



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

PROGRAMMA/PERCORSO DI ORIENTAMENTO

Istituzione: Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Ingegneria

Anno scolastico di riferimento: 2022/2023

Referente dell'Istituzione per il Programma di Orientamento:

Prof. Fabio Viola

Titolo del Programma/Percorso: Dall'auto elettrica alla gestione dell'energia elettrica, perché è alla base della nostra vita e come l'Università ci guida a conoscere i fondamenti della società del futuro

Scuole coinvolte: Licei, istituti Tecnici

Numero Alunni partecipanti: 20

N. Ore Orientamento programmate: 15

Orario di svolgimento: da concordare

Soglia minima di frequenza del Corso per l'ottenimento del certificato: 70%

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: Conoscere il contesto della formazione superiore e del suo valore in una società della conoscenza, nonché conoscere i settori del lavoro, gli sbocchi occupazionali possibili nonché i lavori futuri sostenibili e inclusivi e il collegamento fra questi e le conoscenze e competenze acquisite.

Data di avvio del Programma/Percorso: da concordare

Data di fine del Programma/Percorso: da concordare

Luogo di svolgimento: Dipartimento di Ingegneria

Contenuto del Programma/Percorso (attività da svolgere, metodologia didattica e obiettivi specifici da raggiungere):

- A. N. 9 ore: Introduzione agli studi universitari: il valore aggiunto di un approccio multidisciplinare con didattica partecipativa rispetto alla tradizionale lezione con esame finale. Capire l'auto elettrica, dalla sua nascita al suo ritorno, passando per l'interpretazione ecologica della competizione interspecifica. ABC dell'auto elettrica. Uno sguardo alla società che si evolve. Principi del trasporto. Società più consona dei problemi ambientali. Società avversa al rischio. Megacittà. Città sempre più connesse. Nuovi modelli di business. Vincitori e perdenti.
- B. N. 6 ore: Imparare a fare. L'elettronica di potenza alla base della gestione dell'energia. Utilizzo della scheda di prototipizzazione Arduino. Comandi base. Assegnazione di un progetto.