

CORSO DI ORIENTAMENTO ATTIVITÀ ESPERIENZIALE PRESSO IL CENTRO INTERDIPARTIMENTALE CARS



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Politecnico
di Torino

“Attività esperienziale presso il Centro Interdipartimentale CARS”

Referente

Prof. Nicola Amati

Struttura proponente

CARS - Center for Automotive Research and Sustainable mobility

Descrizione del progetto

Il progetto prevede il coinvolgimento degli/delle studenti delle scuole secondarie di secondo grado nella vita di un centro di ricerca interdipartimentale nel settore dell'ingegneria dell'autoveicolo presso il Politecnico di Torino. Le attività del centro sono orientate (i) alla ricerca e sviluppo (nuovi sistemi per la trazione elettrica e ibrida, - elettrificazione dell'autotelaio, sistemi per la guida autonoma e connessa, studio di soluzioni per il miglioramento del traffico), (ii) trasferimento tecnologico verso le aziende, (iii) terza missione, (iv) supporto alla didattica. Gli/le studenti saranno coinvolti in un percorso che consente di maturare delle esperienze in tutti gli ambiti precedentemente menzionati (ricerca e sviluppo, trasferimento tecnologico, terza missione, supporto alla didattica). In particolare, nell'ambito (i) saranno coinvolti nell'assistenza alle attività sperimentali e nella elaborazione dei dati, nell'ambito (ii) al supporto nella predisposizione di reportistica e documentazione da inviare alle aziende partner, nell'ambito (iii) nel supporto alla organizzazione e gestione di eventi divulgativi e nell'ambito (iv) alla predisposizione di materiale in formato di presentazione per lezioni frontali in aula.

Periodo di svolgimento

Novembre 2025 - gennaio 2026

Modalità di erogazione delle attività

Mista (le attività in presenza saranno svolte presso il Politecnico di Torino, nel centro interdipartimentale CARS o presso i laboratori presenti in sede centrale).

Numero posti disponibili

10

Tipologia scuole

Licei, istituti tecnici (meccanica, mecatronica, telecomunicazioni, elettronica)

Numero ore previste per ciascun partecipante

Dalle 30 alle 40 ore

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

L'obiettivo è di far conoscere a studenti delle scuole secondarie di secondo grado le attività svolte all'interno di un centro di ricerca interdipartimentale del Politecnico di Torino e prendere confidenza con un ambiente di lavoro interdisciplinare volto alla ricerca applicata multidisciplinare a sostegno delle aziende del settore e alla didattica nell'ambito dell'ingegneria dell'autoveicolo.

Il progetto mira a far acquisire agli/alle studenti alcuni fondamenti di base dell'ingegneria industriale e delle telecomunicazioni oltre che competenze nella preparazione di rapporti di attività di ricerca, materiale didattico per i corsi di laurea e laurea magistrale in ingegneria. Inoltre, l'obiettivo del progetto è di far acquisire agli/alle studenti le competenze di base per la organizzazione di un evento tecnico/scientifico rivolto alle aziende del settore e alle istituzioni.

Numero minimo di partecipanti per attivazione progetto

Indicativamente 10

Soglia minima di frequenza per riconoscimento attività

70%

La pubblicazione è stata realizzata con il cofinanziamento dell'Unione europea – Next Generation EU.

Ufficio Promozione e Orientamento
Politecnico di Torino