

# **Welcome Day Lauree Magistrali**

## **6 maggio 2025**

Università degli Studi di Palermo



**Università  
degli Studi  
di Palermo**



---

# ***Statistica e Data Science***

***Università degli Studi di Palermo***

*Coordinatore del Corso di Studio*

*Prof. Erasmo Vassallo*

# Statistica e Data Science (LM82-LMData)

Il CdLM forma scienziati dei dati con alte competenze in metodi statistici e tecniche e strumenti informatici per la gestione di big data



## Cos'è la data science?

La data science combina matematica e statistica, programmazione specializzata, **analytics** avanzati, **intelligenza artificiale (AI)** e **machine learning** con competenze specifiche in materia per scoprire insight utili nascosti nei dati di un'organizzazione. Questi insight possono essere utilizzati per guidare il processo decisionale e la pianificazione strategica.

Ambiti applicativi (fortemente interdisciplinari)

- biostatistica e statistica sanitaria/medica
- analisi economica in contesti micro e macro
- analisi di rischio e gestione di portafoglio
- previsioni e analisi di scenari economici e sociali
- analisi di fenomeni ambientali
- gestione di big data e dati complessi
- programmazione dedicata (R, Python, SAS, Matlab)

Il lavoro che cambia | **Data Scientist**

Vedi offerte di lavoro →

## Data scientist, l'analista dei dati che fa crescere l'azienda

Adecco

Oggi i **dati** sono elementi sempre più fondamentali della nostra vita quotidiana e crescono in maniera esponenziale. Solo negli ultimi due anni è stato creato il 90% dei dati in circolazione. Dai contenuti condivisi sui **social media** ai dati bancari, archivi di **immagini e video**, segnali **Gps**, **dati telefonici** e così via. Sono solo alcuni esempi che rendono particolarmente chiara l'importanza di una figura professionale ormai divenuta necessaria e sempre più richiesta nel mercato del lavoro: il **Data Scientist, l'esperto di analisi dei dati**, strutturati e non strutturati, con obiettivo primo quello di aiutare a raggiungere precisi goals aziendali.

Analytics And Data Science

# Data Scientist: The Sexiest Job of the 21st Century

Harvard  
Business  
Review

Meet the people who can coax treasure out of messy, unstructured data. by Thomas H. Davenport and DJ Patil

# STATISTICA AD UNIPA

## [statisticalm.unipa.it](http://statisticalm.unipa.it)

Laurea magistrale – Accesso libero

STATISTICA E DATA SCIENCE – LM Data, LM-82

- DATA SCIENCE AND STATISTICS (Inglese)
  - METODI STATISTICI E DATA SCIENCE (Italiano)
- 
- Classi poco numerose
  - Fortemente sostenuto accesso da percorsi non statistici
  - Presenza di pre-corsi di allineamento delle competenze (R, Inferenza, Modelli lineari)

## ACCESSO

- L-41 Statistica
- L-35 Matematica
- L-33 Scienze Economiche
- L-8 Ingegneria dell'informazione
- L-9 Ingegneria industriale
- L-30 Scienze e tecnologie fisiche
- L-31 Scienze e tecnologie informatiche

Almeno un totale di **53 CFU** nei seguenti settori scientifico-disciplinari (SSD): SECS-S/01, SECS-S/06, SECS-P/01, SECS-P/07, INF/01, ING-INF/05, di cui almeno 8 CFU in SECS-S/01 e 14 CFU in SECS-S/06.

