

# Apprendimento Automatico su Grafi per Supporto alle Decisioni

## Project

Questa attività riguarda la combinazione di metodi di Apprendimento Automatico e Ottimizzazione con Vincoli nel contesto di fonti di dati organizzate in una struttura a grafo. Il progetto è motivato da applicazioni nell'industria del turismo a livello regionale, dove è necessario valutare potenziali interventi sulla mobilità basandosi sia su dati storici (il che richiede tecniche di Apprendimento Automatico) sia sulla conoscenza del dominio per supportare inferenza al di fuori della distribuzione (il che richiede metodi di Ottimizzazione Vincolata).

Il candidato ideale dovrebbe avere una solida formazione in uno dei due principali settori tecnici (ML e CO), una buona formazione nell'altro settore ed esperienza nella scrittura di applicazioni in Python. È gradita esperienza nello sviluppo di servizi web.

## Activity Plan

- M1-2: analisi del problema e ricerca bibliografica
- M3-6: sviluppo di soluzioni basate sui dati, progettazione di una metodologia ibrida
- M6-9: sviluppo della metodologia ibrida
- M10-12: distribuzione e collaudo del prototipo all'interno di un sistema di supporto decisionale basato sul web