

Emanuela Pagliari  
Enrica Soroldoni

LE AVVENTURE DEL PICCOLO  
**DARWIN**



# Esploriamo **MARI** con i diorami

Illustrazioni di Sara Micheli

Erickson





## LE AVVENTURE DEL PICCOLO **DARWIN**



*Abitiamo un Pianeta meraviglioso e ricco di biodiversità, ma quanto conosciamo in effetti degli habitat che lo rendono così unico e delle specie che lo popolano?*

Assieme al piccolo Darwin e agli scienziati che saranno di volta in volta suoi compagni di avventura, in ogni tappa vestiremo i panni di un naturalista per esplorare gli ambienti della Terra tra divertenti sfide, enigmi e curiosità. E al termine del nostro viaggio, oltre ad aver imparato tantissime cose nuove, avremo costruito il nostro speciale diorama degli ambienti esplorati.

*Un comodo strumento per mostrare ai nostri amici quanto abbiamo imparato e un fantastico ricordo di un'avventura coinvolgente!*



*In questa avventura...*

Assieme a Darwin e a una esperta biologa marina esploreremo i fondali della **Barriera Corallina** (diffusa soprattutto in Australia, nel Mar Rosso, nel Sud del Pacifico, nei Caraibi e nell'Oceano Indiano), del **Mar Glaciale Artico** (che bagna l'estremo Nord Europa, America e Asia) e del **Mar Mediterraneo** (situato tra Europa, Nordafrica e Asia occidentale) alla scoperta delle meraviglie del nostro Pianeta!



€ 13,50

libro + allegati indivisibili



www.erickson.it



## Alla scoperta della Barriera Corallina



Che spettacolo!  
Che colori! E quanti pesci!  
Ma Prof. Marina, come si  
forma una **barriera corallina**?

Le barriere coralline  
sono formate dai **coralli**.  
Sembrano piantine, invece  
sono **animali**...



Guarda attraverso  
la lente d'ingrandimento:  
li vedi i piccoli polipi che  
spuntano dal corallo?

... vivono in colonie di migliaia di individui ognuno dei quali è chiamato **polipo**. I polipi costruiscono le loro «abitazioni» con un minerale, il **carbonato di calcio**, che essi stessi producono.

Esistono coralli di diverse forme: ad albero, a fungo, a ventaglio e anche a forma di... **cervello!**



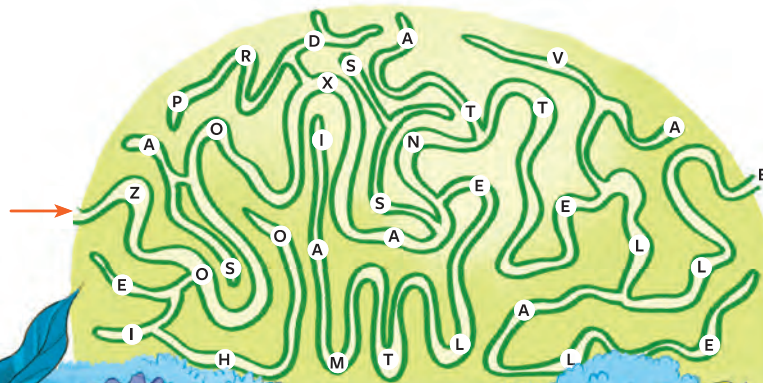
Wow! Sembrano dei veri e propri condomini sottomarini! **Ma che cosa mangiano i polipi?**

I polipi si nutrono di **microrganismi** che catturano, durante la notte, facendo capolino dalle loro «camerette» e allungando i minuscoli tentacoli. Inoltre, i coralli ospitano e proteggono delle **alghe microscopiche** che sono anche responsabili dei loro meravigliosi **colori**; le alghe, attraverso la fotosintesi, producono per se stesse le sostanze nutritive e ne cedono un po' anche ai piccoli polipi.



### Vuoi scoprire come si chiamano queste alghe?

Supera il labirinto formato dal corallo cervello. Se seguirai il percorso corretto, incontrerai le lettere che formano il nome delle alghe.



