

# LICEO NOLFI-APOLLONI DI FANO (PU)

## SVILUPPO DELLE COMPETENZE STEM

Il liceo Nolfi-Apolloni promuove lo sviluppo delle competenze STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics), riconoscendo il loro ruolo fondamentale nella formazione dei cittadini del futuro. Le attività STEM sono progettate per stimolare il pensiero critico, la capacità di risoluzione dei problemi, la creatività e l'innovazione, attraverso metodologie didattiche attive e inclusive.

Il percorso si articola in laboratori interdisciplinari, progetti di coding, corsi di Autocad ed Archicad, attività sperimentali di scienze, chimica e matematica, esperienze digitali legate al mondo della Scienza e della fotografia. Particolare attenzione è rivolta all'inclusione di studentesse e studenti di ogni background, per ridurre il divario di genere e favorire pari opportunità.

Attraverso la didattica STEM, intendiamo:

Sviluppare competenze logico-matematiche e digitali;

Promuovere l'interesse per le discipline scientifico-tecnologiche;

Favorire l'approccio "learning by doing" e il cooperative learning;

Preparare gli studenti ad affrontare in modo consapevole le sfide del mondo contemporaneo e futuro.

Le attività STEM sono integrate nel curriculum scolastico e arricchite da collaborazioni con enti esterni, università e realtà produttive del territorio, per offrire un apprendimento autentico e orientato al mondo reale.

CORSO	ORE
ALIMENTAZIONE 1	20
ALIMENTAZIONE 2	20
ARCHICAD1	20
ARCHICAD2	20
AUTOCAD1	20
AUTOCAD2	20
AUTOCAD3	20
BIOLOGIA	10
CHIMICA	10
CODING1	20
CODING2	20
FOTOGRAFIA 1	20
FOTOGRAFIA 2	20
MATEMATICA	20
MICROSCOPIO	10
NUTRIZIONE	10
RESTAURO 1 TEORIA	10
RESTAURO 2 PRATICA	20
TERAPIA GENICA	20
VIDEOMAPPING	20
Progetto NERD solo per donne	10

Le varie attività della durata di 20/10 ore ciascuna si sono svolte in orario pomeridiano, a partire dal mese di Novembre. Gli studenti che vi hanno partecipato hanno una età compresa tra i 14 e i 18 anni.