

ONDE DI SPERANZA



SCRIPT: MACOBIOS - ILLUSTRAZIONI: LLORRENÇ GARRIT - COLORE: PATO CONDE



ONDE DI SPERANZA

SCRIPT: MaCoBioS

A cura di: Ewan Trégarot - Contributi: Elena Allegri
Andrea Cabrito - Gema Casal - Gabriel Cardoso - Cindy Cornet
Juan Pablo D'Olive - Kieran Deane - Silvia de Juan - Georg Heiss - Diego Kersting
Reinhold Leinfelder - Bethan O'Leary - Christian Simeoni - Marina Vergotti - Elisa Furlan

ILLUSTRAZIONI: LLORENÇ GARRIT

COLORE: PATO CONDE

TRADUZIONE: ELENA ALLEGRI E ANGELICA BIANCONI

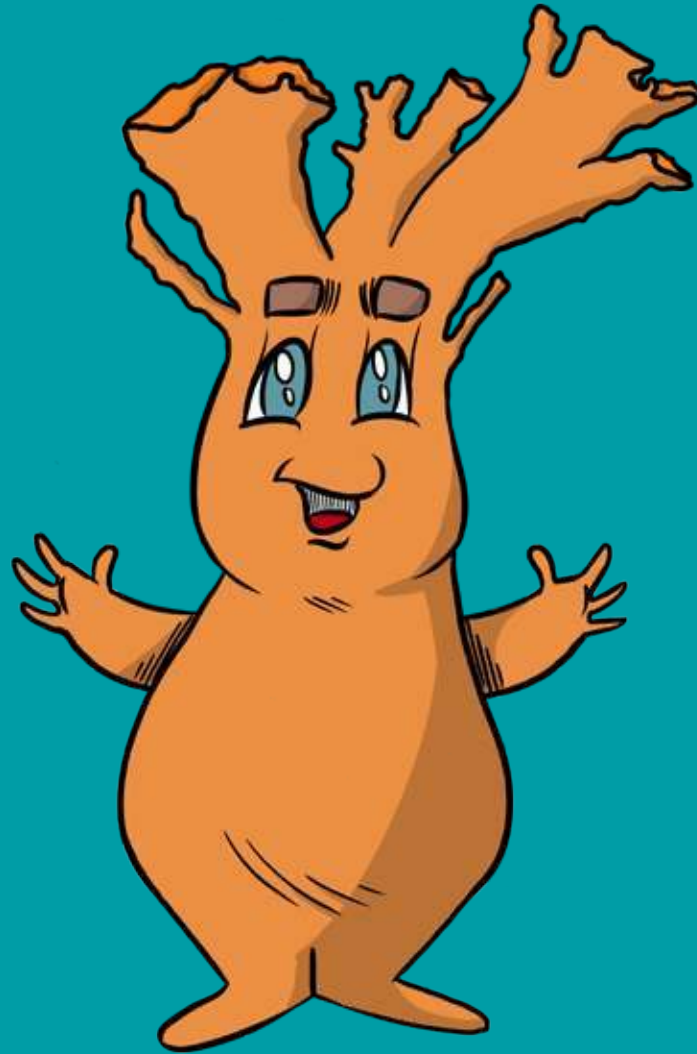
Printer: facimprimeur, Nice.



Questo progetto ha ricevuto finanziamenti dal programma di ricerca e innovazione Horizon 2020 dell'Unione Europea con l'accordo n°869710.



ACROPORA



NOME LATINO / COMUNE: ACROPORA PALMATA / ACROPORA PALMATA.

PREFERENZE: CRESCE NELLE ACQUE POCO PROFONDE DEI CARAIBI, A MENO DI 20 METRI DI PROFONDITÀ, HA BISOGNO DI MOLTA LUCE SOLARE PER FAR VIVERE LE ALGHE SIMBIOTICHE CHE VIVONO NEI SUOI TESSUTI.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI: ANIMALI COLONIALI CHE COSTRUISCONO SCHELETRI COMPLESSI E RAMIFICATI FATTI DI CARBONATO DI CALCIO. TUTTI I CORALLI POSSIEDONO CELLULE URTICANTI, COME LE MEDUSE.

NON GRADISCONO: ELEVATI LIVELLI DI NUTRIENTI, L'AUMENTO DELL'ACIDITÀ (PH) E DELLE TEMPERATURE DELLE ACQUE OCEANICHE.

CLADOCORA



NOME LATINO / COMUNE: CLADOCORA CAESPITOSA, CONOSCIUTA ANCHE COME MADREPORA A CUSCINO O MADREPORA PAGNOTTA.

PREFERENZE: CRESCE GENERALMENTE IN ACQUE POCO PROFONDE E BEN ILLUMINATE, MA PUÒ PROSPERARE ANCHE IN ACQUE PIÙ PROFONDE E TORBIDE.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI: COLONIE EMISFERICHE CHE FORMANO FONDALI DI CORALLO E PICCOLE BARRIERE (REEFS).

NON GRADISCONO: ACQUE CALDE E LA VICINANZA AD AREE MOLTO URBANIZZATE.

DIPLORIA



NOME LATINO / COMUNE: *DIPLORIA LABYRINTHIFORMIS*, CONOSCIUTA ANCHE COME MADREPORA CERVELLO .

PREFERENZE: VIVONO LUNGO IL VERSANTE ESTERNO DELLE BARRIERE CORALLINE DEI CARAIBI, FINO A UNA PROFONDITÀ DI 40 METRI.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI: ANIMALI COLONIALI CHE COSTRUISCONO SCHELETRI EMISFERICI DI CARBONATO DI CALCIO.

NON GRADISCONO: ELEVATI LIVELLI DI NUTRIENTI, L'AUMENTO DELL'ACIDITÀ (PH) E DELLE TEMPERATURE DELLE ACQUE OCEANICHE.

LAMINARIA



NOME LATINO / COMUNE: *LAMINARIA DIGITATA* / COMUNEMENTE NOTA COME ALGA O ALGA LAMINARIA.

