



OGS
Istituto Nazionale
di Oceanografia
e di Geofisica
Sperimentale

NOTA STAMPA

L'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS ha contribuito al rapporto in maniera rilevante

Pubblicato l'8° Report europeo sullo Stato dell'Oceano

Il documento del Programma europeo Copernicus definisce la portata e la rapidità del riscaldamento delle acque oceaniche

TRIESTE, 8 OTTOBRE 2024 – È stata da poco pubblicata l'**ottava edizione** aggiornata del **Copernicus Ocean State Report (OSR8)**, corredata di una sintesi destinata ai decisori politici e al pubblico. Il report di quest'anno rivela uno stato dei mari e degli oceani particolarmente anomalo, con un riscaldamento delle masse d'acqua sempre più marcato e un aumento della frequenza e della portata degli eventi estremi, delle ondate di calore marino, della fusione di ghiaccio marino e delle fioriture di fitoplancton. Il rapporto, però, include anche dei risvolti positivi relativi ai progressi raggiunti nel monitoraggio degli oceani e alle prospettive di utilizzo sostenibile dell'ambiente marino. All'ottava edizione del Rapporto ha contribuito in maniera significativa anche l'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS, con due pubblicazioni curate dalla Sezione di Oceanografia:

- ***Subsurface warming derived from Argo floats during the 2022 Mediterranean marine heat wave.***
Lo studio analizza la propagazione dell'ondata di calore marino del 2022 nel Mar Mediterraneo, mettendo in evidenza le anomalie di temperatura e i loro effetti sulla circolazione superficiale e profonda delle correnti, e quindi sul clima;
- ***Anomalous 2022 deep-water formation and intense phytoplankton bloom in the Cretan area.***
La ricerca analizza gli effetti dell'ondata di freddo anomala verificatasi in Europa orientale all'inizio del 2022. L'anomalia di freddo determinò un'intensa formazione di acque profonde e il conseguente trasporto in superficie di grandi quantità di nutrienti nei mari a sud-est di Creta. Focalizzandosi su quest'area lo studio evidenzia come, in seguito all'intenso apporto di nutrienti, si verificò una fioritura anomala di fitoplancton.

L'Ocean State Report 8 è il coronamento di un importante sforzo scientifico internazionale, che ha coinvolto oltre 120 esperti provenienti da istituzioni europee e di tutto il mondo. I risultati del rapporto sono vagliati con un processo indipendente di revisione paritaria e sono supportati da osservazioni satellitari, misurazioni in situ e modelli informatici all'avanguardia. Di seguito i link al report e ai due articoli a cui hanno lavorato gli scienziati e le scienziate dell'OGS:

- [Ocean State Report 8](#)
- Articolo n°1: [Subsurface warming derived from Argo floats during the 2022 Mediterranean marine heat wave.](#)
- Articolo n°2: [Anomalous 2022 deep-water formation and intense phytoplankton bloom in the Cretan area.](#)

COPERNICUS è un programma europeo per l'osservazione e il monitoraggio della Terra coordinato e gestito dalla Commissione Europea, che fa affidamento sui dati dei satelliti e sui modelli matematici per attuare politiche di protezione dell'ambiente marino e terrestre e della biodiversità, per combattere il cambiamento climatico, per rispondere alle catastrofi naturali e gestire i trasporti.

Il programma ha una componente che si occupa di monitoraggio marino, il **Copernicus Marine Environment Monitoring Service**, che fornisce informazioni autorevoli gratuite, regolari e sistematiche sullo stato dell'oceano su scala globale e regionale. Il servizio Copernicus Marine è finanziato dalla Commissione Europea e realizzato da Mercator Ocean International.

CONTATTI STAMPA

Ufficio Stampa Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS

Francesca Petrera - OGS: cell. 333.4917183 - email press@ogs.it

Nicole Beneventi - OGS: cell. 346.3100619 - email press@ogs.it

Marina D'Alessandro - OGS: cell. 349.2885935 - email press@ogs.it