



**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. Antonio Chella

Titolo del Programma/Percorso: Introduzione alla Robotica

Scuole coinvolte: Licei, istituti Tecnici, Istituti Professionali

Numero Alunni partecipanti: 20

N. Ore Orientamento programmate: 15

Orario di svolgimento: 15:00-18:00

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

Tipologia di formazione erogata: modalità mista (almeno 2/3 di attività in presenza)

Comune in cui si svolge: Palermo

Finalità generale del Programma/Percorso: Fare esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata alla metodologia di apprendimento al metodo scientifico



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

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):

Il percorso intende fornire una introduzione tecnico-scientifica alle tematiche connesse alla robotica, alternando lezioni teoriche ed attività laboratoriali incentrate su temi quali la robotica mobile, la robotica educativa, le problematiche etiche della robotica, le principali applicazioni e i principi della programmazione robotica. Nell'ambito del programma, i partecipanti avranno occasione di frequentare i luoghi in cui avviene la formazione degli studenti dei corsi di laurea triennale e magistrale in Ingegneria Informatica.

Argomenti:

- Introduzione alla robotica (3 ore)
- Robotica educativa (3 ore)
- Problematiche etiche della robotica (3 ore)
- Applicazioni della robotica in campo medico, sociale, artistico (3 ore)
- Laboratorio di programmazione robotica (3 ore)