



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE




STEM IN ANCONA 2026

percorso di eccellenza nelle
materie STEM

LABORATORI E
ATTIVITÀ PRATICHE

Studentesse e Studenti
in ingresso al 4° e 5° Superiore

 dal 15 al 26 giugno 2026
dalle 10.30 alle 16.00

 Polo didattico-scientifico
Monte Dago, Ancona

Iscrizioni
entro il **25 maggio**
(Inquadra o clicca sul Qr Code)



STEM IN ANCONA 2026

L'Università Politecnica delle Marche propone un percorso di eccellenza nelle materie STEM per **40 studentesse e studenti delle ultime due classi delle scuole superiori**, con almeno il 60% dei posti riservato alle candidate.

Il programma integra le materie di base – matematica, chimica e fisica – con ambiti più applicativi. In particolare, saranno approfondite tematiche legate all'ingegneria, come l'intelligenza artificiale, la cybersecurity e la realtà virtuale, oltre alle fonti di energia alternativa e del patrimonio costruito. Saranno inoltre affrontati contenuti di economia e delle scienze biologiche, ambientali, agrarie e alimentari, con attenzione a temi di grande attualità come l'impatto delle microplastiche e la gestione sostenibile delle risorse.

Il corso si svolgerà **dal 15 al 26 giugno**, dal lunedì al venerdì, **dalle 10:30 alle 12:30 e dalle 14:00 alle 16:00**, con possibilità di fruire della mensa universitaria.

LABORATORI

MATEMATICA

L'ARTE DI RISOLVERE L'IMPOSSIBILE

Esplorazione delle equazioni polinomiali attraverso metodi storici e algoritmi risolutivi moderni. Design e utilizzo di risorse didattiche multimediali per l'autovalutazione (5 ore)

FISICA

L'ENIGMA DELLA LUCE

Cenni di Ottica e studio dell'interazione luce-materia. Sperimentazione pratica sui fenomeni legati alla propagazione della luce (5 ore)

CHIMICA

ARCHITETTI DELLE MOLECOLE

Laboratorio di Chimica Computazionale con l'ausilio del software CHIMERA. Integrazione tra meccanica molecolare e quantistica per predire le caratteristiche delle molecole (5 ore)

ORIZZONTE SOSTENIBILITÀ

LA TECNOLOGIA E L'INNOVAZIONE PER UN FUTURO SOSTENIBILE:

- LE INGEGNERIE (12 ORE)
- SCIENZE (6 ORE)
- AGRARIA (4 ORE)
- ECONOMIA (2 ORE)

Un viaggio tra innovazione e sostenibilità con un focus sull'uso dell'intelligenza artificiale per analizzare dati e supportare soluzioni ai problemi contemporanei. Dalla programmazione con R alle applicazioni di tecnologie avanzate — come infrarosso, microscopia e realtà virtuale — il percorso integra cybersecurity, energie rinnovabili (come i forni solari) e l'analisi della sostenibilità ambientale ed economica, con il contributo dell'ingegneria industriale, dell'ingegneria dell'informazione, edile, civile e ambientale, delle scienze biologiche e ambientali e delle tecnologie agrarie, ambientali e alimentari.

ISCRIZIONI ENTRO IL 25 MAGGIO 2026

Il percorso può essere valutato come FSL (ex PCTO) e/o come PNRR 15 Ore.

INFO: scrivere a orientamento@univpm.it o contattare 071 220 3010/2231/3012/3085