



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Mathematical Methods for Physics

2223-1-I0301D001-I0301D001M

---

#### Obiettivi

Lo studente deve conoscere le nozioni di base di Matematica necessarie allo svolgimento della sua professione.

#### Contenuti sintetici

Al termine del corso lo studente deve avere acquisito le nozioni di base di Metodi matematici per la Fisica.

#### Programma esteso

Richiami di algebra. Potenze, esponenziali e logaritmi. Funzioni esponenziali e logaritmiche. Numeri complessi. Calcolo combinatorio.

#### Prerequisiti

---

#### Modalità didattica

Lezioni frontali

## **Materiale didattico**

Diapositive e materiale didattico fornito dal docente

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

Primo semestre

## **Modalità di verifica del profitto e valutazione**

**Modalità d'esame:** prova scritta.

**Tipologia di quesiti:** i metodi e i criteri di valutazione della preparazione dello studente consistono in 8 quesiti di teoria a risposta multipla con 4 opzioni di cui una corretta più uno studio di funzione esponenziale o logaritmica più 4 esercizi pratici.

**Risultati delle valutazioni:** il punteggio è espresso in trentesimi, punteggio minimo 18/30, punteggio Massimo 30/30 con lode.

Un massimo di 8 punti possono essere acquisiti con i quesiti di teoria.

Un massimo di 16 punti possono essere acquisiti con lo studio di funzione.

Un massimo di 8 punti possono essere acquisiti con gli esercizi pratici.

Non sono applicate penalità al voto finale per le risposte errate.

**Argomenti inclusi nei quesiti di teoria :** tutti gli argomenti delle lezioni possono essere richiesti nella parte di teoria dell'esame scritto.

**Argomenti inclusi negli esercizi pratici:** negli esercizi pratici lo studente deve risolvere problemi:

- di algebra;
- sui numeri complessi;
- di calcolo combinatorio.

**Durata dell'esame :** lo studente ha 75 minuti per svolgere il compito.

### **Note generali:**

Lo studente deve portare la proprio penna, matita, righello, fogli, calcolatrice e ogni necessario strumento richiesto.

Lo studente deve portare il cartellino universitario e mostrarlo sul banco durante l'esame.

I cartellini saranno verificati dalla persona incaricata su presenziare allo svolgimento della prova, all'inizio dell'esame.

L'uso dei telefoni cellulari è rigorosamente vietata. I telefoni cellulari devono essere spenti e nessuno strumento deve essere toccato durante l'esecuzione dell'esame.

Se uno studente necessita di parlare con il supervisore deve alzare la mano e rimanere seduto.

La consultazione di temi d'esame precedenti, appunti di lezioni, libri o parti di libri ed eserciziari non è permessa durante l'esame e tali strumenti devono essere lasciati all'esterno dell'aula.

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento richiesto via mail

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE

---