

A cura di:

**CIRCUITO
CINEMA
SCUOLE**

NUMERO VERDE 800931105
WWW.CIRCUITOCINEMASCUOLE.COM
INFO@CIRCUITOCINEMASCUOLE.COM

UN FILM DI

JEAN-MICHEL COUSTEAU E JEAN JACQUES MANTELLO

CON LA VOCE NARRANTE DI
ARNOLD SCHWARZENEGGER

LE MERAVIGLIE *Del* MARE

3D ENTERTAINMENT FILMS PRESENTA IN ASSOCIAZIONE CON OCEAN FUTURES SOCIETY UN FILM DI JEAN-MICHEL COUSTEAU E JEAN JACQUES MANTELLO "LE MERAVIGLIE DEL MARE"

NARRATO DA ARNOLD SCHWARZENEGGER - MUSICA CHRISTOPHE JACQUELIN - SCENEGGIATURA FRANCOIS MANTELLO - DAVID CHOCHRON - MONTAGGIO ENZO MANTELLO - JEAN JACQUES MANTELLO - DIRETTORE DELLA FOTOGRAFIA GAVIN MCKINNEY

PRODUTTORI FRANCOIS MANTELLO - ARNOLD SCHWARZENEGGER - PRODUTTORI ESECUTIVI JOHN CONSTANTINE - MICHAEL CONSTANTINE - JOHN CONSTANTINE JR. - MIKE CONSTANTINE - ELAINE CONSTANTINE

ANCHE IN
3D

3D
ENTERTAINMENT
FILMS

OPEN
CROSS

UN FILM
DI
JEAN-MICHEL
COUSTEAU
E
JEAN JACQUES
MANTELLO

DAL 17 MAGGIO AL CINEMA

UN FILM
DI
JEAN-MICHEL
COUSTEAU
E
JEAN JACQUES
MANTELLO

MAREVIVO

M2

www.lemeravigliedelmare-ilfilm.it

[f](#) /M2Pictures

[#LeMeraviglieDelMare](#)

“... Su un’isolata riva in Amazzonia, non appena liberammo una lontra che avevamo salvato di nome Cacha, mio padre si girò verso di me, pieno di emozione, e disse, *Jean-Michel, le persone proteggono ciò che amano*”. Quello divenne per me un motto del lavoro di mio padre e un emblema dell’impegno che tutti dobbiamo mettere nel mondo che ci circonda”.

(Jean-Michel Cousteau, “My Father, the Captain”, 2010)

“Conosciamo molto bene i grandi animali marini come le balene, i delfini e gli squali e sappiamo quanto sia essenziale proteggere queste creature. Ma questi animali rappresentano solo la cima della catena alimentare. Le Meraviglie del mare racconta quanto siano importanti le specie marine che sono la fonte dalla quale dipendono l’oceano e il nostro pianeta. L’innovazione tecnologica ha permesso di catturare le immagini di un mondo marino che era troppo piccolo per essere visto ad occhio nudo e che non avevo mai esplorato durante i miei 70 anni di immersioni!

Sono molto felice di condividere con voi questo nuovo universo. “*Le persone proteggono ciò che amano*” era solito dire mio padre, al quale oggi chiederei, ma come possiamo proteggere ciò che non conosciamo? Con questo film, vorrei darvi l’opportunità di raggiungere una più profonda comprensione di tutta la vita nell’oceano e spero vi innamorerete di tutte le creature marine del film.

I vostri studenti sono giovani: essi sono il futuro del nostro oceano. Sono coloro che prenderanno le decisioni del domani, la loro comprensione di quanto la vita dipenda dalla “salute” dei mari è cruciale. Il nostro è un pianeta blu, un pianeta d’acqua. Senza oceani in buone condizioni nessuna forma di vita è possibile. Ma se facciamo un’azione giusta possiamo invertire la rotta. Tutto è connesso, quando proteggiamo l’oceano proteggiamo la vita, incluse le nostre.”

