

OPERAZIONE ABISSI – IL GIOCO

Premessa



Il Team “Blue Star” sta cercando nuovi partecipanti per la sua missione Operazione Abissi. Solo i ragazzi più determinati e desiderosi di contribuire alla tutela degli oceani potranno essere arruolati. Credi di avere le giuste caratteristiche? Non ti resta che partecipare al gioco e scoprirlo!

Scopo del gioco: ottenere più punti per essere ammessi nel team di “Operazione Abissi”, il gruppo virtuale di giovani esploratori amici del mare impegnati a diffondere le buone pratiche sulla conservazione degli oceani

Materiale del gioco: TABELLONE SEGNAPUNTI (DA FARE), 22 CARTE PUNTI, 40 CARTE QUIZ, 5 CARTE SFIDA, 5 CARTE TRADUCI IL MESSAGGIO, 8 CARTE PERICOLO, 10 CARTE MINACCIA, 1 DADO GIGANTE (3 FACCE: SEI SALVO, + 1, + 2; E 3 FACCE -1 PUNTO, -2 PUNTI, -3 PUNTI).



Come si gioca: si dividono i ragazzi di 2-4 squadre e ad ogni componente viene data 1 CARTE PUNTI (in n. pari a squadra) che non vanno mostrate alle squadre avversarie. Ad ogni turno, un rappresentante della squadra gira una carta dal mazzo delle CARTE GIOCO.

- Se pesca una CARTA QUIZ la squadra deve rispondere alla domanda e se indovina avanza di 5 punti.
- Se pesca una CARTA PERICOLO o una CARTA MINACCIA deve tirare il DADO corrispettivo per scoprire la sua sorte (si può costruire con la carta)
- Se pesca una CARTA SFIDA sceglie un componente di una squadra avversaria e lo sfida con una carta scelta (senza guardare) tra le carte punti della sua squadra. L'avversario gira a sua volta una carta punti (senza guardarla) e vince chi ha la carta con il punteggio più alto che corrisponderà anche ai punti assegnati alla squadra.
- Se pesca la CARTA TRADUCI IL MESSAGGIO ogni squadra riceve un messaggio in codice Morse che dovrà tradurre con l'aiuto della tabella apposita. Viene avviato il timer e la prima squadra che finisce riceve 5 punti.

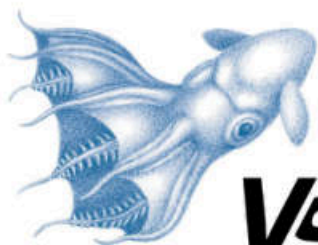
I punti vengono segnati di volta in volta sul tabellone segnapunti di “Missione Abissi”

Fine del gioco: Il gioco finisce quando finiscono le carte o se termina il tempo a disposizione deciso preventivamente.

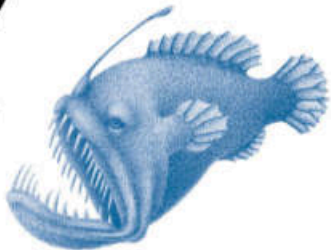
Vincitore: La squadra vincitrice riceve l’attestato di “Esploratore amico del mare” con il vademecum dei consigli per diffondere la voce degli oceani e impegnarsi attivamente nella tutela dell’ambiente marino.

SFIDA

CHALLENGE



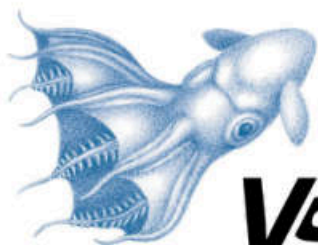
VS



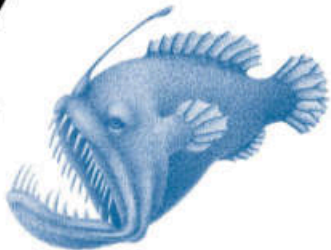
**PRENDI UNA DELLE "CARTE SFIDA" TRA
QUELLE DELLA TUA SQUADRA E SFIDA LA
SQUADRA AVVERSARIA CHE DOVRÀ
SCEGLIERE E GIRARE UNA DELLE SUE CARTE
SENZA GUARDAR PRIMA**

SFIDA

CHALLENGE



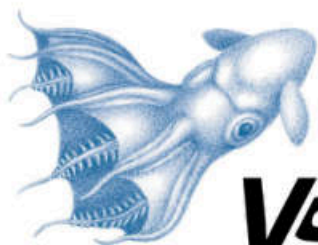
VS



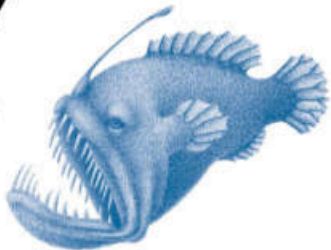
**PRENDI UNA DELLE "CARTE SFIDA" TRA
QUELLE DELLA TUA SQUADRA E SFIDA LA
SQUADRA AVVERSARIA CHE DOVRÀ
SCEGLIERE E GIRARE UNA DELLE SUE CARTE
SENZA GUARDAR PRIMA**

SFIDA

CHALLENGE



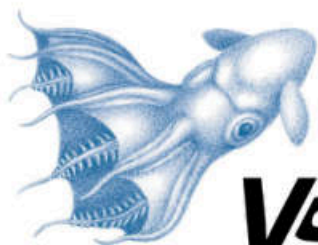
VS



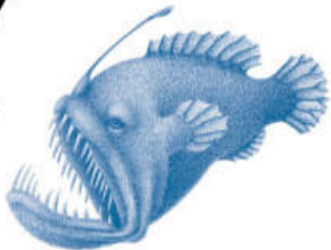
**PRENDI UNA DELLE "CARTE SFIDA" TRA
QUELLE DELLA TUA SQUADRA E SFIDA LA
SQUADRA AVVERSARIA CHE DOVRÀ
SCEGLIERE E GIRARE UNA DELLE SUE CARTE
SENZA GUARDAR PRIMA**

SFIDA

CHALLENGE



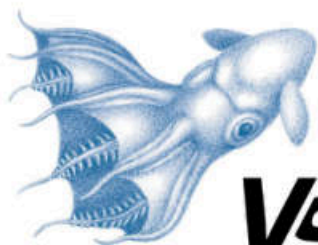
VS



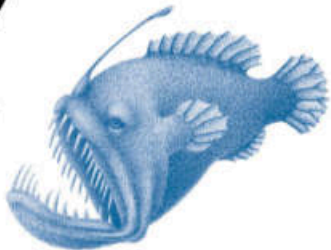
**PRENDI UNA DELLE "CARTE SFIDA" TRA
QUELLE DELLA TUA SQUADRA E SFIDA LA
SQUADRA AVVERSARIA CHE DOVRÀ
SCEGLIERE E GIRARE UNA DELLE SUE CARTE
SENZA GUARDAR PRIMA**

SFIDA

CHALLENGE



VS



**PRENDI UNA DELLE "CARTE SFIDA" TRA
QUELLE DELLA TUA SQUADRA E SFIDA LA
SQUADRA AVVERSARIA CHE DOVRÀ
SCEGLIERE E GIRARE UNA DELLE SUE CARTE
SENZA GUARDAR PRIMA**

MINACCIA



PESCA A STRASCICO

**UNA GRANDE RETE A STRASCICO
MINACCIA LE CREATURE DEGLI ABISSI.
TIRA IL DADO PER CERCARE DI FERMARLA**

OPERAZIONE ABISSI

MI NACCIA



PESCA A STRASCICO

**UNA GRANDE RETE A STRASCICO
MINACCIA LE CREATURE DEGLI ABISSI.
TIRA IL DADO PER CERCARE DI FERMARLA**

OPERAZIONE ABISSI

MINACCIA



DEEP SEA MINING

**L'ATTIVITÀ DI ESTRAZIONE DI MINERALI
RARI MINACCIA LE CREATURE DEGLI ABISSI.
TIRA IL DADO PER CERCARE DI FERMARLA**

OPERAZIONE ABISSI

MINACCIA



DEEP SEA MINING

**L'ATTIVITÀ DI ESTRAZIONE DI MINERALI
RARI MINACCIA LE CREATURE DEGLI ABISSI.
TIRA IL DADO PER CERCARE DI FERMARLA**

OPERAZIONE ABISSI

MI NACCIA



ESTRAZIONE DI PETROLIO

**L'ATTIVITÀ DI ESTRAZIONE DI PETROLIO E
GAS DAI FONDALI MARINI MINACCIA LE
CREATURE DEGLI ABISSI.
TIRA IL DADO PER CERCARE DI FERMARLA**

OPERAZIONE ABISSI

MI NACCIA

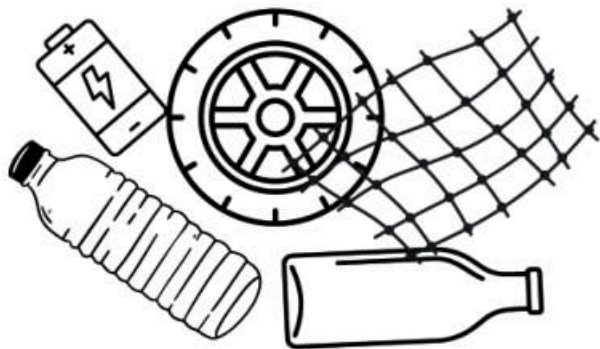


ESTRAZIONE DI PETROLIO

**L'ATTIVITÀ DI ESTRAZIONE DI PETROLIO E
GAS DAI FONDALI MARINI MINACCIA LE
CREATURE DEGLI ABISSI.
TIRA IL DADO PER CERCARE DI FERMARLA**

