

Organizzazione

Tutor Universitario:

Prof. Beatrice Marchi
Laboratorio RISE – www.rise.it
Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
Email: beatrice.marchi@unibs.it

Candidato:

- Iscritto al corso di Laurea Magistrale in ingegneria Gestionale
- Buona conoscenza della lingua inglese e del pacchetto Office
- Interesse su tematiche ambientali
- Capacità di analisi, approccio strutturato al lavoro

Note:

- Periodo di riferimento: disponibilità avvio progetto da ottobre
- Impegno previsto: Da concordare in base alle necessità

Contenuti

Titolo:

Life Cycle Assessment di centrali elettriche rinnovabili

Ambito di inserimento

Nell'ambito del progetto PRIN "Toward net-zero infrastructure:advancing the environmental and economic appraisal of power plants"

Obiettivi ed attività oggetto del tirocinio

L'obiettivo del lavoro è quello di proporre un modello avanzato di valutazione dell'impatto ambientale per le centrali elettriche tenendo in considerazione il rischio e la diversa scala temporale di energia prodotta e impatti.

- Analisi di letteratura dei modelli LCA esistenti sulle centrali elettriche (e.g., fotovoltaico)
- Identificazione dei confini del sistema rilevanti (fasi, input, output)
- Proposta di un modello avanzato per la valutazione dell'impatto ambientale basato sui concetti di attualizzazione dei flussi di cassa
- Applicazione del modello e discussione dei risultati

Obiettivi formativi

Utilizzo di un metodo e software per la valutazione dell'impatto ambientale
Conoscenza dei processi
Analisi e sintesi critica