Jean-Michel Cousteau Vice-direttore, Esploratore di oceani e Ambientalista

VERMI ALBERO DI NATALE

NOME:

vermi albero di Natale
(*Spirobranchus giganteus*)
appartiene al gruppo degli
anellidi (Phylum annelida)

DIMENSIONI:

mediamente dai 3,8 cm
ai 13,8 cm

ALIMENTAZIONE:

fitoplancton, alcuni zooplancton

STRATEGIA NUTRITIVA:

alimentazione per filtrazione

STATO DI CONSERVAZIONE:

non minacciato



PESCE-LEONE ROSSO

NOME:

pesce leone rosso (*Pterois volitans*) è un pesce
velenoso (Phylum chordata) dell’Indo-Pacifico
e un meraviglioso predatore con molte armi

DIMENSIONI:

da 30 cm a 38 cm

STRATEGIE NUTRITIVE:

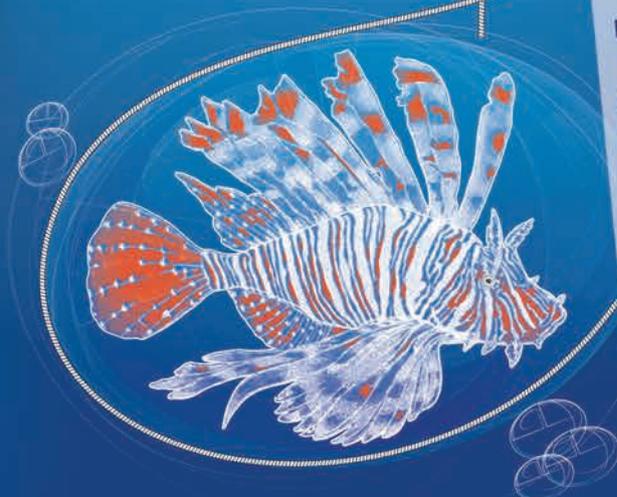
caccia, imboscata

ALIMENTAZIONE:

gamberi, granchi e anche altri pesci leone e
più di 50 specie di pesce, comprese alcune
ecologicamente importanti

STATO DI CONSERVAZIONE:

non attualmente elencato da IUCN* come
specie minacciata o in pericolo. Ad ogni modo,
l’aumento dell’inquinamento nelle barriere
coralline potrebbe influire negativamente sulle
primarie fonti nutritive del pesce leone
(crostacei e pesci)



PLANCTON

NOME:

plancton dal greco *planktos* che significa errante. È un termine che descrive migliaia di diversi tipi di organismi che vagano nella corrente, che si dividono in fitoplancton e zooplancton. Fino all'80% di tutta la vita sulla Terra risiede nell'oceano. La maggior parte di essa è invisibile e fragile: benvenuti nel mondo del plancton.

La vita del nostro intero pianeta, non solo nell'oceano, dipende da questo piccolo mondo: i fitoplancton producono più di metà dell'ossigeno sulla Terra grazie alla fotosintesi. Perciò ogni nostro respiro è un dono del mare.

DIMENSIONI:

solo un cucchiaino da tè di acqua marina contiene più di un milione di plancton

UN ACCENNO AL PROGRESSO TECNOLOGICO DELLE RIPRESE

Le immagini ne *Le meraviglie del mare* sono state catturate grazie allo sviluppo dei nuovi strumenti di ripresa che permettono scatti sottacqua in 3D, Ultra-HD 5K, a rallentatore, ravvicinati e con controllo del movimento. Ci sono voluti 3 anni di ricerche e sviluppi per ottenere queste immagini finali. Il film è stato girato in diversi ambienti sottomarini, incluse le Bimini e altre isole nelle Bahamas, le Fiji, l'isola di Catalina nella California del Sud, il Mare di Cortez in Messico e il Mar Mediterraneo.

