

## Organizzazione

**Tutor Universitario:**

Ing. Andrea Bacchetti  
Dipartimento di Ingegneria Meccanica ed Industriale  
Laboratorio RISE – [www.rise.it](http://www.rise.it)

**Azienda ospitante:**

Laboratorio RISE  
Dip. Ingegneria Meccanica ed Industriale  
Università degli Studi di Brescia

**Tutor**

Ing. Marco Ardolino  
Dipartimento di Ingegneria Meccanica ed Industriale  
Laboratorio RISE – [www.rise.it](http://www.rise.it)  
Email: [m.ardolino@unibs.it](mailto:m.ardolino@unibs.it)

**Candidato:**

- Iscritto al corso di Magistrale in ingegneria Gestionale
- Buona conoscenza del pacchetto Office, in particolare MS Excel Buone capacità relazionali

**Note:**

- Periodo di riferimento: da Maggio 2020
- Durata prevista: 4-6 mesi (comunque concordabile con lo studente)
- Impegno previsto: concordabile con lo studente in base alle specifiche esigenze
- Lo stage è propedeutico alla stesura della tesi di laurea
- Lo stage potrebbe condurre ad una pubblicazione scientifica, eventualmente co-firmata dal candidato

## Contenuti

**Titolo:**

Circular Logistics 4.0

**Ambito di inserimento**

Lo studente avrà autonomia di lavorare a casa oppure all'interno delle strutture dell'Università

**Obiettivi ed attività oggetto del tirocinio**

In alcuni settori la digitalizzazione delle attività e dei prodotti ha già portato a vere e proprie trasformazioni radicali (basti pensare al settore della finanza, al mondo dei media, al turismo, etc.). L'avvento del piano Impresa (prima Industria) 4.0 ha aperto alle aziende manifatturiere la possibilità di implementare in modo agevolato tecnologie digitali a supporto dei processi. Negli ultimi anni molte sono state le applicazioni anche a supporto della Logistica, sia interna (logistica di magazzino), sia esterna (distribuzione e trasporto). In questo senso, si comincia a parlare di "Logistica 4.0". Molte di queste applicazioni contribuiscono a migliorare la sostenibilità e soprattutto a ridurre le emissioni con una conseguente riduzione dell'impatto ambientale.

**Attività richieste:**

1. Analisi di letteratura finalizzata ad identificare i principali impatti della Logistica 4.0 a favore della sostenibilità
2. Analizzare i dati raccolti per costruire un modello di riferimento in grado di caratterizzare le variabili chiave individuate ed esplicitando le relazioni tra di esse
3. Ricerca di casi applicativi di interesse per la validazione dei risultati ottenuti tramite l'analisi della letteratura
4. (eventuale) Svolgimento di nuovi casi di studio, direttamente in azienda

**Obiettivi formativi**

Lo studente dovrà, approfondendo fonti di letteratura scientifica e divulgativa, identificare le principali applicazioni della Logistica 4.0 che contribuiscono a migliorare la sostenibilità. In particolare, il focus dovrà essere sugli impatti sulla sostenibilità (economica, ambientale e sociale), anche e soprattutto attraverso la raccolta e la categorizzazione di reali casi applicativi, sia a livello nazionale sia internazionale.

19 Maggio 2020