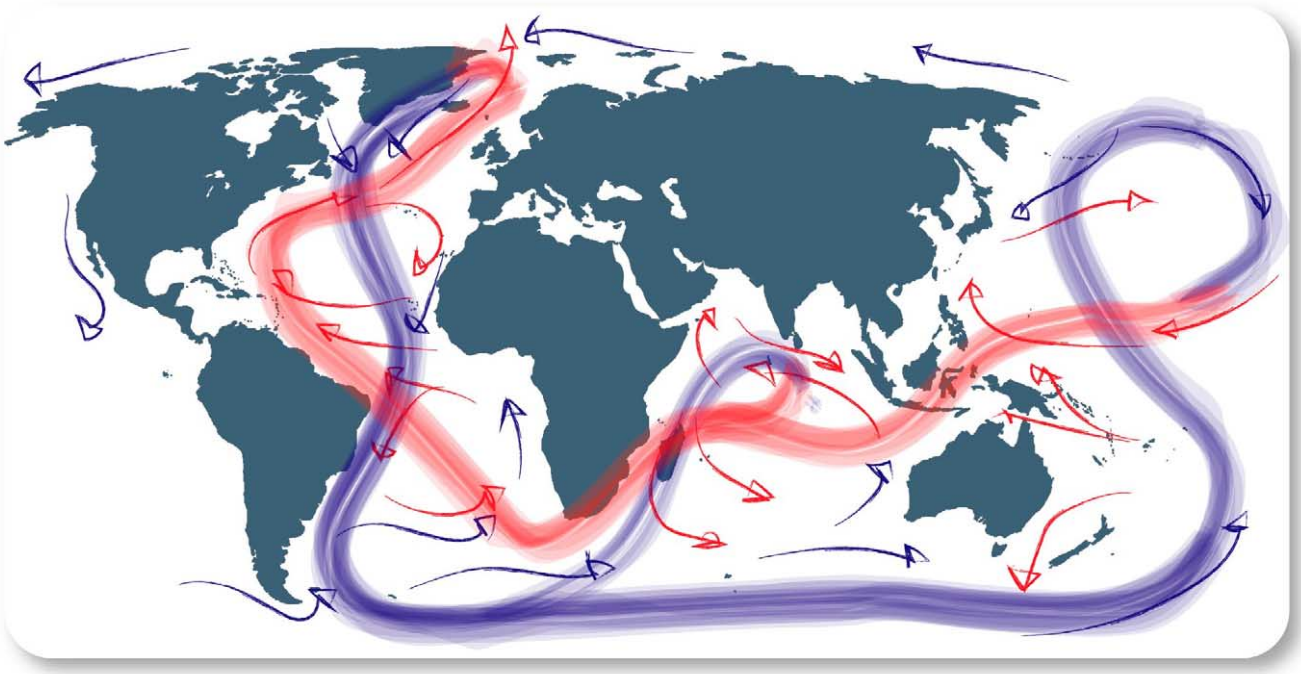
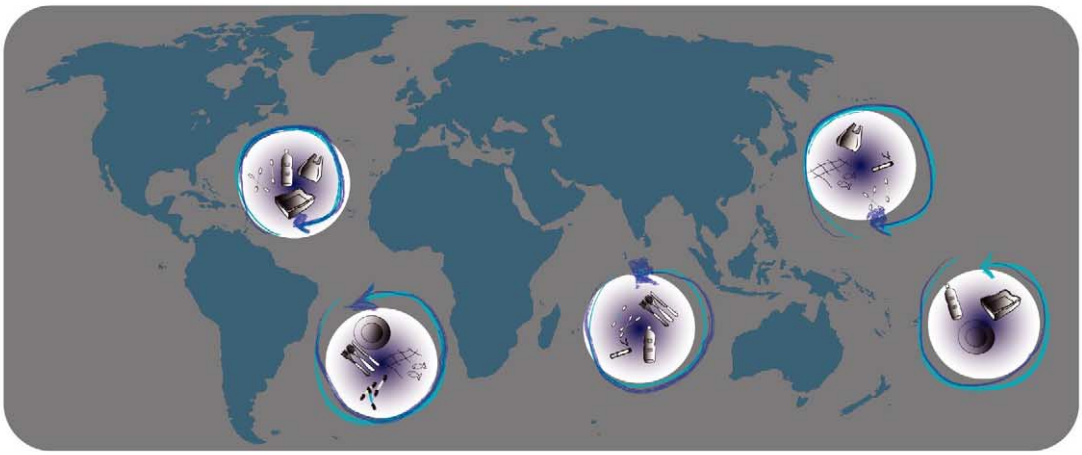
La circolazione oceanica

Le acque negli oceani sono in continuo movimento. I movimenti orizzontali sono dati principalmente dall'azione del vento sulla superficie del mare (correnti di **DERIVA**), i movimenti verticali invece, sono causati dalla differenza di temperatura e salinità delle masse d'acqua (correnti di **GRADIENTE**). L'insieme delle correnti superficiali e quelle profonde genera il sistema globale della circolazione oceanica che agisce come un grande nastro trasportatore (circolazione **TERMOALINA**). Questo nastro trasportatore permette il trasferimento di calore da un luogo all'altro della Terra contribuendo alla mitigazione dei continenti e giocando un ruolo fondamentale sul clima globale: in particolare il suo ramo atlantico, che ne è uno dei principali motori.

NASTRO TRASPORTATORE CIRCOLAZIONE OCEANICA → CALDA SUPERFICIALE → FREDDA PROFONDA



Purtroppo le correnti marine trasportano anche grandi quantità di plastica che viene accumulata al centro dei grandi vortici oceanici, formando le cosiddette ISOLE di PLASTICA!



Ce ne sono 2 nell'Oceano Atlantico, 2 nell'Oceano Pacifico e 1 nell'Oceano Indiano.

Design Barbara Angioni | INGV