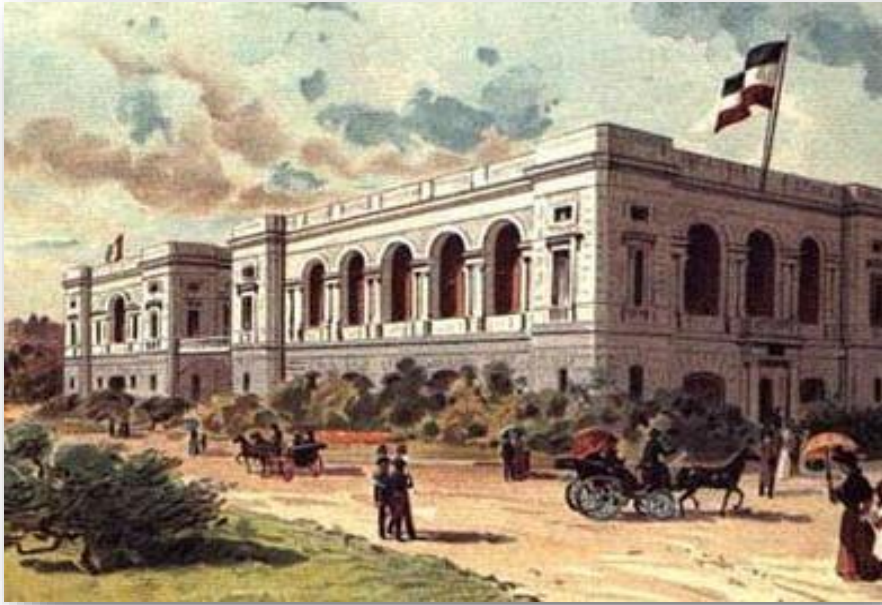


Pianeta Mare - Ecolab On Board con la Fondazione Dohrn 2024



STAZIONE ZOOLOGICA ANTON DOHRN:



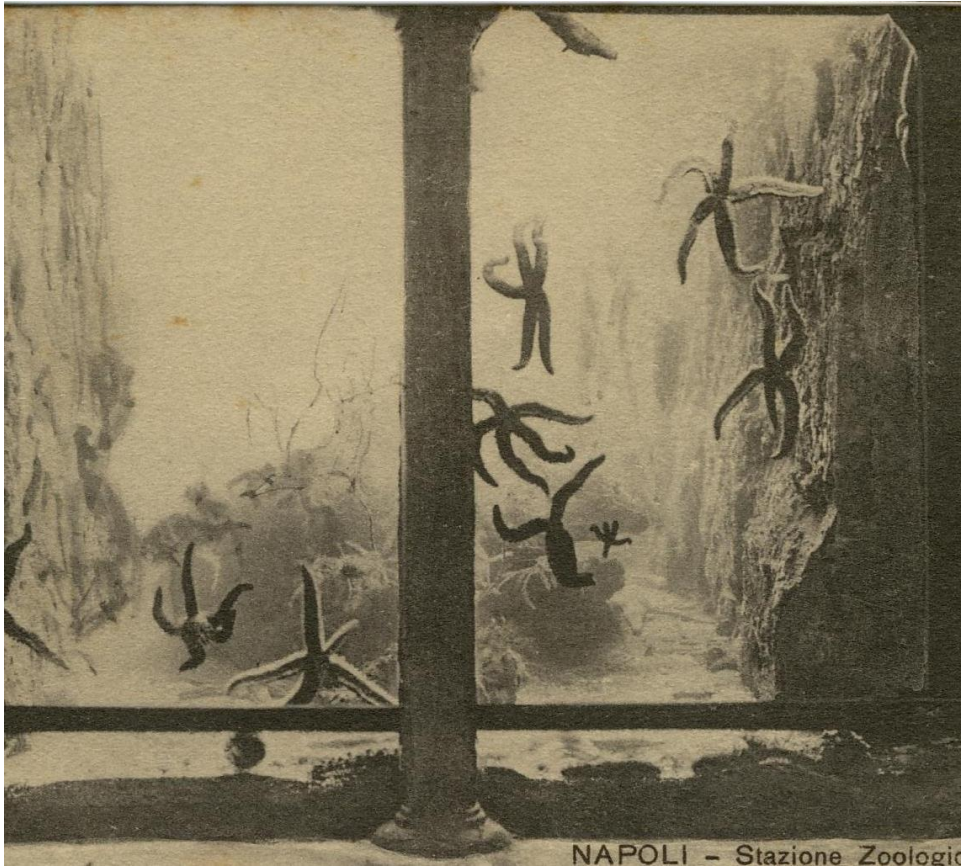
La Stazione Zoologica Anton Dohrn di Napoli è stata fondata nel 1872 dallo scienziato tedesco Anton Dohrn. Oggi è un ente pubblico di ricerca, vigilato dal Ministero dell'Università e Ricerca. La Stazione Zoologica è tra i più importanti enti di ricerca al mondo nei settori della biologia, dell'ecologia e delle biotecnologie marine.



