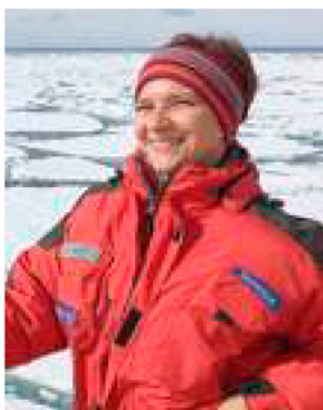


NEL MARE DI ROSS



PAOLA RIVARO

«Laggiù ogni mutamento è un segnale importante»

Paola Rivaro, di Novi Ligure, è una veterana dell'Antartide: otto spedizioni per circa venticinque anni di ricerche («Esiste il mal d'Antartide, così come il mal d'Africa. Vorremmo andarci tutti», dice). È professore associato dell'Università di Genova, vicedirettore del Dipartimento di Chimica e Chimica industriale.

Professoressa, perché le ricerche in Antartide?

«Perché è un laboratorio naturale, ideale per gli studi sul clima e sul plaeoclima, cioè quello che fu. Ecco perché è sede di molti progetti di ricerca, che interessano più discipline».

Ad esempio?

«Be', l'altro giorno mi sono collegata via Skype da una scuola di Novi con la base Concordia, in Antartide appunto. C'era un medico dell'Esa che ci ha spiegato che studierà i comportamenti di tredici ricercatori che resteranno per un anno alla base, quindi anche durante l'inverno, con temperature esterne sino a -80 gradi e buio assoluto. Questo aiuterà a capire meglio la capacità di adattamento degli astronauti nello spazio, essendo le condizioni di isolamento abbastanza simili. Ma ci sono ricerche legate anche alla glaciologia, meteorologia, astronomia, biologia...».

Nel suo caso, in primo piano c'è il mare.

«L'Antartide è molto sensibile ai cambiamenti climatici, al riscaldamento dell'atmosfera. Laggiù ogni mutamento chimico, fisico, biologico è un segnale. La diminuzione di salinità che si registra per le acque profonde ci dice ad esempio che si sta riducendo la loro densità, vale a dire la capacità delle stesse acque di sprofondare e dunque di trasportare l'ossigeno in profondità. Un fattore negativo che si ripercuote sul sistema globale delle correnti marine profonde, perché sono le acque dense a trasportare il freddo e dunque a contenere la temperatura degli Oceani».

Un altro segnale?

«Sta diminuendo anche la capacità delle acque polari di sottrarre anidride carbonica dall'atmosfera e dunque di contenerne il suo aumento». —

F. POZ.