

# PROPOSTA TESI

## Algoritmi di routing per parcel delivery

E' disponibile una tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica volta allo sviluppo ed implementazione di algoritmi di routing per la gestione della consegna merce in ambito urbano.

Il progetto verrà sviluppato all'interno del laboratorio **ICE – ICT for City Logistics and Enterprises**. In tale laboratorio sono già disponibili sia le componenti HW, sia una vasta gamma di dispositivi mobili (Android, IOS e Windows Phone).

**La tesi prevede la possibilità di continuazione con inserimento in progetti in essere tramite borse di studio, stage post-lauream e contratto.**

L'aumento della congestione, delle infrastrutture a traffico limitato e sofisticati modelli di business di e-commerce portano a enormi sfide per la distribuzione della merce in aree urbane.

Lo scopo di questa sezione è quello di fornire un esaustivo stato dell'arte sui problemi di routing più rilevanti in ambito logistico ed urbano.

La tesi mira a proporre, partendo dagli algoritmi già sviluppati, nuovi algoritmi per la pianificazione ed ottimizzazione del routing e delle flotte, considerando la gestione di eventi real time, per la parcel delivery.

L'attività comprenderà:

1. sviluppo di modelli ed algoritmi di ottimizzazione del routing
2. l'ingegnerizzazione e l'integrazione degli algoritmi con dati reali

La tesi potrà essere scritta in lingua italiana o inglese

## Requisiti

Buone capacità di programmazione, C++, Java, flessibilità, proattività

INIZIO DELLA TESI: Immediata

REFERENTE: Prof. Guido Perboli

Gli studenti interessati sono pregati di contattare immediatamente il prof. Guido Perboli ([guido.perboli@polito.it](mailto:guido.perboli@polito.it)).