OPERAZIONE ABISSI

MI NACCIA

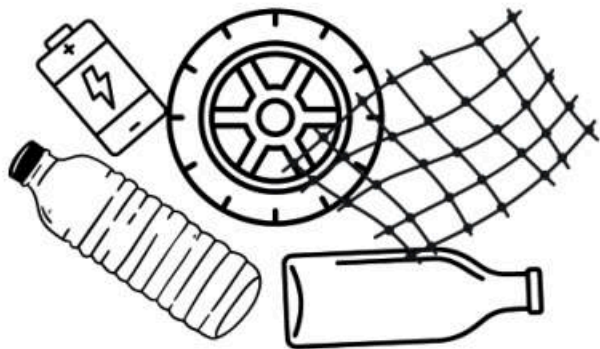


INQUINAMENTO

**UN ACCUMULO DI RIFIUTI MINACCIA LE
CREATURE DEGLI ABISSI.
TIRA IL DADO PER CERCARE DI FERMARLA**

OPERAZIONE ABISSI

MI NACCIA



INQUINAMENTO

**UN ACCUMULO DI RIFIUTI MINACCIA LE
CREATURE DEGLI ABISSI.
TIRA IL DADO PER CERCARE DI FERMARLA**

OPERAZIONE ABISSI

MI NACCIA



CAMBIAMENTI CLIMATICI

**I CAMBIAMENTI CLIMATICI MINACCIAANO
LE CREATURE DEGLI ABISSI.
TIRA IL DADO PER CERCARE DI FERMARLA**

OPERAZIONE ABISSI

MI NACCIA

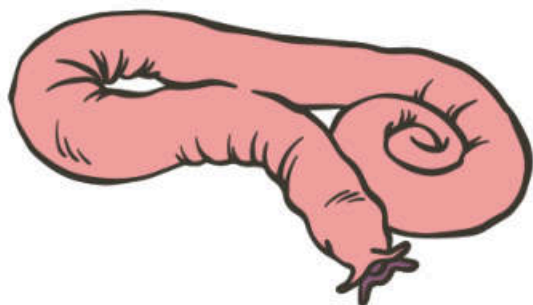


CAMBIAMENTI CLIMATICI

**I CAMBIAMENTI CLIMATICI MINACCIAANO
LE CREATURE DEGLI ABISSI.
TIRA IL DADO PER CERCARE DI FERMARLA**

OPERAZIONE ABISSI

PERICOLO



MIXINE

**SEI ATTACCATO DALLE MIXINE,
TIRA IL DADO PER CERCARE DI SALVARTI**

OPERAZIONE ABISSI

PERICOLO

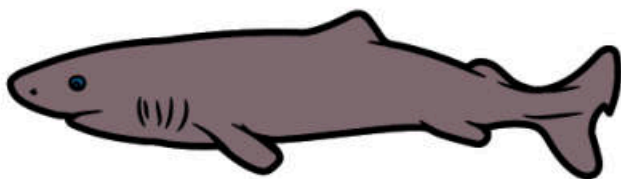


CALAMARO GIGANTE

**UN CALAMARO GIGANTE TI ATTACCA,
TIRA IL DADO PER CERCARE DI SALVARTI**

OPERAZIONE ABISSI

PERICOLO



SQUALO DELLA GROENLANDIA

**UNO SQUALO DELLA GROENLANDIA TI
SCAMBIA PER UNA PREDI,
TIRA IL DADO PER CERCARE DI SALVARTI**

OPERAZIONE ABISSI

PERICOLO

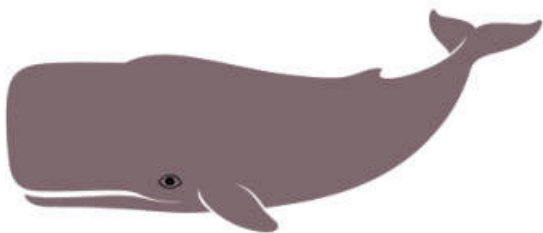


ALICELLA GIGANTEA

**UN GRUPPO DI ANFIPODI GIGANTI TI
SCAMBIA PER UN ANIMALE MORTO
TIRA IL DADO PER CERCARE DI SALVARTI**

OPERAZIONE ABISSI

PERICOLO



CAPODOGLIO

**UN CAPODOGLIO TI COLPISCE
ACCIDENTALMENTE CON LA CODA
TIRA IL DADO PER CERCARE DI SALVARTI**

OPERAZIONE ABISSI

PERICOLO



PRESSIONE

**LA FORTE PRESSIONE DANNEGGIA IL
BATISCAFO
TIRA IL DADO PER CERCARE DI SALVARTI**

OPERAZIONE ABISSI

PERICOLO

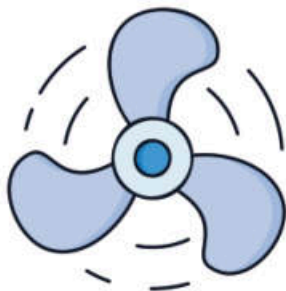


ENERGIA

**IL BATISCAFO STA ESAURENDO L'ENERGIA
TIRA IL DADO PER CERCARE DI SALVARTI**

OPERAZIONE ABISSI

PERICOLO

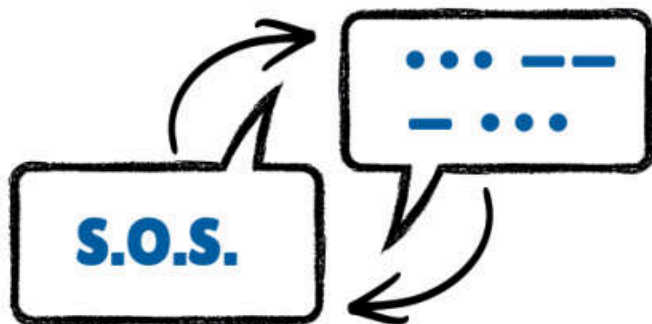


ELICA

**IL BATISCAFO SUBISCE UN GUASTO
ALL'ELICA DEL MOTORE
TIRA IL DADO PER CERCARE DI SALVARTI**

OPERAZIONE ABISSI

TRADUCI IL MESSAGGIO

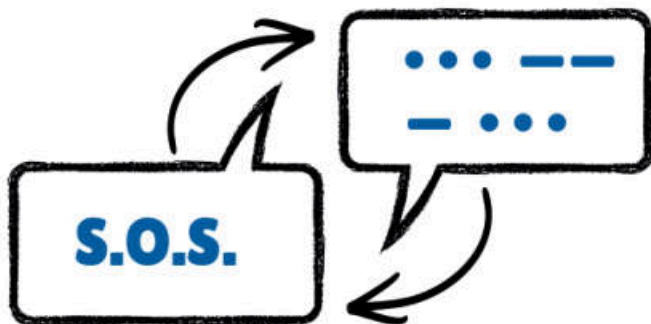


USA IL CODICE MORSE

**TRADUCI IL MESSAGGIO IN CODICE CHE
TI HA LASCIATO IL MARE**

OPERAZIONE ABISSI

TRADUCI IL MESSAGGIO

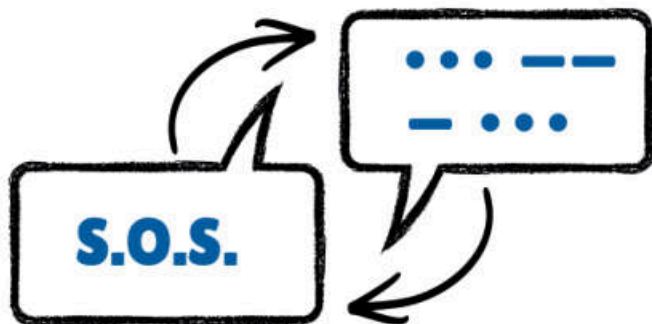


USA IL CODICE MORSE

**TRADUCI IL MESSAGGIO IN CODICE CHE
TI HA LASCIATO IL MARE**

OPERAZIONE ABISSI

TRADUCI IL MESSAGGIO

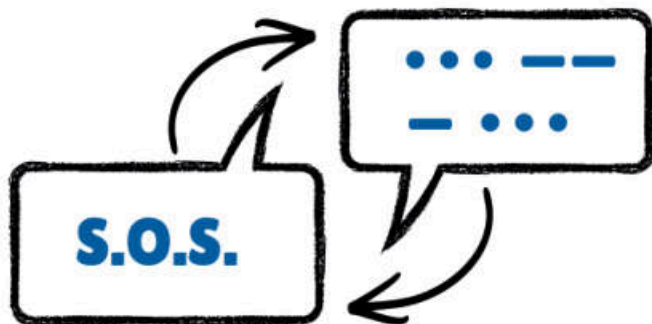


USA IL CODICE MORSE

**TRADUCI IL MESSAGGIO IN CODICE CHE
TI HA LASCIATO IL MARE**

OPERAZIONE ABISSI

TRADUCI IL MESSAGGIO

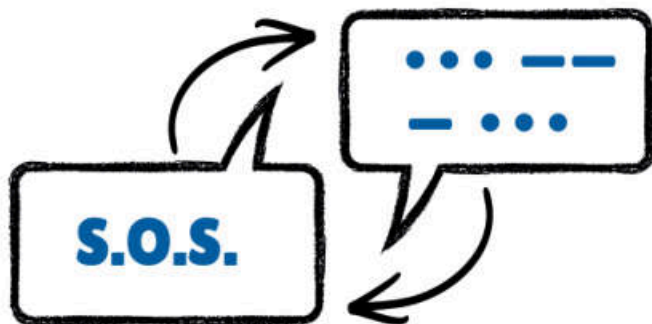


USA IL CODICE MORSE

**TRADUCI IL MESSAGGIO IN CODICE CHE
TI HA LASCIATO IL MARE**

OPERAZIONE ABISSI

TRADUCI IL MESSAGGIO

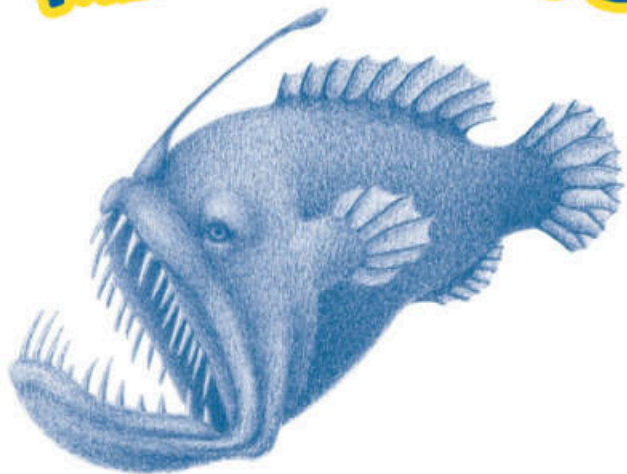


USA IL CODICE MORSE

**TRADUCI IL MESSAGGIO IN CODICE CHE
TI HA LASCIATO IL MARE**

OPERAZIONE ABISSI