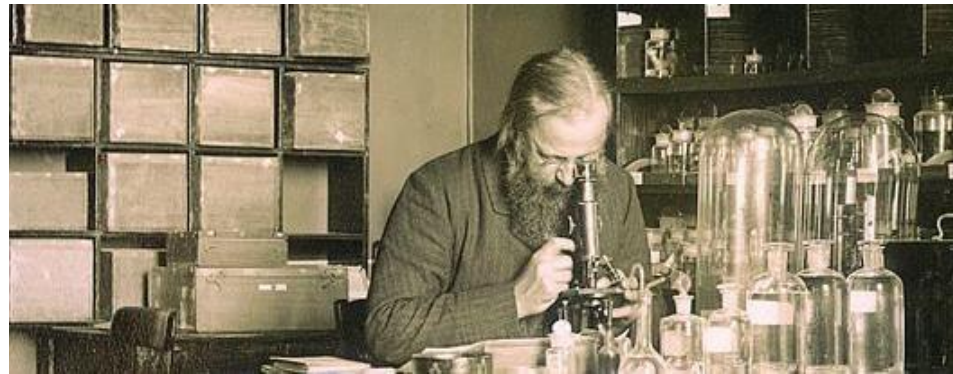
KNOWLEDGE FROM THE SEA KNOWLEDGE FOR THE SEA



Fondata a sostegno della teoria dell'evoluzione di Darwin con la missione di promuovere la ricerca di base, offrendo tutti i servizi indispensabili per studiare la biologia, l'ecologia e la fisiologia degli organismi marini presenti nel Golfo di Napoli, caratterizzato da una elevata biodiversità. Un albergo scientifico che ha ospitato scienziati da tutto il mondo. Dal 1982, Ente Pubblico di Ricerca di eccellenza primo in Italia e tra i primi 10 al mondo per i risultati della ricerca scientifica svolta da uno staff di oltre 200 ricercatori.



