

Progetto di ricerca e piano attività

Assegno di ricerca **La progettazione e il controllo di sistemi logistici e produttivi avanzati**

Tale progetto di ricerca si inserisce all'interno delle tematiche ricerca industriale e delle attività di trasferimento tecnologico del Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIN) verso le aziende del territorio. Tra queste CAMST- La Ristorazione Italiana Soc. Coop. con le sue numerose sedi operative sparse nel territorio (Bologna, Verona, Parma, etc.).

Questo progetto e le relative attività di seguito illustrate chiederanno al candidato/a di visitare saltuariamente gli impianti produttivi e logistici per effettuare attività di analisi, monitoraggio e controllo delle prestazioni. Si tratta di un assegno volto allo sviluppo, validazione ed applicazione di modelli, metodi e strumenti utili alla produzione e alla logistica industriale e distributiva, con particolare interesse all'ottimizzazione dei flussi logistici e produttivi intra stabilimento (intra nodo/facility), della distribuzione fisica, dello stoccaggio della merce e del material handling in generale, della reverse logistics, etc.. Altro ambito di interesse riconducibile alla logistica e agli impianti industriali è quello della manutenzione con particolare attenzione al ciclo di vita del prodotto e ai processi logistici anche rispetto prodotti deperibili.

Il candidato/a svolgerà buona parte della sua attività di ricerca presso le sedi di CAMST Soc.coop e più precisamente la sede di via B. Tosarelli 318, 40055 Villanova di Castenaso e la sede di Interporto Bologna blocco 10.3, 40010 Bentivoglio. Avrà la necessità di recarvisi più volte a settimana impegnando l'intera giornata di lavoro in quei luoghi già a partire da gennaio 2021.

Piano attività

Le principali attività possono essere così riassunte:

- Analisi stato dell'arte sui temi della logistica industriale, dei magazzini, del material handling, della distribuzione fisica, della tracciabilità dei flussi di materiale;
- Sviluppo di modelli e strumenti di supporto decisionale per la razionalizzazione ed ottimizzazione di impianti produttivi e logistici esistenti, passando attraverso attività di mappatura dei processi, tempi e metodi, razionalizzazione dei flussi fisici attuali, misura di KPI e contributo allo sviluppo di DSS (decisional support systems);
- Analisi prestazionale e sviluppi di nuovi KPI –key performance indicators. Creazione di cruscotti prestazionali;
- Validazione ed applicazione a casi di studio di diverse aziende operanti in diversi settori;
- Coordinamento attività di implementazione e prova sul campo (grazie al sostegno/collaborazione con aziende private) dei modelli sviluppati e validati dal punto di vista teorico;
- Divulgazione dei risultati mediante la stesura di pubblicazioni divulgative e scientifiche.