PREFERENZE: CRESCE IN ACQUE FREDDHE E RICCHE DI NUTRIENTI, SU SUBSTRATI ROCCIOSI DELL'EUROPA SETTENTRIONALE.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI: LA SUA FORMA RICORDA LE DITA DI UNA MANO, DA CUI DERIVA IL SUO NOME LATINO. PUÒ COPRIRE AMPIE ESTENSIONI DELLE ZONE INTERTIDALI E SUBTIDALI, FORMANDO DENSE FORESTE DI ALGHE.

NON GRADISCONO: TEMPERATURE ELEVATE!

SPARTINA



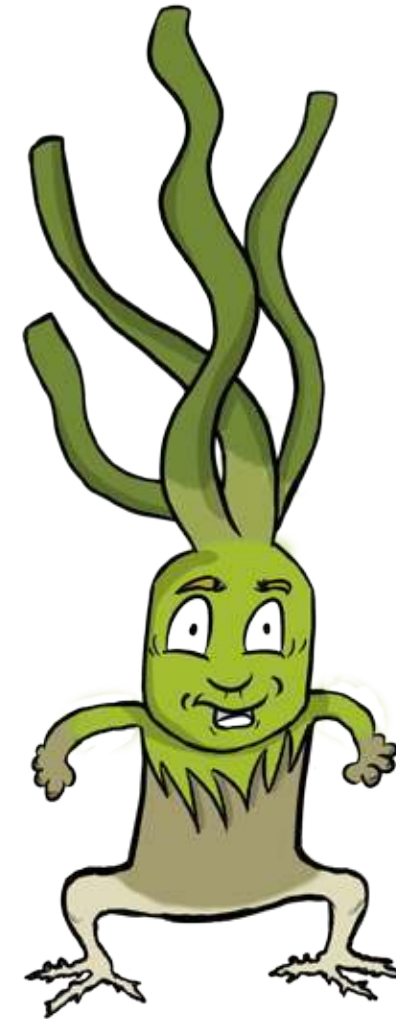
NOME LATINO / COMUNE: SPARTINA ANGLICA / SPARTINA INGLESE.

PREFERENZE: CRESCE NELLA ZONA INTERTIDALE INFERIORE DI MOLTE AREE COSTIERE, IN CLIMI TEMPERATI COME QUELLI DELL'EUROPA SETTENTRIONALE.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI: ERBA PERENNE VIGOROSA, CON STELI ALTI (FINO A 1,3 M) E FOGLIE LARGHE, RIGIDE E PRIVE DI PELI.

NON GRADISCONO: ESSERE SCHIACCIATE TRA L'INNALZAMENTO DEL LIVELLO DEL MARE E LO SVILUPPO COSTIERO.

FANEROGAME - INCLUDENDO LE DIVERSE FAMIGLIE (THALASSIA - POSIDONIA - ZOSTERA)



NOME LATINO / COMUNE: POSIDONIA OCEANICA / POSIDONIA OCEANICA (TIPICA DEL MAR MEDITERRANEO); THALASSIA TESTUDINUM / ERBA TARTARUGA (TIPICA DEL MAR DEI CARAIBI E DEL GOLFO DEL MESSICO); ZOSTERA / ZOSTERA O GRAMIGNA DI MARE (DIFFUSA NELL'EMISFERO SETTENTRIONALE, IN AUSTRALIA, NUOVA ZELANDA, SUD-EST ASIATICO E AFRICA MERIDIONALE).

PREFERENZE: PROSPERA IN ACQUE LIMPIDE E POCO PROFONDE, TIPICAMENTE SU SUBSTRATI SABBIOSI O FANGOSI.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI: PIANTE DA FIORE ADATTATE A VIVERE IN AMBIENTI MARINI, DALLE ZONE TROPICALI A QUELLE SUBPOLARI.

NON GRADISCONO: ANCORAGGI, SVILUPPO COSTIERO, INQUINAMENTO E RISCALDAMENTO DELLE ACQUE.

RHIZOPHORA

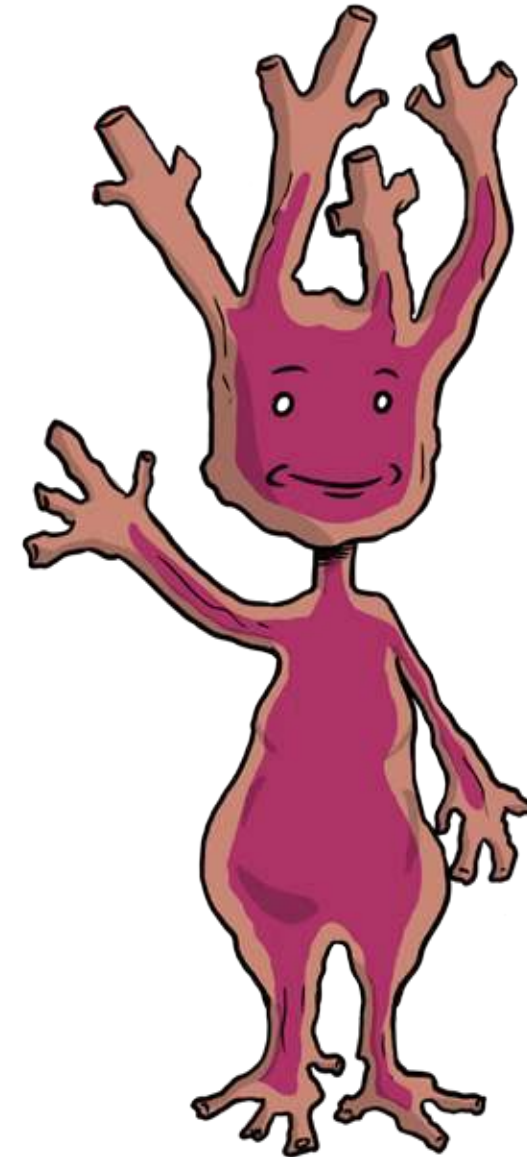


NOME LATINO / COMUNE: RHIZOPHORA MANGLE / MANGROVIA ROSSA.

PREFERENZE: CRESCE AI MARGINI DELLE FORESTE DI MANGROVIE NEI CARAIBI. PREDILIGE HABITAT FANGOSI E RIPARATI.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI: RADICI A FORMA DI TRAMPOLI
NON GRADISCONO: URAGANI!