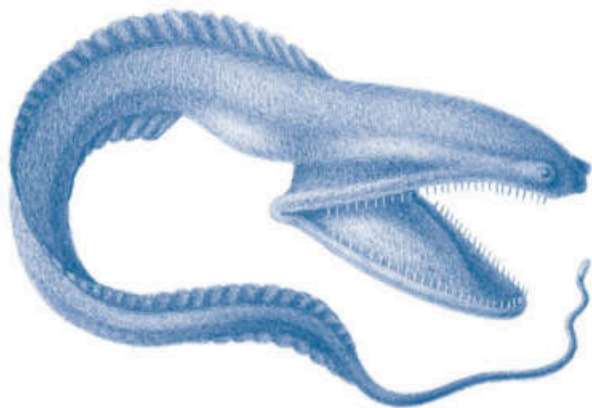
MELANOCETO



5 PUNTI

OPERAZIONE ABISSI

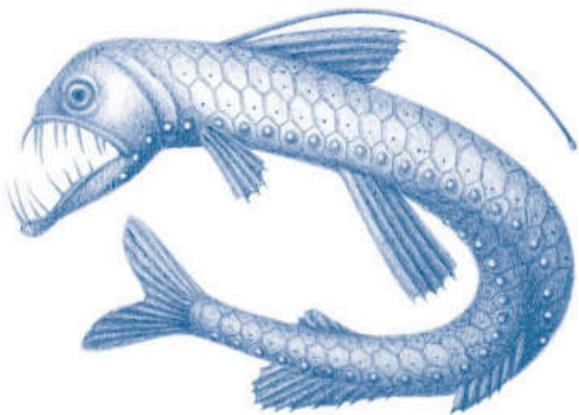
ANGUILLA PELLICANO



3 PUNTI

OPERAZIONE ABISSI

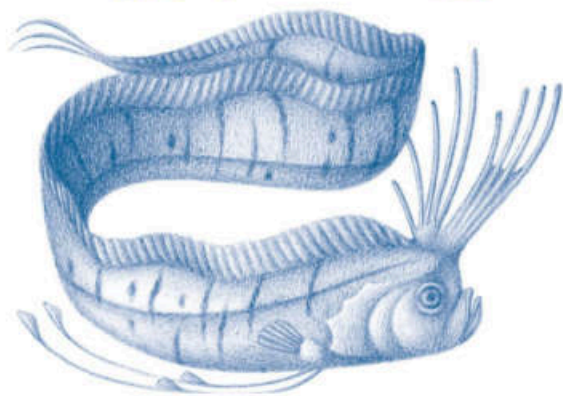
PESCE VI PERA



3 PUNTI

OPERAZIONE ABISSI

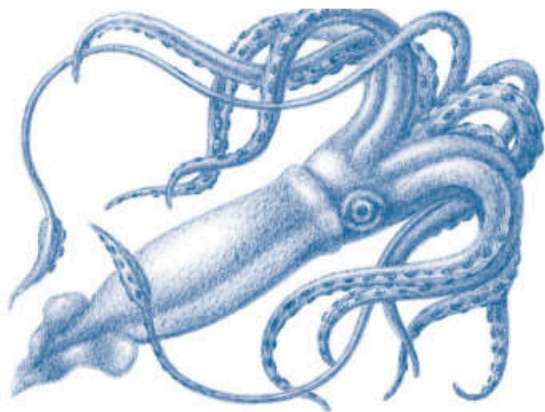
RE DELLE ARINGHE



5 PUNTI

OPERAZIONE ABISSI

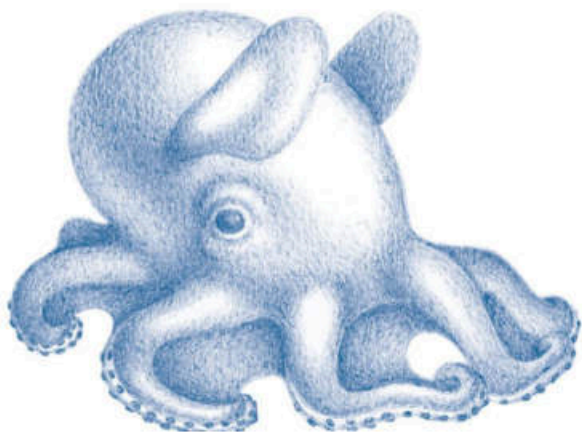
CALAMARO GI GANTE



6 PUNTI

OPERAZIONE ABISSI

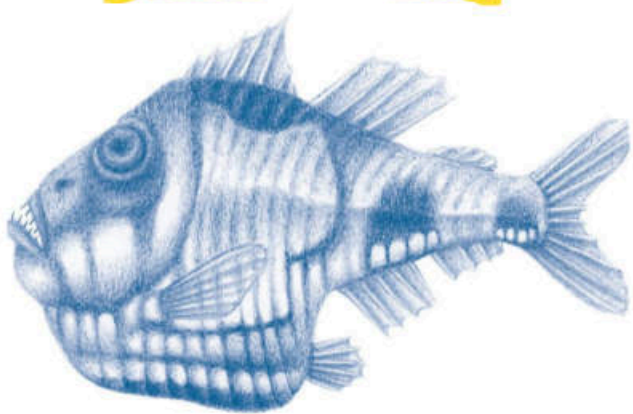
POLPO DUMBO



8 PUNTI

OPERAZIONE ABISSI

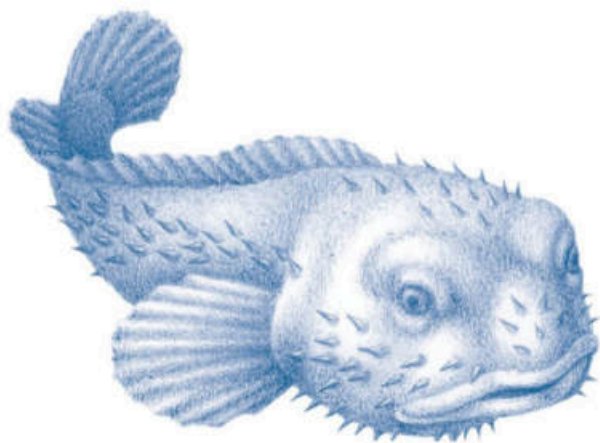
**PESCE
ACCETTA**



2 PUNTI

OPERAZIONE ABISSI

PESCE BLOB



6 PUNTI

OPERAZIONE ABISSI

MIXINE



1 PUNTI

OPERAZIONE ABISSI

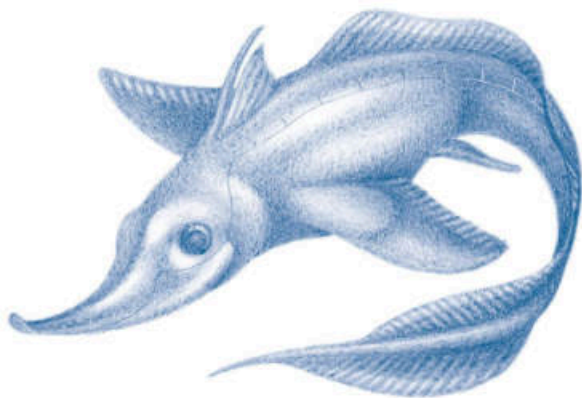
SQUALO GOBLIN



4 PUNTI

OPERAZIONE ABISSI

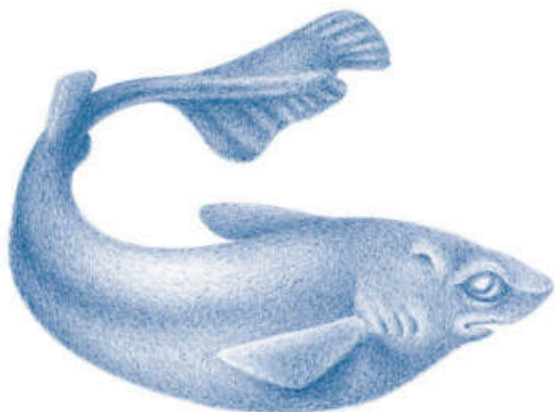
CHI MERA NASO LUNGO



7 PUNTI

OPERAZIONE ABISSI

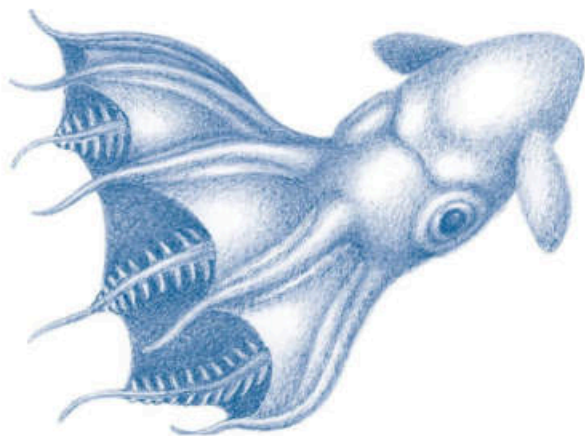
SQUALO PORTOGHESE



4 PUNTI

OPERAZIONE ABISSI

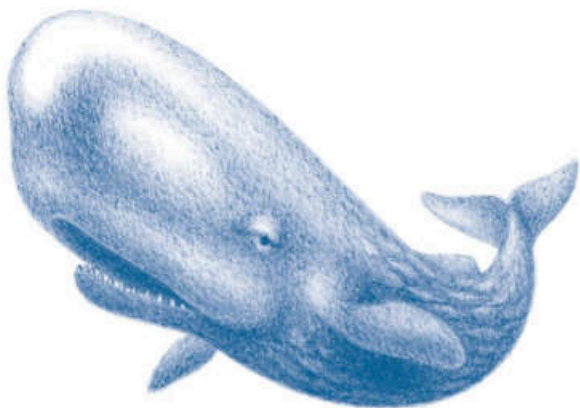
CALAMARO VAMPIRO



7 PUNTI

OPERAZIONE ABISSI

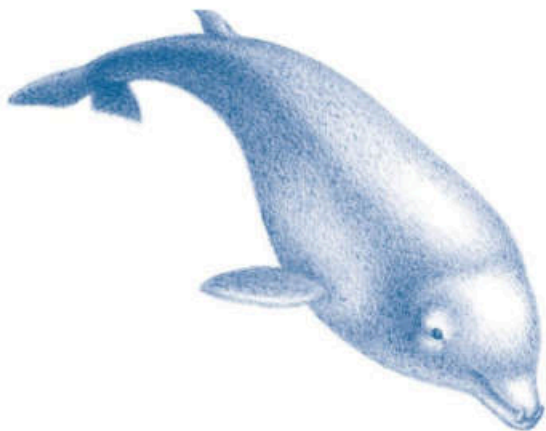
CAPODOGLIO



8 PUNTI

OPERAZIONE ABISSI

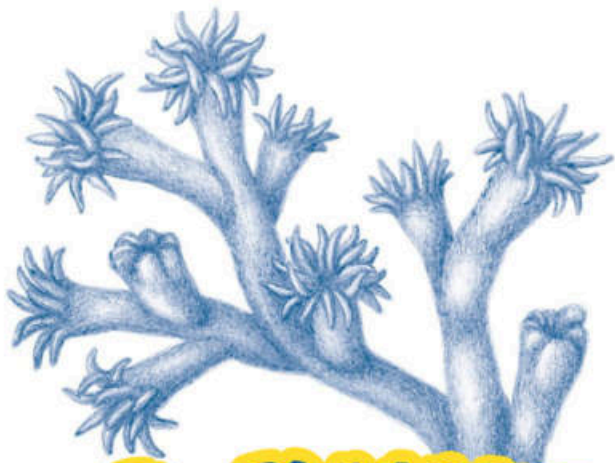
ZI FIO



9 PUNTI

OPERAZIONE ABISSI

CORALLI ABISSALI



10 PUNTI

OPERAZIONE ABISSI

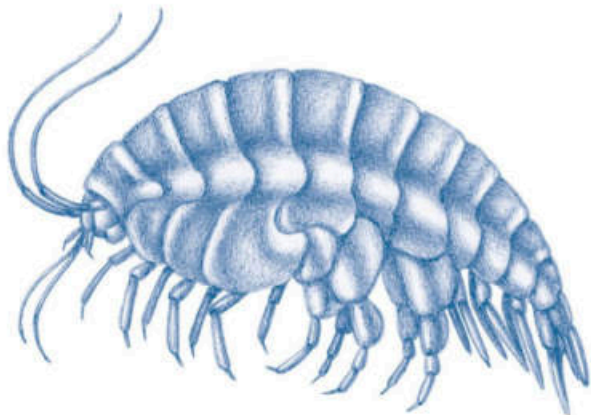
VERME TUBO GIGANTE



9 PUNTI

OPERAZIONE ABISSI

ANFI PODE GI GANTE



1 PUNTI

OPERAZIONE ABISSI

SQUALO DELLA GROENLANDIA



7 PUNTI

OPERAZIONE ABISSI

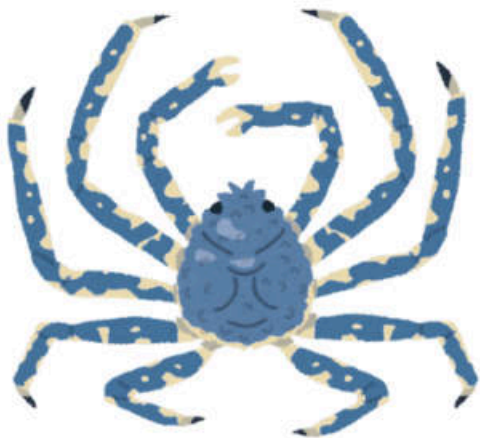
GRANCHIO YETI



3 PUNTI

OPERAZIONE ABISSI

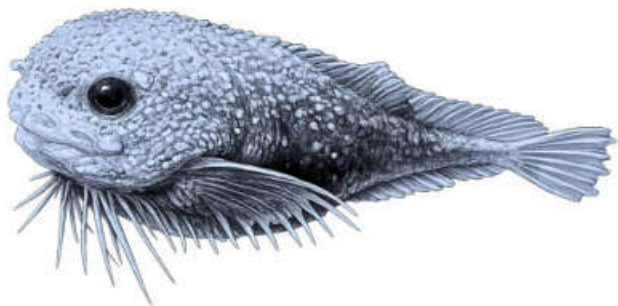
GRANCHIO DEL GIAPPONE



2 PUNTI

OPERAZIONE ABISSI

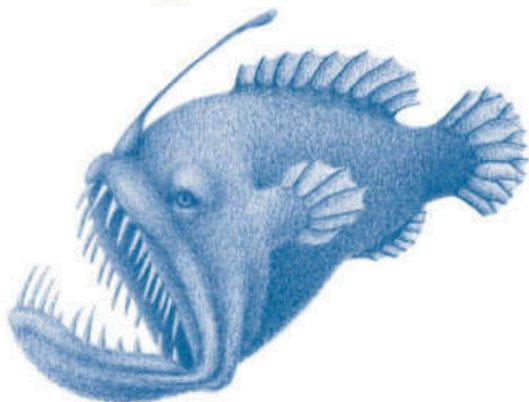
PESCE LUMACA



10 PUNTI

OPERAZIONE ABISSI

QUIZ

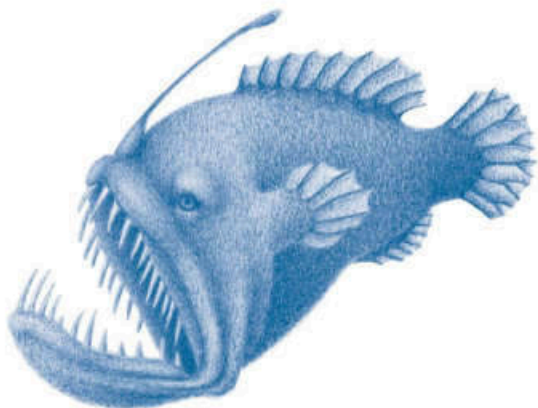


**CON QUALE ALTRO NOME È CONOSCIUTO IL
MELANOCETO?**

- 1) DIAVOLO NERO**
- 2) MOSTRO LANTERNA**
- 3) DENTI AGUZZI**

OPERAZIONE ABISSI

QUIZ

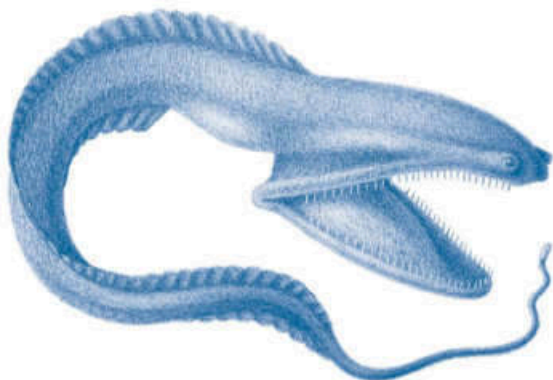


COME ATTIRA LE PREDE IL MELANOCETO?

- 1) CON UN ODORE DOLCE**
- 2) CON UN'APPENDICE LUMINOSA**
- 3) CON I SUOI COLORI SGARGIANTI**

OPERAZIONE ABISSI

QUIZ

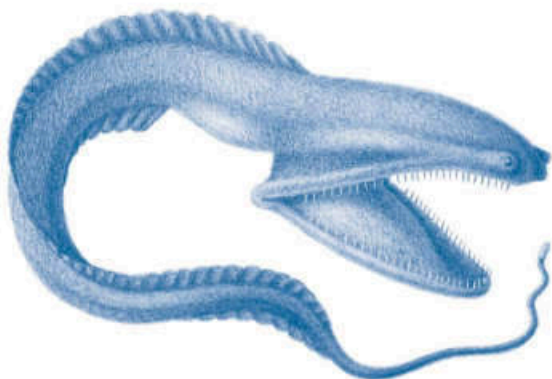


PERCHÈ L'ANGUILLA PELLICANO SI CHIAMA COSÌ?

- 1) PERCHÈ HA LE PIUME COME UN UCCELLO**
- 2) PERCHÈ LA SUA BOCCA RICORDA IL
BECCO DI UN PELLICANO**
- 3) PERCHÈ LE SUE PINNE SEMBRANO ALI**

OPERAZIONE ABISSI

QUIZ

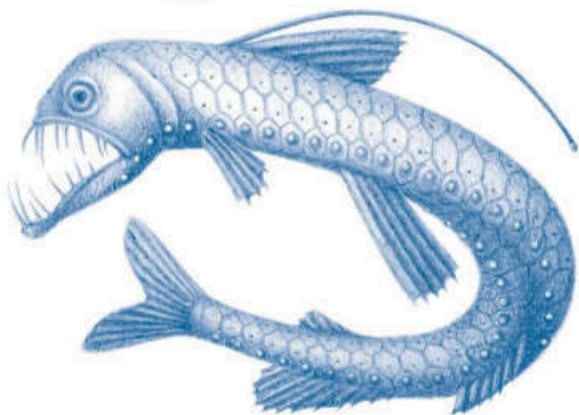


**COME CATTURA LE PREDE L'ANGUILLA
PELLICANO?**

- 1) INSEGUENDOLI NUOTANDO**
- 2) FINGENDOSI MORTO**
- 3) RESTANDO IN AGGUATO**

OPERAZIONE ABISSI

QUIZ

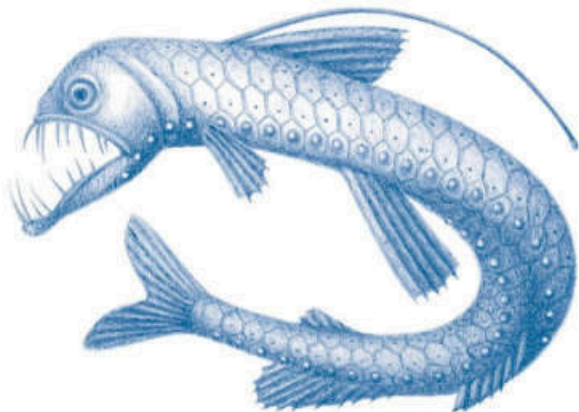


**DA QUALE SERPENTE HA PRESO IL NOME
QUESTO PESCE?**

- 1) COBRA**
- 2) ANACONDA**
- 3) VIPERA**

OPERAZIONE ABISSI

QUIZ

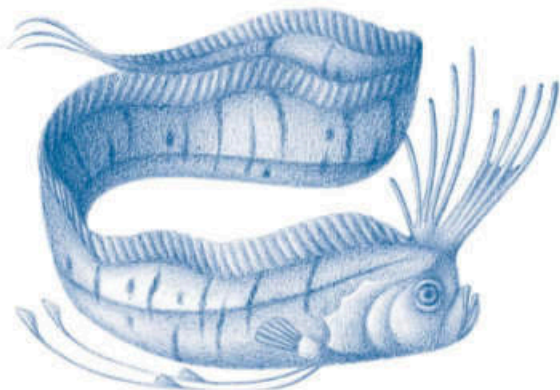


COSA MANGIANO I PESCI VIPERA?

