

PCTO - Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento - Progetti 2024-2025

PROGETTO 152178

Una mostra sulle nuove tecnologie presso il museo di fisica

Sede di svolgimento del progetto

Struttura: DIPARTIMENTO DI FISICA

Ambito: Scientifico (matematica, informatica, fisica, chimica, biologia, scienze della terra, geologia)

Ubicazione: Sede esterna fuori Roma

Descrizione

Le nuove tecnologie, basate sull'informatica, sulla cibernetica, sulla robotica, sull'intelligenza artificiale, sono sempre più presenti nella vita di tutti i giorni. Lo scopo del percorso è quello di realizzare il progetto di una mostra sulle nuove tecnologie da tenersi presso il Museo di Fisica di Sapienza Università di Roma.

Competenze specifiche

Le ragazze e i ragazzi dovranno sviluppare competenze nei campi oggetto del percorso, nonché competenze editoriali e grafiche, per realizzare il progetto della mostra.

Metodologie, strumenti software, sistemi di lavoro utilizzati

Sopralluogo al museo, lezioni frontali sulle tematiche oggetto del percorso, incontri periodici per monitorare lo stato di avanzamento del progetto di mostra, evento conclusivo con la presentazione delle attività svolte dai diversi gruppi di lavoro.

Competenze trasversali

- Attitudini al lavoro di gruppo
- Capacità decisionali
- Capacità di adattamento a diversi ambienti
- Capacità di comunicazione
- Capacità di diagnosi
- Capacità di gestione del tempo
- Capacità di gestire lo stress
- Capacità di organizzare il proprio lavoro
- Capacità di problem solving
- Capacità di relazioni

- Capacità nella visione di insieme
- Capacità nelle flessibilità
- Spirito di iniziativa

Open badge: Competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria

Periodo del percorso

Mesi: Dicembre, Gennaio, Febbraio, Marzo, Aprile, Maggio

Giorni: Lunedì, Martedì, Mercoledì, Giovedì, Venerdì

Orario: Indifferente

Ore di attività previste per studente: 30

Erogazione: in modalità mista

Tipologia di Istituto di provenienza degli studenti

- Liceo Linguistico
- Liceo Scientifico

Classi ammesse

Classi: Terze, Quarte

Responsabile del percorso

Sergio Caprara

----- Sapienza Università di Roma - Una mostra sulle nuove tecnologie presso il museo di fisica