



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

PROGRAMMA/PERCORSO DI ORIENTAMENTO

Istituzione: Università degli Studi di Palermo – Centro Orientamento e Tutorato - Dipartimento di INGEGNERIA

Anno scolastico di riferimento: 2023/2024 – 2024/25 – 2025/26

Referente dell'Istituzione per il Programma di Orientamento:

prof. Massimo Caruso

Titolo del Programma/Percorso: La tecnologia dei veicoli elettrici

Scuole coinvolte: Licei, istituti Tecnici, Istituti Professionali

Numero Alunni partecipanti: minimo 15 con 70% di presenze

N. Ore Orientamento programmate: 15 ore

Orario di svolgimento: fascia pomeridiana

Soglia minima di frequenza del Corso per l'ottenimento del certificato: 70% (11 ore)

Tipologia di formazione erogata: in presenza

Comune in cui si svolge: Palermo



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Finalità generale del Programma/Percorso:

- 1) Fare esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata alla metodologia di apprendimento al metodo scientifico.
- 2) Autovalutare, verificare e consolidare le proprie conoscenze per ridurre il divario tra quelle possedute e quelle richieste per il percorso di studio di interesse.

Data di avvio del Programma/Percorso: novembre 2023

Data di fine del Programma/Percorso: giugno 2024

Luogo di svolgimento: Dipartimento di Ingegneria e locali della scuola aderente

Contenuto del Percorso:

COT – 3 ore

Piattaforma di pre-orientamento universitario (questionario sulle *soft skills* e sulle aree professionali) e presentazione del mondo universitario/Laboratorio sulle tecniche e strategie di apprendimento (anche per studenti con disabilità o DSA).

Dipartimento – 12 ore

Attività da svolgere: Il corso fornisce una panoramica sulla tecnologia dell'auto elettrica e dei relativi sistemi di ricarica. Sarà, quindi, esaminata la struttura dei veicoli elettrici, focalizzando l'attenzione sul sistema di propulsione e descrivendo le possibili soluzioni tecnologiche. Si effettuerà, se possibile, una visita ai laboratori del corso di laurea in Ingegneria Elettrica per la *e-mobility* al fine di mostrare agli studenti alcune attività di ricerca legate al tema dei veicoli elettrici.

Metodologia didattica: Fornire le conoscenze di base sulla struttura delle auto elettriche attraverso lezioni frontali ricche di esempi e visite ai laboratori.

Obiettivi specifici da raggiungere: Fornire agli studenti una esperienza di didattica universitaria e laboratoriale, orientata al metodo scientifico, e suscitare loro l'interesse verso il settore dell'energia elettrica. Ulteriore obiettivo è far conoscere i settori del lavoro, gli sbocchi occupazionali possibili relativi al corso di laurea in Ingegneria Elettrica per la *e-mobility*.