

Organizzazione

Tutor Universitario:

Ing. Andrea Bacchetti
Laboratorio RISE – www.rise.it
Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
Email: andrea.bacchetti@unibs.it

Azienda ospitante:

Nome azienda: IMS TECHNOLOGIES
Indirizzo: VIA BERETTA 25, 24050 CALCINATE (BG)
Sito: web www.imstechnologies.com
Recapito aziendale di riferimento (HR e Tutor): Andrea Caravita

Candidato:

- Iscritto al corso di Laurea Specialistica in ingegneria Meccanica
- Buona conoscenza della lingua inglese e dei pacchetto Office
- Buone capacità relazionali

Note:

- Periodo di riferimento: Settembre-Novembre 2019
- Durata prevista: 6 mesi
- Impegno previsto: Full time / Da concordare in base alle necessità
- Altro: Compenso retributivo da definire

Contenuti

Titolo:

Additive manufacturing applicato alla produzione industriale di macchine per il settore packaging

Ambito di inserimento

Lo studente sarà inserito all'interno dell'ufficio tecnico meccanico della divisione Packaging di IMS Technologies, presso la sede di Calcinate. Sarà supervisionato dal responsabile dell'ufficio e supportato da un referente del reparto R&D.

Il lavoro svolto comporterà necessariamente visite frequenti nei reparti produttivi nelle sedi di Calcinate e Seriate.

Obiettivi ed attività oggetto del tirocinio**Obiettivi:**

Lo studente analizzerà le macchine della divisione Packaging per individuare quali parti delle macchine sono adatti ad una produzione mediante Additive Manufacturing e la convenienza di tale tecnologia rispetto quelle attualmente adottate.

Attività:

Analisi della funzionalità e dei carichi di lavoro delle macchine prodotte da IMS Technologies.

Analisi delle potenzialità dell'Additive Manufacturing e comparazione tecnico-economica con le tecnologie tradizionali:

- Incontri con potenziali partner in ambito di Additive Manufacturing
- Visite al reparto di lavorazione meccanica di IMS Technologies

Analisi tecnica mediante dimensionamento/riprogettazione della componentistica (se necessario mediante FEM), analisi economica di fabbricazione e simulazione di produzioni mediante Additive Manufacturing.

Resoconto pros-cons dell'introduzione dell'Additive Manufacturing come tecnologia di produzione per le macchine prese in esame.

Obiettivi formativi

Maturazione/consolidamento di:

- conoscenze tecniche in ambito di progettazione meccanica: analisi dei carichi, dimensionamenti di componentistica meccanica, utilizzo di sistemi di disegno 3D e 2D.
- conoscenze in ambito di tecnologie di produzione applicate all'industria per macchine speciali, tradizionali e innovative.
- competenze di analisi economiche sui metodi di fabbricazione.
- conoscenze dei processi di una realtà industriale in reparti di progettazione, montaggio e lavorazioni meccaniche
- capacità di lavoro in team.

31/07/2019