Ora cerca nella mia agenda i coralli da applicare sullo sfondo del tuo diorama per dare vita alla Barriera Corallina!



Prof., questo è un *pesce chirurgo*, vero? Ma perché è chiamato così?

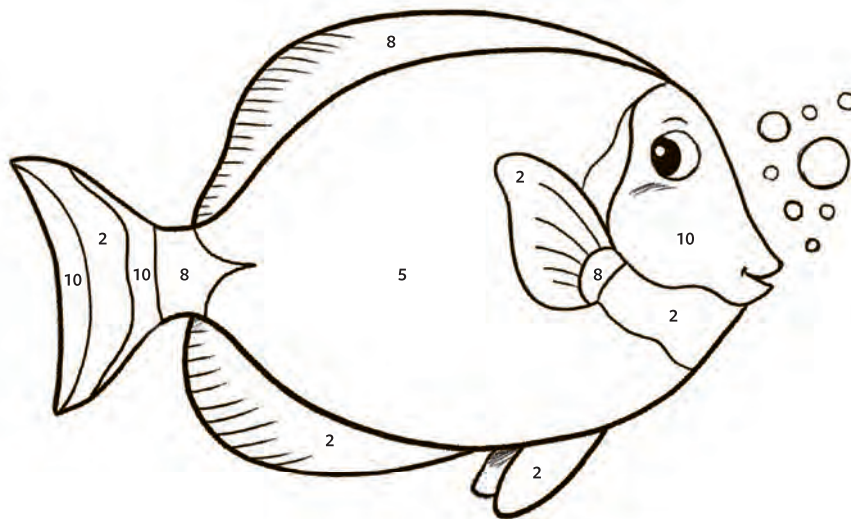
Bravo Darwin! È proprio un *pesce chirurgo*...



... è chiamato così per via delle *scaglie* presenti alla base della coda che sono taglienti come *bisturi* e utilissime come arma di difesa.

**A questo esemplare, però, manca qualcosa... vuoi aiutarmi a restituirgli i suoi splendidi colori?**

Dimostra di essere un esperto della vita marina! Solo rispondendo correttamente alle domande otterrai la giusta combinazione dei colori!



- Quanti tentacoli hanno i polpi?
- Quante braccia hanno solitamente le stelle marine?
- Quante antenne ha un'aragosta?
- Quante zampe ha un granchio?

8	6	2
10	5	2
2	8	4
8	5	10



Ora cerca nella mia agenda il pesce chirurgo da mettere nella tua Barriera Corallina.





Prof., guardi che **pesce colorato!**  
Come si chiama?