NAPOLI - Stazione Zoologica



© Stazione Zoologica Anton Dohrn di Napoli

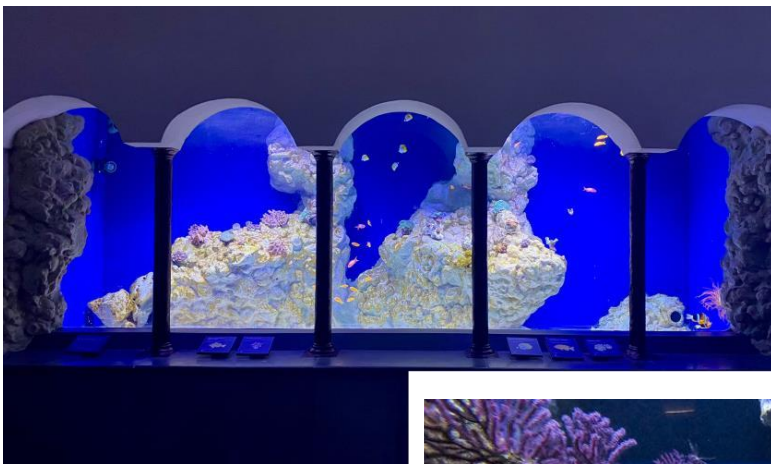


FONDAZIONE DOHRN: PER UNA CULTURA DEL MARE DAL 1955

La Fondazione Dohrn, alle origini Fondazione Antonio e Rinaldo Dohrn (FARD) fu istituita, per volere di Pietro, Antonietta e Amarillis Dohrn, figli di Rinaldo, presso la Stazione Zoologica nel 1955, con lo scopo di “promuovere e sostenere ricerche presso la Stazione Zoologica e di assistere e aiutare ricercatori, provenienti da tutta l’Italia e da altri paesi, facilitandone il lavoro dal punto di vista scientifico e di supporto tecnico e strumentale”

La Fondazione Dohrn oggi persegue le finalità di valorizzazione, promozione e divulgazione delle attività di ricerca svolte dalla Stazione Zoologica Anton Dohrn e della sensibilizzazione ambientale mirata alla tutela della biodiversità e al funzionamento degli ecosistemi tramite la gestione, l’adeguamento strutturale, funzionale ed espositivo dei complessi a lei affidati e per contribuire al finanziamento della ricerca scientifica.

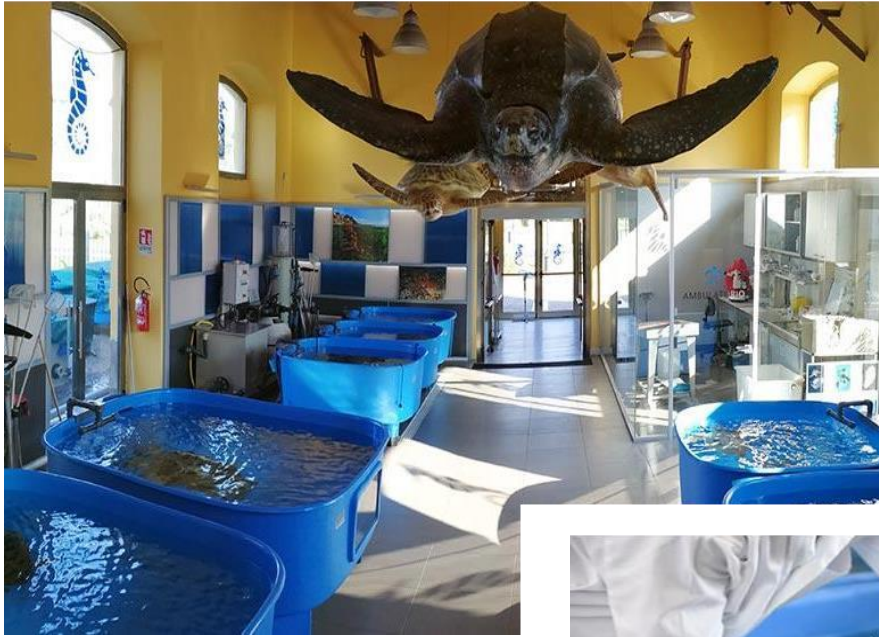




La prima delle strutture aperte al pubblico gestite dalla Fondazione Dohrn è l'Acquarium fondato nel 1874.



L'Acquario Pubblico di Napoli, completamente ristrutturato, tra i più antichi del mondo ancora in funzione, conserva la sua architettura originaria, è dotato oggi di vasche e tecnologie all'avanguardia, pensate per rispettare tutti i principi del benessere animale. Offre ai visitatori un'immersione nel Mediterraneo dalla superficie alle profondità ed uno scenario futuro, la tropicalizzazione.