*IUCN Unione Internazionale per la Conservazione della Natura



GRANCHIO FRECCIA

NOME:

granchio freccia (*Stenorhynchus seticornis*) assomiglia a un ragno

DIMENSIONI:

il corpo (coperto da una corazza) va dai 2,5 cm ai 6 cm di lunghezza. Le zampe sono grandi quanto tre volte la lunghezza del corpo

STRATEGIE NUTRITIVE:

fruga e caccia. Usa le sue chele per prendere e manipolare il cibo

STATO DI CONSERVAZIONE:

non minacciato



CALAMARO

NOME:

calamaro (*Doriteuthis opalescens*, precedentemente chiamato) appartiene allo stesso gruppo dei molluschi come i polpi, il gruppo dei cefalopodi (Phylum mollusca, Classe cephalopoda)

DIMENSIONI:

raggiunge i 20 cm di lunghezza

ALIMENTAZIONE:

pesci, crostacei quali granchi e gamberi

STRATEGIA NUTRITIVA:

caccia

STATO DI CONSERVAZIONE:

non valutato



ARAGOSTA DI ROCCIA DEI CARAIBI E CICALA DI MARE SPAGNOLA

NOMI:

aragosta di roccia dei Caraibi (*Panulirus argus*)
e cicala di mare spagnola (*Scyllarides aequinoctialis*)

DIMENSIONI:

aragosta di roccia dei Caraibi da 15 cm a 60 cm
aragosta spagnola da 15 cm a 30 cm

ALIMENTAZIONE:

granchi, molluschi, vermi, pesci più piccoli, alghe, talvolta anche altre aragoste

STRATEGIE NUTRITIVE:

cacciano, scavano

STATO DI CONSERVAZIONE:

l'aragosta di roccia dei Caraibi è elencata nei dati carenti (IUCN* 2013) e la sua popolazione è in diminuzione. La cicala di mare spagnola è elencata in minima preoccupazione (IUCN* 2013) poiché è una specie molto resistente grazie al suo alto tasso di fecondità

STELLA MARINA CORONA DI SPINE

NOME:
corona di spine (*Acanthaster planci*) è una stella marina che appartiene al gruppo degli echinodermi

DIMENSIONI:
da 25 cm a 35 cm di diametro; possono crescere fino a 91 cm

STRATEGIE NUTRITIVE:
eversione o estrusione delle membrane dello stomaco e secrezione di enzimi sopra i polipi di coralli per digerire ed ingerire i loro nutrienti

ALIMENTAZIONE:
polipi di coralli

STATO DI CONSERVAZIONE:
non valutato



PAGURO GIGANTE

NOME:
paguro gigante (*Petrochirus diogenes*) crostaceo decapode (a dieci zampe)

DIMENSIONI:
15cm - 20 cm di lunghezza, comprese le zampe e le chele

ALIMENTAZIONE:
varia: piccoli pesci, invertebrati come i vermi, macro-alghe, plancton, particelle alimentari, organismi morti

STRATEGIE NUTRITIVE:
fruga, caccia, filtra

STATO DI CONSERVAZIONE:
non valutato



NUDIBRANCHI

NOME:
nudibranchi (*Nudibranchia*), sono lumache marine, i piccoli e magici "tappeti" multicolori delle scogliere

DIMENSIONI:
da 0,4 cm a 60 cm di lunghezza

ALIMENTAZIONE:
spugne, anemoni, balani, lumache di mare e loro uova

STRATEGIE NUTRITIVE:
Nella loro bocca hanno un sostegno nutritivo forte e dentato chiamato 'radula' che li aiuta a schiacciare il cibo

STATO DI CONSERVAZIONE:
non valutato





GAMBERO PULITORE A RIGHE

NOME:

gambero pulitore a righe (*Stenopus hispidus*) è un artropode il cui corpo e gli artigli pelosi sono a righe rosse e bianche

DIMENSIONI:

da 5 cm a 10 cm di lunghezza, con le antenne da 6 cm a 15 cm

STRATEGIE NUTRITIVE:

