

TITOLO: Analisi di dati statistici nel contesto della mobilità urbana

Tutor: Luciano Bononi

Durata: 6 Mesi

ITALIANO

Progetto di Ricerca

Il contesto delle smart cities e smart agricolture costituisce una risorsa fondamentale nell'era della transizione ecologica e digitale. La progettazione di nuovi sistemi che poggiano sulle nuove tecnologie costituisce la chiave di volta per tali transizioni. Nell'ambito della presente borsa di ricerca, ci proponiamo di progettare nuove soluzioni che abbiano come oggetto il miglioramento della mobilità urbana a tutto tondo e la gestione di dati raccolti sul campo tramite lo sviluppo di nuovi sistemi e l'analisi di dati provenienti da dataset pubblici e privati.

Il/La candidato/a si concentrerà in particolare sull'analisi statistica dei dati provenienti da diverse sorgenti, siano esse urbane o rurali. Il fine del progetto consiste nel progettare un sistema di valutazione dei dati che consenta di effettuare predizione, individuazione delle anomalie e analisi categorica di serie temporali. Costituisce titolo preferenziale un background in analisi statistica.

Piano Attività

M1-M2: Definizione e analisi del problema, acquisizione dei dati e training sulle piattaforme da utilizzare.

M3-M4: Implementazione degli algoritmi di analisi.

M5-M6: Testing della soluzione e disseminazione.

INGLESE

Research Project

The context of smart cities and smart agriculture represents a fundamental resource in the era of ecological and digital transition. The design of new systems based on emerging technologies is the keystone for these transitions. Within this research grant, we aim to

design new solutions aimed at improving urban mobility across the board and managing data collected in the field through the development of new systems and the analysis of data from both public and private datasets.

The candidate will focus specifically on the statistical analysis of data from various sources, whether urban or rural. The aim of the project is to design a data evaluation system that enables prediction, anomaly detection, and categorical analysis of time series. A background in statistical analysis is preferred.

Activity Plan

M1-M2: Definition and analysis of the problem, data acquisition, and training on the platforms to be used.

M3-M4: Implementation of analysis algorithms.

M5-M6: Testing of the solution and dissemination.