

Iscrizioni dal **18/11/2021** al **31/01/2022**  
Avvio attività didattiche dal **29/03/2022**

DSEAS



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PALERMO



# DATA SCIENCE & BIG DATA ANALYTICS

## MASTER UNIVERSITARIO di II livello

Terza edizione



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



[www.u4learn.it/formazione/index.php/corso/master-in-data-science-big-data-analytics-21-22](http://www.u4learn.it/formazione/index.php/corso/master-in-data-science-big-data-analytics-21-22)  
master.datascience@unipa.it  
+39 091 5649065



192 ore di lezioni  
SINCRONE



207 ore di lezioni  
ASINCRONE



300 ore di STAGE/  
WORK EXPERIENCE



8 borse di studio da  
€ 2.500



Costo iscrizioni  
€ 5.000

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 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** tramite la piattaforma e-learning di U4Learn



**Stage di prestigio** in aziende partner nazionali e internazionali

