



*Proposta formativa a cura di*  
**CN EDU EFA** – Sezione per la promozione di progetti di alternanza formazione-lavoro  
e

**BIO – CIT** Area per la Conservazione, la Gestione e l'Uso Sostenibile del Patrimonio Ittico e delle Risorse Acquatiche  
Marine Nazionali in Via Dei Mille, 46 – Milazzo (ME)

## I rifiuti marini: la plastica in mare e gli effetti sull'ecosistema

### Descrizione

Studio delle principali categorie di rifiuti in mare e dei principali comparti di accumulo con specifico riferimento agli organismi marini. Metodologie di studio per l'identificazione delle plastiche nei contenuti stomacali di specie ittiche. Applicazione di metodologie per la catalogazione delle plastiche in funzione delle loro caratteristiche (dimensioni, colore, ecc.) al fine di mappare l'incidenza delle plastiche negli organismi e nei fondali marini.

**Durata : 30 ore**

### Struttura

- Presentazione delle attività; e descrizione della problematica dei rifiuti in mare;
- metodologie di identificazione delle plastiche nei contenuti stomacali di specie ittiche;
- processamento e osservazione dei contenuti stomacali;
- metodologie di utilizzo di microscopi;
- osservazione delle plastiche al microscopio;
- rilevazione di rifiuti sui fondali marini attraverso l'osservazione di filmati video.

### A chi è rivolto?

E' rivolto a studenti degli Istituti tecnici, professionali e Licei scientifici .

Competenze in entrata richieste: tecnico-scientifiche e utilizzo dei principali programmi del pacchetto *Office Automation*.

**UNICA SESSIONE - Numero di studenti : 7**

### Finalità

**Gli studenti** saranno formati sulle tecniche per il riconoscimento delle plastiche all'interno dei contenuti stomacali di specie ittiche commerciali, attraverso la dissezione delle specie e l'utilizzo di strumentazioni scientifiche adeguate (microscopi). **Gli studenti** acquisiranno le principali nozioni riguardanti il fenomeno dei rifiuti marini, attraverso la visualizzazione e l'analisi di filmati effettuati sui fondali marini con ausilio di veicoli sottomarini filoguidati (ROV). Il prodotto finale sarà la creazione di una banca dati relativa alla presenza delle plastiche nelle specie ittiche oggetto di studio.

