**PROGRAMMA/PERCORSO DI ORIENTAMENTO**

**Istituzione:** Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali

**Anno scolastico di riferimento:** 2022/2023

**Referente dell’Istituzione per il Programma di Orientamento (E RELATIVI CONTATTI):**

Prof. Riccardo Lo Bianco; Dr. Alessandro Carella

**Titolo del Programma/Percorso:** Machine learning e Intelligenza Artificiale per la gestione delle colture arboree

**Scuole coinvolte:** Scuole secondarie di secondo

**Numero Alunni partecipanti:** 20

**N. Ore Orientamento programmate:** 15

**Orario di svolgimento:** 9.00-12.00

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

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

**Comune in cui si svolge:** Palermo

**Finalità generale del Programma/Percorso: (indicare la Finalità generale)**

1. Consolidare competenze riflessive e trasversali per la costruzione del progetto di sviluppo formativo e professionale.
2. Fare esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata alla metodologia di apprendimento al metodo scientifico

**Data di avvio del Programma/Percorso** 6/02/2023

**Data di fine del Programma/Percorso:** 10/02/2023

**Luogo di svolgimento:** Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF), Università di Palermo. Viale delle Scienze, Edificio 4, ingresso B. CAP 90128, Palermo

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

Basi teoriche sull’intelligenza artificiale e sull’apprendimento automatico (Machine Learning), e principali applicazioni in arboricoltura (lezioni frontali). Creazione di un mini-modello per la valutazione dello stato idrico della pianta mediante sensoristica prossimale (Pratica). Obiettivo: Acquisizione conoscenze base su nuovi approcci tecnologici per la determinazione di vari parametri utili per monitorare la salute dell’albero.