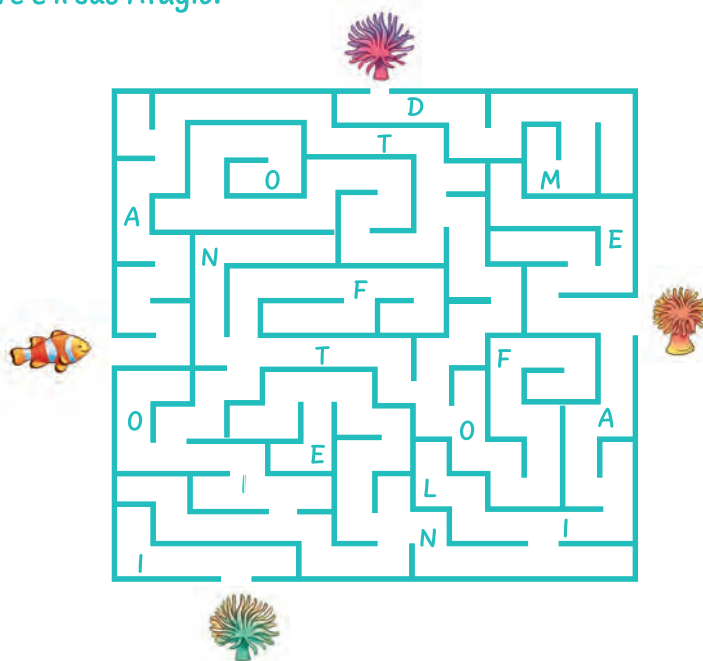


L'hai notato anche tu? È forse il pesce **più famoso e simpatico** di tutta la Barriera Corallina. È il **pesce pagliaccio**. Alcuni lo chiamano anche **pesce anemone** perché vive tra i tentacoli **dell'anemone di mare**. Anche l'anemone di mare è un **corallo**, formato da **un unico polipo** con una corona di **tentacoli velenosi** che circondano la bocca. Vive attaccato al fondale marino grazie a un disco adesivo chiamato **piede**.

I suoi **tentacoli** sono molto sensibili, appena rilevano un leggero tocco fanno scattare le loro cellule uncinato che iniettano nel malcapitato un liquido irritante e paralizzante. Sono un ottimo strumento di difesa e per catturare le prede. Per fortuna i **pesce pagliaccio** sono **immuni** dalle punture degli anemoni grazie al **muco** che protegge il loro corpo! Attenzione, però, ogni pesce pagliaccio è immune dal veleno dell'anemone in cui vive: quando deve cambiare rifugio deve adattarsi alla nuova sostanza velenosa emessa dai tentacoli e per farlo esegue **una specie di danza** toccandoli con delicatezza con tutte le parti del corpo in modo da abituarvisi piano piano!



Segui insieme a noi il pesce pagliaccio e scopri quale dei tre anemoni di mare è il suo rifugio.



Ora puoi cercare nella mia agenda il pesce pagliaccio e il suo anemone da posizionare nel diorama.

Fai attenzione, solo una è la strada corretta: le lettere che incontrerai sul percorso ti insegneranno come gli scienziati chiamano l'anemone di mare!

Riporta qui le lettere del percorso del pesce pagliaccio nell'ordine in cui le incontra:

-----



## Alla scoperta del Mar Mediterraneo

Guarda Darwin: siamo arrivati nel **Mar Mediterraneo**, il mare che circonda l'Italia. Qui le temperature dell'acqua non scendono **mai sotto gli 11 °C** e **possono raggiungere i 30 °C** durante l'estate.

Fa decisamente più caldo in questo mare! Prof., davanti a noi c'è un **polpo!** Non è un pesce, giusto?

Giusto Darwin!

Il polpo è un **mollusco dotato di otto tentacoli** che presentano due file di **ventose**. Ha due grandi occhi ai lati della testa, mentre la bocca si trova al centro dei tentacoli. Si nutre principalmente di altri molluschi e di crostacei.

Io ho letto che può cambiare colore, è vero?

Sì, **può cambiare colore per mimetizzarsi** con l'ambiente e, se si trova in pericolo, emette un **getto di inchiostro**, un liquido scuro che fa diventare l'acqua torbida e permette all'animale di scappare.



### Il polpo nascosto!

Il polpo si è spaventato e ha emesso un getto di inchiostro per fuggire. Aiutami a capire quale dei quattro polpi si nasconde dietro l'inchiostro. Scoprirai così qual è una specie di polpo molto diffusa nel Mar Mediterraneo.