RHODOLITHA



NOME LATINO / COMUNE: LITHOTHAMNION CORALLIOIDES / UNA DELLE NUMEROSE ALGHE ROSSE CALCAREE CHE FORMANO I LETTI DI RODOLITI NEL MEDITERRANEO.

PREFERENZE: VIVE IN CONDIZIONI DI SCARSA LUCE, ESTENDENDOSI FINO A 100 METRI DI PROFONDITÀ, SULLE PIATTAFORME CONTINENTALI DEL MEDITERRANEO.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI: ORGANISMI A CRESCITA LENTA CHE FORMANO STRUTTURE LIBERE, ARROTONDATE O RAMIFICATE, COMPOSTE DA CARBONATO DI CALCIO.

NON GRADISCONO: ACIDIFICAZIONE DELLE ACQUE E PESCA A STRASCICO.

NEL CUORE DELL'OCEANO ATLANTICO SI TROVA UN REMOTO ARCI-
PELAGO, UN CROCEVIA DI VITA PROVENIENTE DA MARI LONTANI.



LE CORRENTI PROVENIENTI DAI
CARAIBI, DAL MEDITERRANEO E
DAL NORD EUROPA HANNO
RIUNITO I VIAGGIATORI PIÙ IM-
PROBILI.



QUESTO URAGANO È
STATO INTENSO! NON
MI SONO MAI SENTITA
COSÌ SCOSSA!



ACCIDENTI, GUARDAMI! SONO TUTTO SCHIAC-
CIATO E PIENO DI CICATRICI... CHE VIAGGIO
TERRIBILE!



LE MAREE SONO CAMBIATE
E I MARI SI STANNO ALZAN-
DO. COSA STA SUCCEDENDO
ALLE NOSTRE COSTE?



CHE COSA È SUCCESSO
AI MARI? DA QUANDO
SONO COSÌ CALDI E
ACIDI?!

ALMENO LE ACQUE QUI
SONO PIÙ FRESCHE.



ALIGH, QUELLE DANNATE
ÀNCORE! OVUNQUE MI TROVI, È
SEMPRE LA STESSA STORIA!

E NON PARLIAMO DELLA PESCA
A STRASCICO!



ACCIDENTI! FA COSÌ CALDO
CHE SEMBRA DI ESSERE AI
TROPICI!



NONOSTANTE PROVENGANO DA LUOGHI DIVERSI, I NOSTRI VIAGGIATORI AFFRONTANO SFIDE SIMILI CHE MINACCIAANO IL LORO MONDO, IL NOSTRO MONDO.



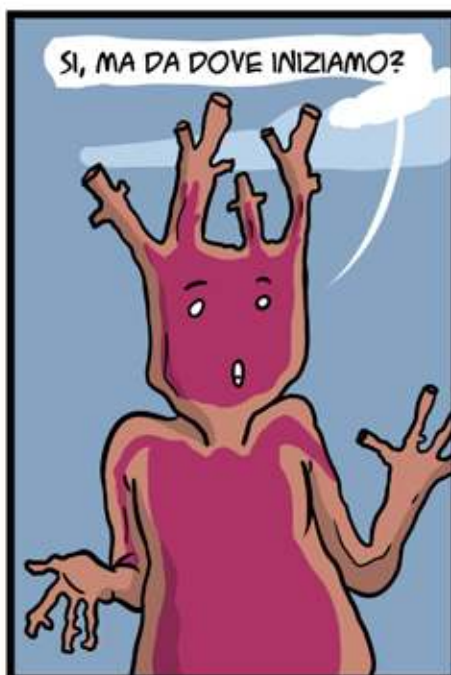
L'OCEANO LI HA RIUNITI, NON PER UN'AVVENTURA, MA PER UNA MISSIONE: TROVARE RISPOSTE E UNA VIA D'USCITA.



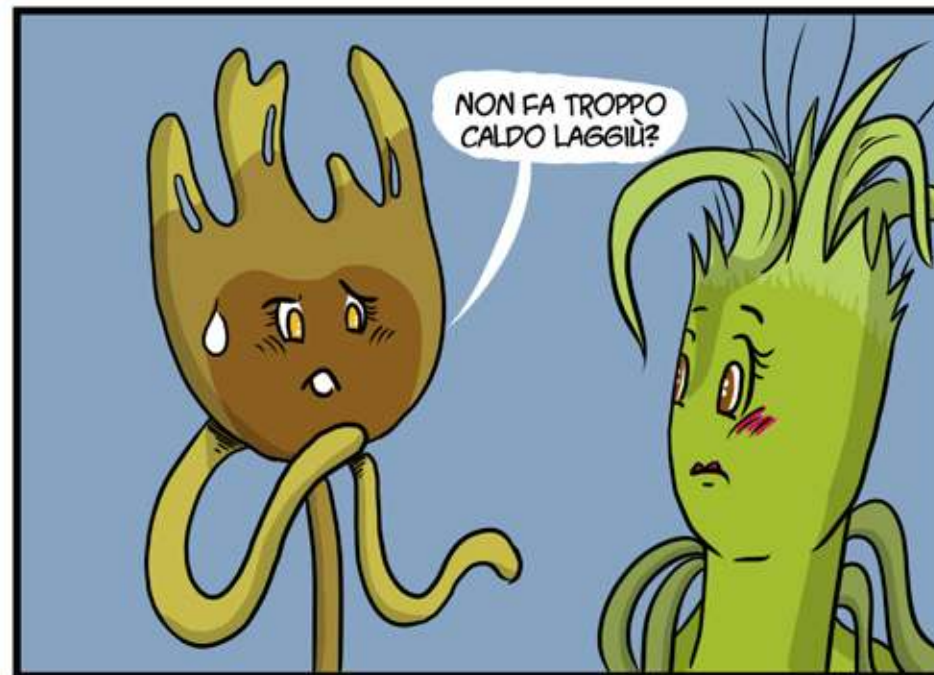
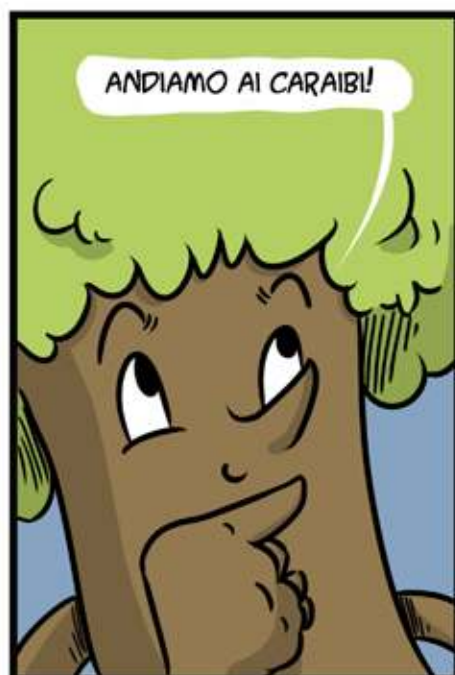
CON IL CAMBIAMENTO CLIMATICO, L'INQUINAMENTO, LA PESCA ECCESSIVA, LA DISTRUZIONE DEGLI HABITAT... SIAMO NEI GUAI! ABBIAMO BISOGNO DI SOLUZIONI COMUNI, PER NOI E PER LE PERSONE CHE DIPENDONO DA NOI.



