



POLITECNICO
MILANO 1863

Industrial Engineering Summer School @OFF CAMPUS

22-26 Giugno 2026 | Off Campus Provvisorio

Indice

Tutto ciò che c'è da sapere.

1. Overview

Cos'è la Summer School

Struttura del corso

Obiettivi formativi e competenze acquisite

2. Programma

La meccanica delle macchine

Lo spazio e l'aeronautica

La chimica in azione: dagli impianti ai materiali avanzati

Energia, società, e sviluppo sostenibile

Polimi OPENLabs



Overview

01

Cos'è la Summer School

La **Industrial Engineering Summer School @Off Campus** è un'iniziativa **gratuita** del Politecnico di Milano pensata per avvicinare le studentesse e gli studenti delle scuole superiori alle discipline tecnologiche STEM e, in particolare, all'**ingegneria industriale**.

Il corso, progettato e condotto da **docenti e ricercatori del Politecnico di Milano**, combina lezioni teoriche e attività pratiche per offrire un'esperienza formativa completa e coinvolgente.

Al termine del percorso verrà rilasciato un attestato di partecipazione alla summer school.

Struttura del corso

Durata: 1 settimana (lun-ven) – 22-26 giugno 2026

Orario: 9:30 – 16:30

Sede : Off campus Provvisorio (Cascina Turro) + Politecnico di Milano - Campus Bovisa e Leonardo

Le attività in programma durante la summer school includono:

- lezioni frontali
- attività di laboratorio
- momenti di confronto con docenti e ricercatori

È prevista una pausa pranzo all'interno della struttura.



Cascina Turro, foto di <https://blog.urbanfile.org/>



Cascina Turro, foto di <https://blog.urbanfile.org/>

Obiettivi formativi

La summer school ha l'obiettivo di fornire agli studenti una prima comprensione del mondo dell'ingegneria industriale e del metodo scientifico.

In particolare, il percorso mira a:

- **stimolare l'interesse** verso le discipline STEM
- **orientare le scelte future** di studio
- offrire una **visione d'insieme** delle principali aree dell'ingegneria
- comprendere il **ruolo dell'ingegnere** nella società
- introdurre un **approccio scientifico e sperimentale**

Competenze acquisite

Al termine dell'esperienza, gli studenti avranno sviluppato:

- una maggiore **consapevolezza** dei percorsi universitari STEM
- **conoscenze di base** su fenomeni ingegneristici
- capacità di **analisi e problem solving**
- un **approccio critico** ai problemi
- familiarità con **laboratori e strumenti sperimentali**





Programma

02

La meccanica delle macchine

LUNEDÌ, 22 GIUGNO

Modulo 1

9.30 – 11.00

Ingegneria dello sport

Pausa

Modulo 2

11.30 – 13.00

Dinamica e aerodinamica dell'automobile

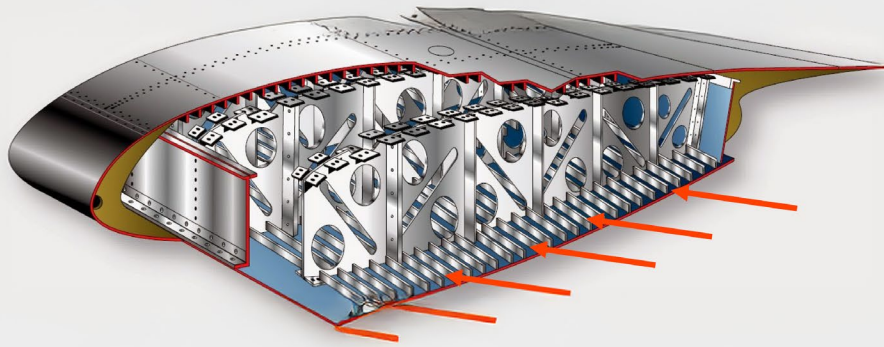
Pranzo

Modulo 3

14.30 – 16.30

Come si progetta una turbina eolica





Lo spazio e l'aeronautica

MARTEDÌ, 23 GIUGNO

Modulo 1

9.30 – 11.00

Ali per volare, ali per produrre energia

Pausa

Modulo 2

11.30 – 13.00

Introduzione alle strutture aeronautiche

Pranzo

Modulo 3

14.30 – 16.30

Missioni spaziali e sostenibilità nello Spazio

La chimica in azione: dagli impianti ai materiali avanzati

MERCOLEDÌ, 24 GIUGNO

Modulo 1

9.30 – 11.00

La chimica del quotidiano: capire il mondo attraverso le molecole

Pausa

Modulo 2

11.30 – 13.00

Ingegneria chimica: dalle molecole agli impianti

Pranzo

Modulo 3

14.30 – 16.30

Dalla struttura alla funzione: materiali e nanotecnologie





Energia, società, e sviluppo sostenibile

GIOVEDÌ, 25 GIUGNO

Modulo 1

9.30 – 11.00

Il cambiamento climatico e noi: i nuovi sistemi di produzione di energia a basso impatto ambientale

Pausa

Modulo 2

11.30 – 13.00

Energia accessibile a tutti

Pranzo

Modulo 3

14.30 – 16.30

Verso edifici a zero emissioni



Polimi OPENLabs

VENERDÌ, 26 GIUGNO

Modulo 1

9.30 – 11.00

Visita al [simulatore di guida](#) e alla [galleria del vento](#) POLIMI

Pausa

Modulo 2

11.30 – 13.00

Laboratori En:Lab

Pranzo

Modulo 3

14.30 – 16.30

Materiali polimerici: dalla sintesi alle applicazioni avanzate @ Laboratorio (Campus Leonardo)

«Se vuoi arrivare sulla Luna, devi
prima imparare a credere che puoi
farlo»

Amalia Ercoli Finzi



Grazie per l'attenzione



POLITECNICO
MILANO 1863

Contatti

Indirizzo

02 2399 0000

mail@polimi.it

www.polimi.it