Polpo dalle macchie bianche



Polpo mimetico



Polpo dagli anelli blu

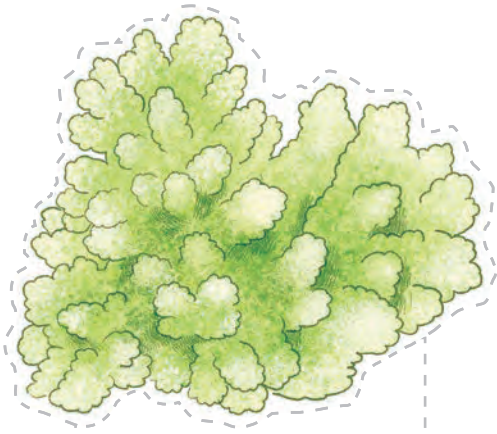


Polpo comune

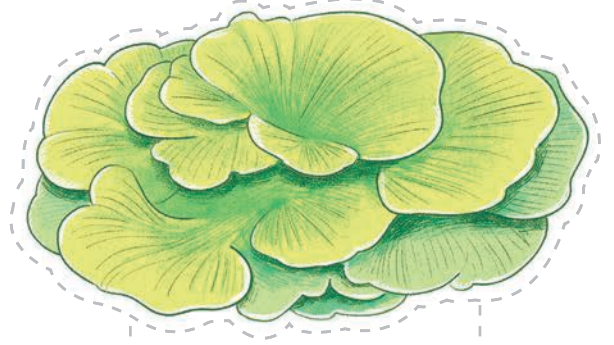


Ora cerca nella mia agenda questo polpo e applicalo sullo sfondo del tuo diorama!





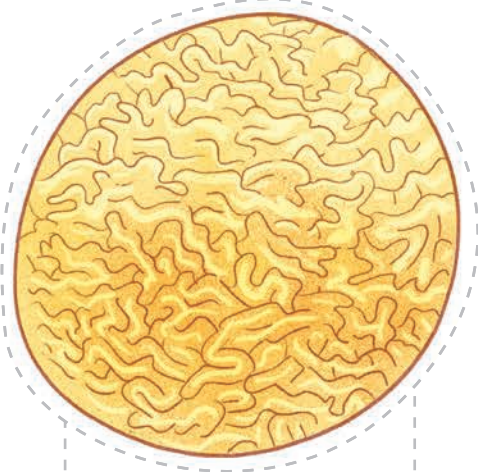
Two horizontal lines for labeling the coral.



Two horizontal lines for labeling the coral.



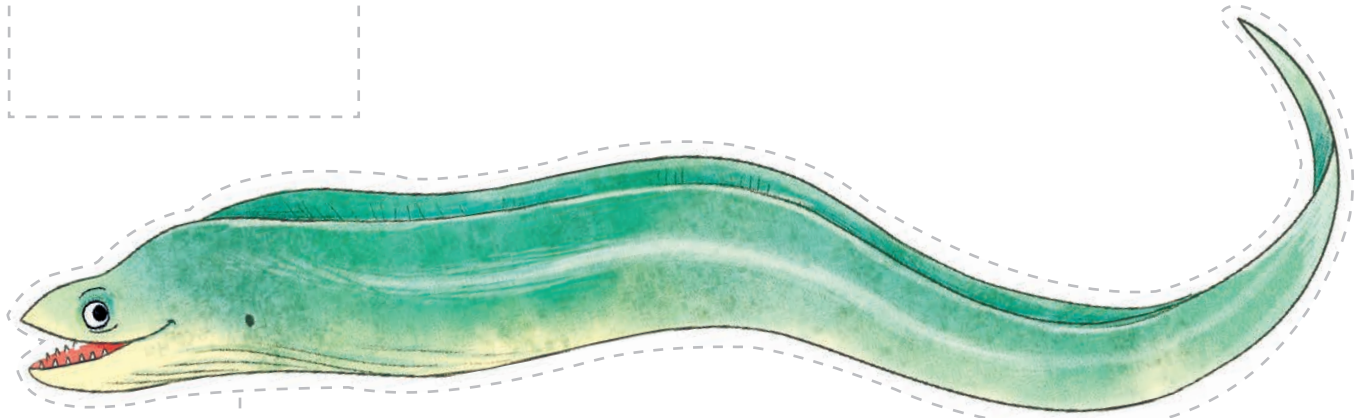
Two horizontal lines for labeling the fish.



Two horizontal lines for labeling the coral.



Two horizontal lines for labeling the coral.



Two horizontal lines for labeling the eel.

**CORALLO**  
(*Montipora foliosa*)

**CORALLO**  
(*Acropora florida*)

**PESCE FARFALLA**  
(*Chaetodon auriga*)

**CORALLO**  
(*Pocillopora verrucosa*)

**CORALLO CERVELLO**  
(*Platygyra daedalea*)

**MURENA**  
(*Gymnothorax javanicus*)