

# Fairnes e Privacy Algoritmica dal Punto di Vista della Decorrelazione Statistica

## Project and Activity Plan

### **Progetto**

Questa attività riguarderà l'indagine, sia formale che empirica, del trade-off tra privacy e fairness nel contesto di metodi di Intelligenza Artificiale data driven.

In particolare, il progetto si concentrerà sulla modellazione probabilistica dei due fenomeni e sullo sviluppo di metodi privacy compliance per ridurre il bias in modelli di Machine Learning.

Il candidato ideale dovrebbe avere solide basi di Matematica (con particolare riguardo per teoria della probabilità e statistica), Intelligenza Artificiale (in particolare metodi di Machine Learning), ed esperienza di programmazione in Python.

### **Piano di Attività**

- M1-2: formalizzazione astratta di privacy e fairness
- M3-7: progettazione, sviluppo e valutazione di metodi per l'enforcement di entrambe le proprietà in modelli di Machine Learning