

Master Universitario in:
“ANALISI DATI PER LA BUSINESS INTELLIGENCE E DATA SCIENCE”
A.A. 2015-2016

Titolo della tesi:
Smart Mobility e Data Science

Autore: **Roberto GANCI**

Tutor aziendale: Comm. Gianfranco TODESCO, Isp. Luca ZIGIOTTI.

Tutor Accademico: Prof.ssa Rosa MEO

Abstract

Il presente lavoro ha come obiettivo l'esplorazione di quello che si definisce Smart Mobility che è anche un argomento contenuto nel progetto dell'Unione Europea: Smart City.

L'Unione Europea finanzia una gestione del territorio Smart puntando con decisione sulle capacità delle amministrazioni locali.

La “data science” consegna ai politici (ed ai manager aziendali) informazioni estratte dai dati che provengono da sensori tecnologici (IoT), dai data warehouse e dal web che verranno utilizzate per assumere decisioni.

La *mobilità* è oggi uno degli argomenti al centro dei dibattiti ma anche tra i più delicati e complessi da trattare per i politici locali in quanto genera perdite di tempo e costi per i cittadini ed inquinamento per la collettività. La soluzione a questo problema è arrivare quindi a guadagnarsi il diritto di aggiungere la parola Smart.

La Smart Mobility va creata attraverso la tecnologia e la scienza per l'hardware necessario e la data science che mette a disposizione vari strumenti fra cui il Machine Learning.

Quindi attraverso gli strumenti di BI e con l'utilizzo del software Knime si è trattato un dataset di coordinate di partenza e di arrivo al fine di effettuare una previsione di destinazione finale dell'utente che è punto essenziale dell'insieme di ricerche e studi da effettuare per arrivare ad una reale Smart Mobility.