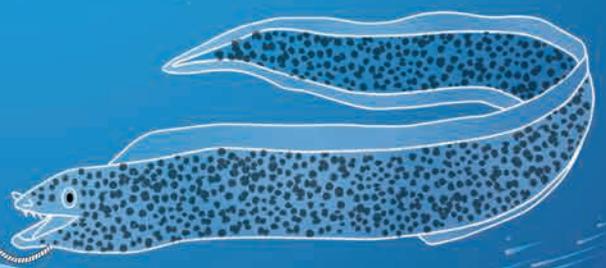
recupero del cibo dalla pulizia dei pesci, selezione dei rifiuti, caccia

ALIMENTAZIONE:

zooplankton, piccoli pesci, altri crostacei, lumache, vermi, parassiti, funghi, invertebrati, organismi morti, tessuti danneggiati e particelle di cibo che pulisce dai pesci

STATO DI CONSERVAZIONE:

non valutato



MURENA MACULATA

NOME:

murena maculata (*Gymnothorax moringa*) è un pesce molto lungo che sembra un serpente

DIMENSIONI:

circa 60 cm

ALIMENTAZIONE:

pesci, crostacei, molluschi (come il polpo), carogne

STRATEGIE NUTRITIVE:

agguato, imboscata

STATO DI CONSERVAZIONE:

non valutato, occasionalmente venduta per gli acquari



POLPO DIURNO

NOME:
polpo, mollusco cefalopode (*Phylum mollusca*)

DIMENSIONI:
la taglia massima è circa 1,30 m di lunghezza dalla cima del suo corpo (chiamata mantello) alla punta dei suoi tentacoli. Un adulto può pesare circa 3-6 kg

ALIMENTAZIONE:
bivalvi, pesci, granchi e gamberi

STATO DI CONSERVAZIONE:
non valutato

OSTRICA GIGANTE E ZOOXANTELE

NOME:
ostrica gigante (*Tridacna gigas*) è una creatura bivalve del gruppo dei molluschi (*Phylum mollusca*) le Zooxantelle sono alghe che vivono al suo interno

DIMENSIONI:
fino a 1,5 m di diametro; può pesare fino a 180 kg

STRATEGIE NUTRITIVE:
alimentazione per filtrazione

ALIMENTAZIONE:
alimentazione per filtrazione di plancton e alghe microscopiche

STATO DI CONSERVAZIONE:
una delle specie di mollusco più a rischio perché viene utilizzato come cibo, conchiglie e commercio di acquari. Secondo lo IUCN* è una specie vulnerabile e a grande rischio di estinzione



GHIOZZI E BAVOSE

NOME:
ghiozzi (*Gobiidae*) e bavose (*Blenniidae*) sono piccoli pesci che vivono nei fondali

DIMENSIONI:
varie, da 1 cm a 10 cm di lunghezza

ALIMENTAZIONE:
piccoli invertebrati e plancton, le specie più grandi mangiano altri pesci

STATO DI CONSERVAZIONE:
ci sono 5 tipi di ghiozzi fortemente in pericolo, 18 elencati come vulnerabili e 12 a basso rischio



Bavose



Ghiozzi

STELLA GORGONE GIGANTE

NOME:

