



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Matematica per l'Economia dei Fenomeni Turistici

2324-1-F7601M054

---

#### Obiettivi formativi

L'obiettivo del corso è quello di fornire agli studenti gli strumenti matematici di base da usare nell'ambito della teoria delle decisioni.

#### Contenuti sintetici

Strumenti matematici nell'ambito della teoria delle decisioni con approfondimento sui derivati meteorologici ed il loro utilizzo in ambito turistico.

#### Programma esteso

Teoria degli insiemi, operazioni tra insiemi, funzioni e applicazioni, relazioni d'ordine.  
Funzioni di una variabile.  
Derivata prima, derivata seconda, problemi di ottimizzazione libera per funzioni di una variabile.  
Prodotti derivati standard: contratti forward e future, opzioni put e call, problema di pricing.  
Derivati meteorologici.

#### Prerequisiti

Nessun prerequisito

## **Metodi didattici**

Lezioni frontali.

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

Esame scritto con domande teoriche e/o esercizi. Eventuale integrazione orale facoltativa.

## **Testi di riferimento**

Appunti del corso. Eventuale ulteriore materiale verrà suggerito durante le lezioni.

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

Primo semestre

## **Lingua di insegnamento**

Italiano

## **Sustainable Development Goals**

---