

Scheda libro a cura di Giovanna Ferrarino

Autore: Mario Tozzi **Titolo:** “*Mediterraneo inaspettato – La storia del mare nostrum raccontata dai suoi abitanti*”

Luogo e anno di pubblicazione: Milano 2022

Editore: Mondadori

Genere: Divulgazione scientifica/narrativo

Personaggi: animali che vissero nel mar Mediterraneo e Ominidi che si stabilirono nei paesi circostanti, scelti al femminile per la maggior sensibilità e attenzione alla protezione dell’ambiente

Spazio della narrazione: Pantalassa, Tetide, Mediterraneo e paesi circostanti, isole

Sviluppo degli avvenimenti: in linea di massima in ordine cronologico dal Paleozoico alla Preistoria a confronto con l’ambiente attuale

Tempo della narrazione: secondo piani temporali diversi con salti notevoli e confronto continuo con il presente

Breve trama e tematiche: Ricostruzione dell’evoluzione geologica, climatica e geomorfologica del bacino; descrizione delle condizioni di vita delle principali specie abitanti il mare o i paesi costieri e spiegazione dei cambiamenti capaci di determinarne adattamenti, migrazioni, estinzione; risorse ambientali-paesaggistiche e ricchezze minerarie dei paesi circummediterranei e delle isole; prime conquiste tecnologiche e poi culturali degli Ominidi; κοινή, condivisione, armonia nel bacino del passato; impatto antropico e situazione attuale.

Messaggio: necessità di salvaguardare questo ambiente di cui l’uomo ha fatto scempio fin dalle prime coltivazioni e particolarmente nell’ultimo secolo

Stile: quotidiano, scorrevole

Destinatari: primo biennio delle scuole secondarie di II grado come lavoro interdisciplinare del C.d.C. oppure ultimo anno del triennio affiancando lo sviluppo del programma di Scienze della Terra

Spunti didattici

Geodinamica: smembramento Pangea, oceanspreading; Tetide; inversione moti: collisione, subduzione, orogenesi alpino-himalayana; sfenocasma sardo-corso e apertura del Tirreno.

Geologia: sedimenti carbonatici e silicei sui fondali della Tetide; ofioliti; crisi di salinità del Messiniano; scala dei Turchi; ossidiana, selce.

Vulcanologia: Stromboli, Vulcano e loro diverse attività e prodotti vulcanici; plutoni granitici-Montecristo; duomi di lava, protrusioni solide, esplosioni freatomagmatiche- Palmarola e isole ponziane; caldera di Santorini; flussi piroclastici, nubi ardenti-Pompei, lahars-Ercolano.

Geomorfologia : margini continentali ribassati, barriere coralline e lagune salmastre; biocostruzioni a Sabellaria; barriera corallina pugliese; diga tra Mediterraneo e mar Nero; carsismo grotte; isole vulcaniche; foreste allagate, praterie umide, stagni salmastri, piane deltizie.

Climatologia: pulsazioni glaciali e loro effetti sul livello del mare e sui viventi.

Geologia storica: Devoniano= età dei Pesci, Terziario = età dei Mammiferi, età dei vari fenomeni geologici.

Paleontologia: pesciara di Bolca; fossili come prove di fenomeni geologici.

Biologia: principali caratteri anatomo-fisiologici-etologici di Pesci, Cetacei, elefanti, adattamenti evolutivi: nanismo insulare, scimmie, polpi, tartarughe, cavallucci marini; macchia mediterranea.

Antropologia: caratteri anatomici, tecnologia ed estinzione dei Neanderthaliani; evoluzione dei caratteri anatomo-fisiologici di Homo sapiens; vita nomade, agricoltura, allevamento, stanzialità; tecnologie dell’età della pietra, del bronzo, del ferro; vela; linguaggio, civiltà e spiritualità.

Ecologia: impatto ambientale antropico: agricoltura, deforestazione, incendi, bonifica paludi costiere, distruzione dune costiere, riscaldamento globale, infrastrutturazione selvaggia dei paradisi ambientali; stragi di tonni, cetacei, danni del traffico mercantile, pesca industriale, overfishing; interventi sul paesaggio: canale di Suez, specie invasive infestanti; sversamento di inquinanti chimici nelle acque; isole di plastica.

Riferimenti letterari, storici, artistici e musicali: De Andrè, Modugno, Pirro, Annibale, Omero, Leopardi, Kant, A. Dumas padre, Plinio il Giovane, Pantheon Roma; mito di Gilgamesh, diluvio universale biblico.