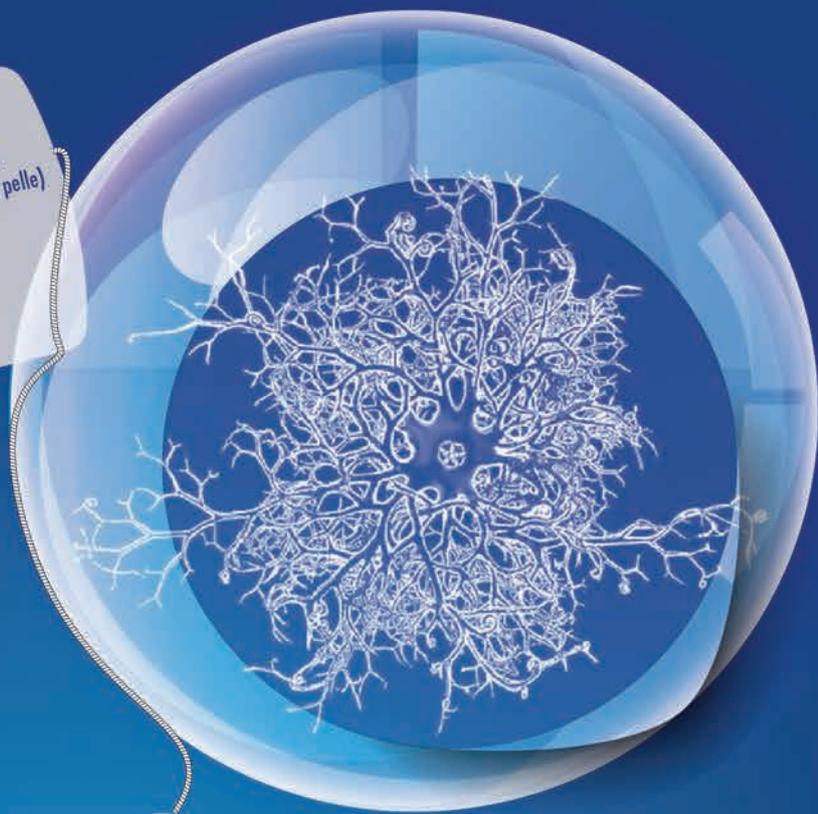
stella gorgone gigante (*Astrophyton muricatum*) è un invertebrato che appartiene al gruppo degli echinodermi (echinos = spinoso; derma = pelle) come i ricci e le stelle marine (Phylum echinodermata)

STRATEGIE NUTRITIVE: cattura

ALIMENTAZIONE:

Plancton, larve di crostacei, anellidi e gamberetti

STATO DI CONSERVAZIONE: non valutato



ANEMONE DI MARE

NOME:

anemone di mare, appartiene al gruppo dei cnidari (Phylum cnidaria)

DIMENSIONI:

variano da 1,25 cm a 1,80 cm di diametro

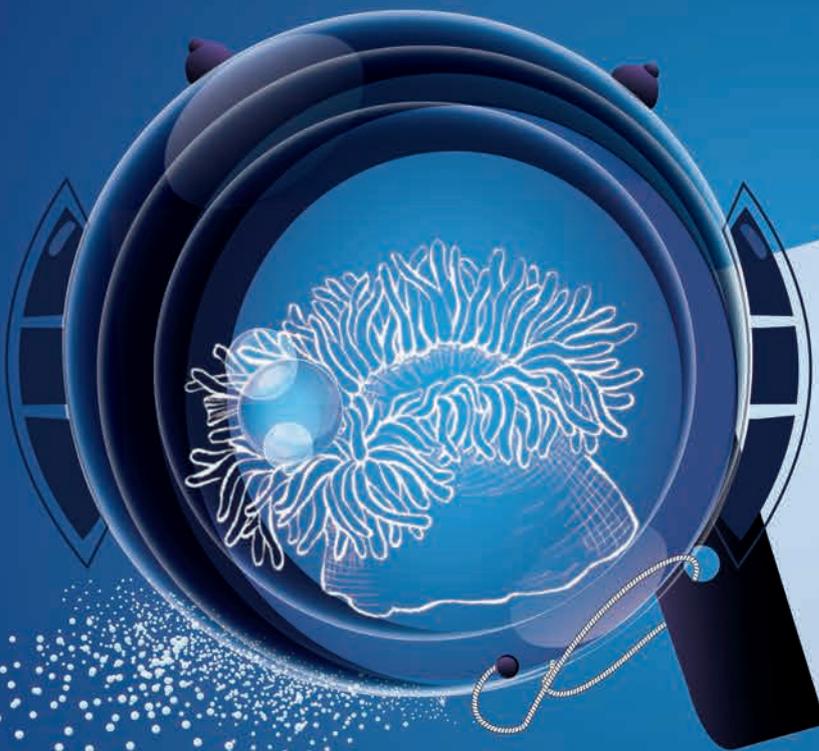
STRATEGIE NUTRITIVE:

