoscenza di base condivisa degli aspetti teorici e pratici ad esse associati, in diversi ambiti scientifici, e necessita di una stretta collaborazione tra scienze naturali, sociologia, economia e diritto in tempi brevissimi. A titolo esemplificativo, verranno trattati i seguenti argomenti:

- Ecologia vs. sostenibilità vs. redditività economica
- Punti di intersezione tra i concetti di bioraffineria e gli attuali modelli di produzione industriale.
- Moderne opzioni di raccolta e stoccaggio dell'energia.
- Modelli di business legati allo sfruttamento delle risorse rinnovabili.
- Concetto di impronta di carbonio e metodi di quantificazione.
- Strumenti per il monitoraggio dell'impatto dello sfruttamento di risorse ed energie rinnovabili e sostenibili sui modelli di business attuali.

Gli argomenti saranno trattati anche sotto forma di casi di studio: una breve introduzione al caso da parte del docente, seguita dall'elaborazione dei casi in gruppo e dalla presentazione/discussione dei risultati.

Target audience

Dottorandi di tutte le discipline direttamente o indirettamente interessati al necessario cambiamento ecologico delle società moderne.

Il linguaggio e il livello di dettaglio saranno adattati alle esigenze specifiche del pubblico, che verranno valutate all'inizio del corso; eventuali lacune nelle conoscenze pregresse saranno colmate con interventi immediati del docente e con materiale di approfondimento reso disponibile attraverso la piattaforma di e-learning prima delle lezioni.

Numero massimo di partecipanti

Niente limite.

Metodo di valutazione

Al termine del corso, gli studenti dovranno sostenere un breve colloquio con i docenti, al fine di verificare la corretta comprensione dei concetti e degli approcci trattati, sia nella loro forma originale che in relazione al tema centrale del corso.

CFU / Ore

1 CFU (8 ore) di lezioni frontali integrate da casi di studio e sessioni di lavoro di gruppo.

Periodo e modalità di erogazione

18.05.27, ore 14.00 - 18.00 (aula verrà indicata una settimana prima del corso)
 20.05.27, ore 14.00 - 18.00 (aula verrà indicata una settimana prima del corso)

Sustainable Development Goals

ISTRUZIONE DI QUALITÀ | ENERGIA PULITA E ACCESSIBILE | IMPRESE, INNOVAZIONE E
INFRASTRUTTURE | CITTÀ E COMUNITÀ SOSTENIBILI | CONSUMO E PRODUZIONE RESPONSABILI
