

COURSE SYLLABUS

Data Science M

2425-2-F8204B018

Obiettivi formativi

Data Science M è composto da due moduli:

Data Mining M

Il corso si pone come obiettivo l'approfondimento di tecniche per l'analisi dei dati e di data mining e il perfezionamento delle abilità di modellizzazione con finalità previsiva, con relative implementazioni nell'ambiente di programmazione R.

Per maggiori informazioni: <https://elearning.unimib.it/course/info.php?id=55081>

Statistical Learning M

Il corso si pone come obiettivo l'acquisizione delle principali tecniche di statistical learning (SL) e la loro implementazione nell'ambiente di programmazione R. Durante il corso verrà data particolare enfasi alla algorithmic modeling culture, prestando anche attenzione alla stima dell'incertezza nelle previsioni.

Per maggiori informazioni : <https://elearning.unimib.it/course/info.php?id=55091>

Entrambi i corsi contribuiscono al raggiungimento degli obiettivi formativi nell'area di apprendimento del CdS: "Statistica".

Contenuti sintetici

Data Mining M

A-B-C: modelli lineari ed aspetti computazionali

Compromesso distorsione e varianza, ottimismo

Selezione del modello e metodi penalizzati per modelli lineari (regressione ridge, lasso, elastic-net)

Regressione nonparametrica (regressione lineare locale, splines di regressione e di lisciamento)

Modelli additivi (GAM and MARS)

<https://elearning.unimib.it/course/info.php?id=55081>

Statistical Learning M

Metodi basati sugli alberi e aspetti computazioni.

Deep Learning per dati non strutturati.

Stima dell'incertezza.

<https://elearning.unimib.it/course/info.php?id=55091>

Programma esteso

Data Mining M

<https://elearning.unimib.it/course/info.php?id=55081>

Statistical Learning M

<https://elearning.unimib.it/course/info.php?id=55091>

Prerequisiti

Data Mining M

<https://elearning.unimib.it/course/info.php?id=55081>

Statistical Learning M

<https://elearning.unimib.it/course/info.php?id=55091>

Metodi didattici

Data Mining M

<https://elearning.unimib.it/course/info.php?id=55081>

Statistical Learning M

<https://elearning.unimib.it/course/info.php?id=55091>

Modalità di verifica dell'apprendimento

Data Mining M

<https://elearning.unimib.it/course/info.php?id=55081>

Statistical Learning M

<https://elearning.unimib.it/course/info.php?id=55091>

Testi di riferimento

Data Mining M
<https://elearning.unimib.it/course/info.php?id=55081>

Statistical Learning M
<https://elearning.unimib.it/course/info.php?id=55091>

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Data Mining M
<https://elearning.unimib.it/course/info.php?id=55081>

Statistical Learning M
<https://elearning.unimib.it/course/info.php?id=55091>

Lingua di insegnamento

Data Mining M
<https://elearning.unimib.it/course/info.php?id=55081>

Statistical Learning M
<https://elearning.unimib.it/course/info.php?id=55091>

Sustainable Development Goals

ISTRUZIONE DI QUALITÁ