La seconda struttura aperta al pubblico è il Turtle Point ubicato nell'ex Macello comunale a Portici. Il Centro Ricerca e Recupero Tartarughe Marine è dotato di laboratori avanzati per analisi ambientali e biologiche, di un ambulatorio dedicato alle tartarughe marine, con sala chirurgica e radiologica, spazi riservati alla riabilitazione dalle ferite provocate dalle interazioni con l'uomo, e un'area didattica multimediale.



Il Museo Darwin-Dohrn è la più recente struttura aperta al pubblico. Situato all'interno della Casina del Boschetto nella Villa Comunale, ex Circolo della Stampa, in un edificio completamente restaurato, ospita la più grande collezione di reperti del Mar Mediterraneo e illustra i principi dell'evoluzione e dell'ecologia nei mari e negli oceani, sulla base del rapporto tra Anton Dohrn e Charles Darwin.

**Attività
Nave Scienza
Pianeta Mare
Ecolab On
Board
2024**



**FONDAZIONE
DOHRN**

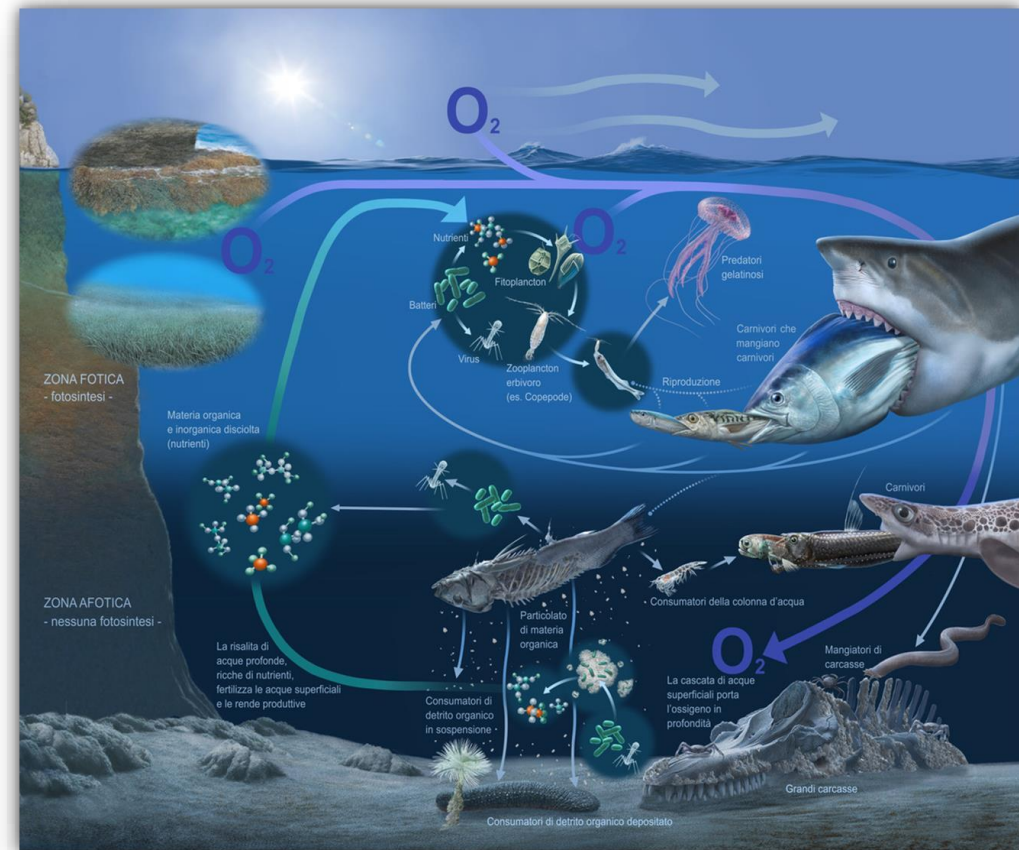
Il viaggio della Nave Scienza Pianeta Mare

La Fondazione Dohrn, Grimaldi Lines ed Educational Tour vi daranno il benvenuto a bordo della nave Grimaldi, che per l'occasione, durante le ore di navigazione, diverrà, per gli studenti, una nave oceanografica. Attraverseremo il Santuario Pelagos, un'area specialmente protetta di interesse mediterraneo per la protezione dei mammiferi marini.