predatore che avvelena e si nutre di ciascun animale che tocca i suoi tentacoli

ALIMENTAZIONE:

zooplankton, pesci, gambero

STATO DI CONSERVAZIONE: non minacciato



CETRIOLO DI MARE A MACCHIE NERE

NOME:

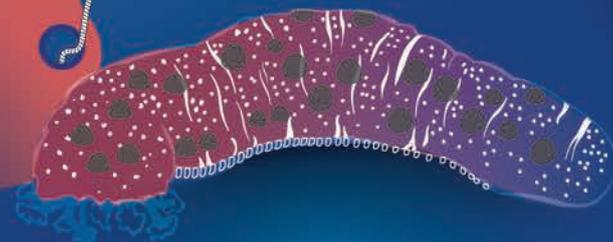
cetrioli di mare (*Bohadschia graeffei* o *Pearsonothuria graeffei*) sono talvolta chiamati lumache di mare. Appartengono al gruppo degli echinodermi (Phylum echinodermata) assieme alle stelle marine e ai ricci di mare

DIMENSIONI: in media 34 cm

ALIMENTAZIONE: detriti, feci di pesci, frammenti di cibo, coralli morti e spugne

STRATEGIE NUTRITIVE: scorticano i sedimenti dal fondale marino per estrarre e ingerire piccoli organismi e materia organica

STATO DI CONSERVAZIONE: Specie non a rischio, lo IUCN* raccomanda che venga monitorata



DOV'È LA MIA BOCCA?

ATTIVITÀ 1

Segna con un puntino rosso su ciascun animale dove si trova la bocca o disegna una freccia rossa indicando dov'è collocata se nell'immagine è nascosta. Utilizza fonti cartacee e web per trovare le risposte giuste.



anemone di mare



cetriolo di mare



pesce-leone



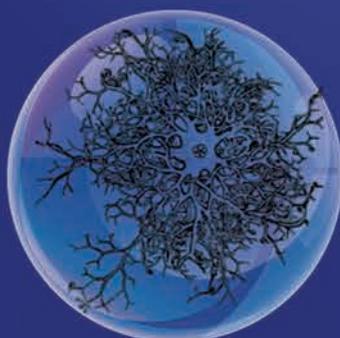
granchio freccia



granchio pulitore a righe



polpo



stella gorgone



murena maculata

ATTIVITÀ 2

Abbina i menù qui sotto con almeno uno degli animali descritti

MENÙ 1

Piccoli pesci

MENÙ 2

Detriti

Escrementi
Particelle di cibo
Coralli morti

MENÙ 3

Bivalve
Granchi
Gamberi

MENÙ 4

Fitoplancton

MENÙ 5

Parassiti

Resti animali
Tessuti danneggiati
Particelle di cibo
Zooplancton
Vermi



ATTIVITÀ 3

Scegli quali animali si aiutano tra loro. Unisci ogni animale della colonna A con il suo compagno della colonna B.

COLONNA A: ANIMALI

1. anemone di mare
2. ghiozzo
3. ostrica gigante
4. gambero pulitore a righe

COLONNA B: COMPAGNI

- a. gambero cieco
- b. zooxantelle
- c. murena
- d. pesce pagliaccio





Dal 1985 l'Associazione Marevivo si batte per la salvaguardia e la tutela dei nostri mari. L'istituzione delle Aree Marine Protette, il contrasto alla pesca intensiva, le attività di pulizia delle spiagge e dei fondali, oltre alle attività di educazione ambientale per migliaia di bambini ogni anno rappresentano oggi alcune delle sue principali attività.

MAREVIVO