

**“PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 4 “Istruzione e ricerca”  
COMPONENTE 1 “Potenziamento dell’offerta dei servizi all’istruzione: dagli asili nido all’Università”  
INVESTIMENTO 1.6 “Orientamento attivo nella transizione scuola-università”**

Progetto “ConsapevolMente” (2022 – 2026)

**Dipartimento**

Ingegneria

**Titolo del laboratorio**

La dinamica delle plastiche in ambienti acquatici.

**Finalità**

Fare esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata dalla metodologia di approccio del metodo scientifico.

**Destinatari**

Studenti degli ultimi tre anni degli Istituti secondari di 2° grado

**Numero alunni coinvolti**

Massimo 20/25 studenti per gruppo

**Inizio attività:** gennaio 2023

**Fine attività :** maggio 2023

**Durata del laboratorio**

6 ore

**Modalità di erogazione**

In presenza, orario da concordare con le scuole

**Sede:** presso l’Istituto scolastico e/o presso la sede del Dipartimento

Dipartimento di Ingegneria

**Abstract del laboratorio (max 400 caratteri)**

Al fine di far comprendere gli impatti ambientali connessi ad una gestione non adeguata delle plastiche, nell’ambito del laboratorio si forniranno nozioni sulla dinamica che caratterizza il trasporto di tale rifiuto in ambienti acquatici. Nello specifico, saranno analizzati, anche attraverso prove in laboratorio, i principali processi idraulici che avvengono tra le sorgenti presenti nell’entroterra e il mare.

**Obiettivi**

Maturare una maggiore consapevolezza degli impatti connessi alla non adeguata gestione della plastica.

Acquisire nozioni di base sulle principali forzanti che mobilitano gli inquinanti presenti negli ambienti acquatici e sui processi di trasporto che avvengono nei corsi d’acqua e nel mare.

**Metodologie, strumenti, sistemi di lavoro utilizzati**

**Le attività saranno svolte attraverso presentazioni in power point e le attrezzature in dotazione al Laboratorio di Idraulica e Costruzioni Idrauliche del Dipartimento di Ingegneria.**

#### **Articolazione del Laboratorio**

**Il laboratorio sarà articolato in due fasi. Nella prima saranno forniti le principali nozioni sulle caratteristiche delle plastiche e sulla loro dinamica in ambiente acquatico. Nella seconda fase, gli studenti saranno coinvolti in prove di laboratorio in cui sarà possibile verificare alcuni aspetti descritti nella prima fase.**

**Docenti referenti del Dipartimento (Cognome nome, contatto telefonico, email)**

**Claudio Iuppa (tel: 3484735720 – email: claiuppa@unime.it)**