**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):**

Dr.ssa Barbara Manachini

**Titolo del Programma/Percorso:** Progettare un percorso di valorizzazione della biodiversità partendo dallo studio degli invertebrati lungo una camminata cittadina

**Scuole coinvolte:** Scuole secondarie di secondo grado

**Numero Alunni partecipanti:** 20

**N. Ore Orientamento programmate:** 20

**Orario di svolgimento:** 9.00-12.00 (indicativo ma possibile anche in ore pomeridiane)

**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; è prevista almeno una uscita sul lungo mare di Barcarello

**Finalità generale del Programma/Percorso:**

1. Conoscere la biodiversità e la sua importanza
2. Acquisire conoscenze sulla biodiversità intorno a noi partendo proprio dagli organismi viventi con il maggior numero di specie, cioè la classe degli insetti
3. Progettare un pannello espositivo sulla biodiversità e/o sulle specie rinvenute lungo il percorso di studio (Barcarello)
4. Consolidare competenze riflessive e trasversali per la costruzione del progetto di sviluppo formativo e professionale.

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

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

**Luogo di svolgimento:** Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF), Università di Palermo. Viale delle Scienze, Edificio 4, ingresso B. CAP 90128, Palermo. E’ possibile anche lo svolgimento di lezioni presso la sede della scuola. E’ prevista almeno una uscita presso il lungomare di Barcarello.

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

Partendo dall’osservazione e dall’analisi della biodiversità faunistica e floristica lungo la passeggiata di Barcarello (Palermo) si tratteranno diversi argomenti su come valorizzare e conservare la biodiversità. Si potrà vedere l’effetto antropico lungo un gradiente che va da una lieve urbanizzazione ad una area naturale protetta. Si scoprirà la varietà di animali e piante che caratterizza il luogo e che costituisce un patrimonio importante: gli insetti, in particolare, rivestono un ruolo fondamentale in ogni ecosistema ed allo stesso tempo sono un elemento di grande fragilità essi sfuggono alla nostra attenzione mentre rappresentano la biomassa più grande degli animali che abitano il nostro pianeta e ne siamo circondati anche nelle nostre passeggiate. Tra le attività è prevista inoltre anche la costruzione di un “bee hotel” simile a quello realizzato sull’isolotto di Isola delle Femmine. Si farà in modo che i ragazzi siano parte attiva di unprocesso di valorizzazione del patrimonio naturalistico dell’area integrando le loro scoperte in una ipotesi di progettazione di cartellonistica per i diversi fruitori dell’area. In questo modo i ragazzi saranno loro stessi i portatori del messaggio relativo alla biodiversità e alla natura che li circonda.