**PROGRAMMA/PERCORSO DI ORIENTAMENTO**

**Istituzione:** Università degli Studi di Palermo – – Centro Orientamento e Tutorato - Dipartimento di Ingegneria

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

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

Prof. Michele Torregrossa, cell. 3287274472, email: michele.torregrossa@unipa.it

**Titolo del Programma/Percorso:** "Attuazione della transizione ecologica nei sistemi di gestione dell'acqua e dei rifiuti: da impianti di smaltimento a bioraffinerie nell'ottica dell'economia circolare"

**Scuola coinvolta:** Licei scientifici e classici; Istituti Tecnici (geometri, periti industriali).

**Numero Alunni partecipanti: minimo 15 con 70% di presenze**

**N. Ore Orientamento programmate: 15**

**Orario di svolgimento: dalle 15 alle 17**

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

**Tipologia di formazione erogata:**

* in presenza;
* Comune in cui si svolge: PALERMO;
* Finalità generale del Programma/Percorso: (indicare la Finalità generale)

1. Conoscere il contesto della formazione superiore e del suo valore in una società della conoscenza, informarsi sulle diverse proposte formative quali opportunità per la crescita personale e la realizzazione di società sostenibili e inclusive.
2. **Fare esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata alla metodologia di apprendimento al metodo scientifico.**
3. Autovalutare, verificare e consolidare le proprie conoscenze per ridurre il divario tra quelle possedute e quelle richieste per il percorso di studio di interesse.
4. Consolidare competenze riflessive e trasversali per la costruzione del progetto di sviluppo formativo e professionale.
5. **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: 01 Febbraio 2023**

**Data di fine del Programma/Percorso: 31 Marzo 2023**

**Luogo di svolgimento:** Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo, Viale delle Scienze, Edificio 8 ovvero, su richiesta dell’istituzione scolastica, la propria sede.

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

COT – 3 ore

Piattaforma di pre-orientamento universitario (questionario sulle *soft skills* e sulle aree professionali) e presentazione del mondo universitario/Laboratorio sulle tecniche e strategie di apprendimento (anche per studenti con disabilità o DSA).

**Dipartimento: 12 ore**

* Lezioni teoriche frontali sulla funzione e le caratteristiche degli impianti di trattamento e smaltimento di acque reflue e di rifiuti urbani, per complessive 6 ore
* Lezioni teoriche frontali sulla trasformazione degli impianti in bioraffinerie, per complessive 3 ore
* Esperienze pratiche di laboratorio, per complessive 3 ore

**Obiettivo specifico:** Fare acquisire agli allievi le conoscenze minime di base per la comprensione delle problematiche connesse al trattamento e smaltimento finale di reflui e rifiuti e i principi ispiratori dell’economia circolare applicati alle acque e ai rifiuti.