



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Fondamenti di didattica laboratoriale della Fisica

2425-A20-FIA20001

Titolo

Fondamenti di didattica laboratoriale della Fisica

Docente(i)

Emiliano Bonera

Lingua

Italiano

Breve descrizione

Gli insegnamenti di Fondamenti di didattica laboratoriale della Fisica, Didattica laboratoriale della Fisica I (Meccanica) e Didattica laboratoriale della Fisica II (Elettromagnetismo e Fisica Moderna) sono complementari. Il primo consta di lezioni frontali da remoto, mentre il secondo e il terzo prevedono la presenza in laboratorio didattico. Gli obiettivi comuni sono:

1. Sviluppare una miglior comprensione delle leggi fisiche dall'osservazione diretta dei fenomeni.
2. Imparare ad affrontare un esperimento di fisica:
 - formulazione del problema e studio della strumentazione necessaria

- realizzazione dell'apparato sperimentale e sua caratterizzazione
 - pianificare lo svolgimento e la raccolta dei dati
 - elaborare i dati raccolti ed effettuare un'analisi statistica
 - interpretare criticamente i risultati ottenuti e produzione di un report scientifico
3. Lavorare in team:
- comunicazione, coordinamento, organizzazione, gestione condivisa dei dati, iniziativa

Materiali di approfondimento saranno messi a disposizione sulla piattaforma e-learning del corso. Una bibliografia apposita, per chi desiderasse approfondire le tematiche toccate, verrà messa a disposizione degli studenti interessati.

CFU / Ore

2 CFU / 12 ore

Periodo di erogazione

Vedi orario classe A20

Sustainable Development Goals

ISTRUZIONE DI QUALITÀ | PARITÀ DI GENERE