- 1) ATTACCANO QUALSIASI PREDA**
- 2) MANGIANO SOLO PLANCTON**
- 3) MANGIANO CORALLI ABISSALI**

OPERAZIONE ABISSI

QUIZ

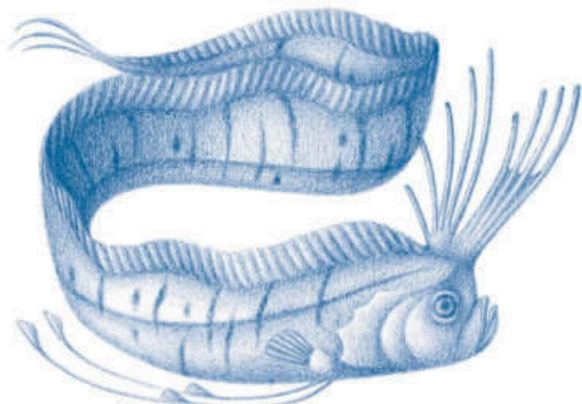


**COSA FA IL RE DELLE ARINGHE SE SI SENTE
MINACCIATO?**

- 1) EMETTE INCHIOSTRO**
- 2) CAMBIA COLORE**
- 3) SI STACCA LA CODA**

OPERAZIONE ABISSI

QUIZ

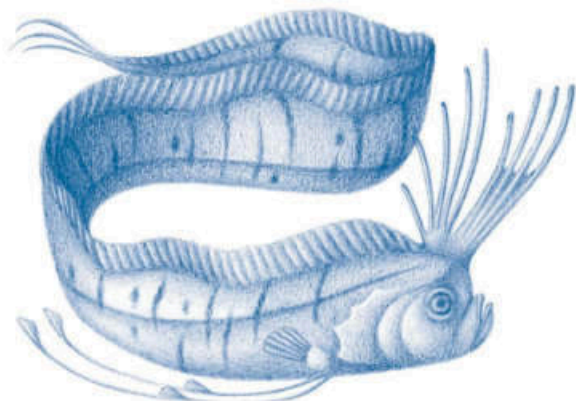


**COME È ANCHE CHIAMATO IL RE DELLE
ARIGHE?**

- 1) PESCE REMO E PESCE APOCALISSE**
- 2) PESCE NASTRO E PESCE SERPENTE**
- 3) PESCE METRO**

OPERAZIONE ABISSI

QUIZ

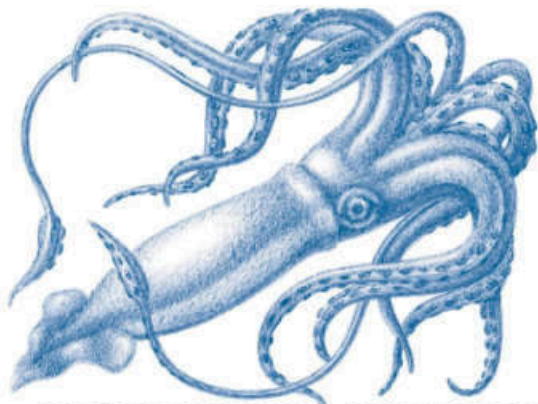


**QUANTO PUÒ ESSERE LUNGO IL RE DELLE
ARINGHE?**

- 1) MENO DI 2 METRI**
- 2) ANCHE 10 METRI**
- 3) NON PIÙ DI 4 METRI**

OPERAZIONE ABISSI

QUI Z

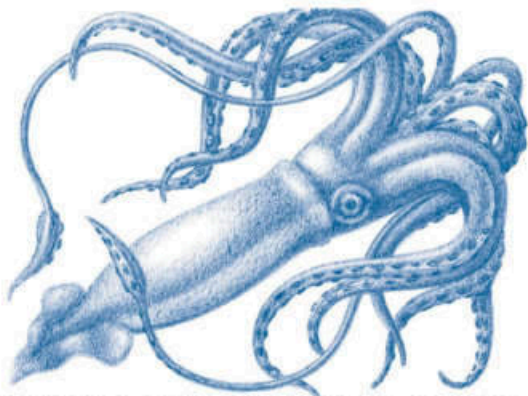


**CHI È L'ACERRIMO NEMICO DEL
CALAMARO GIGANTE?**

- 1) IL CAPODOGLIO**
- 2) LO SQUALO BIANCO**
- 3) IL PESCATORE DI CALAMARI**

OPERAZIONE ABISSI

QUIZ



**QUANTI TENTACOLI HA IL CALAMARO
GIGANTE?**

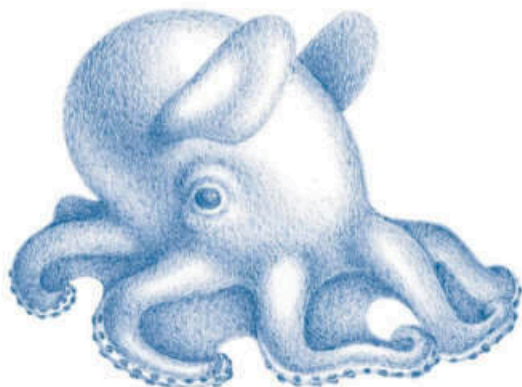
1) 10

2) 8

3) 12

OPERAZIONE ABISSI

QUIZ

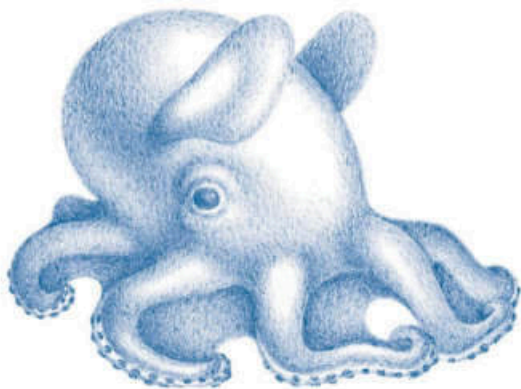


**PER COSA USA "LE ORECCHIE" IL POLPO
DUMBO?**

- 1) PER SENTIRE MEGLIO**
- 2) PER CONQUISTARE LE FEMMINE**
- 3) PER NUOTARE**

OPERAZIONE ABISSI

QUIZ

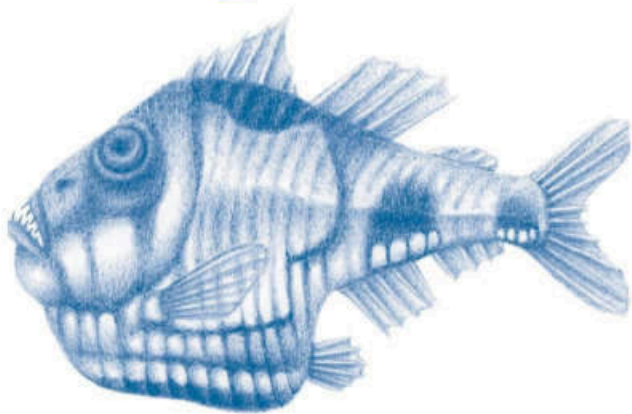


COSA MANGIA IL POLPO DUMBO?

- 1) È VEGETARIANO**
- 2) PREDI CROSTACEI, BIVALVI E VERMI**
- 3) MANGIA PLANCTON**

OPERAZIONE ABISSI

QUI Z

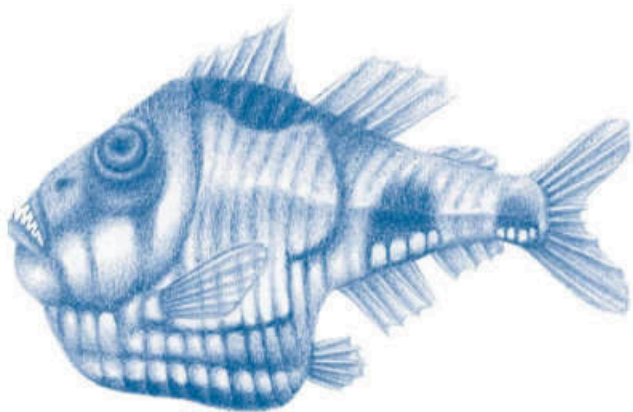


**DA QUALE ATTREZZO HA PRESO IL NOME
QUESTO PESCE?**

- 1) MARTELLO**
- 2) SEGA**
- 3) ACCETTA**

OPERAZIONE ABISSI

QUIZ

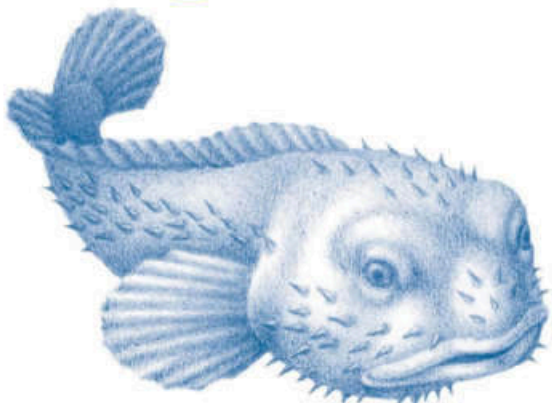


DI CHE COLORE È IL PESCE ACCETTA?

- 1) NERO**
- 2) ARGENTO**
- 3) ROSSO**

OPERAZIONE ABISSI

QUI Z

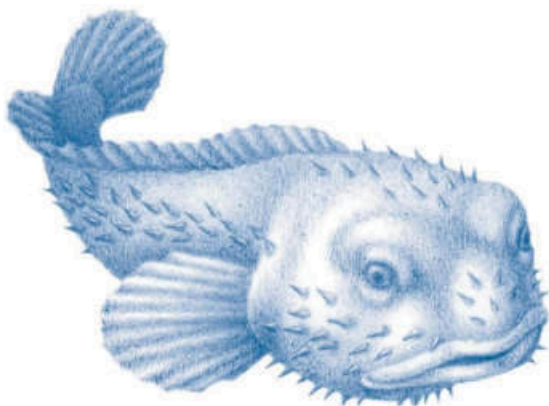


**PERCHÈ IL PESCE BLOB HA IL CORPO
GELATINOSO?**

- 1) PER ESSERE DISGUSTOSO AI PREDATORI**
- 2) PER RESISTERE ALLA FORTE PRESSIONE**
- 3) PER MIMETIZZARSI MEGLIO**

OPERAZIONE ABISSI

QUI Z



**COSA ACCADE AL PESCE BLOB FUORI
DALL'ACQUA?**

- 1) CAMBIA COLORE**
- 2) SI GONFIA**
- 3) COLLASSA SU SE STESSO**

OPERAZIONE ABISSI

QUIZ



**QUALE PARTE DELLA BOCCA MANCA ALLE
MIXINE?**

- 1) LINGUA**
- 2) MASCELLE**
- 3) DENTI**

OPERAZIONE ABISSI

QUIZ

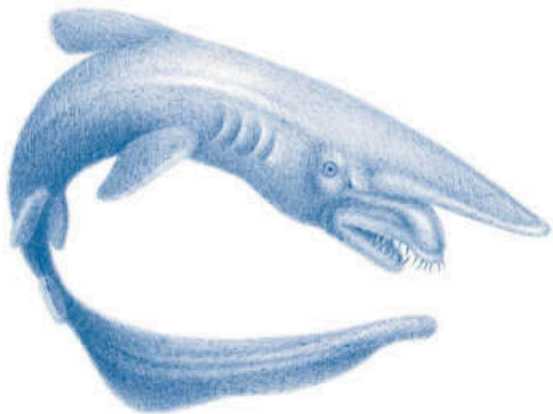


**COSA FANNO LE MIXINE QUANDO SONO
ATTACCATE?**

- 1) SI FINGONO MORTE**
- 2) RILASCIANO UN MUOCO VISCIDO**
- 3) SPRUZZANO VELENO**

OPERAZIONE ABISSI

QUIZ

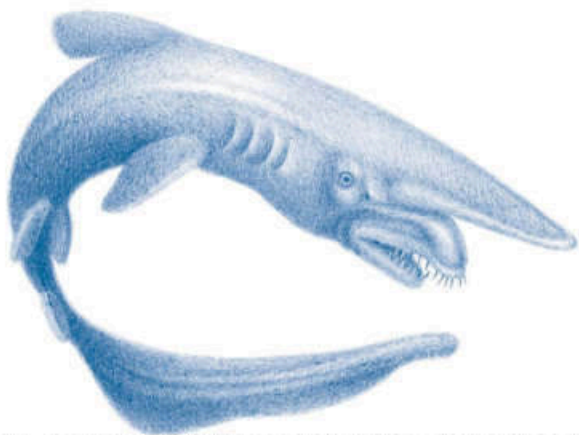


**QUANTI ESEMPLARI SONO STATI FINORA
TROVATI DI SQUALO GOBLIN?**

- 1) CENTINAIA**
- 2) MENO DI 50**
- 3) SOLO 3**

OPERAZIONE ABISSI

QUIZ

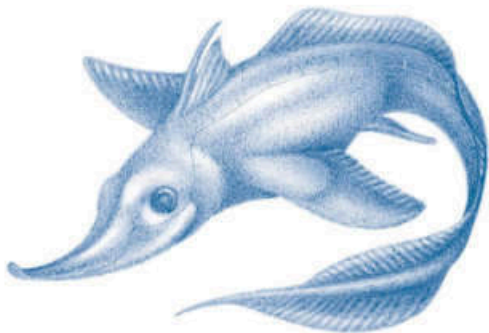


**COSA FA LO SQUALO GOBLIN QUANDO HA
UNA PRED A PORTATA?**

- 1) ESTROFLETTE LA MASCELLA**
- 2) ALLUNGA LA LINGUA**
- 3) LA COLPISCE CON IL ROSTRO**

OPERAZIONE ABISSI

QUIZ

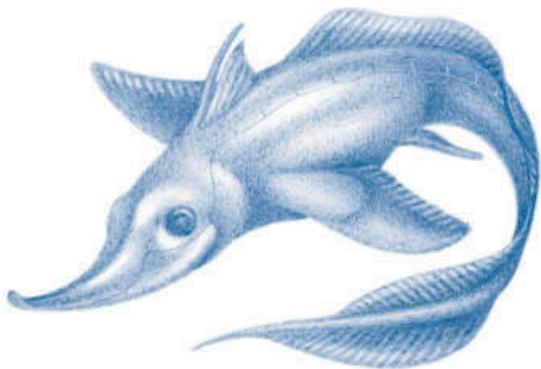


CHE CARATTERISTICHE HANNO LE CHIMERE?

- 1) SCHELETRO CARTILAGINEO, ASSENZA DI SCAGLIE E OCCHI GRANDI**
- 2) SCHELETRO OSSEO E OCCHI PICCOLI**
- 3) SCHELETRO CARTILAGINEO E PELLE COPERTA DI DENTELLI**

OPERAZIONE ABISSI

QUIZ

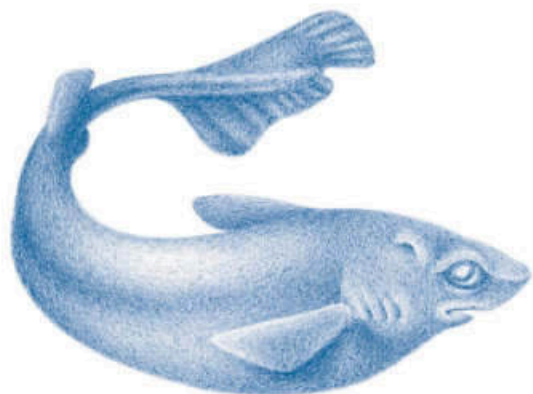


COME VENGONO CHIAMATE LE CHIMERE?

