

# BIODIVERSITÀ MARINA



## *Scheda didattica propedeutica al laboratorio "Il mare delle meraviglie"*

Nonostante il mar Mediterraneo sia un mare oligotrofico, quindi piuttosto povero di nutrienti, in esso è presente una grande **biodiversità** e circa il 28% delle specie presenti in questo mare sono endemiche. Tutto ciò è dovuto principalmente alla presenza di habitat diversificati che favoriscono l'insorgenza di nicchie ecologiche e alle condizioni idrologiche e climatiche proprie di questo bacino.

Nell'ecosistema costiero del mar Mediterraneo un ruolo fondamentale è svolto dalla *Posidonia oceanica* che grazie al suo sviluppo fogliare produce un'alta quantità di ossigeno. Questa pianta oltre a contribuire al consolidamento dei fondali e delle spiagge, proteggendole dall'erosione, crea delle vere e proprie nursery per le specie ittiche (Fig.1).



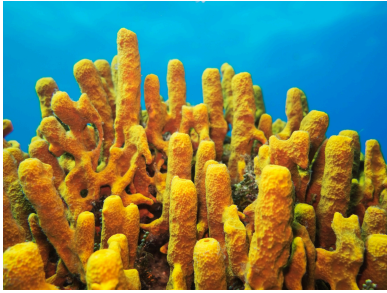
Fig.1 Posidonia oceanica

Da recenti stime effettuate sulla biodiversità marina del Mediterraneo si contano circa 17.000 specie. Il Mediterraneo occupa una superficie pari allo 0,82% della superficie complessiva dei mari e degli oceani, si può quindi dedurre che la ricchezza di specie per area è circa 10 volte superiore alla media mondiale.

Gli organismi che vivono nel mar Mediterraneo possono essere sistematicamente così divisi:

- **Poriferi** o spugne, organismi semplici e funzionali dai colori più diversi (Fig.2).
- **Cnidari**, come coralli, anemoni e meduse (Fig.3).
- **Platelminti** o vermi piatti.

- **Molluschi**
- **Crostacei** come granchi, gamberi e affini (Fig.4)
- **Echinodermi** come ricci, stelle di mare, gigli di mare e oloturie.
- **Pesci** sia ossei che cartilaginei (Fig. 5)
- **Rettili** come le tartarughe marine (Fig. 6)



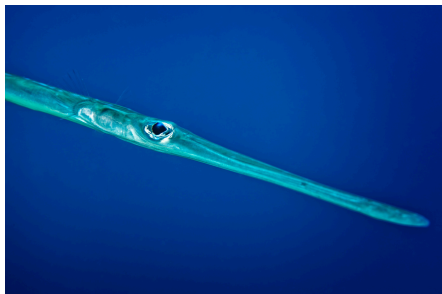
*Fig.2 Spugna di mare*



*Fig.3 Anemone di mare*



*Fig.4 Granchio*



*Fig.5 Aguglia*



*Fig.6 Tartaruga marina*

### **Bibliografia consigliata**

- Helen Scales, **La vita segreta delle conchiglie**, L'ippocampo, 2022
- H. Evans, H. Bailey, **Sopra e sotto mari e oceani**, Editoriale Scienza, 2021
- C. Carminati, L. Scuderi, **Mare** Rizzoli, 2013
- A. Traiani, **In fondo al mare** Editoriale Scienza, 2015
- V. Aladjidi, E. Tchoukriel, **Inventario illustrato del mare** L'ippocampo Junior, 2011
- E. Trainito, **Atlante di flora e fauna del Mediterraneo** Il Castello, 2011
- F. Zuppa, **Giochi in immersione** Editoriale Scienza, 2003
- D. A. Coulombe, **The seaside naturalist** Fireside, 1992