Lezioni, laboratori ed altre attività avranno come obiettivo comune la conoscenza del funzionamento del nostro mare ed una profonda riflessione sul rapporto uomo-natura e degli effetti dei cambiamenti climatici.



La Fondazione Dohrn propone un programma di attività a bordo costituito da laboratori didattici che hanno lo scopo di coinvolgere attivamente e appassionare gli studenti allo studio del mare e dei suoi organismi, vegetali e animali, spaziando dal -macro al -micro, scoprendo la fondamentale importanza “dell’invisibile” a supporto del funzionamento degli ecosistemi marini.



Le problematiche che insistono su questi ambienti, principalmente causate dall'azione dell'uomo, divengono oggetto di analisi e discussione, coinvolgendo i ragazzi in attività pratiche in grado di fornire le basi per un approccio al metodo scientifico per comprendere come il funzionamento del mare influenzi e regoli la vita sul nostro pianeta.

Il Dominio Pelagico

Il Dominio Pelagico è una delle due suddivisioni dell'ambiente marino e comprende gli organismi planctonici, che con i loro movimenti non riescono a contrastare le correnti e gli organismi nectonici come pesci, rettili, mammiferi marini e squali, in grado di nuotare attivamente.

Gli studenti scopriranno che all'interno di una piccola goccia d'acqua vive una grande varietà di organismi microscopici, all'apparenza invisibili ma essenziali per il funzionamento degli ecosistemi marini e del nostro pianeta: il plancton vegetale e animale. Parte di questi esseri microscopici produce circa la metà dell'ossigeno totale prodotto dagli organismi vegetali presenti sulla Terra, rappresentando il primo elemento della catena alimentare marina reggendo, con le sue attività, il “peso” degli organismi del necton e dello zoobenthos.



Attività a bordo:

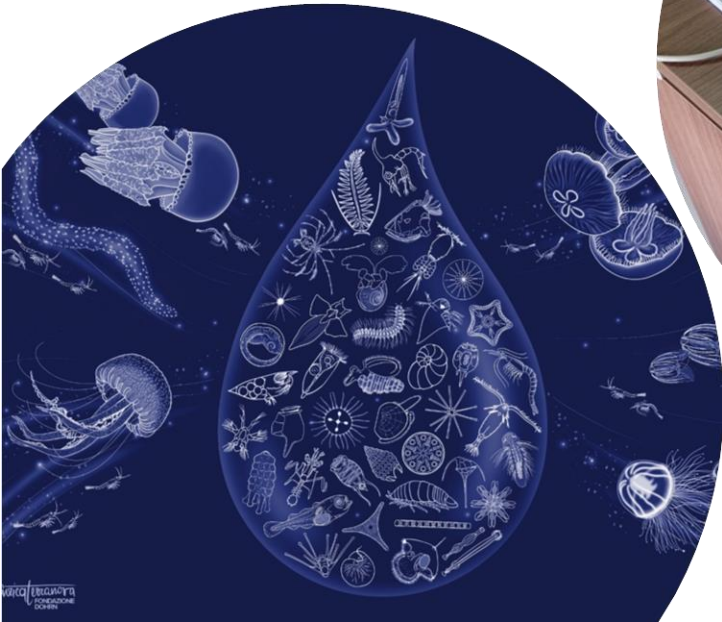
- Plancton
- Biodiversità marina
- Avvistamento Cetacei
- Aquarium Barcellona



PLANCTON



- LEZIONE
- LABORATORIO
- QUIZ!