**METODI STATISTICI E DATA SCIENCE**

**Insegnamenti 1 ° anno**

BIG DATA C.I. 12 CFU

MODELLI STATISTICI E **DATA MINING** C.I. 12 CFU

PROCESSI STOCASTICI E **RETI STOCASTICHE** C.I.12 CFU

MODELLI NON PARAMETRICI E STATISTICA BAYESIANA C.I. 12 CFU

PROTEZIONE DATI PERSONALI 6 CFU

**Opzionali 6 CFU**

DISEGNO DELLE INDAGINI SOCIALI

ANALISI DI RISCHIO

METODI PER LA VALUTAZ.DEI SERVIZI E CONTROLLO STATIST.DELLA QUALITÀ

PROGRAMMAZIONE AVANZATA IN R CON APPLICAZIONI IN BIOINFORMATICA

**Insegnamenti 2 ° anno**

METODI STATISTICI PER L'ANALISI ECONOMICA E SOCIALE C.I.12 CFU

ALGORITMI E STRUTTURE DATI 9 CFU

PROVA FINALE 12 CFU

**METODI STATISTICI E DATA SCIENCE**

**Opzionali II 6 CFU**

ANALISI STATISTICA DEI COMPORTAMENTI ECONOMICI

**BIOSTATISTICA AVANZATA**

ELABORAZIONE DEL LINGUAGGIO NATURALE

INTERNET

MODELLI STATISTICI PER DATI COMPLESSI

**Opzionali III 6 CFU**

ADVANCED ENGLISH

ADVANCED SURVIVAL ANALYSIS

ANALISI DEI DATI TERRITORIALI ED AMBIENTALI

**CLOUD COMPUTING**

ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE

MATHEMATICS FOR ECONOMICS AND FINANCE

METODI NUMERICI PER LA VALUTAZIONE DEI TITOLI DERIVATI

PROGRAMMAZIONE

SOCIOLOGIA

STATISTICAL LEARNING FOR **HIGH DIMENSIONAL DATA**

STATISTICAL **MACHINE LEARNING**

STATISTICAL MODELS FOR VOLATILITY IN FINANCE

UNCERTAIN REASONING AND PROBABILITY

**Opzionali IV 6 CFU** CONSULENZA STATISTICA o STAGE

**9 CFU a scelta:** CONSULENZA STATISTICA o STAGE

**DATA SCIENCE AND STATISTICS**

**Insegnamenti 1 ° anno**

BIG DATA C.I. 12 CFU

DATA AND TEXT MINING C.I. 9 CFU

STATISTICAL MODELS AND MACHINE LEARNING C.I. 12 CFU

ADVANCED SURVIVAL ANALYSIS 9 CFU

CLOUD COMPUTING 9 CFU

DATA PROTECTION 6 CFU

**Opzionali 6 CFU**

ADVANCED MODELS FOR COMPLEX DATA

BAYESIAN STATISTICS FOR SPORTS DATA ANALYSIS

NON PARAMETRIC STATISTICS

STOCHASTIC PROCESSES

**DATA SCIENCE AND STATISTICS**

**Insegnamenti 2 ° anno**

NETWORKS AND HIGH DIMENSIONAL DATA ANALYSIS C.I.15 CFU

PERFORMANCE STATISTICS AND STATISTICAL MODELS IN FINANCE C.I. 9 CFU

THESIS 12 CFU

**Opzionali II 6 CFU**

CYBERSECURITY

DATA SCIENCE FOR MARKETING DECISIONS

INTERNET OF THINGS

MATHEMATICS FOR ECONOMICS AND FINANCE

RISK MANAGEMENT

SURVEY SAMPLING METHODS IN SOCIAL SCIENCES

TOPICS IN MACRO AND FINANCIAL ECONOMETRICS

**Opzionali III 6 CFU: STAGE o CONSULENZA STATISTICA**

**9 CFU a scelta: STAGE o CONSULENZA STATISTICA**

- **Tirocinio** con possibilità di rimborso
- Accordi **Erasmus** (anche in Italia)
  - University of Economics in Katowice (Katowice , Polonia)
  - Ludwig-Maximilians-Universitaet Muenchen (Monaco di Baviera, Germania)
  - University of Minho (Porto, Portogallo)
  - Universidad de Valladolid (Valladolid, Spagna)
  - Universitat de Valencia (Valencia, Spagna)



- Degree in Business Intelligence and Analytics
- Degree in Data Science

**Lo statistico neolaureato in Italia** (362 laureati nel 2022 in Italia intervistati da Almalaurea)

- Tasso di occupazione del 91,4%
- Tempo alla laurea al reperimento del primo lavoro: 2 mesi (con 2 settimane di ricerca)

**Lo studente magistrale a Palermo** ritiene

- il corso di laurea magistrale complessivamente soddisfacente (90%)
- il rapporto docenti-studenti soddisfacente (100%)
- che si riscriverebbe allo stesso corso di laurea a Palermo (90%) o in altro ateneo (10%)
- rilevante la coerenza con gli studi nella ricerca del lavoro (80%)
- rilevante la possibilità di utilizzare al meglio le competenze acquisite (90%)

**Lo statistico neolaureato a Palermo**

- Il 100% dei laureati utilizza le competenze acquisite durante la laurea
- 63,6 % trova lavoro in Sicilia, e il restante 36,4% al Nord Est o Centro
- 72,7% possibilità di smart working
- Soddisfazione per il lavoro svolto: 8/10

**Grazie per  
l'attenzione**

---



**Prof. Erasmo Vassallo**



**erasmo.vassallo@unipa.it**



**statistica.unipa.it**

“  
**Vi aspettiamo in Unipa!**

**Università degli Studi  
di Palermo**



**Università  
degli Studi  
di Palermo**

