



ABSTRACT PER ATTIVITÀ PRATICA INTERNA

DOCENTE TUTOR:

<i>Nome</i>	Lorenzo
<i>Cognome</i>	Mussone
<i>Email</i>	mussone@polimi.it
<i>numero di telefono</i>	5182
<i>Dipartimento</i>	ABC

ATTIVITA':

Analisi dei grafi e delle reti di trasporto dal punto di vista topologico funzionale

Descrizione, obiettivi, competenze da acquisire

La rappresentazione dei sistemi di trasporto con lo strumento dei grafi e delle reti è ormai un approccio consolidato (con rete si intende un grafo a cui sono associate informazioni prestazionali specifiche, p.e. lunghezza degli archi, tempi di percorrenza, LOS, costi, ecc.). Estrarre informazioni sintetiche dai grafi e dalle reti per classificarle o confrontarle è oggetto della attuale ricerca. In particolare è necessario sviluppare algoritmi in grado di calcolare alcuni indici (già noti e applicati in altri settori) anche per reti di dimensioni ampie. L'attività si concentra sullo studio delle reti di trasporto collettivo della città di Milano dal 1861 al 2016 e sulle reti di trasporto metropolitano delle principali città mondiali.

Le competenze da acquisire riguardano alcune nozioni della teoria dei grafi e la comprensione delle modalità di calcolo degli indicatori utilizzati.

NUMERO DI TIROCINANTI RICHIESTI PER L'ATTIVITA':

da 1 a 2

DISPONIBILITA':

dal 1/7/2018 al 30/6/2019

*LIVELLO DEL CORSO DI STUDI
DEL CANDIDATO:*

Triennale, Magistrale, a Ciclo Unico

CORSO DI STUDI D'INTERESSE:

<i>Architetture</i>	X
<i>Pianificazione Urbana</i>	X
<i>Ingegneria Edile</i>	X



POLITECNICO
MILANO 1863

<i>Gestione del Costruito</i>	X
-------------------------------	---

<i>LUOGO DI EFFETTUAZIONE</i>	Campus Leonardo
<i>DURATA IN ORE/MESI</i>	Da 100 a 200 ore
<i>MODALITA' DI EFFETTUAZIONE</i>	part-time o full-time da concordare
<i>COMPETENZE LINGUISTICHE RICHIESTE</i>	Inglese scolastico
<i>COMPETENZE SOFTWARE RICHIESTE</i>	Buone: è richiesta la capacità di elaborare e gestire programmi per l'acquisizione ed elaborazione dei dati (Matlab, C++)
<i>ALTRE COMPETENZE TECNICHE RICHIESTE</i>	