- 1) PESCI CONIGLIO**
- 2) PESCI PAPPAGALLO**
- 3) PESCI DRAGO**

OPERAZIONE ABISSI

QUIZ

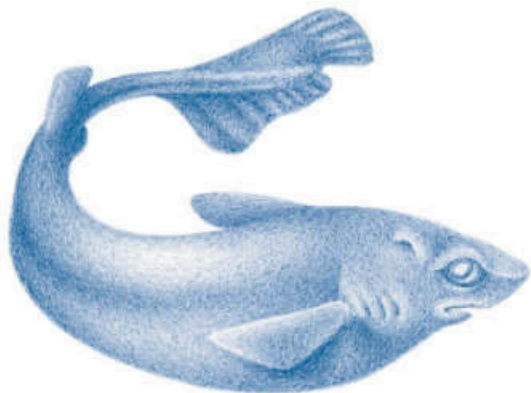


**DA QUALE PAESE PRENDE IL NOME QUESTO
SQUALO ABISSALE?**

- 1) SQUALO CINESE**
- 2) SQUALO MESSICANO**
- 3) SQUALO PORTOGHESE**

OPERAZIONE ABISSI

QUIZ

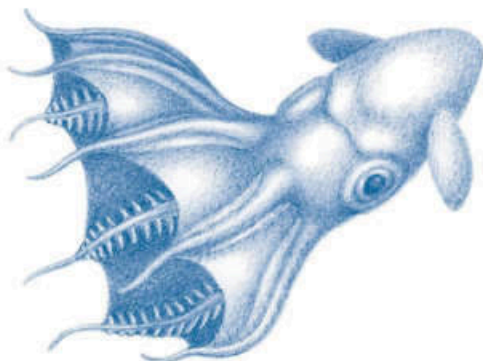


**QUANTO MISURA LO SQUALO
PORTOGHESE?**

- 1) ANCHE 3 M**
- 2) MASSIMO 1,20 M**
- 3) 50 CM**

OPERAZIONE ABISSI

QUIZ

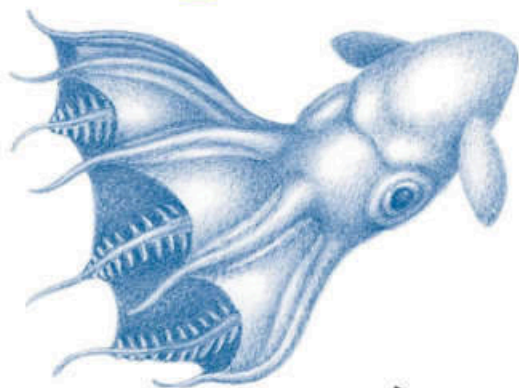


**COSA FA IL CALAMARO VAMPIRO SE VIENE
MINACCIATO?**

- 1) SPRUZZA INCHIOSTRO**
- 2) SI FINGE MORTO**
- 3) EMETTE UNA NUVOLA DI MUCO
LUMINOSO**

OPERAZIONE ABISSI

QUIZ

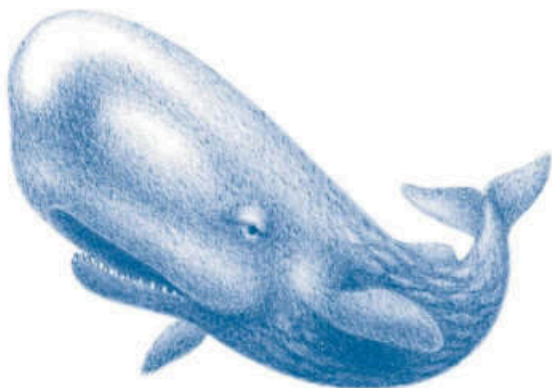


**IL CALAMARO VAMPIRO È DAVVERO UN
CALAMARO?**

- 1) SÌ**
- 2) NO, È UN POLPO**
- 3) NO, È L'UNICA SPECIE DELL'ORDINE
VAMPYROMORPHA**

OPERAZIONE ABISSI

QUIZ



**COME SI CHIAMANO I SUONI CHE I
CAPODOGLI EMETTONO PER CACCIARE?**

- 1) TRILLI**
- 2) SQUILLI**
- 3) CLICK**

OPERAZIONE ABISSI

QUIZ

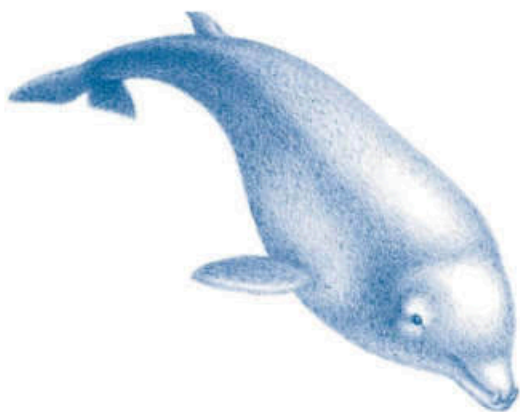


**COSA DIFFERENZIA PRINCIPALMENTE I
CAPODOGLI DALLE BALENE?**

- 1) NIENTE**
- 2) PRESENZA DI DENTI, SFIATATOIO
SINGOLO E BIOSONAR**
- 3) LA FORMA DELLA CODA**

OPERAZIONE ABISSI

QUIZ

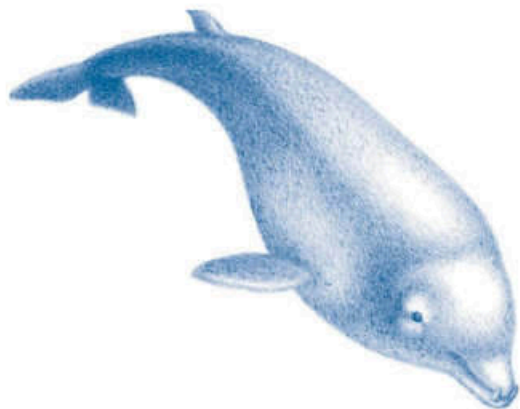


**QUALE PROFONDITÀ PU RAGGIUNGE LO
ZIFIO?**

- 1) 1000 M**
- 2) 500 M**
- 3) 3000 M**

OPERAZIONE ABISSI

QUIZ

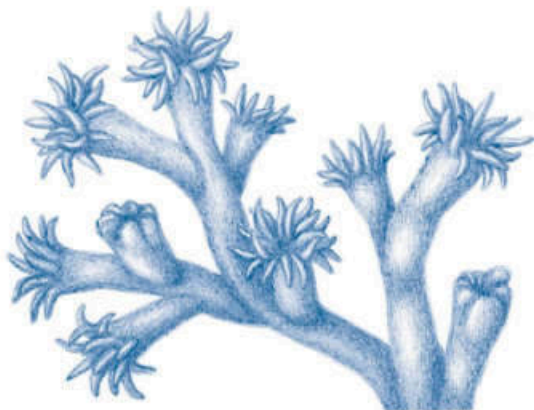


**COSA CACCIA LO ZIFIO NELLE PROFONDITÀ
MARINE?**

- 1) CALAMARI**
- 2) PESCI**
- 3) GRANCHI**

OPERAZIONE ABISSI

QUIZ

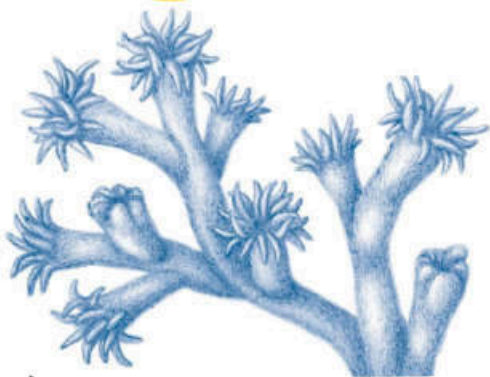


**DI CHE COLORE SONO I POLIPI DELLE
BARRIERE CORALLINE ?**

- 1) ROSSI**
- 2) NERI**
- 3) BIANCHI**

OPERAZIONE ABISSI

QUIZ



**QUAL È UNA DELLE PRINCIPALI DIFFERENZE
TRA CORALLI ABISSALI COME LOPHELIA E
ALTRI CORALLI?**

- 1) NON HANNO LE ALGHE ZOOXANTELE**
- 2) NON VIVONO A LUNGO**
- 3) NON FORMANO BARRIERE CORALLINE**

OPERAZIONE ABISSI

QUIZ

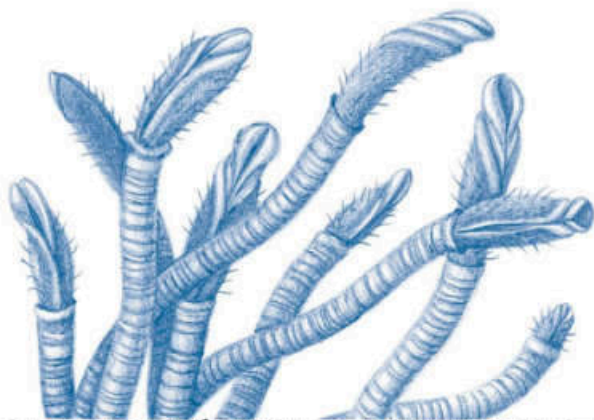


DOVE VIVE IL VERME TUBO GIGANTE?

- 1) TRA LE BARR CORALLINE ABISSALI**
- 2) VICINO ALLE SORGENTI IDROTERMALI**
- 3) NON OLTRE I 1000 METRI DI PROFONDITÀ**

OPERAZIONE ABISSI

QUIZ

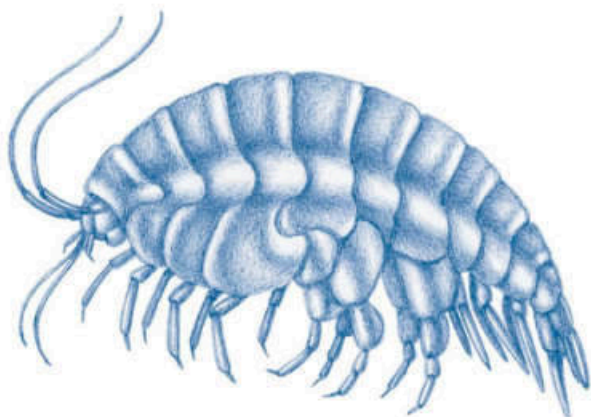


**QUANTO PUÓ MISURARE IL VERME TUBO
GIGANTE?**

- 1) NON PIÙ DI 1 METRO**
- 2) FINO A 3 METRI**
- 3) ANCHE 5 METRI**

OPERAZIONE ABISSI

QUI Z

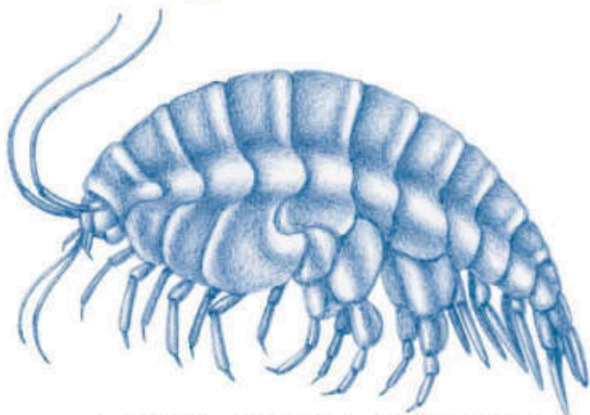


COSA MANGIANO GLI ANFIPODI GIGANTI?

- 1) ANIMALI MORTI**
- 2) CORALLI ABISSALI**
- 3) STELLE MARINE**

OPERAZIONE ABISSI

QUIZ



**A QUALE GRUPPO ANIMALE
APPARTENGONO GLI ANFIPODI GIGANTI?**

- 1) ECHINODERMI**
- 2) MOLLUSCHI**
- 3) CROSTACEI**

OPERAZIONE ABISSI

QUIZ



**QUALI SONO LE PRINCIPALI
CARATTERISTICHE DEGLI ABISSI?**

- 1) OSCURITÀ, BASSA TEMPERATURA,
ALTA PRESSIONE**
- 2) MANCANZA DI VITA E ALTA
TEMPERATURA**
- 3) FORTI CORRENTI E FREDDO ESTREMO**

OPERAZIONE ABISSI

QUIZ



**COSA UTILIZZANO MOLTE CREATURE
ABISSALI NELL'OSCURITÀ?**

- 1) OLFATTO**
- 2) BIOLUMINESCENZA**
- 3) INCHIOSTRO**

OPERAZIONE ABISSI

QUIZ



**QUALE TRA QUESTE NON È UNA MINACCIA
PER GLI AMBIENTI MARINI PROFONDI?**

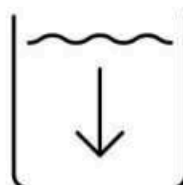
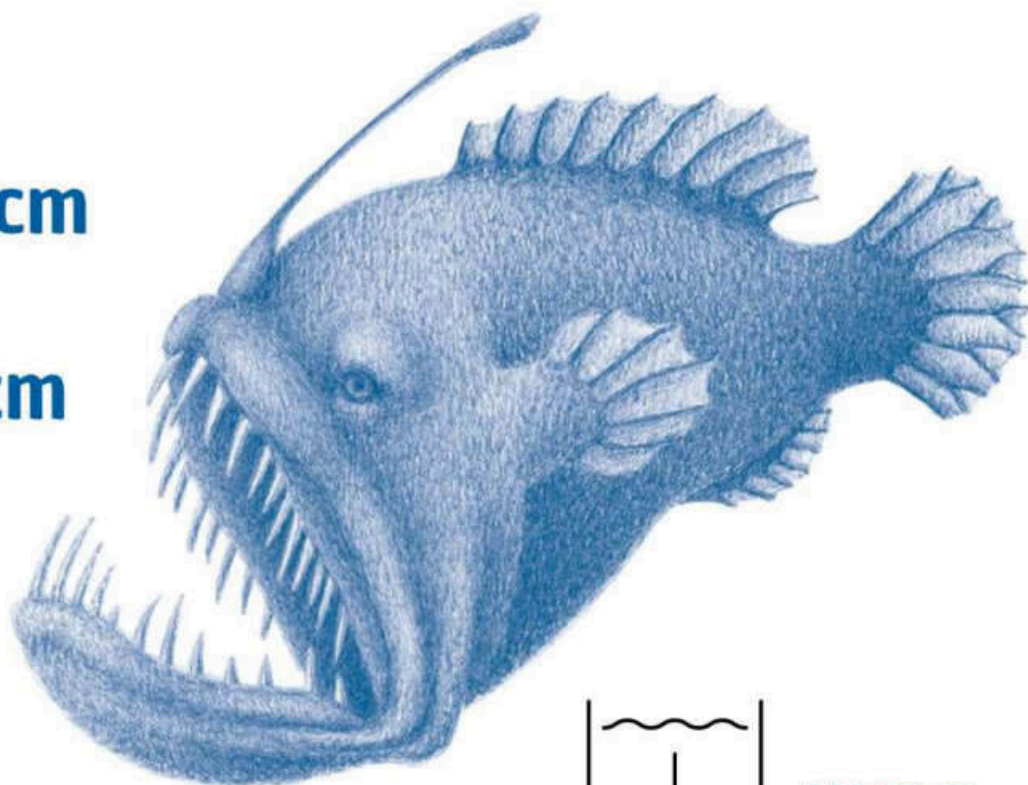
- 1) TURISMO DI MASSA**
- 2) PESCA A STRASCICO**
- 3) ESTRAZIONE DI MINERALI DAI FONDALI**

OPERAZIONE ABISSI

MELANOCETO

♀ 20 cm

♂ 3 cm

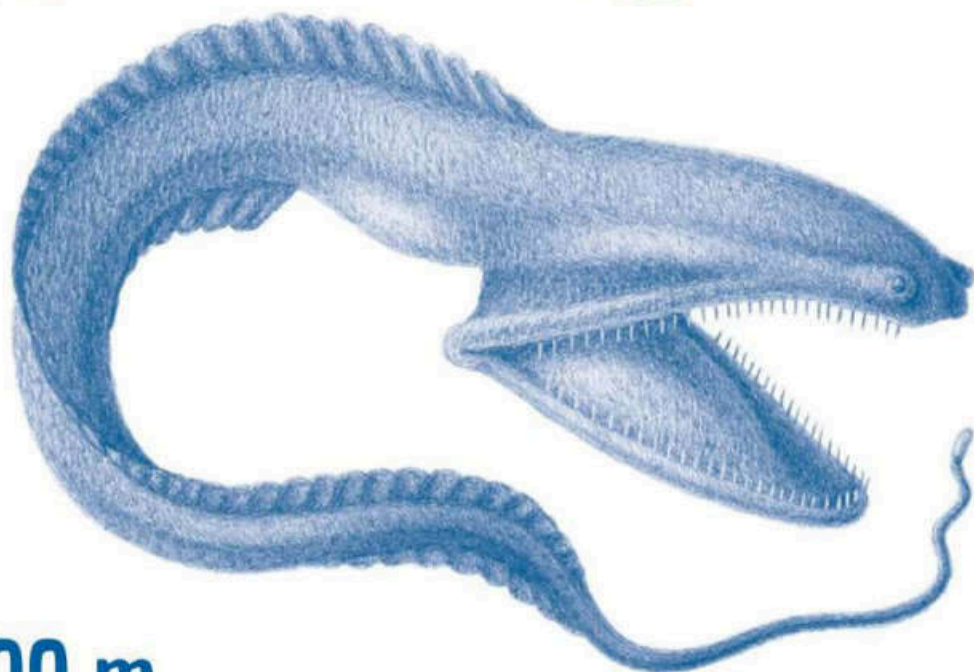


4500 m

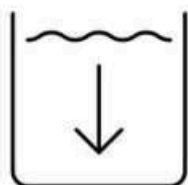
Melanocetus johnsonii

- Noto anche come Diavolo nero
- in tutti gli oceani temperati o tropicali
- mandibola estensibile e stomaco elastico
- antenna luminosa (illicio) come esca

ANGUILLA PELLI CANO



L: 1,8 m

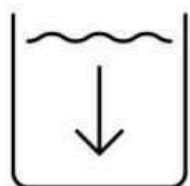
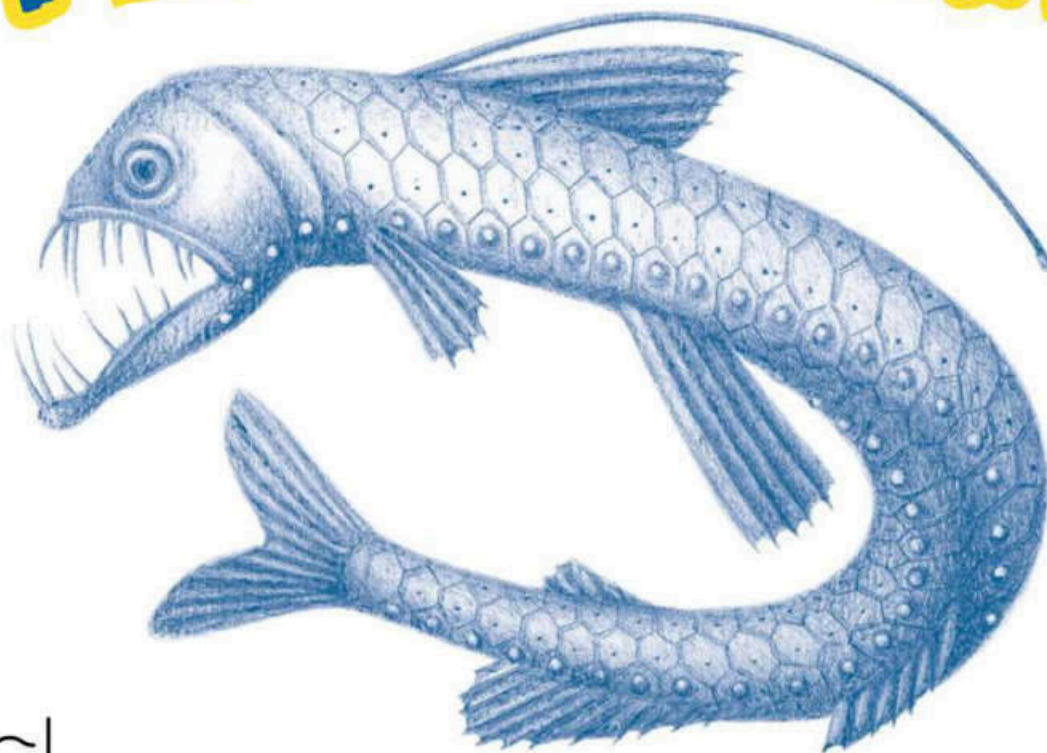


