

Organizzazione

Tutor Universitario:

Ing. Andrea Bacchetti
Dipartimento di Ingegneria Meccanica ed Industriale
Laboratorio RISE – 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
Email: 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