**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. Salvatore Davino

**Titolo del Programma/Percorso:** La diagnosi in Virologia vegetale

**Scuole coinvolte:** Istituti di istruzione secondaria di II grado

**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:** in presenza o in modalità mista (almeno 2/3 di attività in presenza)

**Comune in cui si svolge:** Palermo

**Finalità generale del Programma/Percorso:**

1. Far conoscere il modo dei microorganismi patogeni con particolare riferimento ai virus fitopatogeni.
2. Acquisire conoscenze sulle principali tecniche di diagnosi utilizzate in un laboratorio di fitovirologia.
3. Prove pratiche di diagnosi in laboratorio

**Data di avvio del Programma/Percorso** 17/04/2023

**Data di fine del Programma/Percorso:** 21/04/2023

**Luogo di svolgimento:** Laboratorio di Virologia vegetale - Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF), Università di Palermo. Viale delle Scienze, Edificio 5, CAP 90128, Palermo

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

Caratteristiche generali dei virus, le principali tecniche di diagnosi: Inoculazione su piante indicatrici, tecniche immunoenzimatiche (Lateral Flow e DAS-ELISA), estrazione degli acidi nucleici (RNA e DNA) reazione a catena della polimerasi e sue varianti (PCR, RT-PCR, real time PCR), Amplificazioni isotermiche in tempo reale.