



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

PROGRAMMA/PERCORSO DI ORIENTAMENTO

Istituzione: Università degli Studi di Palermo – Centro Orientamento e Tutorato - Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare

Anno scolastico di riferimento: 2023/2024 – 2024/25 – 2025/26

Referente dell'Istituzione per il Programma di Orientamento:

prof.ssa Maria Giovanna Parisi, prof.ssa Concetta Maria Messina

Titolo del Programma/Percorso: Produzioni e biodiversità acquatica: produzioni acquatiche e bioindicatori

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

Numero Alunni partecipanti: max 60

N. Ore Orientamento programmate: 15 ore

Orario di svolgimento: da concordare

Soglia minima di frequenza del Corso per l'ottenimento del certificato: 70% (11 ore)

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



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Comune in cui si svolge: Trapani

Finalità generale del Programma/Percorso:

- 1) Fare esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata alla metodologia di apprendimento al metodo scientifico.
- 2) Consolidare competenze riflessive e trasversali per la costruzione del progetto di sviluppo formativo e professionale.
- 3) Conoscere i settori del lavoro, gli sbocchi occupazionali possibili nonché i lavori futuri sostenibili e inclusivi e il collegamento fra questi e le conoscenze e competenze acquisite.

Data di avvio del Programma/Percorso: da definire

Data di fine del Programma/Percorso: da definire

Luogo di svolgimento: Sedi universitarie del Polo di Trapani

Contenuto del Percorso:

COT – 5 ore

A. n. 2 ore: Piattaforma di pre-orientamento universitario (questionario sulle *soft skills* e sulle aree professionali) e presentazione del mondo universitario.

B. n. 1 ora: Laboratorio sulle tecniche e strategie di apprendimento (anche per studenti con disabilità o DSA).

C. n. 2 ore: Workshop “Come affrontare i test di accesso”; Simulazione test, Piattaforma “Orientazione” Prove di posizionamento.



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Dipartimento – 10 ore

PRODUZIONI ACQUATICHE - Prof Concetta Maria Messina (5h)

Microalghe, zooplancton, alimentaristica, acquacoltura, definizione del valore nutrizionale dei prodotti ittici, produzione di alimenti funzionali marini su scala pilota, produzione di olio di pesce arricchito in omega 3, antiossidanti e altre molecole bioattive da sottoprodotti marini con tecniche avanzate green.

BIOINDICATORI Prof.ssa M. Giovanna Parisi (3h), Dott. M Dara (2h) Prof. M. Cammarata (1 h)

Descrizione, classificazione e Biologia Animale degli organismi oggetto di studio. Biomarkers cellulari e molecolari per lo studio dello stato di benessere degli organismi acquatici utilizzati. Caratterizzazione dell'attività biologica di molecole estratte da organismi bentonici di interesse ambientale e antropico.