

BIODIVERSITA' 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 sono endemiche di questo mare. 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*. Grazie al suo sviluppo fogliare produce un'alta quantità di ossigeno, fino a 20 litri al giorno per ogni metro quadrato di prateria. 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

Tra gli animali che vivono nel mar Mediterraneo ci sono le spugne o **poriferi**, organismi semplici e funzionali dai colori più diversi (Fig.2). I coralli, le anemoni e le meduse che appartengono al gruppo dei **cnidari** che significa "ortiche di mare" (Fig.3). I **vermi** piatti o plattelminti presentano un corpo appiattito e quasi sempre hanno colorazioni vivaci (Fig.4). Non mancano poi polpi e conchiglie, cozze e chitoni che anche se sembrano avere poca somiglianza tra loro almeno nell'aspetto esteriore, dal punto di vista zoologico appartengono al gruppo dei **molluschi** (Fig.5). Il gruppo di animali che presenta un corpo ricoperto da esoscheletro, detto cuticola, è quello dei **crostacei** come granchi, gamberi e affini (Fig.6). Ricci, stelle di mare, gigli di mare e oloturie compongono il tipo degli **echinodermi**, il cui nome racconta già una delle loro caratteristiche fondamentali: il corpo rivestito da spine (Fig.7). Il raggruppamento che presenta il maggior numero di specie è quello dei **pesce**, cartilaginei e ossei (Fig.8); mentre tra i rettili gli unici che frequentano le acque del Mediterraneo sono le tartarughe marine (Fig.9).



Fig.2 Spugna di mare



Fig.3 Anemone di mare



Fig.4 Platelminta



Fig.5 Turritella communis



Fig.6 Canocchia

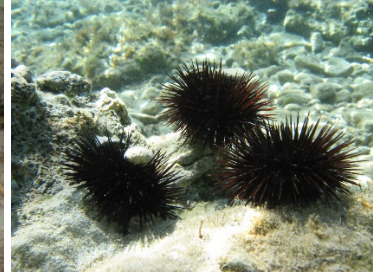


Fig.7 Riccio di mare

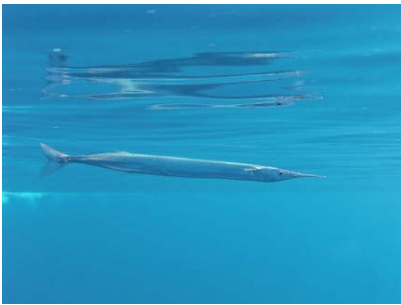


Fig.8 Aguglia



Fig.9 Tartaruga marina

Bibliografia consigliata

- E. Trainito, **Atlante di flora e fauna del Mediterraneo** Il Castello, 2004
- F. Zuppa, **Giochi in immersione** Editoriale Scienza, 2003
- D. A. Coulombe, **The seaside naturalist** Fireside, 1992

