



## Scheda descrittiva [STAGE INTERNO]

<b>Organizzazione</b>
<b>Tutor Universitario:</b> Ing. Andrea Bacchetti Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale Email: <a href="mailto:andrea.bacchetti@unibs.it">andrea.bacchetti@unibs.it</a>
<b>Supporto operativo:</b> Ing. Marco Ardolino Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale Email: <a href="mailto:m.ardolino@unibs.it">m.ardolino@unibs.it</a> Tel: +39 331 213 77 85
<b>Candidato:</b> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Laureando magistrale in Ingegneria Gestionale</li><li><input type="checkbox"/> Buona conoscenza della lingua inglese, attitudine all'analisi dei dati</li></ul>
<b>Contenuti</b>
<b>Titolo:</b> Logistica 4.0: le tecnologie abilitanti la trasformazione digitale dei processi logistici
<b>Obiettivi e breve descrizione:</b> Obiettivo principale dell'attività di stage è l'analisi degli impatti del paradigma 4.0 sulle attività logistiche. Il punto di vista adottato nello studio dovrà essere sia quello delle aziende manifatturiere (processi di gestione logistica interni), sia quello delle aziende fornitrici di servizi (operatori logistici), a cui spesso le aziende manifatturiere demandano l'esecuzione delle attività logistiche. Oltre all'analisi di letteratura (scientifica e tecnico-divulgativa), al candidato sarà richiesta la costruzione di un modello di riferimento in grado di mappare ed analizzare le possibili applicazioni delle moderne tecnologie digitali per ciascuno dei processi inerenti alla logistica aziendale (inbound, handling, picking, outbound, etc.). Ulteriore obiettivo dello stage potrà essere l'identificazione di best practice aziendali, sulle quali sviluppare specifici casi di studio.
<b>Contesto:</b> Sedi dello stage: <ol style="list-style-type: none"><li>1) Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale</li><li>2) Casa (lavoro autonomo in back office)</li><li>3) Azienda (per gli eventuali casi di studio)</li></ol>
<b>Attività previste:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Acquisizione dei concetti principali relativi al paradigma "Industria 4.0" (tecnologie abilitanti, benefici attesi, piano nazionale, etc.)</li><li>2) Analisi e classificazione della letteratura scientifica relativa al tema della logistica 4.0</li><li>3) Analisi delle fonti secondarie (pagine web, forum, articoli tecnico-divulgativi) al fine di identificare casi di studio reali di applicazioni tecnologiche 4.0 in logistica</li><li>4) Sviluppo di un framework di riferimento finalizzato ad identificare quali tecnologie possono generare quali benefici in quale fase del processo logistico</li><li>5) Sviluppo di casi di studio finalizzati a validare l'applicazione di una o più tecnologie ad una o più fasi del processo logistico</li></ol>