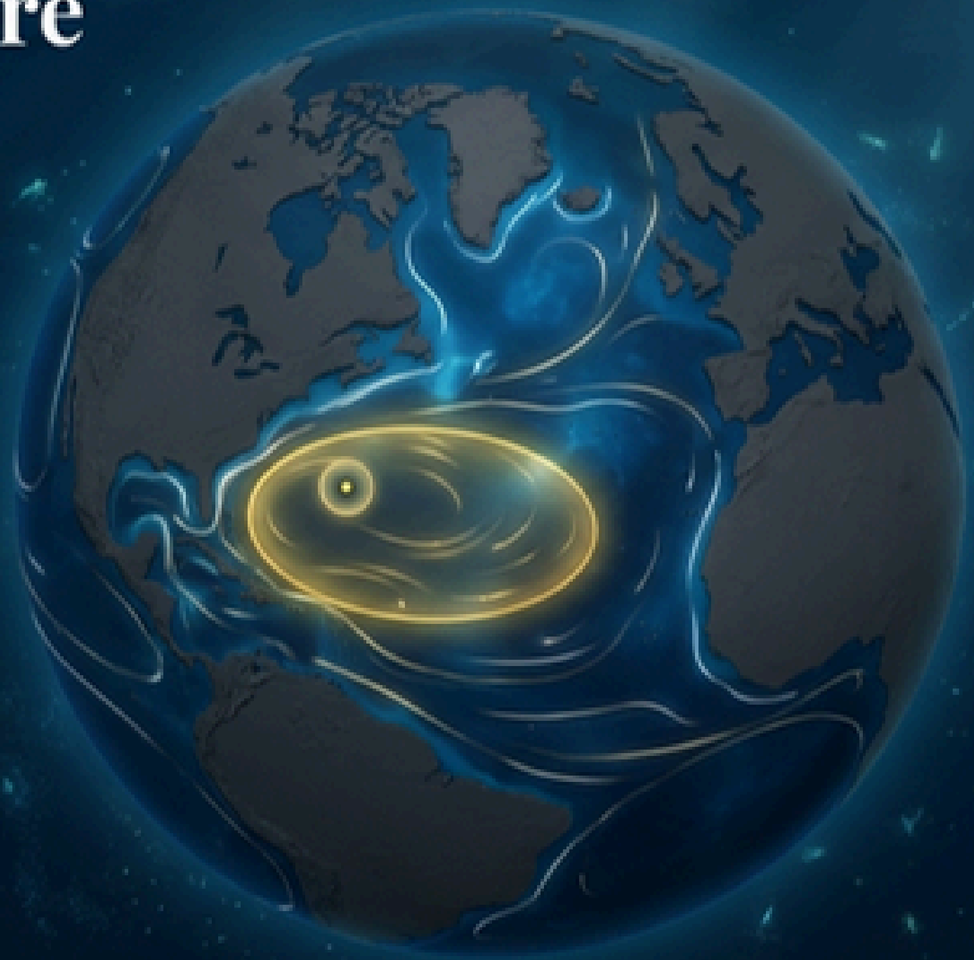

Mar dei Sargassi:
Il tranquillo mare
delle correnti
Un viaggio nel cuore dell'Atlantico,
l'unico mare al mondo senza coste.
Marinai
RICERCA - ESPLORAZIONE - DIVULGAZIONE
Un'esplorazione basata sul reportage
de "Il Giornale dei Marinai".

Un mare nel mare

Questa massa d'acqua di forma ovale circonda le isole Bermuda. Si estende per un'area pari a circa due terzi degli Stati Uniti (tra 20°-35° N e 30°-70° O).

