

## Organizzazione

### Tutor Universitario:

Prof. Nicola SACCANI  
Laboratorio RISE – [www.rise.it](http://www.rise.it)  
Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale  
Email: [nicola.saccani@unibs.it](mailto:nicola.saccani@unibs.it)

### Azienda ospitante:

Laboratorio RISE – Università di Brescia

### Candidato:

- Iscritto al corso di Laurea Triennale o Specialistica in Ingegneria Gestionale
- Buona conoscenza della lingua inglese e dei pacchetto Office

### Note:

- Impegno previsto: Part Time e/o Da concordare in base alle necessità

## Contenuti

### Titolo:

L'impatto del Coronavirus sulle supply chain logistico-produttive

### Ambito di inserimento

Laboratorio RISE del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale

### Obiettivi ed attività oggetto del tirocinio

Nell'ambito del tema indicato nell'oggetto sono disponibili diverse aree di lavoro (lo studente ne sceglierà una assieme al Tutor). Tutte fanno riferimento agli impatti che "l'emergenza Coronavirus" ha avuto e avrà sulle aziende e supply-chain logistico-produttive con un'ottica di ricavarne indicazioni più generali rispetto ai concetti di "supply chain disruption" e "risk management". Le possibili aree di lavoro sono le seguenti:

- Raccolta, analisi e confronto di **casi reali di "supply chain disruption"** associati alla diffusione del coronavirus. Analisi e confronto delle soluzioni adottate/adottabili e generalizzazioni. Esempi di fonti da consultare.
  - <https://www.reuters.com/article/us-china-health-automakers/toyota-keeps-china-plant-output-stopped-through-february-16-as-virus-hits-supply-logistics-idUSKBN20109H>
  - <https://www.mckinsey.com/business-functions/risk/our-insights/covid-19-implications-for-business>
- **Indagine empirica** sulle aziende italiane relativamente agli impatti attesi (sui volumi di attività, sulla supply chain, sull'organizzazione interna) dal fenomeno coronavirus. Verrà erogato un questionario on-line, analizzati i risultati e svolte alcune interviste di approfondimento su un campione di circa 100 aziende italiane
- **Tecnologie digitali e supply chain risk**: come la maggior digitalizzazione delle filiere logistico-produttive e di servizio può permettere alle aziende di fronteggiare situazioni come quella attuale? Si studieranno i potenziali effetti di IoT, Realtà Aumentata, Artificial Intelligence e Blockchain in questo contesto
- **Supply chain risks**: analisi e confronto del caso "coronavirus" con casi notevoli del passato. L'obiettivo è di confrontare il caso attuale con casi notevoli del passato sia in ambito sanitario (es. virus Ebola), che ambientale (es. disastri climatici) o sociale per identificare i diversi tipi di effetti e soluzioni adottabili

In misura diversa per tutti i temi indicati saranno richieste attività di: 1) inquadramento bibliografico del tema del "supply chain risk management"; 2) ricerca bibliografica on-line di articoli scientifici e articoli di attualità; 3) analisi e classificazione dei materiali raccolti; 4) analisi quantitativa (ove possibile) e statistica dei dati raccolti; 5) concettualizzazione e generalizzazione delle evidenze riscontrate