



Coralli (*Acropora palmata*) in buona salute presso l'isola disabitata di Buck, Isole Vergini Americane (immagine: Curt Storlazzi, USGS).

## L'innalzamento del livello del mare e l'erosione minacciano le barriere coralline

Le barriere coralline si trovano nelle acque trasparenti e poco profonde dei mari tropicali. Possono sembrare fatte di roccia, ma in realtà sono costituite da organismi viventi che hanno bisogno di luce solare per sopravvivere. Se il livello del mare aumenterà troppo velocemente, i coralli non saranno in grado di crescere abbastanza velocemente, e con acque troppo profonde a sovrastarli, non riceveranno la luce di cui hanno bisogno.

L'erosione, il processo che rimuove sabbia e rocce dal fondale marino, costituisce un altro problema per le barriere coralline. Tempeste e altri eventi naturali, inquinamento, lavori di costruzione nelle aree costiere e altre attività umane possono provocare un'ulteriore rimozione di sabbia e rocce dal fondo del mare. Uno studio effettuato dai ricercatori dello United States Geological Survey (USGS), e pubblicato sulla rivista scientifica *Biogeosciences*, mostra infatti che il fondo del mare si sta consumando in tutte e cinque le barriere coralline analizzate. Nelle acque intorno a Maui, alle Hawaii, il fondo del mare ha perso circa 81 milioni di metri cubi di sabbia, roccia e altri materiali negli ultimi decenni. Una quantità di materiale che basterebbe a riempire l'Empire State Building, negli Stati Uniti, 81 volte, o una piscina olimpica 32 mila volte!

L'innalzamento del livello del mare e l'erosione del fondo del mare comportano un doppio problema per i coralli, perché entrambi i fenomeni contribuiscono ad aumentare la profondità del mare dove vivono. Questo può danneggiare i coralli stessi, ma anche gli animali e le piante che vivono nelle barriere coralline. Anche le persone che vivono nelle zone costiere potrebbero risentirne, dato che le barriere coralline fungono da difesa naturale contro le tempeste, le onde e l'erosione. Le barriere coralline sono inoltre una risorsa anche per le persone che vivono di pesca o di turismo: le loro acque infatti forniscono un quarto di tutto il pesce pescato nelle zone tropicali, e attraggono molti turisti.

Gli scienziati dell'USGS hanno intenzione di usare i risultati del loro studio per aiutare le comunità che vivono sulle coste e che si affidano alle barriere coralline per la loro protezione e il loro sostentamento economico.

### Parlane con il tuo insegnante o i tuoi genitori

Perché il livello del mare si sta alzando? Questo articolo sul sito del National Geographic può aiutarti a capire: [egu.eu/6CNT1W](http://egu.eu/6CNT1W).

Oltre all'erosione del fondo marino e all'innalzamento del livello del mare, quali altri fenomeni minacciano i coralli?

Per saperne di più sui coralli e sul perché sono così importanti per le persone, gli animali e le piante, visita [egu.eu/6A9S15](http://egu.eu/6A9S15).

*Questa è una versione per ragazzi del comunicato stampa dell'European Geosciences Union (EGU) "[Coral reefs struggle to keep up with rising seas, leave coastal communities at risk](#)", pubblicato insieme allo United States Geological Survey (USGS). È stata scritta da Bárbara Ferreira (addetta alle comunicazioni e ai media dell'EGU) su di un testo di Heather Dewar (USGS), corretta per i contenuti scientifici da Aimée Slangen (ricercatrice al Netherlands Institute for Sea Research, Yerseke, Paesi Bassi) e Sara Mynott (Studentessa di Dottorato all'Università di Exeter, Regno Unito) e per i contenuti educativi da Guillaume Coupechoux (Insegnante, Scuola Francese di Bucarest, Romania). Traduzione a cura di Anna Rabitti. Per maggiori informazioni: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.*

