

CORSI DI ORIENTAMENTO

CHIMICA MATERIALI



**Politecnico
di Torino**

“Materiali innovativi: la rivoluzione tecnologica al servizio della nostra vita quotidiana”

Referente

Prof.ssa Cristina Balagna

Struttura proponente

Collegio di Ingegneria Chimica e dei Materiali

Descrizione del progetto

Il progetto si propone di evidenziare come la nostra vita quotidiana sia fortemente influenzata dall'utilizzo di materiali con caratteristiche e funzionalità sempre più avanzate che ne migliorano significativamente la qualità e, al contempo, giocano un ruolo fondamentale nell'attuale rivoluzione tecnologica. Questi materiali sono il risultato dello sviluppo di tecnologie all'avanguardia e presentano proprietà uniche che li rendono adatti per applicazioni avanzate in numerosi settori. Il progetto si propone di presentare alcuni esempi concreti di materiali innovativi evidenziando le loro promettenti applicazioni in diversi ambiti quali l'elettronica, l'energia, il settore medico e la mobilità, e l'impatto che questi materiali hanno sulla nostra società moderna, verso un mondo più sostenibile, efficiente e centrato sul benessere delle persone.

Periodo di svolgimento

Febbraio - aprile 2027 (il corso si articolerà in 6 incontri pomeridiani da 2/3 ore)

Modalità di erogazione delle attività

In presenza presso le sedi del Politecnico di Torino

Numero posti disponibili

30

Tipologia scuole

Licei, Istituti professionali (settore industria e artigianato), Istituti tecnici (settore tecnologico)

Numero ore previste per ciascun partecipante

15 ore

Obiettivi e/o Competenze trasversali e/o professionali da acquisire

L'obiettivo del progetto è quello di avvicinare gli/le studenti al mondo dell'ingegneria dei materiali, offrendo loro l'opportunità di scoprirne la ricchezza dei contenuti e le potenzialità, e di comprendere

l'importanza e l'influenza significativa che questi materiali hanno sulla qualità della nostra vita quotidiana.

Il progetto vuole inoltre offrire ai/alle partecipanti l'opportunità di svolgere attività di apprendimento in contesti extra scolastici, quale l'ambiente universitario del Politecnico di Torino. Questa esperienza consentirà loro di immergersi in un ambiente accademico più ampio rispetto a quello degli istituti superiori, acquisendo nuove competenze personali, sociali e sviluppando la capacità di imparare a imparare. I/le partecipanti seguiranno lezioni in un contesto diverso da quello abituale, interagiranno con studenti frequentanti altri istituti e gestiranno il flusso di informazioni trasmesse dal docente senza avere un libro di testo come riferimento. Inoltre, il loro coinvolgimento in attività di laboratorio, sia come osservatori sia come partecipanti attivi, rappresenta un ulteriore aspetto importante del progetto. In questo modo avranno l'opportunità di svolgere attività sperimentali con i materiali, lavorando in gruppo e affrontando sfide pratiche.

Numero minimo di partecipanti per attivazione progetto

Indicativamente 10

Soglia minima di frequenza per riconoscimento attività

70%

Ufficio Promozione e Orientamento
Politecnico di Torino



**Politecnico
di Torino**