



SAHFOS, Home of the Continuous Plankton Recorder

SAHFOS, The Sir Alister Hardy Foundation for Ocean Science

PROGETTO “MAPPATURA DEL PLANCTON E BIODIVERSITA’ NEL MEDITERRANEO”

“Mediterranea” è stata messa a disposizione della Fondazione SAHFOS per lo svolgimento di attività di ricerca finalizzate al monitoraggio della biodiversità del plancton lungo tutta la rotta.

Il Mediterraneo è stato riconosciuto come **uno dei più importanti serbatoi di biodiversità marina e costiera**. Anche se costituisce meno dell'1% della superficie dell'oceano globale, fino al 18% di specie marine macroscopiche di tutto il mondo si trovano qui, di cui il 25-30% endemiche. Le coste del Mediterraneo sono sotto pressione antropica costante e crescente, causata dalle attività di 150 milioni di abitanti e l'arrivo di 200 milioni di turisti ogni anno. L'urbanizzazione intensiva, il sovrasfruttamento delle risorse, la proliferazione di specie introdotte tramite il trasporto marittimo o attraverso il Canale di Suez e l'inquinamento hanno alterato significativamente la biodiversità del Mediterraneo.

Di conseguenza, **il Mediterraneo è considerato uno dei centri della biodiversità potenzialmente più a rischio**. *Valutare lo stato di conservazione delle specie nel Mediterraneo e nei mari adiacenti, è rilevante e fondamentale per gli strumenti di politica regionale ed Europea, in particolare per l'attuazione della nuova politica marittima integrata dell'UE. Eppure, nessuna informazione è ancora disponibile sulla biodiversità marina in molte regioni del bacino mediterraneo.*

La barca **“Mediterranea”** è stata messa a disposizione della **Fondazione SAHFOS** per lo svolgimento del progetto **“Mediterranea, an expedition for marine life: mapping plankton diversity hot spots”**.

Il progetto **“Mappatura del Plancton e biodiversità nel Mediterraneo”** ha lo scopo di valutare e confrontare la biodiversità del plancton marino in tutto il Mediterraneo, Mar Nero e Mar Rosso settentrionale, lungo alcuni tratti del percorso di navigazione intrapreso durante la spedizione di Mediterranea.

I campioni di plancton saranno raccolti in continuo, trainando un piccolo *indicatore di plancton* in superficie dietro la barca e sulla colonna d'acqua, utilizzando un retino in alcune stazioni di riferimento. Il campionamento sarà particolarmente frequente nelle regioni in cui i dati sul plancton non sono ancora disponibili (ad esempio costa del Nord Africa) e nelle zone in cui le informazioni sul plancton sono disponibili su scala regionale grazie precedenti spedizioni oceanografiche.

I campioni di plancton saranno conservati a bordo e periodicamente inviati a SAHFOS per *l'analisi di fito e zooplancton*, in modo che l'elenco delle specie registrate sia regolarmente aggiornato e messo a disposizione della comunità scientifica, degli stakeholders e del pubblico in un **“bollettino sul plancton”**.

Al termine del progetto saranno individuate le **principali eco-regioni e hot spots della biodiversità di plancton marino del Mediterraneo e dei mari adiacenti**.

Il confronto delle comunità di plancton e dei loro ambienti, negli anni recenti e passati, contribuirà ad **identificare le regioni mediterranee in cui la biodiversità marina è più a rischio**, a causa dei cambiamenti climatici e delle attività antropiche.

Il plancton raccolto durante la spedizione verrà inoltre incluso e conservato nella speciale collezione di SAHFOS del plancton di tutto il mondo (**Museo del Plancton Mediterraneo**)

CAMPAGNA DI SOSTEGNO AL PROGETTO MAPPATURA DEL PLANCTON

Stiamo raccogliendo fondi per portare avanti il progetto per tutta la durata della spedizione. Accogliamo donazioni spontanee di qualsiasi valore attraverso bonifico bancario e daremo periodica comunicazione dei fondi raccolti sul sito www.progettomediterranea.com.

Queste le coordinate bancarie:

SPRAY SRL

IBAN: IT200501802400000000165303 **BIC:** CCRTIT2T84A

Causale: "erogazione liberale per progetto mappatura del plancton"

Chi è SAHFOS – Home of the continuous plankton recorder

SAHFOS (The Sir Alister Hardy Foundation for Ocean Science) è un'organizzazione che opera il monitoraggio del plancton con il *Continuous Plankton Recorder* (CPR), raccogliendo dati in Nord Atlantico e nel Mare del Nord sulla biogeografia ed ecologia del plancton dal 1931. In anni recenti la Fondazione ha allargato il programma di monitoraggio ad altre regioni del mondo, includendo nel suo programma di ricerca anche l'oceano Pacifico, l'Artico e l'Antartico ed aiutando a sviluppare "Sister Surveys" nei mari australiani, in Sud Africa e nel Mediterraneo orientale.

I risultati delle indagini portate avanti da SAHFOS sono utilizzati da scienziati di tutto il mondo in studi sul cambiamento ambientale e sull'impatto di tale cambiamento sugli organismi acquatici, fornendo gli stakeholders e i principali decisori delle informazioni necessarie sulle varie questioni relative alla biodiversità marina e il cambiamento climatico.

www.sahfos.ac.uk

e-mail: sahfos@sahfos.ac.uk