SI, MA DA DOVE INIZIAMO?



ANDIAMO AI CARAIBI!



E COSÌ SALPARONO, NON SOLO PER ESPLORARE, MA PER UNIRSI, PROTEGGERE E CURARE IL MONDO CHE AMANO.



MAN MANO CHE LA BARCA SI AVVICINA ALLA COSTA, SUL FONDALE MARINO SI INTRAVEDE UNA BARRIERA CORALLINA.



SIGH! CON QUEI PENDII RIPIDI E LO SVILUPPO COSTIERO, NON POSSIAMO SPOSTARCI VERSO L'ENTROTERRA.

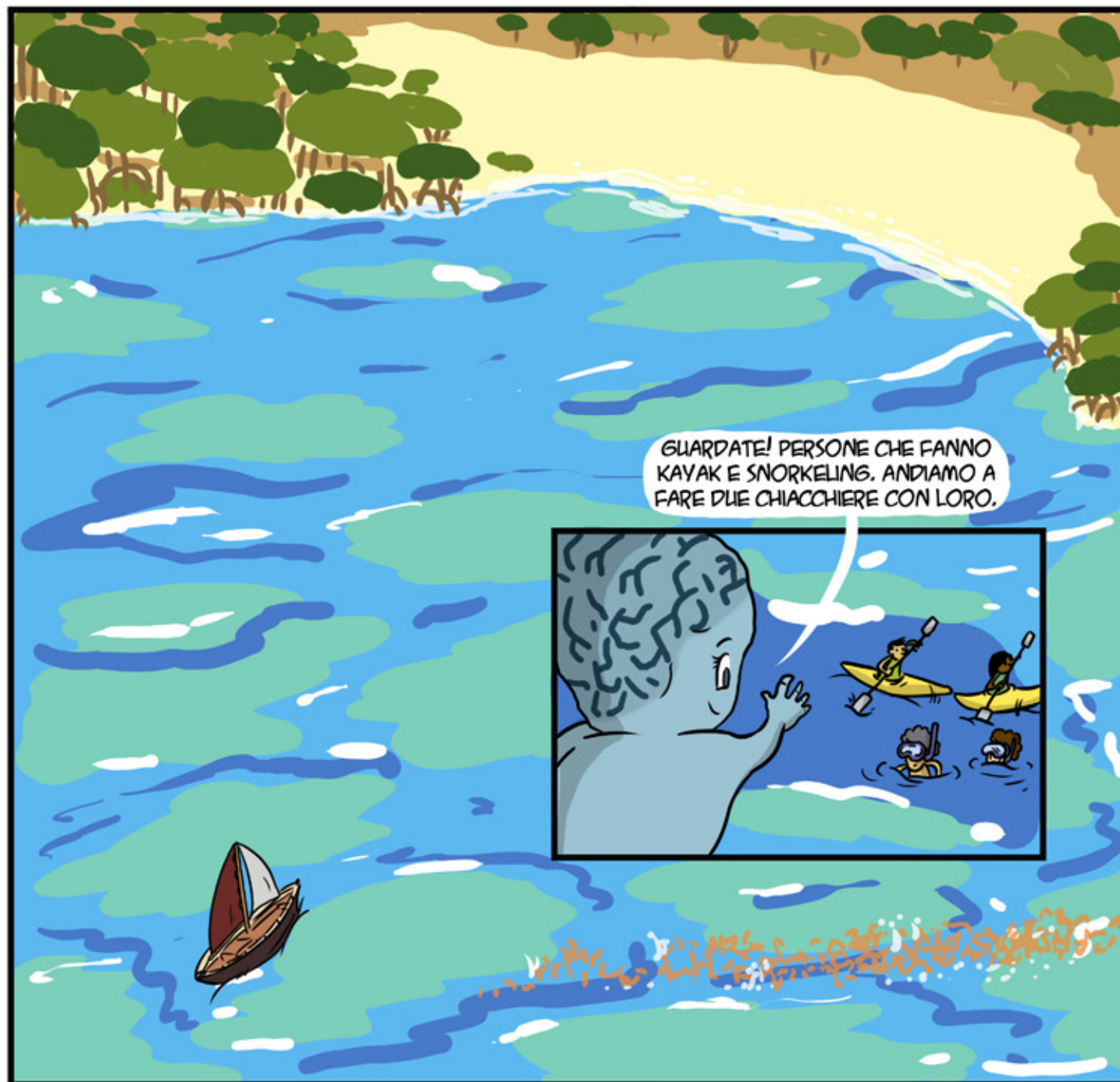


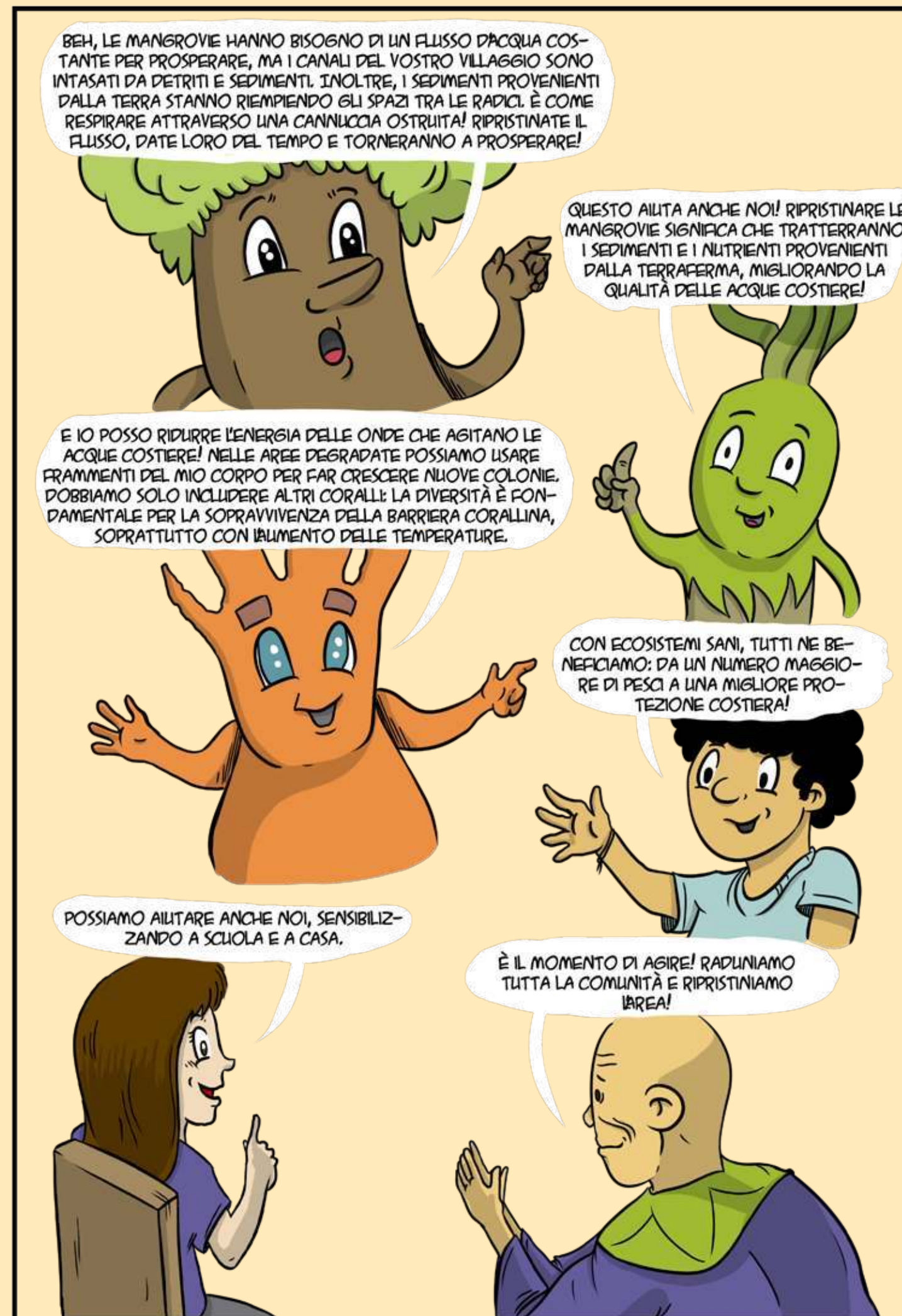
NON PREOCCUPARTI, RIDURRÒ L'ENERGIA DELLE ONDE COSÌ POTRAI ACCUMULARE SEDIMENTI E RESTARE AL PASSO CON L'INNALZAMENTO DEL LIVELLO DEL MARE.

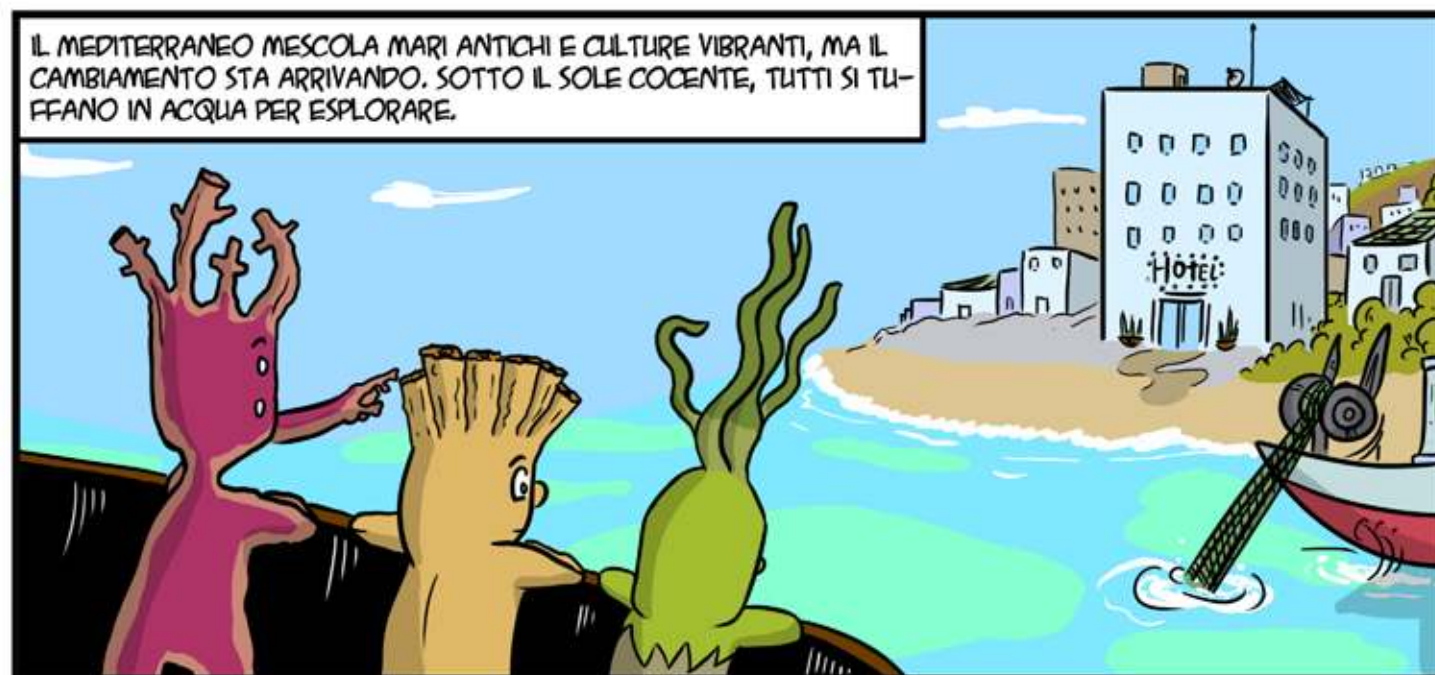
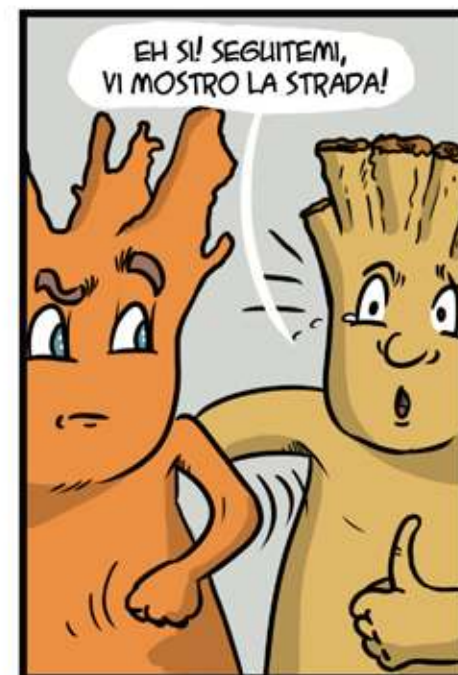


