

Iscrizioni dal 28/11/2019 al 26/01/2020  
 Avvio attività didattiche dal 30/03/2020



# DATA SCIENCE & BIG DATA ANALYTICS

## MASTER UNIVERSITARIO di II livello



[www.unipa.it/strutture/master.datascience](http://www.unipa.it/strutture/master.datascience)  
 master.datascience19-20@unipa.it  
 +39 091 23895325



[www.u4learn.it/master/19-20/master.datascience](http://www.u4learn.it/master/19-20/master.datascience)  
 master.datascience19-20@u4learn.it  
 +39 091 5649065



166 ore di lezioni  
**SINCRONE**



230 ore di lezioni  
**ASINCRONE**



225 ore di stage/  
 work experience



11 borse di studio  
 da € 2.000



€ 5.000,00



Certificazione

MapReduce K-Means Data Journalism  
 Machine Learning HDFS Pandas  
 DataFrame Numpy NoSQL  
**BigData**  
 Hadoop Hive PCA Python  
 Statistica Scipy Predictive Analytics  
 Data Mining DBMS Bayes  
 Support Vector Machine (SVM) Tableau

### CONTENUTI

Progettazione e gestione di infrastrutture Big Data (Hadoop, Spark, ...)

Sviluppo di algoritmi per l'analisi dei dati

Machine Learning & Deep Learning

Applicazioni a casi di studio reali

### PROGRAMMA

Programmazione Python  
 DB (SQL & NoSQL)

Statistica

Machine Learning

Tecnologie Big Data

Use Case #1: Finanza

Use Case #2: Marketing

Use Case #3: Social

Stage & Work Experience

Project Work finale

In questi ultimi anni è emersa la nuova figura professionale, ricercatissima dalle aziende, del **Data Scientist & Analyst**, un esperto in grado di gestire, analizzare e interpretare grandi volumi di dati (**Big Data**), strutturati e non strutturati, a supporto di processi decisionali, indagini di mercato, strategie industriali e molto altro

Il Master proposto offre un percorso formativo sistematico, in cui l'approccio teorico si fonde con l'analisi e la risoluzione di **Case Study pratici**, supportati da un ricco materiale didattico, lavori di gruppo, **stage presso aziende nazionali e internazionali**



### Formazione totalmente online

È possibile seguire il Master a distanza, comodamente da casa, tramite la piattaforma e-learning di U4Learn



### Stage di prestigio

Stage in aziende partner di prestigio nazionali e internazionali



### Certificazione professionale

Preparazione e accesso al percorso di certificazione professionale "IZO-449 - Oracle Big Data 2017 Implementation Essentials"

