



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Fisica Applicata

2425-1-I0303D040-I0303D002M

---

#### Obiettivi

Lo studente deve conoscere gli aspetti generali e le nozioni di base di Fisica Generale e Fisica delle radiazioni necessari allo svolgimento della sua professione.

#### Contenuti sintetici

Al termine del corso lo studente deve avere acquisito le nozioni di base di Fisica Generale, Fisica Applicata e Fisica delle Radiazioni

#### Programma esteso

Unità di Misura e cambiamenti di unità di Misura. Grandezze scalari e vettoriali. Operazioni con vettori e proprietà dei vettori. Concetto di forza, momento di forza, equilibrio di un corpo rigido con esemplificazioni dell'equilibrio degli arti del corpo umano. Le leve e loro applicazioni. Elementi di ottica geometrica.

Onde elettromagnetiche e spettro della radiazione elettromagnetica. Elementi di Ottica fisica: assorbimento e diffusione della luce. Legge di Lambert-Beer.

#### Prerequisiti

## **Modalità didattica**

12 lezioni da 2 ore in presenza (modalità erogativa e interattiva)

## **Materiale didattico**

D. Scannicchio, Fisica Biomedica, EDISES

D. Scannicchio, Esercizi e problemi di Fisica, Edizioni Unicopli

U. Amaldi, Fisica delle radiazioni, Boringhieri

Diapositive e materiale didattico fornito dal docente

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

Primo Semestre

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

20 domande (sia esercizi numerici che domande a risposta multipla) di Fisica Applicata e Fisica Generale; 30 domande (sia esercizi numerici che domande a risposta multipla) di Fisica delle Radiazioni per il controllo della preparazione sul programma d'esame.

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento richiesto via mail

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÀ

---