



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore



ALTA FORMAZIONE

Fisica in laboratorio

Percorsi didattici laboratoriali
per l'insegnamento della Fisica
nella scuola secondaria di II grado

*La mente scientifica
non fornisce
tanto le risposte giuste
quanto le
giuste domande*

(Claude Levi-Strauss).

Brescia
1 settembre - 25 settembre 2023

I Edizione
Formazione *continua*



PER CHI

- Insegnanti di Matematica e Fisica della scuola secondaria di II grado con pochi anni di esperienza
- Laureandi di Matematica e Fisica dell'Università Cattolica del Sacro Cuore




OBIETTIVI

- Concepire e progettare percorsi didattici laboratoriali sugli argomenti di fisica classica generalmente affrontati nelle scuole secondarie di secondo grado
- Cogliere i nodi concettuali relativi all'insegnamento e all'apprendimento degli argomenti scelti
- Realizzare e proporre una serie di attività laboratoriali che prevedono, oltre alla realizzazione dell'esperimento, la raccolta e l'interpretazione dei dati sperimentali mediante opportuni modelli matematici



PUNTI DI FORZA

- La struttura del corso che alterna lezioni frontali a laboratori e lavori di gruppo
 - La professionalità e la competenza dei docenti del corso
 - La facile fruizione delle lezioni organizzate online tramite piattaforma Black Board dell'Università Cattolica del Sacro Cuore
- 

INFO POINT

QUANDO dal 1 settembre al 25 settembre 2023

DOVE Brescia, via Garzetta 48 e Online

QUANTO € 200 iva inclusa

PARTECIPANTI numero massimo: 30

ISCRIZIONI online entro il 29 giugno 2023

ATTESTATO Certificato di frequenza rilasciato da
Università Cattolica del Sacro Cuore



PROGRAMMA

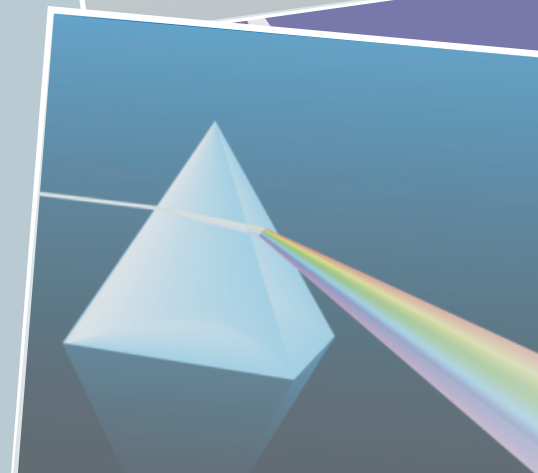
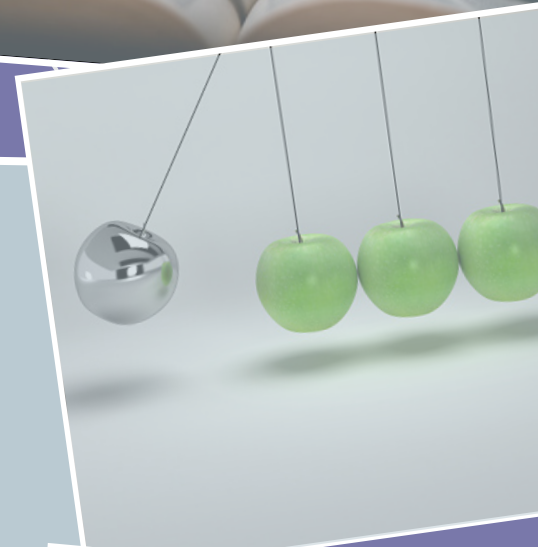
Il percorso si articola in 6 incontri:

- Venerdì 1 settembre 2023 - ore 15.00-18.00 (online)
- Venerdì 8 settembre 2023 - ore 9.00-13.00 (presenza)
- Venerdì 8 settembre 2023 - ore 14.30-18.30 (presenza)
- Sabato 9 settembre 2023 - ore 9.00-13.00 (presenza)
- Lunedì 18 settembre 2023 - ore 15.00-18.00 (online)
- Lunedì 25 settembre 2023 - ore 15.00-18.00 (online)

durante i quali verranno affrontati i seguenti argomenti:

- Cinematica e dinamica del punto materiale
- Fenomeni termici
- Fluidi in equilibrio
- Ottica, Elettrostatica e elettromagnetismo

[Programma completo](#)





UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

DIREZIONE SCIENTIFICA

Stefania Pagliara, Professore associato di Fisica Sperimentale, Università Cattolica del Sacro Cuore

FACULTY

Elisa Appiani, Docente di Chimica elementare, Università Cattolica del Sacro Cuore; Docente di scuola secondaria di II grado

Cristina Bombelli, Conduttore Laboratorio di Didattica della Fisica, Università Cattolica del Sacro Cuore;
Docente di scuola secondaria di II grado

Marco Maianti, Esercitatore Laboratorio di Fisica generale, Università Cattolica del Sacro Cuore;
Docente di scuola secondaria di II grado

Riccardo Morisano, Collaboratore Dipartimento di matematica e fisica, Università Cattolica del Sacro Cuore;
Docente di scuola secondaria di II grado

Stefania Pagliara, predetto

Ernesto Tonni, Docente di Laboratorio di Fisica e conduttore del Laboratorio di Didattica della Fisica,
Università Cattolica del Sacro Cuore; Docente di scuola secondaria di II grado

formazione.permanente-bs@unicatt.it

formazionecontinua.unicatt.it