

## SYLLABUS DEL CORSO

### Data Science M

2223-2-F8204B018

---

#### Obiettivi formativi

*Data Science* è la scienza dell'apprendimento dai dati (*learning from data*), o dell'analisi dei dati (*data analysis*). Per approfondire la storia della Scienza dei Dati si consiglia la lettura di

Donoho, David. "50 years of data science." *Journal of Computational and Graphical Statistics* 26.4 (2017): 745-766

L'insegnamento eroga 12 CFU e si compone di due moduli:

- Data Mining (6 CFU)
- Statistical Learning (6 CFU).

Che differenza c'è tra Data Science, Data Mining e Statistical Learning? Nel suo blog [Normal Deviate](#), il Prof. Larry Wasserman si chiede qualcosa di analogo:

*What is the difference between these two fields? The short answer is: None. They are both concerned with the same question: how do we learn from data?*

Gli obiettivi formativi dei due moduli sono riportati nei rispettivi syllabus.

#### Contenuti sintetici

I contenuti sintetici dei due moduli sono riportati nei rispettivi syllabus.

#### Programma esteso

Il programma esteso dei due moduli è riportato nei rispettivi syllabus.

## **Prerequisiti**

Si consiglia la conoscenza degli argomenti trattati nei corsi Probabilità e Statistica Computazionale M e Statistica Avanzata M.

## **Metodi didattici**

I metodi didattici dei due moduli sono riportati nei rispettivi syllabus.

## **Modalità di verifica dell'apprendimento**

Per il superamento dell'esame lo studente deve superare la prova prevista per ciascun modulo.

Superate le prove d'esame previste dai singoli moduli, il voto ottenuto dallo studente è determinato in base alla media aritmetica dei voti ottenuti nei singoli moduli arrotondata con il metodo '*go to the even digit*' (si veda l'help della funzione R "round").

Le modalità di verifica dell'apprendimento dei due moduli sono riportate nei rispettivi syllabus.

## **Testi di riferimento**

I testi di riferimento dei due moduli sono riportati nei rispettivi syllabus.

## **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

Primo e secondo semestre.

## **Lingua di insegnamento**

Le lezioni si svolgono in Italiano, tuttavia i libri di testo sono in lingua Inglese.

## **Sustainable Development Goals**