MONITORAGGIO CETACEI

- LEZIONE
- AVVISTAMENTO
CETACEI
- GAME: 20000 SUONI
SOTTO I MARI



BIODIVERSITÀ MARINA

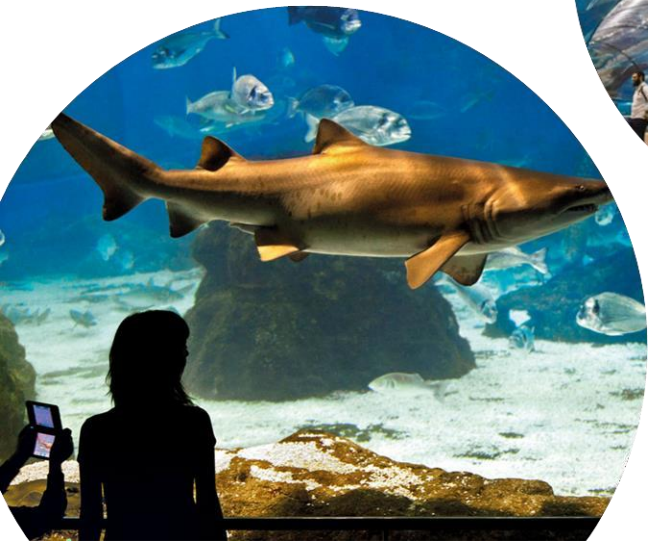
- MEMORY MARINO
- SE FOSSI UN ORGANISMO MARINO





AQUARIUM BARCELONA

- PREPARAZIONE ALLA VISITA A BORDO
- VISITA GUIDATA PRESSO L'AQUARIUM DI BARCELONA



Il Dominio Bentonico

L'esplorazione dei fondali marini del Mar Mediterraneo, dalla superficie alle oscure profondità, porterà gli studenti alla scoperta del Dominio Bentonico, rappresentato dagli organismi che vivono in relazione al fondale o fissati al substrato. Scendendo in profondità, il variare delle condizioni di illuminazione, temperatura, idrodinamismo e le diverse caratteristiche del substrato sono determinanti nella distribuzione degli organismi del benthos.