EHI! SO CHE ANCHE TU DIPENDI DA ME PER PROTEGGERTI DAL MOTO ONDOSO, MA ANCHE IO HO I MIEI PROBLEMI: ACQUE SEMPRE PIÙ CALDE, MALATTIE, URAGANI E QUELLE FASTIDIOSE ALGHE CHE MI SOFFOCANO!









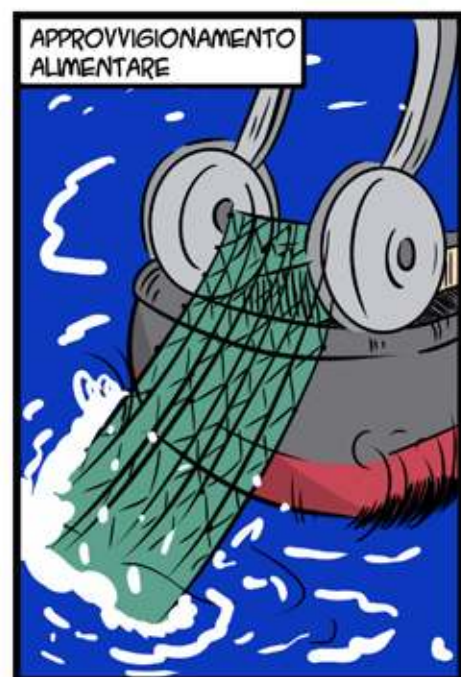


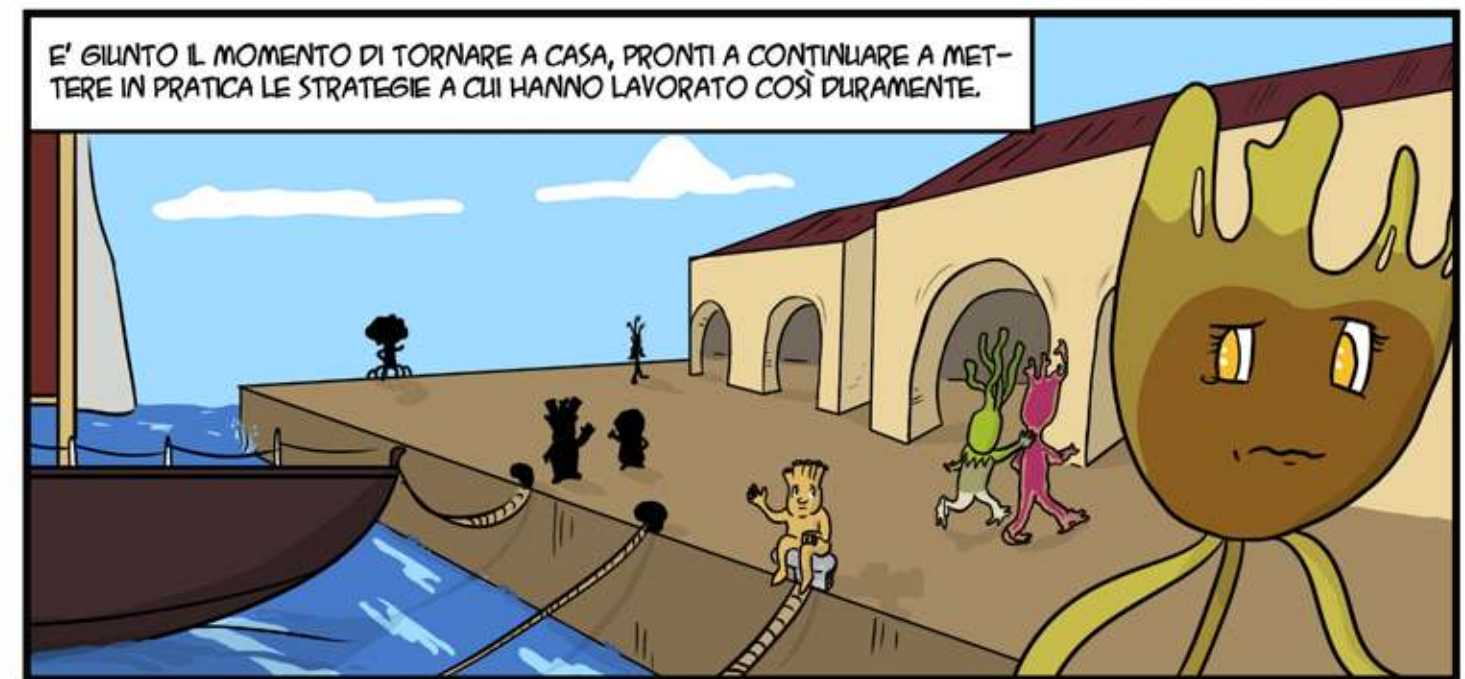
*BENTONICO SI RIFERISCE AGLI ORGANISMI CHE VIVONO SUL FONDALE DELL'OCEANO.



