



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Elementi di Programmazione - 2

2324-2-F7701M082-T2

---

#### Obiettivi formativi

Conoscenza e comprensione: al termine del corso lo studente sarà in grado di scrivere codice nel linguaggio di programmazione proposto e sarà in grado di comprendere e, limitatamente ai casi più semplici, apportare modifiche al

codice scritto da altri programmatori.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione: lo studente sarà in grado di affrontare problemi di media complessità del suo ambito di specializzazione e di tradurli in procedure automatizzate.

Autonomia di giudizio: il corso vuole migliorare le capacità di analisi dei problemi indipendentemente dal fatto che questi vengano poi codificati in un linguaggio di programmazione

Abilità comunicative: il corso sollecita il discente ad una comunicazione sintetica e precisa.

Capacità di apprendimento: il corso pone le basi per approfondire in autonomia le caratteristiche del linguaggio di programmazione proposto.

#### Contenuti sintetici

A partire dall'analisi di un problema e dalla definizione di un diagramma di flusso il corso si propone di insegnare agli studenti a programmare in VBA e ad usare moduli e funzioni VBA all'interno di fogli Excel.

#### Programma esteso

Visual Basic for Applications (VBA):

o caratteristiche del linguaggio;

o ambiente di lavoro ed uso della guida in linea;

- o operatori, tipi di dati, variabili , espressioni;
- o controllo del flusso;
- o sottoprogrammi (sub), funzioni e passaggio parametri;
- o interazione con l'utente;
- o aggiunta di funzioni definite dall'utente all'ambiente Excel;

## **Prerequisiti**

Conoscenze di base e uso del foglio elettronico.

## **Metodi didattici**

Lezione frontale in laboratori informatici;

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

L'esame è costituito da una prova al computer della durata massima di un'ora.

## **Testi di riferimento**

Materiale disponibile e caricato nella piattaforma di e-learning di ateneo.  
Ogni altro supporto bibliografico a discrezione degli allivi.

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

Primo semestre A.A. 2023-2024

## **Lingua di insegnamento**

Italiano

## **Sustainable Development Goals**

SCONFIGGERE LA POVERTÀ

