



Fioritura di alghe nel mar Baltico nell'estate 2018. Negli ultimi anni, la proliferazione di alghe come queste ha contribuito alla comparsa di "zone morte" nel mar Baltico (Crediti: NASA Earth Observatory)

I livelli di ossigeno nel mar Baltico al minimo degli ultimi 1500 anni

Il mar Baltico, un mare che si trova al sud della Svezia e della Finlandia circondato dai paesi del Nord Europa, ospita alcune delle più larghe zone morte del mondo. Queste sono aree dove la maggior parte degli animali marini non può sopravvivere perché le acque hanno livelli di ossigeno molto bassi.

Recentemente alcuni ricercatori, che hanno pubblicato il loro lavoro nel giornale dell'EGU *Biogeosciences*, hanno scoperto che il problema dell'ossigeno nelle acque costiere del mar Baltico è più serio di quanto si pensasse in precedenza. La nuova ricerca mostra che negli ultimi 100 anni circa le zone costiere del mar Baltico hanno perso ossigeno a un ritmo che non era mai stato visto prima negli ultimi 1500 anni!

I ricercatori dicono che alcune attività umane potrebbero esserne la causa: le sostanze inquinanti prodotte dall'agricoltura e le acque reflue arrivano al mare e rimuovono l'ossigeno dalle acque delle zone costiere. Il cambiamento climatico o riscaldamento globale rende il problema più grave poiché l'acqua calda è meno efficace a trattenere l'ossigeno rispetto ai mari freddi.

Acque con scarso contenuto di ossigeno possono essere un rischio per la fauna locale e le popolazioni. Possono causare la morte di un gran numero di animali marini. Un altro effetto è che il pesce che la gente mangia diminuisce, perché i pesci nuotano lontano dalle aree con basso livello di ossigeno.

Molte nazioni nella regione Baltica hanno preso provvedimenti per ridurre l'inquinamento, ma lo studio suggerisce che bisogna far di più per salvare le acque costiere.

Discuti con il tuo insegnante o con i tuoi genitori

Cosa sono le zone morte e cosa le causa? Come fanno le sostanze inquinanti (sostanze nutritive in eccesso) ad abbassare l'ossigeno delle acque costiere? Scoprine di più qui: egu.eu/5SJAPR.

Cos'è il cambiamento climatico? Scoprine di più sul sito per bambini della NASA sul Clima: egu.eu/5NSIW8.

Questa è una versione per bambini del comunicato stampa dell'European Geosciences Union (EGU) 'New study: oxygen loss in the coastal Baltic Sea is "unprecedentedly severe"'. È stata scritta da Bárbara Ferreira (EGU Media and Communications Manager), revisionata per il contenuto scientifico da Sara Mynott (University of Exeter) e Sami Jokinen (University of Turku), e per il contenuto educativo da Sally Soria-Dengg (School Cooperations, GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel, Germany). Traduzione di Arianna Piccialli (Researcher, Belgian Institute for Space Aeronomy, Belgium). Per ulteriori informazioni: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.

