

## Informazioni generali

- Anno di corso: 2
- Semestre: 2
- CFU: 6

## Docente responsabile

[Loredana SANTO](#)

## Obiettivi formativi

Il corso si propone di fornire le opportune competenze relative alla sostenibilità industriale dei sistemi produttivi e gli strumenti per un'analisi critica dei processi analizzati.

## Programma del corso

- La sostenibilità industriale.
- I sistemi di fabbricazione e le problematiche ambientali.
- Progettazione sostenibile. Design For the Environment. Life-Cycle Analysis.
- Organizzazione, management e innovazione dei sistemi produttivi.
- Valutazione dei sistemi produttivi.
- La qualità dell'aria e l'impatto ambientale dei sistemi produttivi.
- Tecnologie per il riciclaggio.
- Valutazione energetica dei sistemi produttivi

## Eventuali propedeuticità

Lo studente deve aver già frequentato i corsi della laurea triennale relativi all'ingegneria industriale.

## Testi di riferimento

- Myer Kutz, Environmentally Conscious Manufacturing, Wiley Series in Environmentally Conscious Engineering.
- Appunti dalle lezioni.

## Modalità d'esame

La prova orale è rivolta essenzialmente ad accertare la preparazione su tutti gli argomenti teorici riportati nel programma. Inoltre si richiede lo sviluppo di un progetto, da descrivere durante l'esame orale, sul ciclo di vita di un prodotto o sull'analisi di sostenibilità di un processo produttivo.

## Scheda insegnamento

 [Scheda insegnamento Sistemi Produttivi e Sostenibilità Industriale \(1.93 MB\)](#)