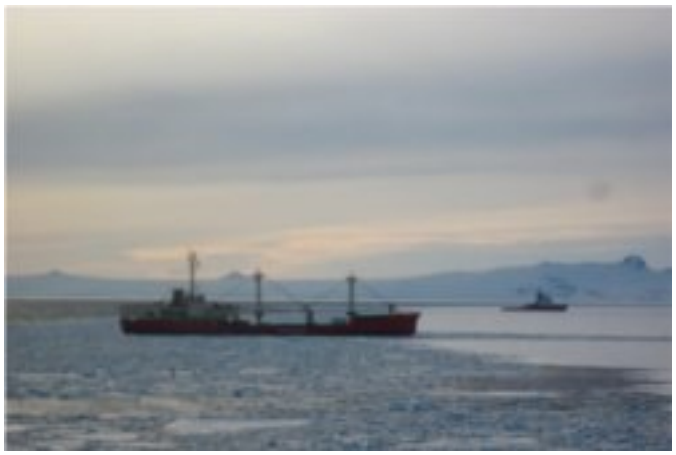

Diario di bordo della XXVII spedizione in Antartide: le evidenze sperimentali di Italia e Usa mostrano un Mare di Ross sempre meno salato

9 febbraio 2012 - Giorno n° 29

Con i colleghi americani abbiamo potuto confrontarci sui progetti di ricerca che portiamo avanti e sugli ultimi risultati ottenuti.

Concordiamo su alcune evidenze che notiamo negli ultimi anni: ad esempio, il Mare di Ross mostra una tendenza ad “addolcirsi” cioè a diventare meno salato.

Questo cambiamento ha potenzialmente degli effetti a scala planetaria: le acque fredde di provenienza antartica sarebbero quindi meno dense e, poiché la densità è il motore dell’intera circolazione oceanica globale profonda, potremmo assistere a un suo “rallentamento” con conseguenze ancora poco conosciute.

Evidenze sperimentali hanno mostrato che in passato la modifica della circolazione oceanica del Nord Atlantico ha portato a un brusco abbassamento delle temperature atmosferiche. Occorre quindi investigare ancora con attenzione sulle variabilità che osserviamo in Antartide per poter capire cosa in futuro può accadere.

Per questo motivo l’Italia, come gli altri Paesi che aderiscono al “Trattato Antartico”, finanziano ogni anno spedizioni scientifiche che studiano questo continente sotto ogni punto di vista. È uno sforzo enorme in termini di persone, mezzi e risorse economiche ma necessario; ogni Paese focalizza l’attenzione su alcune problematiche ed in particolari zone del continente, poi si mettono insieme i risultati ottenuti e si ottiene una visione globale dei cambiamenti in atto.

Ad aprile, a Montreal (Canada), si svolgerà un convegno internazionale dedicato alla ricerca polare, porteremo i nostri risultati “freschi” (è proprio il caso di dirlo) di giornata…

Giorgio Budillon, responsabile attività di ricerca scientifica e tecnologica - Scienze della Terra *© Riproduzione riservata*

_____

Foto © PNRA | Per maggiori informazioni sulla spedizione: www.italiantartide.it

Articoli correlati:

L'incontro con il rompighiaccio americano Palmer Il punto più a Sud Un incontro ravvicinato Una micro-città fra i ghiacci

Uno sguardo oltreoceano

La ricerca continua…

Pronti allo sbarco!

I "mooring", sentinelle dell'oceano

Le Polynye

Cambio di rotta e primo incontro con i pinguini

Tra Iceberg e balene

Inizia la ricerca!

L'arrivo in Nuova Zelanda
Il primo giorno di navigazione sull'Italica Sfidando le onde