

LOVEDAY TRINICK

TEAGAN WHITE

# Oceanarium

IL GRANDE LIBRO DELL'OCEANO



Rizzoli

*A tutti i miei amici dell'NMA.  
A Isabella e Charlie,  
che sono ottimisti sul futuro dell'oceano. (L. Trinick)*

*Dedicato alla spiaggia di Arcadia. (T. White)*

Publicato per  
**Rizzoli**  
da Mondadori Libri S.p.A.

Titolo originale: *Oceanarium*  
Publicato per la prima volta nel Regno Unito nel 2020 da Big Picture Press,  
un marchio di Bonnier Books UK  
Per le illustrazioni © 2020 Teagan White  
Per il testo © 2020 National Marine Aquarium  
Per il progetto grafico © 2020 Big Picture Press

Le illustrazioni sono state realizzate a mano attraverso le tecniche  
del disegno al tratto e dell'acquerello, e poi colorate in digitale.

Per l'edizione italiana:  
© 2020 Mondadori Libri S.p.A., Milano  
Prima edizione: novembre 2020

Redazione e impaginazione: Studio editoriale copia&incolla, Verona

Si ringrazia Ermanno Giudici per la consulenza.

ISBN 978-88-17-14892-4

Questo libro è stato realizzato in collaborazione con il National Marine Aquarium, Regno Unito.  
Il National Marine Aquarium è sede dell'Ocean Conservation Trust,  
fondo di tutela e conservazione degli oceani per le future generazioni.

Stampato in Cina

LOVEDAY TRINICK

TEAGAN WHITE

# Oceanarium

**IL GRANDE LIBRO DELL'OCEANO**

Traduzione di Francesco Orsenigo

Rizzoli

# Prefazione

Vista dallo spazio, la Terra appare come una grande sfera blu: la sua superficie è dominata dall'acqua, ed è questo che rende il nostro pianeta diverso da qualunque altro nel Sistema solare e, forse, nell'Universo. Perché è proprio grazie all'acqua che è possibile la vita.

L'oceano è fonte di vita in tutte le sue forme, sia in acqua che sulla terraferma: influenza il clima, condiziona i fenomeni meteorologici e fornisce la metà dell'ossigeno che respiriamo. Nonostante sia così importante, però, a oggi ne abbiamo esplorato solo una minuscola porzione e, ogni volta che ci spingiamo nelle sue profondità, facciamo nuove scoperte.

Molti scienziati pensano che la vita sul nostro pianeta sia iniziata proprio nell'oceano, al riparo dai catastrofici impatti degli asteroidi e dai gas tossici dell'atmosfera, e che solo in un secondo momento abbia colonizzato la terraferma. Da prime, microscopiche forme di vita sarebbero poi derivate tutte le specie animali e vegetali esistenti sulla Terra. Gli esseri viventi hanno continuato a evolversi anche sott'acqua, rispondendo ai cambiamenti dell'ambiente fino a generare un'esplosione di biodiversità, in grado di prosperare in ogni tipo di habitat. A oggi si conoscono circa 230.000 specie marine tra animali e vegetali, ma si pensa che ce ne siano fino a 2 milioni ancora da scoprire.

Con la stessa rapidità con cui veniamo a conoscenza di nuove forme di vita, tuttavia, possiamo anche perderle definitivamente, in conseguenza soprattutto del riscaldamento globale e dell'inquinamento causati dall'uomo. È dunque più importante che mai imparare a conoscere, esplorare, valorizzare e proteggere questa preziosa risorsa che è il mare del nostro Pianeta, non soltanto per la vita che ospita oggi, ma per quella che ospiterà nel futuro. È solo iniziando a comprendere la meraviglia di questo ambiente sconfinato che possiamo apprezzare il ruolo che esso ha nelle nostre vite.

**Loveday Trinick**

National Marine Aquarium di Plymouth



*p. 1*

## **Introduzione**

*Dominio pelagico;  
Il Pianeta azzurro*

*p. 9*

## **Capitolo primo**

### **Plancton**

*Il fitoplancton; Lo zooplancton*

*p. 15*

## **Capitolo secondo**

### **Celenterati**

*Le meduse; La caravella portoghese;  
Le attinie; Habitat: La barriera corallina*

*p. 25*

## **Capitolo terzo**

### **Molluschi**

### **ed echinodermi**

*I bivalvi; I gasteropodi;  
I cefalopodi; Gli echinodermi;  
Habitat: Gli abissi*

*p. 37*

## **Capitolo quarto**

### **Artropodi**

*I crostacei; La canocchia pavone;  
Habitat: La pozza di marea*

*p. 45*

## **Capitolo quinto**

### **Pesci**

*I pesci di barriera; Gli ippocampi e i pesci ago;  
Le razze e i trigoni; Gli squali; Lo squalo balena;  
Habitat: La foresta di mangrovie*

*p. 59*

## **Capitolo sesto**

### **Mammiferi marini**

*I cetacei; La balenottera azzurra; I pinnipedi;  
I lamantini e i dugonghi; Habitat: La foresta di kelp*

*p. 71*

## **Capitolo settimo**

### **Uccelli marini**

*Le specie; Habitat: I Poli*

*p. 77*

## **Capitolo ottavo**

### **Rettili marini**

*Le tartarughe; Il cocodrillo marino;  
I serpenti di mare; Habitat: Le Isole Galapagos*

*p. 87*

## **Capitolo nono**

### **L'oceano**

*Habitat: L'oceano aperto; L'uomo e l'oceano*

*p. 93*

### **Per saperne di più**

*Indice dei nomi; Gli autori; Repertori online*

OCEANARIUM

# Introduzione

Giganteschi mostri marini e soavi canti di sirene hanno da sempre popolato l'immaginario del mare. Ma che cosa si nasconde davvero dietro queste leggende? Che cosa c'è sotto la superficie dell'acqua, dove il blu diventa sempre più nero come una notte senza luna e le stelle sono pesci dalle strane forme che brillano di luce propria? Lo scoprirai presto. Fai un bel respiro e trattieni il fiato: stai per immergerti nell'oceano sterminato!

Sfoglia le pagine di questo libro e calati nelle profondità dell'oceano. Nuoterai accanto all'animale più grande del pianeta e lo vedrai cibarsi di quello più minuscolo; seguirai le maree e ti farai piccolo piccolo per osservare il ricco universo di una pozza lasciata indietro dall'acqua che cala. Ti imbatteverai in sciame danzanti di velenosissimi animali simili a fiori variopinti e, se ascolterai bene, potrai percepire il vivo brulicare delle barriere coralline. Sentirai le calde acque tropicali diventare sempre più fredde fino a ghiacciarsi in grandi banchise popolate da possenti mammiferi e uccelli dalle strabilianti capacità adattive. Conoscerai specie antiche quasi quanto la vita stessa e altre circondate da un alone di magico mistero, che le farà scomparire alla vista pur rimanendoti accanto.

Ma soprattutto, scoprirai il prezioso legame che unisce fra loro le specie marine e quelle terrestri, uomo incluso, e come il futuro dell'oceano sia indissolubilmente legato al nostro. Se capirai come specie animali e vegetali di tutto il pianeta si influenzano a vicenda, potrai comprendere meglio il fragile equilibrio e la complessa relazione che ci tiene tutti uniti e riuscire così a vincere le sfide che abbiamo davanti.

La Terra non finisce su calde spiagge dorate o in vertiginose scogliere del Nord: entra in *Oceanarium* e scoprirai in prima persona un universo fatto di acque profonde.

# Zone oceaniche e animali