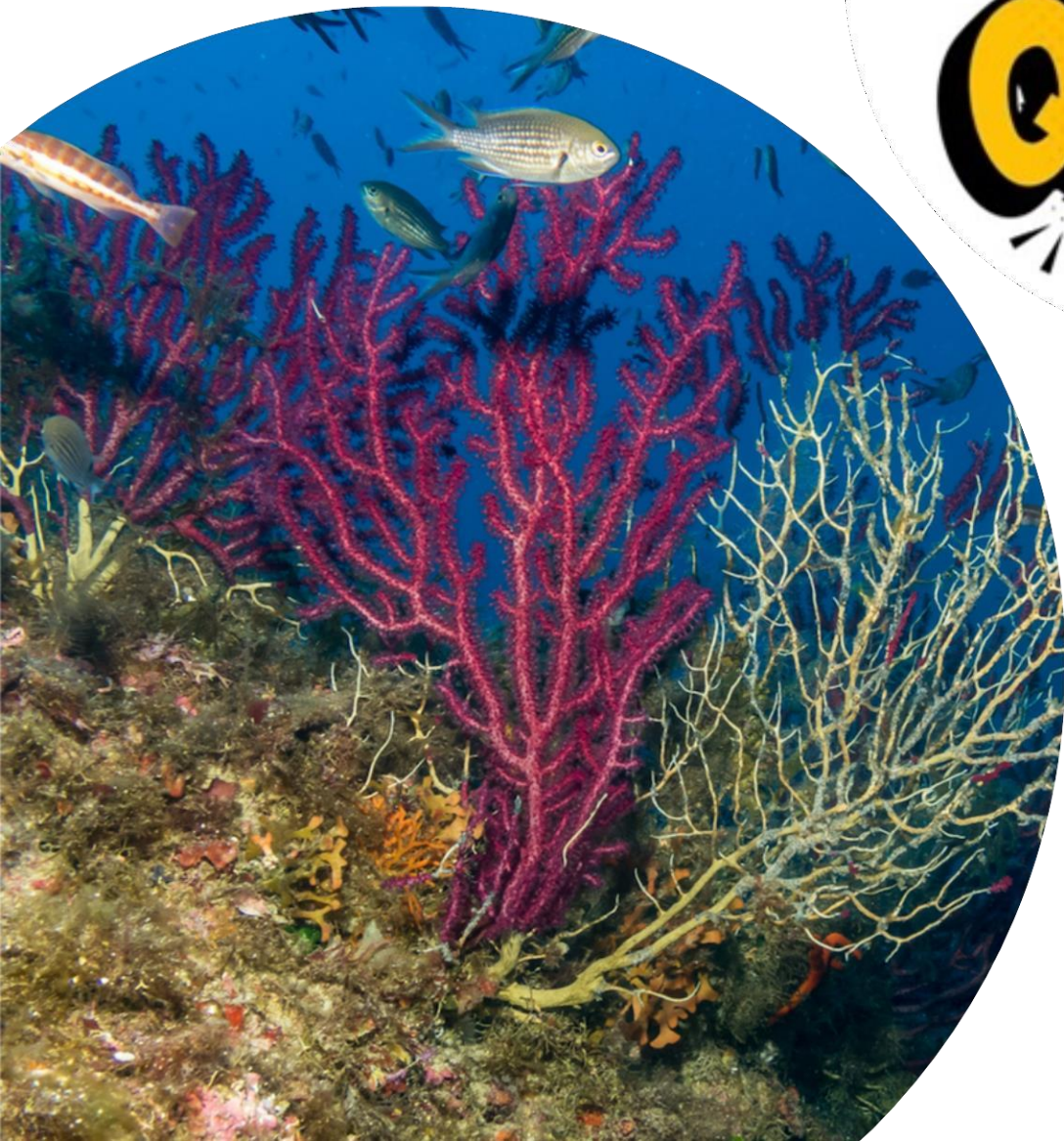
Nell'ambiente più superficiale, fin dove penetra un'adeguata quantità di luce, predominano gli organismi vegetali, alghe e piante marine, che convivono in perfetto equilibrio con numerose specie animali.

Granchi, molluschi e stelle marine si nascondono in grotte ed anfratti marini, insieme a ricci e polpi. Man mano che aumenta la profondità, la luce inizia a diradarsi e alghe e piante lasciano spazio ai coralli, fino a raggiungere il piano batiale abitato da organismi bioluminescenti, capaci di produrre luce con meccanismi chimici per comunicare e attirare le prede.



Attività a bordo:

- Benthos
- Biodiversità marina



BENTHOS

- LEZIONE
- LABORATORIO
- QUIZ!

Pericolo plastica

Una delle principali minacce per gli organismi marini è rappresentata dalla plastica che, una volta raggiunto il mare, viene ingerita, diventa una trappola mortale o nel corso dei decenni si frantuma in microscopici frammenti veicolati e accumulati nelle catene alimentari.

Più di 8 milioni tonnellate di plastica invadono le spiagge e il mare aperto ogni anno.

Nel corso del tempo, per azione dell'acqua, del sale e delle radiazioni solari, la plastica si frammenta in particelle sempre più piccole. Quando raggiungono dimensioni inferiori ai 5 mm vengono classificate come microplastiche, che si frammentano ulteriormente fino a raggiungere dimensioni pari al millesimo di millimetro ed entrare nelle reti trofiche marine perché ingerite già a livello degli organismi dello zooplancton fino ad arrivare in ultimo ai grandi predatori tra cui l'uomo.



Attività a bordo:

- Marine Litter
- Avvistamento Floating Litter

MARINE LITTER



- LEZIONE
- LABORATORIO
BEACH LITTER
- AVVISTAMENTO
FLOATING
LITTER



PROIEZIONE E DISCUSSIONE FINALE

- PROIEZIONE
- OSSERVAZIONI E
SALUTI FINALI





PRONTI A CAVALCARE L'ONDA DELLA CONOSCENZA?