



COMUNICATO STAMPA

DAL MEDITERRANEO ALL'ANTARTIDE, QUANDO LA RICERCA E' AL FEMMINILE

DUE RICERCATRICI ISPRA STUDIANO CARBONIO E PLASTICHE IN AMBIENTI ESTREMI

Lungo la rotta seguita dalla nave, **prelevati 75 campioni di acqua sia superficiale (61 stazioni) che a diverse profondità (14 campioni)**; su tutti, verranno effettuate analisi di carbonio organico e azoto particellati (POM), carbonio organico disciolto (DOC) e su alcuni di essi verrà analizzata la componente organica non direttamente utilizzabile dagli organismi viventi.

Queste le attività condotte dalle due ricercatrici dell'ISPRA, Cecilia Silvestri e Flavia Saccomandi, nella loro spedizione in Antartide con i partner inglesi del British Antarctic Survey (BAS), iniziata il 27 dicembre 2018 e terminata lo scorso 17 febbraio.

Gli studi hanno come finalità un approfondimento sul carbonio sia legato al suo ciclo naturale nell'ambiente (ad esempio l'emissione di anidride carbonica in atmosfera a seguito dei processi di consumo come nutrimento per gli organismi), sia come trasportatore a lunga distanza di sostanze pericolose. I risultati ottenuti da questi studi, condotti in ambiente remoto, caratterizzato dall'assenza di interferenze dovuta alla presenza antropica, possono essere trasferiti in ambiente mediterraneo.

L'Oceano meridionale è considerato come "regione di riferimento" per tutti quei processi che coinvolgono lo scambio naturale di anidride carbonica tra l'atmosfera e l'acqua. Se si conosce il punto di partenza, cioè quello naturale, è possibile valutare gli incrementi dell'attività umana.

Saranno inoltre effettuati studi sulle plastiche; la loro analisi in area remota può consentire **la quantificazione dei livelli di riferimento della contaminazione diffusa nei mari.** Sia lo studio delle microplastiche che del carbonio saranno condotti con tecniche analitiche estremamente all'avanguardia.

PER INFORMAZIONI:

UFFICIO STAMPA ISPRA

Cristina Pacciani 329.0054756

06/50072076-2042-2260

stampa@isprambiente.it

 @ISPRAmbiente;  @ISPRA_Press