



**Attenzione:** l'attività formativa si svolgerà prevalentemente nella sede ISPRA di Chioggia (VE) e sul litorale di Sottomarina, Chioggia (VE)

## Proposta formativa 2018/2019

**CN EDU EFA** - Sezione per la promozione di progetti di alternanza formazione-lavoro  
e

**BIO ACAM** - Area per il monitoraggio e la caratterizzazione dello stato della qualità dell'ecosistema e delle acque marine

### “Plastic Marine Litter “

#### Dalla raccolta alla caratterizzazione chimica mediante isotopi stabili

##### Descrizione

Recupero e identificazione dei rifiuti solidi marini biodegradabili, le cosiddette “plastiche spiaggiate” lungo il litorale di Sottomarina.

Studio della degradazione in ambiente marino costiero delle nuove plastiche di origine naturale e biodegradabili, mediante campionamenti ripetuti ad intervallo di tempo prestabiliti, fino a completa degradazione.

**Durata: 40 ore**

##### Struttura

- Campionamenti di diverse matrici ambientali, quali acqua, sedimenti e biota;
- identificazione delle diverse plastiche attraverso la tecnica isotopica applicata alla *marine litter*;
- approfondimento del tasso di degradazione mediante analisi chimiche associate ad analisi batteriologiche, al fine di comprendere il processo chimico-fisico per “l'invecchiamento” del materiale che compone il sacchetto biodegradabile.

##### Finalità

**Gli studenti** conosceranno il processo di degradazione, nell'ambiente marino-costiero, delle nuove plastiche biodegradabili. Attraverso campionamenti ripetuti ad intervalli di tempo prestabiliti **gli studenti**, mediante applicazione della tecnica isotopica alla *marine litter*, potranno identificare le diverse tipologie di plastiche e valutarne la biodegradabilità.

#### A chi è rivolto?

È rivolto a studenti del III e IV anno preferibilmente del Liceo Scientifico ad indirizzo scienze applicate

Competenze in entrata richieste: tecnico-scientifiche di base di biologia e chimica. Conoscenza del sistema operativo Windows

Numeri di studenti: due

