

PERCORSO 1: PROVA IL TUO FUTURO - STUDIARE FISICA

SPERIMENTARE E INNOVARE

La School di FISICA si rivolge agli **studenti delle classi III, IV e V superiore** e si articola su **4 giornate** per complessive **15 ore** che possono essere riconosciute come **PCTO** (Percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento) a fronte della partecipazione ad almeno il 70% delle attività.

Le giornate prevederanno **incontri con i docenti ed i giovani ricercatori in Fisica** e la **visita ad alcuni laboratori** sia didattici sia di ricerca, utilizzando anche le strutture sviluppate da diversi anni nel Piano Lauree Scientifiche, in particolare il laboratorio Labex, un laboratorio di Fisica Sperimentale dove viene data la possibilità a un numero ampio di studenti di **effettuare esperimenti** di Fisica Moderna e non e di verificare sperimentalmente le leggi fisiche imparate sui libri.

Gli interventi seminariali verteranno sugli **aspetti più recenti e con le applicazioni maggiormente di frontiera della ricerca in ambito fisico**, a partire **dall'intelligenza artificiale (IA) fino all'astrofisica**. L'**incontro con le ricercatrici** aiuterà a sensibilizzare i partecipanti sulle tematiche di genere. Contemporaneamente, i partecipanti potranno **visitare il Dipartimento** e incontrare alcuni ricercatori all'interno dei laboratori dove svolgono la loro attività di ricerca. I ricercatori illustreranno i punti salienti del loro lavoro e saranno disponibili a rispondere alle domande e alle curiosità dei partecipanti.

PROGRAMMA

- **10 MARZO 2025:** *La fisica in Bicocca: seminari sugli argomenti di ricerca presenti in Dipartimento con visita ai diversi laboratori di ricerca. (14:30-18:30)*
- **17 MARZO 2025:** *Seminario su “La fisica che non ti aspetti” e attività sperimentale in LABEX, un laboratorio dove giovani studentesse e dottorande racconteranno il loro percorso nella fisica e vi guideranno nello svolgimento di alcuni esperimenti fondamentali della fisica classica e moderna. (14:30-18:00)*
- **24 MARZO 2025:** *“Verso l'infinito e oltre”, osservazioni astronomiche con il nuovo osservatorio di Ateneo. (14:30-18:30)*
- **31 MARZO 2025:** *Vivere il Campus, visita alle strutture dell'ateneo e a uno dei suoi centri di ricerca, con lo svolgimento di alcune semplici esperienze con la strumentazione di laboratorio (14:30-18:00)*

PERCORSO 2: SCIENZE DELLA COMUNICAZIONE TRA PSICOLOGIA, CULTURA E TECNOLOGIA

Il percorso si rivolge agli studenti delle classi IV e V superiore e si articola su 3 giornate per complessive 15 ore che possono essere riconosciute anche come PCTO (Percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento) a fronte della partecipazione ad almeno il 70% delle attività.

Obiettivo dell'attività è quello di **accompagnare gli studenti del quarto e del quinto anno della scuola secondaria di secondo grado a un percorso di scoperta del mondo della comunicazione, dei suoi ambiti di indagine e ricerca e di tutte le sue declinazioni teoriche e metodologiche con particolare riferimento alla sua dimensione psicologica e sociale.** Saranno proposte delle brevi lezioni introduttive per ciascuno dei principali ambiti di ricerca: psicologia generale, filosofia del linguaggio, psicologia sociale e del lavoro, storia della scienza e della tecnica, psicologia dell'arte e comunicazione giornalistica. **Alcune presentazioni saranno accompagnate da attività laboratoriali, esemplificative dei diversi approcci teorici e metodologici di ricerca in ambito psicologico-comunicativo.**

PROGRAMMA

- 24 MARZO 2025 dalle 09:30 alle 12:30 e dalle 14:30 alle 18:30
- 25 MARZO 2025 dalle 14:30 alle 18:30
- 26 MARZO 2025 dalle 14:30 alle 18:30