7500 m

Eurypharynx pelecanoides

- **Corpo idrodinamico**
- **in tutte le acque tropicali e temperate del globo, Mediterraneo escluso**
- **enorme bocca (60cm)**
- **fragile, nuota lento e caccia in agguato**

PESCE VI PERA



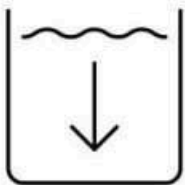
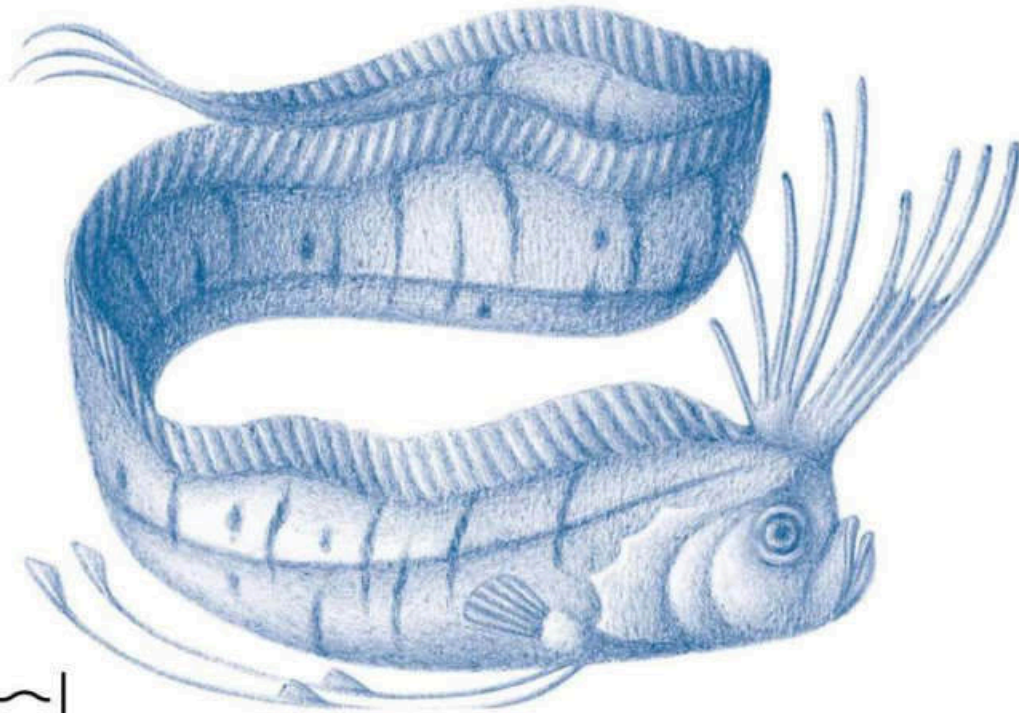
3000 m

L: 30-60 cm

Chauliodus sloani

- **Fotofori disposti in doppie file su bocca, fianchi, ventre e testa**
- **in tutte le acque tropicali e temperate**
- **mandibola disarticolabile e denti lunghi**
- **preda crostacei e pesci**

RE DELLE ARINGHE



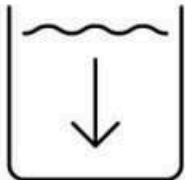
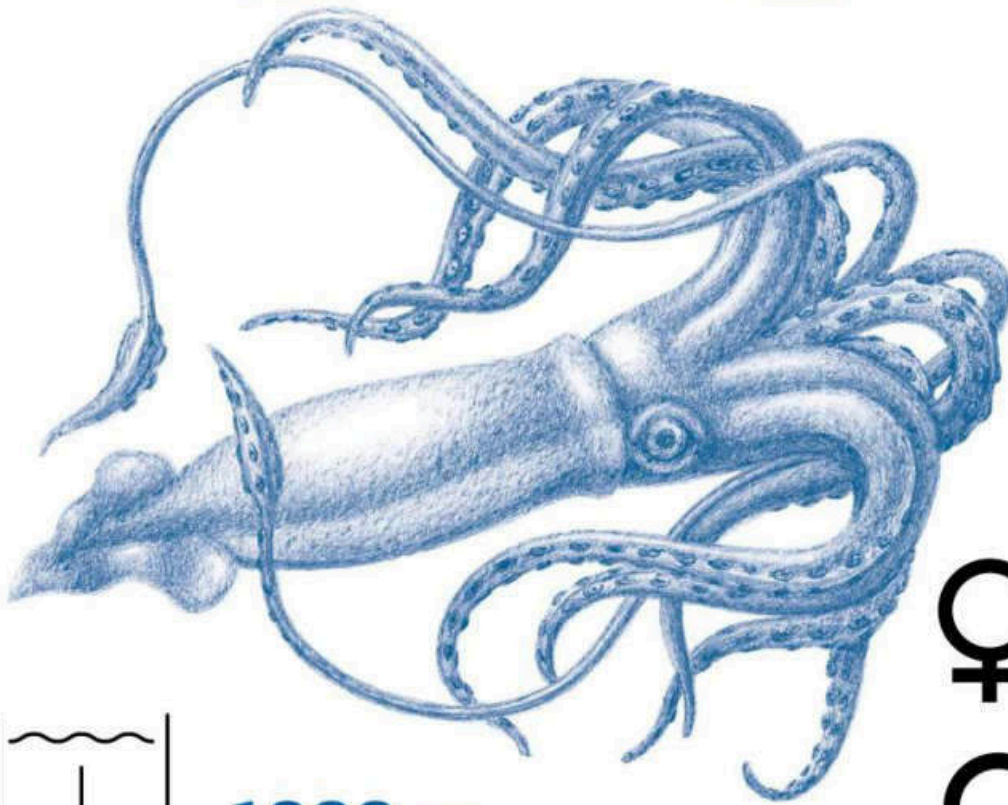
1500 m

L: 3-11 m

Regalecus glesne

- **Detto anche Pesce remo**
- **in tutti i mari e gli oceani, compreso il Mediterraneo dove è raro**
- **corpo fragile argenteo e cresta rossa**
- **si stacca la coda se si sente minacciato**

CALAMARO GIGANTE



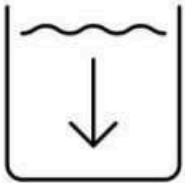
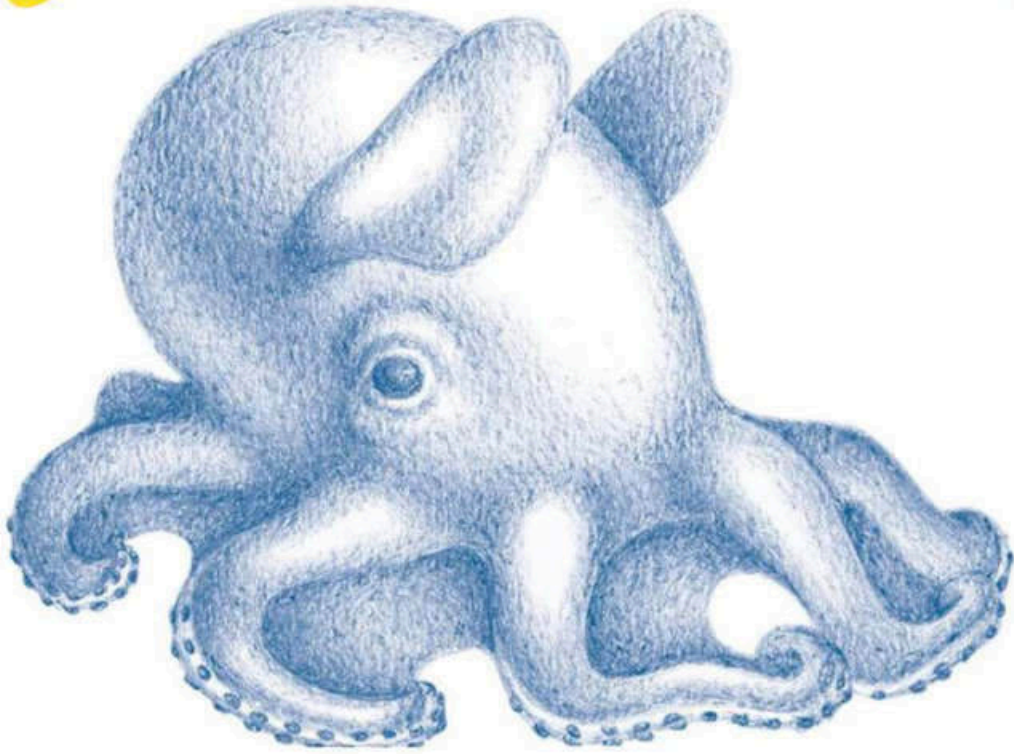
1000 m

♀ **13 cm**
♂ **18 cm**

Architeuthis dux

- Ha 8 braccia e 2 tentacoli più lunghi
- cosmopolita. No ai poli e nel Mediterraneo è occasionale
- si nutrono di pesci di mare profondo
- il suo predatore è il Capodoglio

POLPO DUMBO



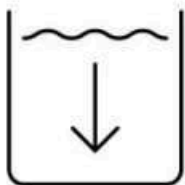
7000 m

L: 30-180 cm

Grimpoteuthis e Ophistoteuthis

- Usa le “orecchie”, cirri, per nuotare
- cosmopolita. Circa 17 sp G. e 25 sp O.
- si nutre di crostacei, bivalvi e vermi
- non ha sacca dell'inchiostro

PESCE ACCETTA



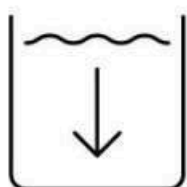
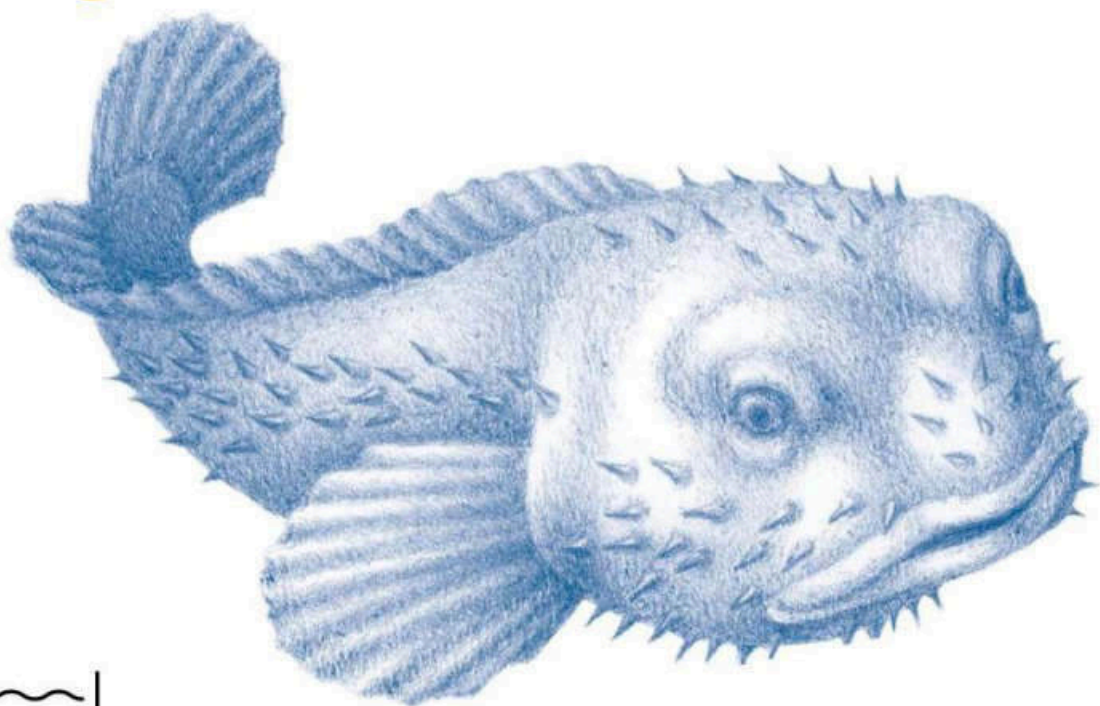
3000 m

L: 6 cm

Argyropelecus hemigymnus

- È chiamato anche Ascia d'argento
- in Oceano Atlantico e Mediterraneo
- 35 fotofori disposti lungo il profilo ventrale del corpo in sei gruppi.
- bocca e occhi grandi e telescopici

PESCE BLOB



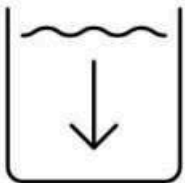
1200 m

L: 30 cm

Psychrolutes microporosus

- **Corpo gelatinoso più leggero dell'acqua**
- **in Oceano Pacifico e Australia**
- **fuori dall'acqua si affloscia.**
- **a rischio a causa della pesca a strascico**

MIXI NA



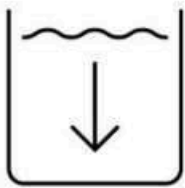
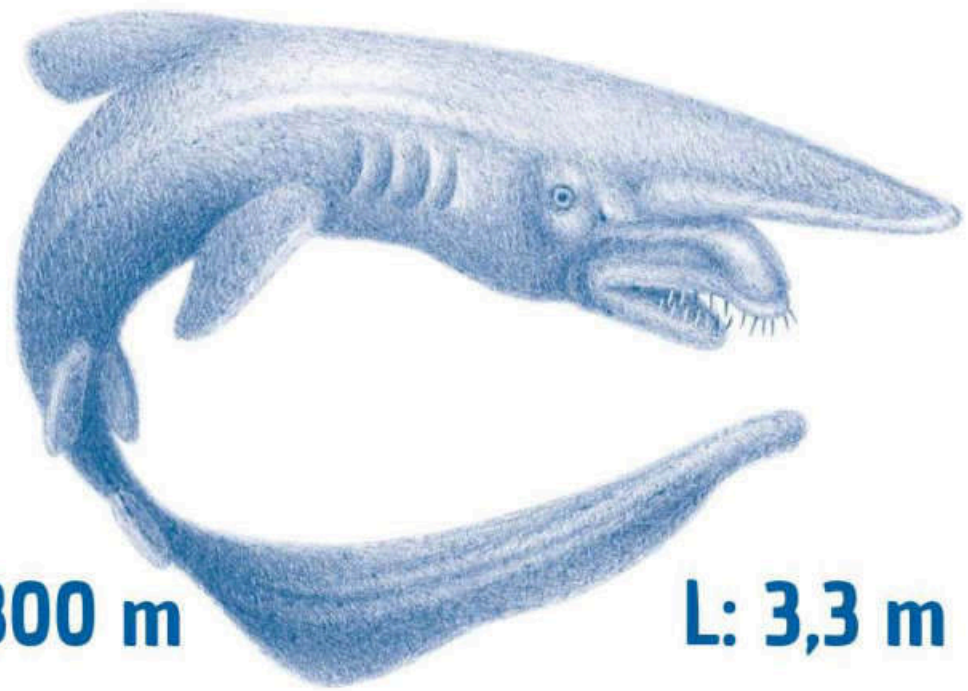
1300 m

