



## Micro indagini ecologiche

### PROGRAMMA

Laboratorio “ragazzi e scienza”, indirizzato alle classi di scuola media 11-13 anni. Le attività proposte stimolano i ragazzi all'osservazione, l'analisi e la scelta guidata per la raccolta dei dati, l'utilizzazione delle misure e dei campioni per una corretta impostazione del metodo di indagine. Si propone l'analisi dell'ecosistema a Posidonia oceanica e del ruolo biologico ed ecologico che svolge sia in mare che sulle spiagge dopo il suo ciclo di vita (rizomi, egagropile, foglie e banquettes,) nel corso delle stagioni. Si sottolinea il ruolo protettivo della posidonia spiaggiata a favore della linea di costa che limita i processi erosivi. Gli scolari, attraverso l'esercitazione condotta, possono individuare le cause che alterano i meccanismi ecologico-ambientali a seguito di comportamenti antropici non sostenibili. Le microindagini ecologiche proposte, stimolano la curiosità e favoriscono l'apprendimento sui sistemi ecologici e le catene alimentari. Gli allievi scoprono cosa vive sopra e sotto la sabbia (molluschi, vermi, piccoli crostacei), cosa sono gli habitat degli ambienti umidi e come variano a seconda della salinità dell'acqua, come si organizzano gli ecosistemi e le catene alimentari. Imparano ad usare lo stereomicroscopio per analizzare i fanghi lagunari, la sabbia minerale e la sabbia organogena, le forme più piccole e le strutture più complesse. La formazione al rispetto della natura e di tutte le forme di vita che ci circondano, trasferito nei giovani, rappresenta un investimento utile per condizionare e indirizzare atteggiamenti di sostenibilità ambientale negli adulti di domani.

Durata dell' esperienza:

**4 ore**

Esperti coinvolti:

**2 operatori qualificati**

Rif: Drssa Rosalba Murgia - e-mail: [r.murgia@fondazioneimc.it](mailto:r.murgia@fondazioneimc.it)