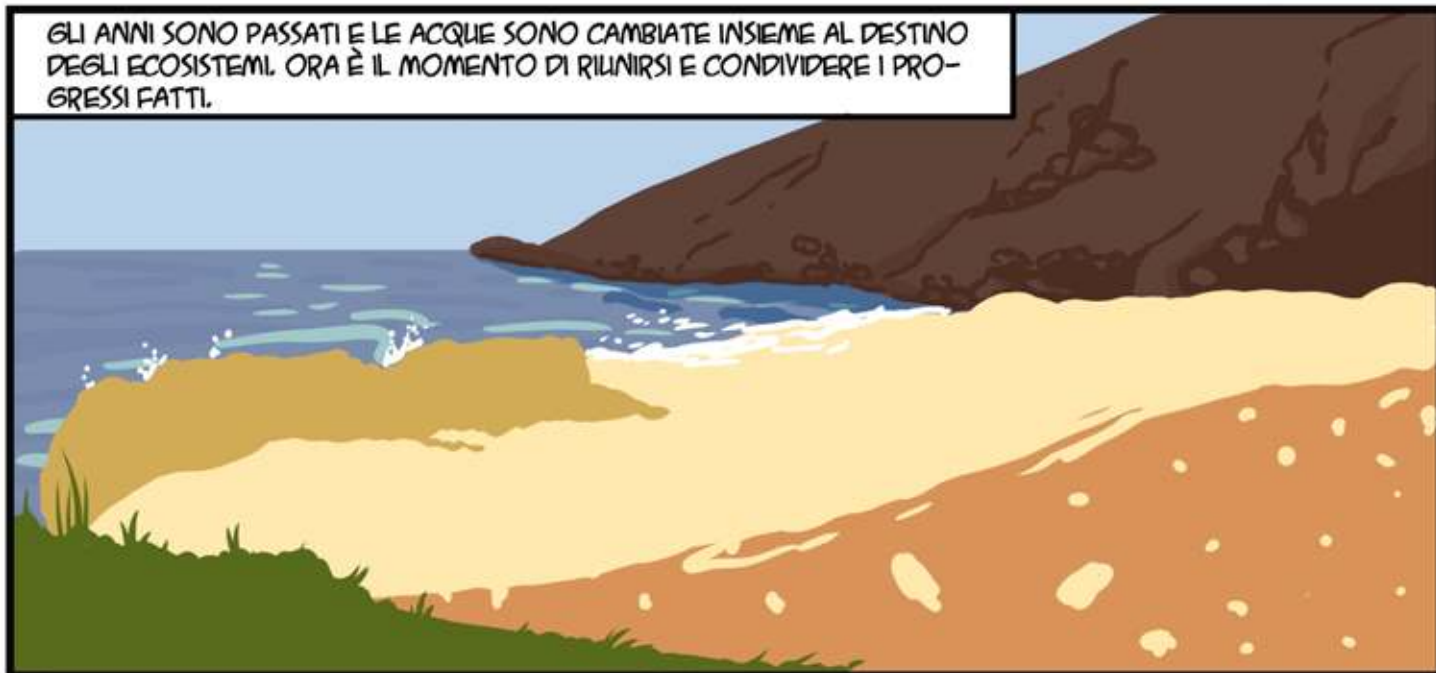
**SI RIFERISCE ALLA LORO CAPACITÀ DI RECUPERARE O RICRESCERE DOPO AVER SUBITO STRESS O DANNI.



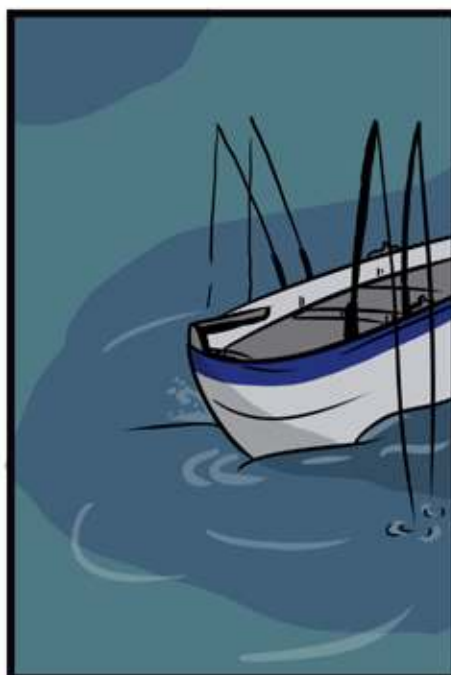




GLI ANNI SONO PASSATI E LE ACQUE SONO CAMBIATE INSIEME AL DESTINO DEGLI ECOSISTEMI. ORA È IL MOMENTO DI RIUNIRSI E CONDIVIDERE I PROGRESSI FATTI.



CON METODI DI PESCA SOSTENIBILI, LA NOSTRA COMUNITÀ HA RIPRISTINATO GLI ECOSISTEMI E TUTELATO I PROPRI MEZZI DI SUSTENENZA. ANCHE LE AREE MARINE PROTETTE HANNO AVUTO UN IMPATTO POSITIVO!



GRAZIE ALLE NUOVE NORMATIVE NELL'AREA MARINA PROTETTA, LE BARCHE ORA ORMEGGIANO IN ZONE DESIGNATE, PERMETTENDO ALLE PRATERIE DI FANEROGAME DI PROSPERARE.



GRAZIE A PRATICHE AGRICOLE E DI PESCA PIÙ SOSTENIBILI, CON A L'ACQUA PIÙ PULITA, ABBIAMO RISTABILITO L'EQUILIBRIO! LE ALGHE E LE FANEROGAME STANNO PROSPERANDO DI NUOVO!