L: 30-120 cm

Myxini

- Fa parte dell'antico gruppo degli Agnati
- nell'Oceano Pacifico e in Australia
- non ha mandibola, occhi e stomaco ma ha 4 cuori e scheletro cartilagineo
- se minacciata secerne muco vischioso

SQUALO GOBLIN



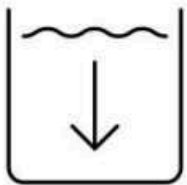
1300 m

L: 3,3 m

Mitsukurina owstoni

- Estroflette le mascelle per catturare
- in Giappone, Australia, Nuova Zelanda, Sudafrica e Golfo di Messico
- unico rappresentante di un antico gruppo
- lungo rostro e pelle semitrasparente

CHIMERA NASO LUNGO



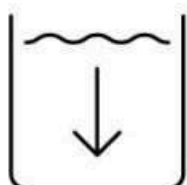
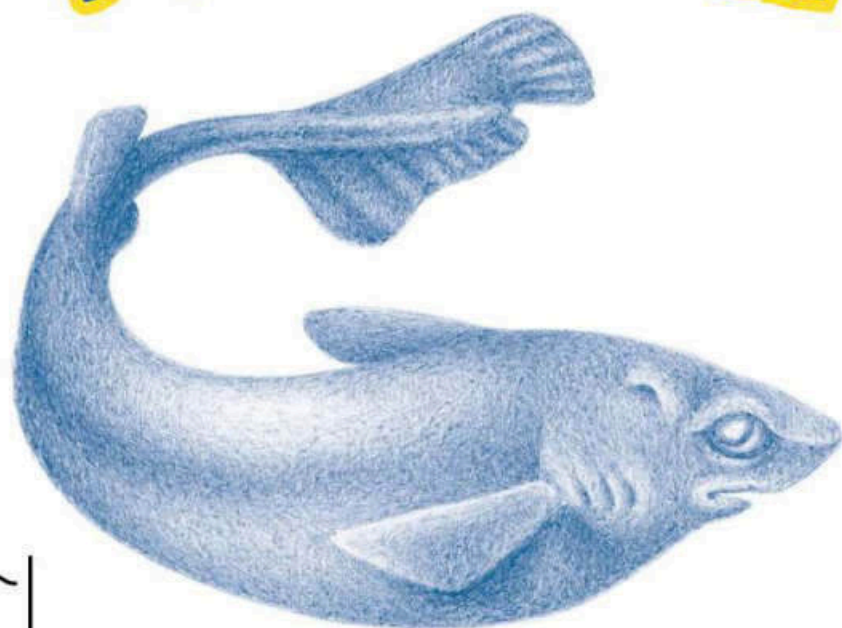
2000 m

L: 165 cm

Rhinochimaeridae

- **Scheletro cartilagineo**
- **in Oceano Atlantico e Nuova Zelanda**
- **lungo rostro appuntito e occhi grandi.**
- **possiede una spina dorsale velenosa
posizionata davanti alla pinna dorsale**

SQUALO PORTOGHESE



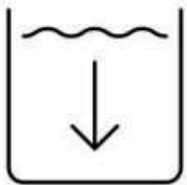
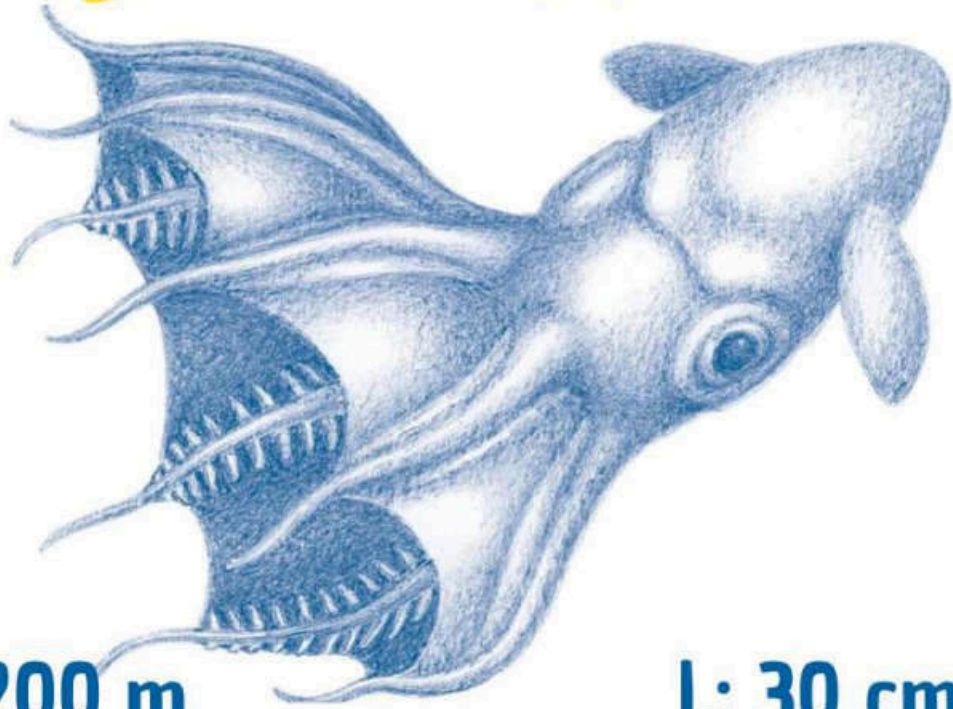
3700 m

L: 120 cm

Centroscyrmnus coelolepis

- Occhi grandi, muso corto
- Oceano Atlantico, Pacifico occ. e alcune zone dell'Indiano e del Mediterraneo.
- si nutre di pesci, cefalopodi, gasteropodi e animali morti

CALAMARO VAMPIRO



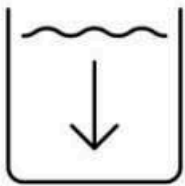
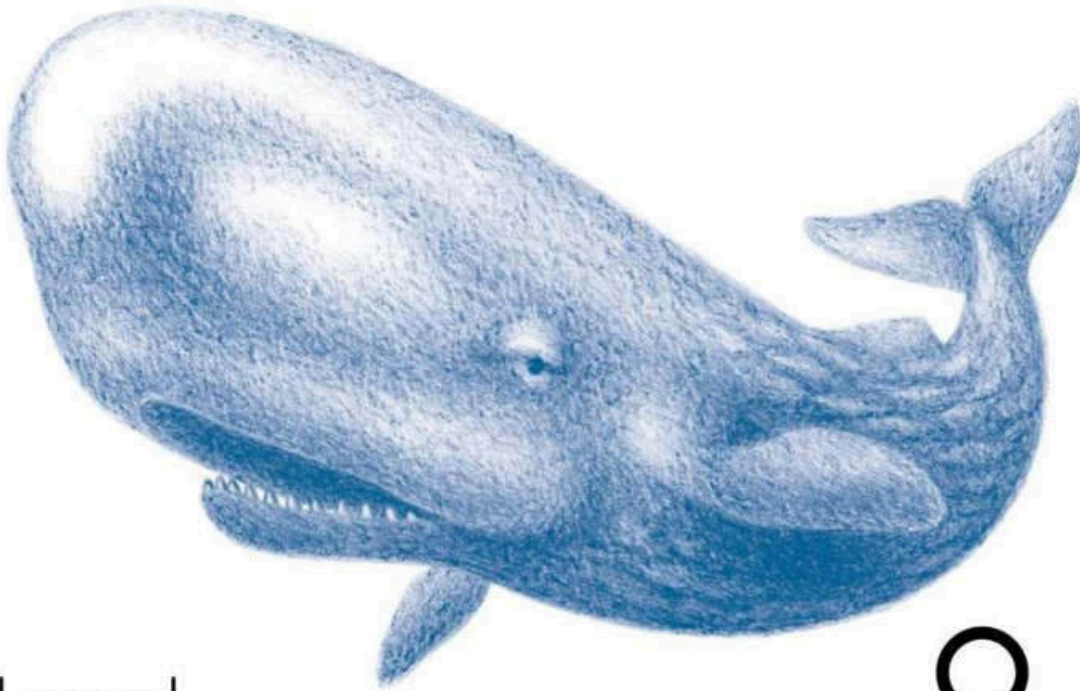
1200 m

L: 30 cm

Vampyroteuthis infernalis

- **Non è un vero calamaro ma l'unica specie dell'ordine Vampyromorpha**
- **Alle latitudini tropicali e subtropicali**
- **una membrana nera unisce le 8 braccia**
- **produce un muco luminescente**

CAPODOGLIO



3000 m



13 cm

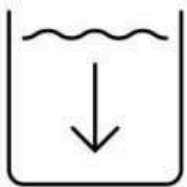
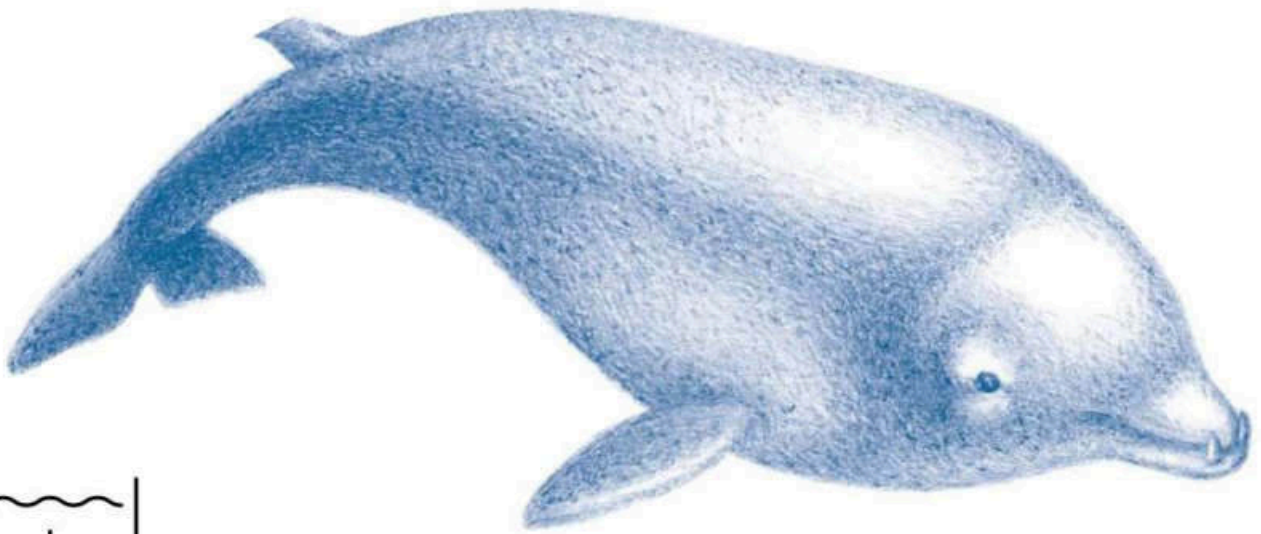


18 cm

Physeter macrocephalus

- **Denti solo sulla mandibola**
- **spermaceti per ecolocalizzazione**
- **resta in apnea anche 2 ore.**
- **animale molto sociale**

ZI FIO



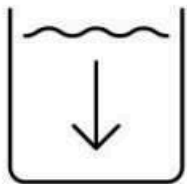
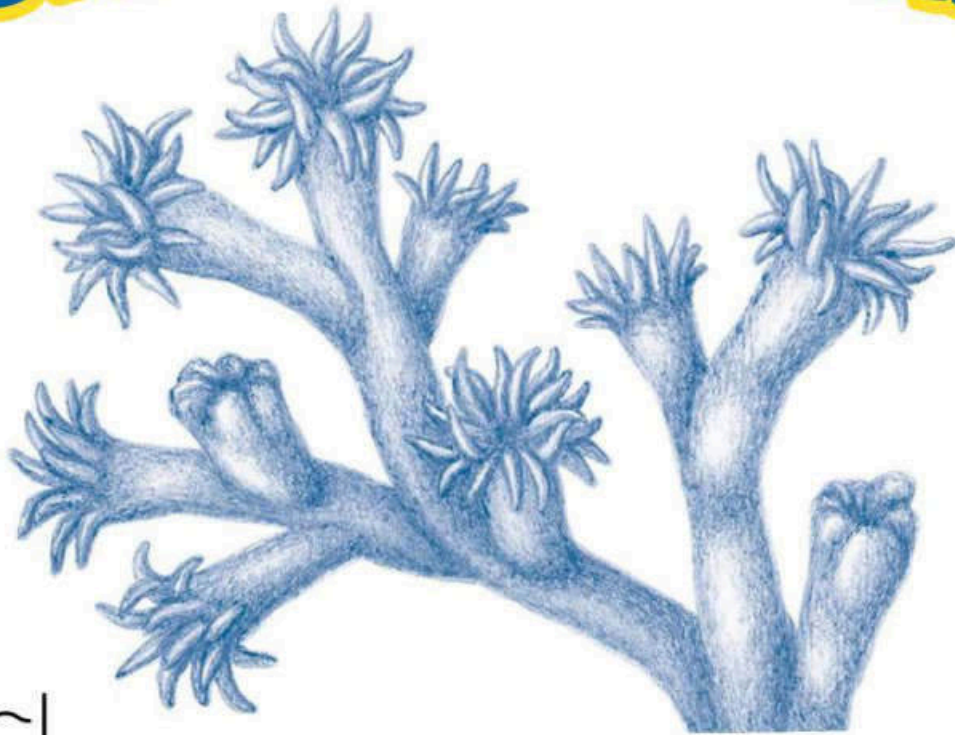
3000 m

L: 6-7 m

Ziphius cavirostris

- **2 denti solo sulla mandibola nei maschi**
- **in tutti gli oceani**
- **resta in apnea fino a 3 ore.**
- **caccia calamari**

