



Da lunedì 7 a venerdì 11 settembre

Innovators Week 2026

Laboratori di orientamento attivo

Esplorando le
Tecnologie del Futuro:
VR, Robotica e
Fabbricazione Digitale

Destinatari

- Studenti e studentesse della scuola secondaria di primo grado (scuole medie)
- Numero partecipanti: minimo 15 - massimo 30 (attività organizzate in piccoli gruppi)

Approccio Didattico

- Learning by doing (imparare facendo)
- Attività pratiche e guidate, senza prerequisiti
- Approccio ludico-educativo
- Tecnologie usate come strumenti di esplorazione e gioco intelligente
- Attenzione a sicurezza, inclusione e benessere dei partecipanti

Obiettivi Educativi

- Avvicinare i ragazzi alle tecnologie digitali in modo divertente e accessibile
- Stimolare creatività, curiosità e capacità di problem solving
- Sviluppare abilità cognitive, motorie e collaborative attraverso sport e giochi immersivi
- Favorire la collaborazione, il rispetto delle regole e il lavoro di squadra
- Offrire una prima esperienza positiva in un ambiente universitario

Team Educativo

Docenti e ricercatori universitari, studenti tutor del Polo territoriale di Lecco

"Trasformare i ragazzi da consumatori passivi di tecnologia a creatori attivi del futuro, sperimentando il metodo di ricerca del Politecnico attraverso il gioco e la cooperazione."

Programma

Dalle ore 08:30 alle 16:00

Lunedì

Benvenuti nel mondo dell'innovazione!

Mattina: Accoglienza, visita dei laboratori del Polo e introduzione alla Realtà Virtuale, esperienza VR Sailing (Barca a Vela)

Pomeriggio: Introduzione alla stampa 3D, dalla preparazione dei modelli alle prime stampe

Martedì

Robotica e progettazione

Mattina: Laboratorio LEGO Technic, principi di meccanica, progettazione e costruzione di modelli motorizzati con introduzione a sistemi e ingranaggi

Pomeriggio: Robot Building con Kit Makeblock, introduzione ai robot modulari, assemblaggio e controllo di robot educativi, con attività finale di VR Archery

Mercoledì

Dalla progettazione alla fabbricazione

Mattina: Visita al laboratorio, introduzione e dimostrazione del taglio laser con produzione dei componenti progettati dagli studenti

Pomeriggio: Assemblaggio di componenti laser-cut e costruzione di strutture creative, con attività finale di VR freccette

Giovedì

Veicoli e macchine intelligenti

Mattina: Laboratorio INFENTO, assemblaggio e personalizzazione di veicoli modulari con introduzione alla progettazione meccanica e alla mobilità

Pomeriggio: Sfida robotica con programmazione e missioni collaborative e attività finale di VR biliardo

Venerdì

Innovators Challenge

Mattina: Completamento e rifinitura dei progetti della settimana e preparazione delle presentazioni finali

Pomeriggio: Torneo Finale XR & Sports

- VR Sailing
- VR Archery
- VR Bowling
- VR Darts
- VR Billiards

Presentazione dei Progetti

Esposizione e dimostrazione dei progetti realizzati: robot, veicoli e modelli stampati o laser-cut

Cerimonia finale, ore 15:00

Invito per genitori/familiari

Presentazione finale delle attività, consegna attestati, foto di gruppo e chiusura dell'Innovators Week 2026

Quota di partecipazione 250 €* (Pagamento tramite PagoPA)

La quota include:

- pasti presso Bistrot PolEATecnico
- assicurazione

*tariffa agevolata 50% per figli del Personale Docente strutturato e PTA Polimi

ISCRIZIONE



Scadenza iscrizioni: 22.07.2026 o al raggiungimento del numero massimo di partecipanti



Sede

Polo Territoriale di Lecco
Politecnico di Milano
via G. Previati 1/c
23900 Lecco

Contatti

polo-lecco@polimi.it
www.polo-lecco.polimi.it