



# APPLIED DATA SCIENCE

Il livello

Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione

 unisalento.it

**Master 2021/2022**

**Direttore:** Prof. Massimo Cafaro

L'applied data scientist si occupa del pre-processing e della organizzazione dei dati, spesso grandi moli di dati (big data), al fine di effettuare le analisi necessarie per inferire nuova conoscenza estraendola dai dati disponibili. Pertanto, sviluppa appositi modelli e supporta i processi decisionali relativi ad aspetti critici del business. In particolare, nell'ambito di questo master i settori applicativi più rilevanti, da cui saranno estratti degli use-cases, includono banche e finanza, biologia e sanità, pubbliche amministrazioni, marketing, logistica e produzione, aerospazio, climate change, fenomeni complessi fisici ed astrofisici.

L'applied data scientist deve possedere non solo data analytical skills, ma anche programming skills, la capacità di gestire big data e progettare algoritmi che includano anche la conoscenza del particolare dominio applicativo a cui i dati fanno riferimento. Questa figura professionale deve essere in grado di interpretare correttamente i risultati ottenuti, di visualizzarli in modo opportuno e di narrare, tramite storytelling, le soluzioni adottate agli stakeholders coinvolti nel processo di business decision making.

Nel suo bagaglio devono essere presenti metodi di analisi tradizionali e non, al fine di essere in grado di costruire modelli statistici e scoprire pattern nei dati. Alle tradizionali capacità di accesso ai dati in DBMS tramite SQL, l'applied data scientist deve coniugare buone capacità di preprocessing dei dati mediante operazioni ETL e di effettuare un'analisi esplorativa dei dati.

**Termine presentazione domande:** 15/11/2021

**Periodo di svolgimento:** 11/ 2021 - 10/ 2022

**Posti disponibili:** minimo 10 - massimo 30

**Costo del Master:** 3500 euro