CORALLI ABISSALI

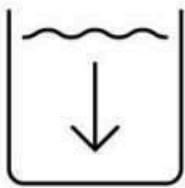
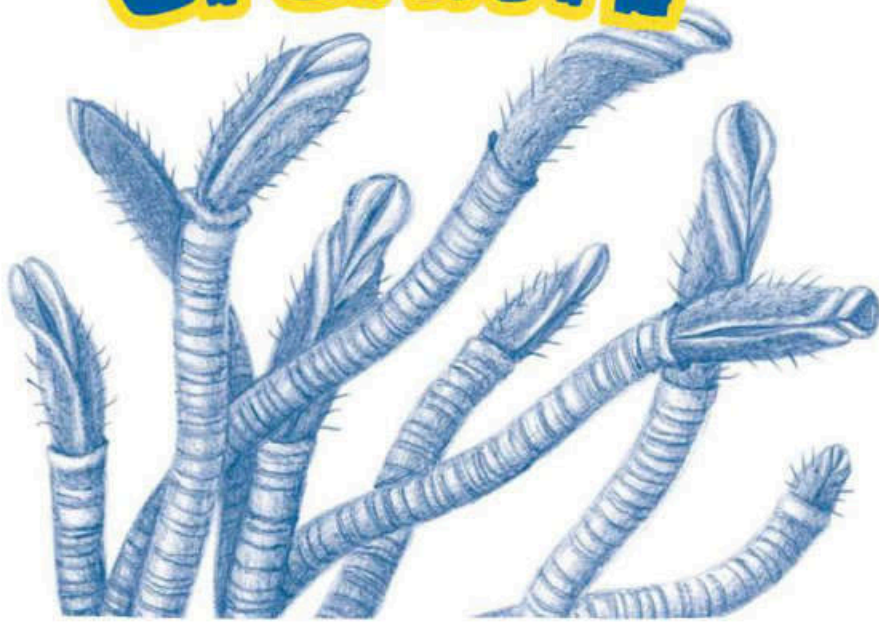


1000 m

Lophelia pertusa

- No zooxantelle, vive centinaia di anni
- cattura plancton con i tentacoli
- forma barriere coralline cespugliose profonde in tutti gli oceani.
- minacciati dalla pesca a strascico e dalle attività estrattive

VERME TUBO GIGANTE



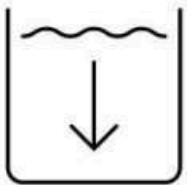
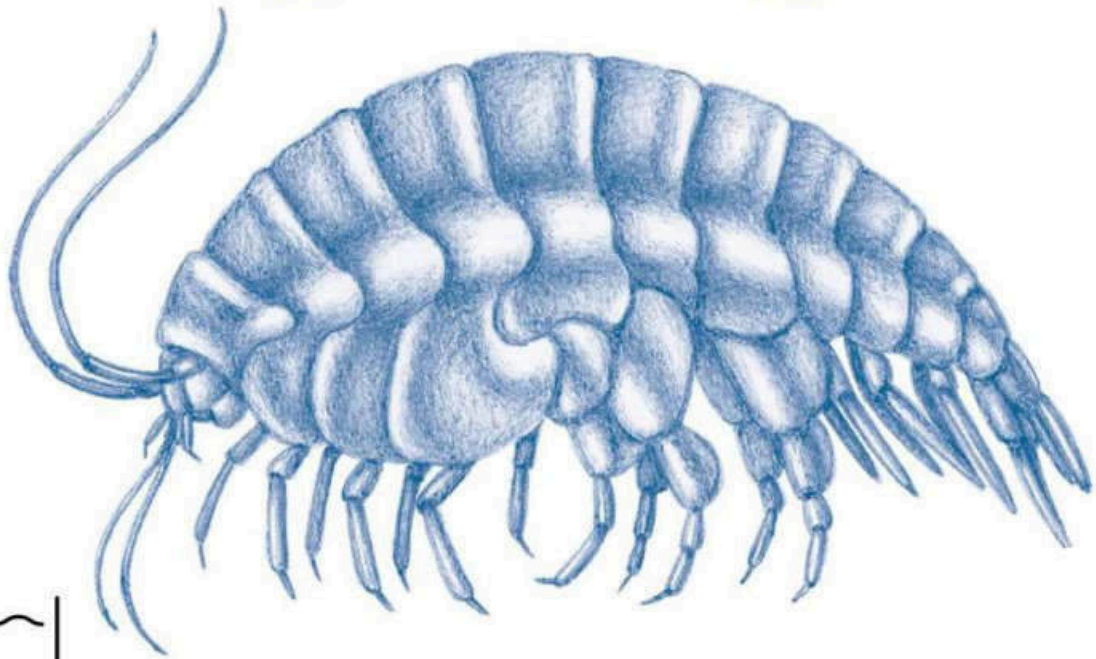
1500 m

L: 2,4 m

Riftia pachyptila

- **Vive attorno alle bocche idrotermali**
- **in Oceano Pacifico**
- **no bocca, assorbono i nutrienti direttamente nei loro tessuti.**
- **ha batteri che vivono al suo interno**

ANFIPODE GIGANTE



3-8000 m

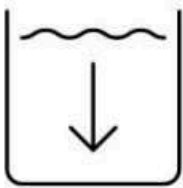
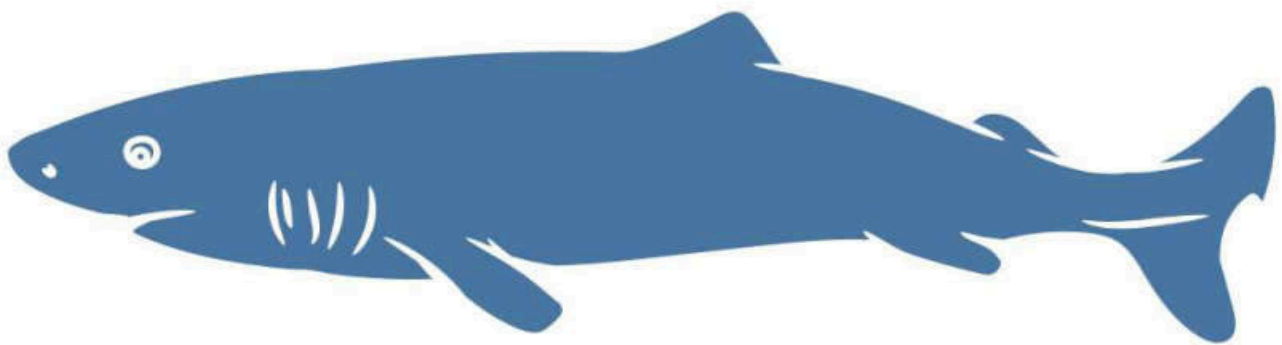
L: 34 cm

Alicella gigantea

- **Sette paia di zampe**
- **in Atlantico e Pacifico**
- **si nutre di animali morenti o morti.**
- **non ha un vero carapace ma sono visibili sette segmenti toracici**

SQUALO

DELLA GROENLANDIA



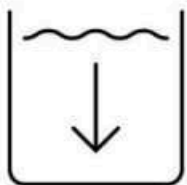
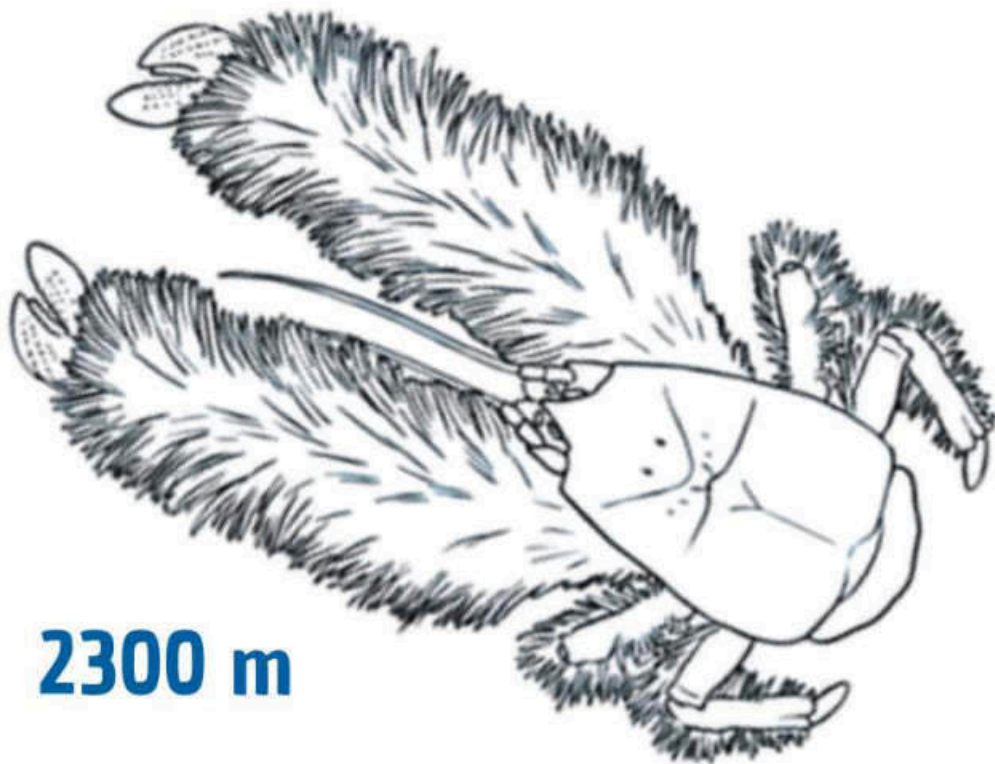
2600 m

L: 6-7 m

Samniasus microcephalus

- Può raggiungere i 400 anni di vita
- in Oceano Atlantico e Mar Glaciale Artico
- mangia pesci e mammiferi marini.
- la sua carne è velenosa

GRANCHIO YETI



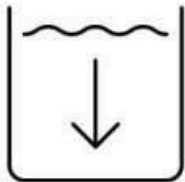
2300 m

Kiwa hirsuta

L: 15 cm

- Ricoperto da lunghi filamenti setosi che ospitano colonie di batteri
- in Oceano Pacifico
- vive nei pressi di sorgenti idrotermali.
- è completamente cieco

GRANCHIO DEL GIAPPONE



200 m

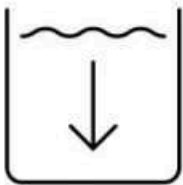
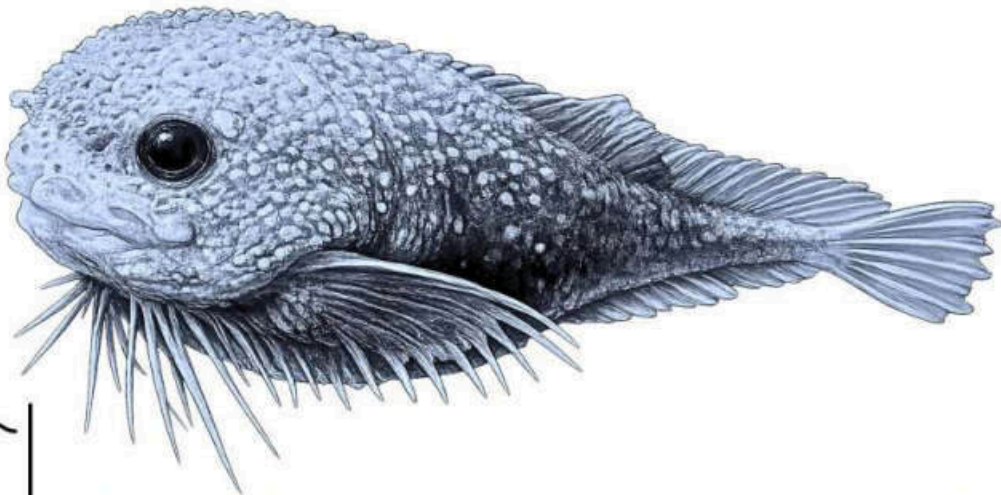
L: 4 m

Macrocheira kaempferi

- È il più grande artropode esistente
- in Oceano Pacifico
- è considerato un fossile vivente
- ha una vita media di 100 anni

PESCE

LUMACA BITORZOLUTO



3-8000 m

L: 9 cm

Careproctus colliculi

- **Corpo gelatinoso rosa e bitorzoluto**
- **in California**
- **occhi grandi e appendici sensibili**
- **scoperto solo nel 2025**

1

TRADUCI

● --- ● ● - ● --- - ● --- ● --- ●

● ● / ● ● ● - ● ● / --- ● - ● - ● ●

OPERAZIONE ABISSI

2

TRADUCI

● - ● ● ● - - ● - / -- ● ● - ● ●
/ ● - - ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

OPERAZIONE ABISSI

3

TRADUCI

—● ——— —● / ●● —● —●— ●●—

●● —● ●— ●—● ● / ●● ●—●●

/ —— ●— ●—● ●

OPERAZIONE ABISSI

4

TRADUCI

● - ● ● ● ● ● - - ● ● - - ● - /

- - ● ● - ● ● ● / ● - - ● ● ● ● ●

● ● ● ● ● ● ● ●

OPERAZIONE ABISSI

5

TRADUCI

... -●-● --- ●---● ●-● .. /

--● ●-●● .. / ●- -●●● ..

... ●●● ●●

OPERAZIONE ABISSI

6

TRADUCI

... --- ... / -... •- ---• •-... ..
/ --- -•-• • •- -• ..

OPERAZIONE ABISSI

7

TRADUCI

--- ● --- ● ● ● --- ● --- ● ● ● /
● --- - ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

OPERAZIONE ABISSI

8

TRADUCI

—● ——— / ●— ●—●● ●—●● ●— /

●——● ● ●●● —●—● ●— /

●● —● — ● —● ●●● ●● ●●●— ●—

OPERAZIONE ABISSI

9

TRADUCI

●- ●● ●●- - ●- / ---● ●-●● ●● /

---- -●-● ● ●- -● ●●

OPERAZIONE ABISSI

10

TRADUCI

- ●●- - ● ●-●● ●- / ●● ●-●● /

-- ●- ●-●● ●

OPERAZIONE ABISSI

TRADUCI CON IL CODICE MORSE

1) ···· - - · -· -· · / ·· ·· / - - · · ·

PROGEGGI IL MARE

2) ·· ·· - - / -· ·· · / · -· · · · · · · ·

AIUTA GLI ABISSI

3) · - -· / ·· · -· ·· ·· ·· ·· · / ·· ·· / - - ·· ·

NON INQUINARE IL MARE

4) ·· ·· ·· ·· - - - - / -· ·· · / · -· · · · · · · ·

RISPETTA GLI ABISSI

5) ·· -· -· ·· ·· · / -· ·· · / · -· · · · · · · ·

SCOPRI GLI ABISSI

6) ·· - - · / -· · -· ·· · / - -· · · -· ·

SOS DAGLI OCEANI

7) - -· · · · -· · / · -· · · · · · · ·

OPERAZIONE ABISSI

8) · - - / ·· ·· ·· · / ·· · · -· · / ·· - - · · · · · · ·

NO ALLA PESCA INTENSIVA

9) ·· ·· - - / -· ·· · / - -· · · -· ·

AIUTA GLI OCEANI

10) - ·· - · ·· · / ·· ·· / - - ·· ·

TUTELA IL MARE

A ● -
B - ● ● ●
C - ● - ●
D - ● ●
E ●
F ● ● - ●
G - - ●
H ● ● ● ●
I ● ●

J ● - - -
K - ● -
L ● - ● ●
M - -
N - ●
O - - -
P ● - - ●
Q - - ● -
R ● - ●

S ● ● ●
T -
U ● ● -
V ● ● ● -
W ● - -
X - ● ● -
Y - ● - -
Z - - ● ●

A ● -
B - ● ● ●
C - ● - ●
D - ● ●
E ●
F ● ● - ●
G - - ●
H ● ● ● ●
I ● ●

J ● - - -
K - ● -
L ● - ● ●
M - -
N - ●
O - - -
P ● - - ●
Q - - ● -
R ● - ●

S ● ● ●
T -
U ● ● -
V ● ● ● -
W ● - -
X - ● ● -
Y - ● - -
Z - - ● ●