

## Organizzazione

**Tutor Universitario:**

Ing. Gianmarco Bressanelli  
Laboratorio RISE – [www.rise.it](http://www.rise.it)  
Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale  
Email: [gianmarco.bressanelli@unibs.it](mailto:gianmarco.bressanelli@unibs.it)

**Azienda ospitante:**

Laboratorio RISE (stage interno) - Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale

**Candidato:**

- Iscritto al corso di Laurea **Magistrale** in ingegneria Gestionale
- Interesse su tematiche ambientali
- Buona conoscenza di MS Excel
- Buone competenze o attitudini analitiche e modellistiche (simulazione)

**Note:**

- Periodo di riferimento: Marzo 2025
- Impegno previsto: Part Time e flessibile - concordabile in base alle necessità

## Contenuti

**Titolo:**

Valutazione di impatto ambientale, economico e sociale di scenari di Economia Circolare: applicazione alla filiera dell'elettrodomestico

**Obiettivi ed attività oggetto del tirocinio**

Valutare l'impatto ambientale, economico e sociale di diversi scenari di economia circolare (estensione vita utile prodotti, efficientamento energetico, sharing, riutilizzo, riciclo...) attraverso simulazione di scenario e analisi what-if di tipo stocastico (analisi Montecarlo). Valutazione dei trade-off tra diversi scenari e derivazione di implicazioni manageriali: quali leve sono migliori dal punto di vista ambientale, economico, sociale? Esistono scenari di tipo win-win-win? Applicazione alla filiera dell'elettrodomestico

**Attività**

- Studio modello già esistente di valutazione di impatto (tool MS Excel)
- Definizione ed impostazione degli scenari
- Applicazione del modello alla filiera dell'elettrodomestico e simulazione degli impatti (Montecarlo)
- Derivazione di implicazioni manageriali

**Obiettivi formativi**

Utilizzo di un metodo e strumento per la valutazione degli impatti di sostenibilità  
Simulazione statica di tipo stocastico (montecarlo)  
Analisi e sintesi critica