**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:**

Prof. Vito Armando Laudicina, Dott.ssa Lucia Caterina, Dott.ssa Daniela Pampinella, Dott.ssa Sara Paliaga

**Titolo del Programma/Percorso:** Crea il tuo sapone: dall’estrazione degli oli essenziali alla saponificazione

**Scuole coinvolte:** Triennio dei Licei, Istituti Tecnici, Istituti Professionali

**Numero Alunni partecipanti:** 10

**N. Ore Orientamento programmate:** 10

**Orario di svolgimento:** Si prevede lo svolgimento di tre incontri. Le date e gli orari verranno stabiliti in relazione alle necessità degli studenti, degli istituti coinvolti e dei Referenti del Progetto.

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

**Tipologia di formazione erogata:** In presenza

**Comune in cui si svolge:** Palermo

**Finalità generale del Programma/Percorso:** Fare esperienza di didattica interdisciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata all’apprendimento dei metodi scientifici.

**Data di avvio del Programma/Percorso:** Aprile 2023

**Data di fine del Programma/Percorso**: Maggio 2023

**Luogo di svolgimento:** Laboratori di Chimica Agraria del Dip. Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, Via delle Scienze, Ed. 4.

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

Il progetto proposto è rivolto a studenti del terzo, quarto o quinto anno della scuola secondaria di secondo grado. Gli studenti partecipanti saranno coinvolti attivamente nell’estrazione degli oli essenziali da matrici vegetali, nell’applicazione del processo di saponificazione e nella caratterizzazione degli oli essenziali mediante gascromatografia. Si confronteranno con il rispetto delle norme di sicurezza, del rispetto di protocolli di analisi, con la compilazione e gestione del quaderno di laboratorio. Obiettivo da raggiungere: conoscenza di concetti base come densità, distillazione, natura delle sostanze, reazioni chimiche, principi di gascromatografia.