UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

# SYLLABUS DEL CORSO

# Matematica per l'Economia dei Fenomeni Turistici

**2223-1-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

Secondo semestre

## Lingua di insegnamento

Italiano

## Sustainable Development Goals