



OGS
Istituto Nazionale
di Oceanografia
e di Geofisica
Sperimentale

COMUNICATO STAMPA

L'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale – OGS ospita la tappa della spedizione internazionale

La spedizione internazionale per studiare gli ecosistemi costieri fa tappa a Trieste

Per tre settimane studierà le specie che abitano l'ecosistema marino del Golfo di Trieste

TRIESTE, 30 MAGGIO 2024 – È arrivata a Trieste la spedizione “Traversing European Coastlines” (TREC), una missione internazionale per lo studio degli ecosistemi costieri, coordinata dallo European Molecular Biology Laboratory (EMBL) insieme alla Tara Ocean Foundation e allo European Marine Biology Resource Centre (EMBRC) che, grazie al campionamento lungo l'intera costa europea, fornirà una comprensione più ampia e approfondita di come gli ecosistemi rispondono alle sfide naturali e antropiche.

L'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale – OGS collabora alle attività e, per tre settimane, ospita la spedizione TREC supportando le attività di studio dell'ecosistema del Golfo di Trieste mettendo anche a disposizione le proprie infrastrutture di ricerca.

La spedizione è partita nel 2023 dal porto di Roscoff in Francia e terminerà a metà del 2024, dopo aver raccolto campioni in 120 siti di 21 Paesi europei, combinando attività scientifiche a terra e in mare su una scala senza precedenti. In Italia, i primi campionamenti sono stati effettuati nella zona di Pisa e in quella di Napoli.

A Trieste, la spedizione TREC, continuerà lo studio di alcune specie modello, le “selected model species”: il polichete *Platynereis dumerilii*, anemoni, poriferi, vongole lucinidi e fanerogame marine, che popolano il nord Adriatico per valutare la differenza genetica degli stessi campionati in altre parti del Mediterraneo e dell'Oceano Atlantico.

Nei giorni scorsi è stato effettuato anche un campionamento notturno nel molo antistante il laboratorio della sede dell'OGS dei Filtri di Aurisina, per analizzare la parte sessualmente riproduttiva di *Platynereis dumerilii*. Questo invertebrato, in un preciso periodo del ciclo lunare, migra di notte sulla superficie dell'acqua per riprodursi. Verranno, quindi, campionati sia la parte adulta che le larve per studiare sin dalla fase giovanile gli adattamenti genetici di questo animale ai cambiamenti ambientali.

TREC è un progetto guidato dal Laboratorio Europeo di Biologia Molecolare (EMBL) per esplorare la biodiversità e l'adattabilità molecolare delle comunità microbiche e dei principali organismi selezionati lungo tutte le coste europee. La scelta degli habitat costieri è stata fatta perché sono i più ricchi di biodiversità delle specie e spesso presentano anche i livelli di inquinamento più elevati. Combinando le competenze e le infrastrutture dell'EMBL e dei molteplici partner europei che, come l'OGS, collaborano alla riuscita della spedizione, TREC mira ad avviare una nuova era di esplorazione degli ecosistemi costieri per osservare e comprendere gli effetti dei cambiamenti ambientali su organismi e comunità, a livello cellulare e molecolare.

Informazioni sul progetto: <https://www.embl.org/about/info/trec/>

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. 3463100619 - email press@ogs.it

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