LE NOSTRE BARRIERE CORALLINE HANNO SUBITO DANNI, MA LE AZIONI DI PROTEZIONE LOCALE E IL MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ DELL'ACQUA STANNO AIUTANDO NELLA LORO RIPRESA. ABBIAMO ANCORA BISOGNO DI RIDURRE LE EMISSIONI GLOBALI DI GAS SERRA, MA STIAMO FACENDO PROGRESSI!



LE ONDATE DI CALORE SONO ANCORA INSOPPORTABILI, MA CON MENO PRESSIONI LOCALI ABBIAMO PIÙ POSSIBILITÀ DI SOPRAVVIVERE E RIPRENDERCI.



E QUESTO È SOLO L'INIZIO! C'È ANCORA MOLTO DA FARE, MA ABBIAMO DIMOSTRATO CHE IL LAVORO DI SQUADRA PORTA A UN CAMBIAMENTO POSITIVO.



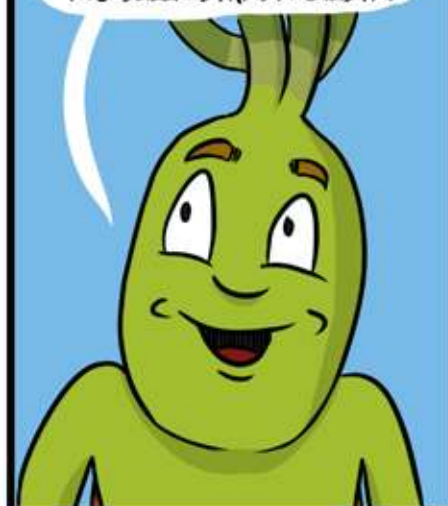
HANNO FATTO MOLTI PROGRESSI, MA LE SFIDE PER L'OCEANO RIMANGONO. SENSIBILIZZANDO SULL'IMPORTANZA DEGLI ECOSISTEMI MARINI E COSTIERI PER IL BENESSERE DELLE PERSONE E SULLA NECESSITÀ DI AGIRE, UN FUTURO PIÙ LUMINOSO PER LE GENERAZIONI FUTURE È POSSIBILE. INSIEME, PERSONE E NATURA POSSONO PROSPERARE.



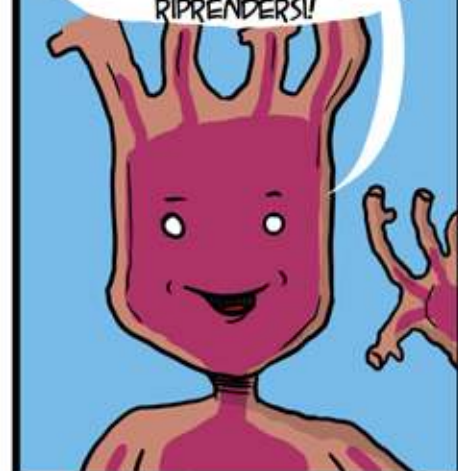
ABBIAMO FATTO DEI PROGRESSI, MA GLI OCEANI E LE PERSONE HANNO PIÙ CHE MAI BISOGNO DI NOI.



SE RESTIAMO UNITI, GLI ECOSISTEMI POTRANNO RIFIORIRE. IL FUTURO È LUMINOSO SE RESTIAMO SULLA STRADA GIUSTA.



SÌ, NON DOBBIAMO PERDERE LA SPINTA, SOPRATTUTTO PERCHÉ LE SPECIE A CRESCITA LENTA COME ME HANNO BISOGNO DI PIÙ TEMPO PER RIPRENDERSI!



E RICORDIAMOCI, ABBIAMO BISOGNO DI UN FORTE LAVORO DI SQUADRA CON LE PERSONE PER UN IMPATTO GLOBALE.



ASSOLUTAMENTE! CONTINUIAMO A FAR SAPERE PERCHÉ SIAMO IMPORTANTI.



INSIEME SIAMO INARRESTABILI!



ANCHE SE IL LORO VIAGGIO INSIEME FINISCE QUI, IL LORO LAVORO CONTINUA. I MARI SONO VASTI, MA UNITI NELL'INTENTO, AFFRONTERRANNO LE SFIDE CHE LI ATTENDONO.



CONTINUA NELLE CORRENTI DEI CAMBIAMENTI COSTIERI...

QUESTA STORIA TI HA PORTATO IN UN VIAGGIO ATTRAVERSO OCEANI E CONTINENTI, ESPLORANDO DIVERSE STRATEGIE PER PROTEGGERE, RIPRISTINARE E GESTIRE IN MODO SOSTENIBILE I NOSTRI ECOSISTEMI MARINI E COSTIERI, AFFRONTANDO NEL CONTEMPO LE SFIDE SOCIALI. DALL'ISTITUZIONE DELLE AREE MARINE PROTETTE AL RIPRISTINO DEGLI HABITAT E ALL'ADOZIONE DI PRATICHE DI PESCA SOSTENIBILE, QUESTE SOLUZIONI BASATE SULLA NATURA OFFRONO SPERANZA PER TUTTI, L'UMANITÀ E LA NATURA.

TUTTAVIA, SEBBENE LE AZIONI LOCALI SIANO FONDAMENTALI, NON SONO SUFFICIENTI. LA VERA RESILIENZA E IL RIPRISTINO DEI NOSTRI OCEANI RICHIEDONO UN CAMBIAMENTO TRASFORMATIVO, CHE AFFRONTI LE CAUSE PROFONDE DELLA CRISI AMBIENTALE IN CORSO. SENZA UN'AZIONE INCISIVA PER CONTRASTARE IL CAMBIAMENTO CLIMATICO E LE EMISSIONI DI GAS SERRA, GLI IMPATTI SUGLI ECOSISTEMI E SULLE COMUNITÀ CONTINUERANNO A INTENSIFICARSI.

IL FUTURO DEI NOSTRI OCEANI DIPENDE DALLE DECISIONI CHE PRENDIAMO OGGI. STA A NOI TUTTI - INDIVIDUI, COMUNITÀ E NAZIONI - UNIRCI PER TRACCIARE UNA NUOVA ROTTA VERSO UN MONDO SOSTENIBILE E PROSPERO.







www.macobios.eu

Questo progetto ha ricevuto finanziamenti dal programma di ricerca e innovazione Horizon 2020 dell'Unione Europea con l'accordo n°869710.