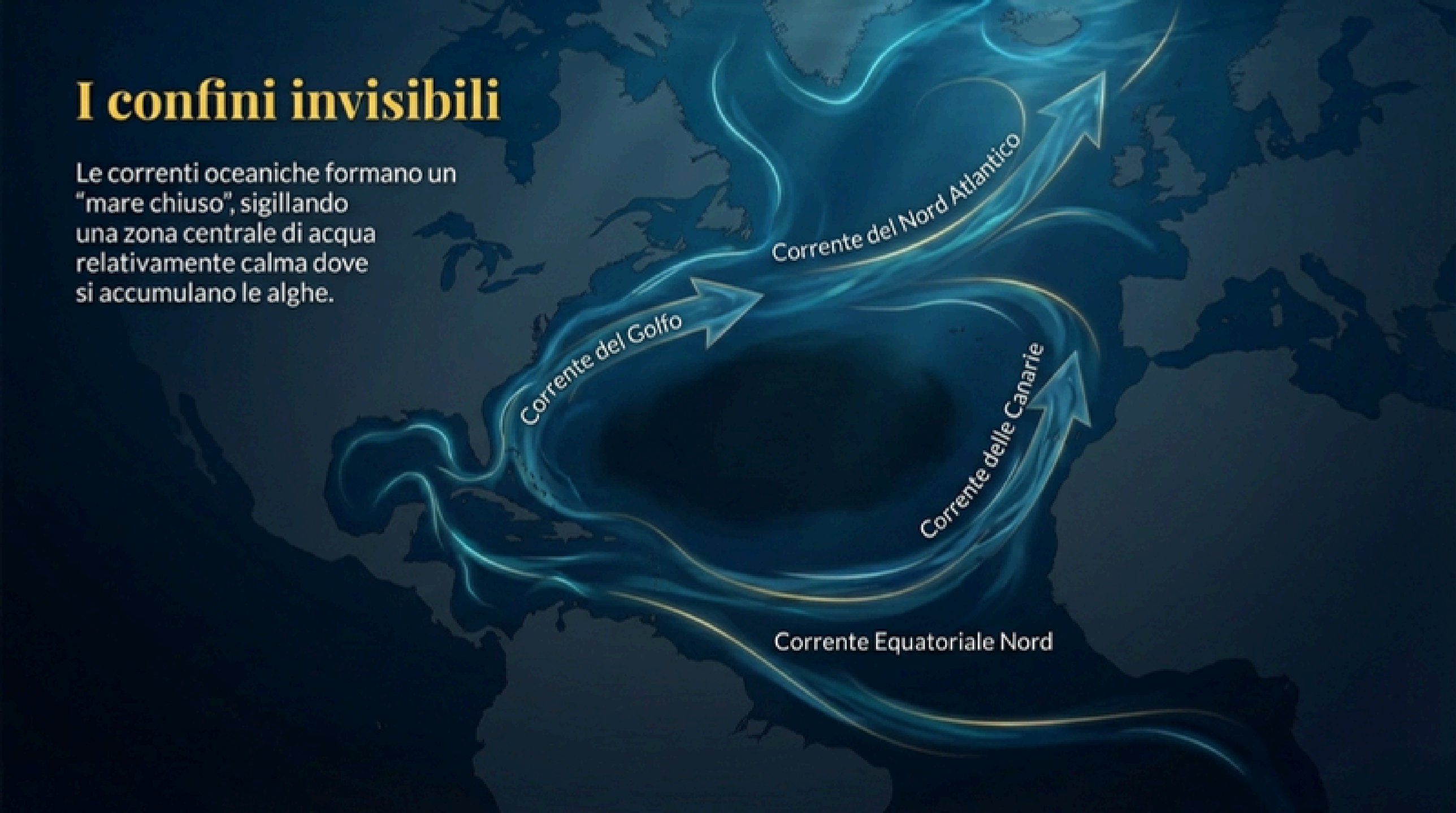




"L'unico mare al mondo che non ha confini terrestri, ma è delimitato solo dall'acqua."

I confini invisibili

Le correnti oceaniche formano un "mare chiuso", sigillando una zona centrale di acqua relativamente calma dove si accumulano le alghe.



La fisica dell’isolamento



L’acqua calda superficiale ruota sopra quella fredda e profonda senza rimescolamento.

Key Insight:

Questa stratificazione impedisce la **risalita** di **nutrienti** (fosfati e nitrati). Il risultato è un **deserto blu**: **poche specie pelagiche**, niente grossi predatori, ma un'acqua cristallina e trasparente.

L’inganno ottico di Colombo

Nel 1492, Cristoforo Colombo fu ingannato dalla limpidezza dell’acqua. Vedendo il fondale a grandi profondità e le alghe galleggianti, credette di essere vicino a terra.



Key Insight:
I marinai temevano di incagliarsi in acque basse, ma era un'illusione causata dalla mancanza di fitoplancton che rende l'acqua eccezionalmente trasparente.

L’oro galleggiante: Sargassum

Il nome deriva dalla nostalgia dei marinai portoghesi.
Le vescichette piene d’aria che permettono all’alga di galleggiare ricordavano loro l’uva Salgazo.



“Nostalgia del vino di casa.”

La foresta capovolta

Spinte dalle correnti, le alghe formano zattere che diventano un habitat cruciale.
Come una foresta pluviale in mezzo all'oceano, offrono riparo a pesci, tartarughe, meduse, briozoi e vermi marini in un ambiente altrimenti deserto.



Maestri del mimetismo

Le specie stanziali si sono evolute per diventare invisibili tra le fronde dorate.

- **Pesce Lima:** Si mimetizza tra gli steli.
- **Pesce Agi dei Sargassi:** Un predatore che attende immobile.



L’enigma millenario delle anguille

Per secoli, nessuno aveva mai visto uova di anguilla in Europa. Aristotele ipotizzò che nascessero spontaneamente dal fango.



Fu solo all’inizio del ‘900 che il danese Johannes Schmidt scoprì la verità: le anguille europee e americane migrano qui per riprodursi.

Il ciclo della vita e della morte

Un viaggio di migliaia di chilometri per un unico scopo riproduttivo. Le larve trasparenti fluttuano per mesi nelle correnti prima di raggiungere i fiumi.





Un equilibrio fragile

Un ecosistema basato sull'isolamento. Povero di nutrienti e senza coste, eppure **capace di sostenere una biodiversità complessa, dai microrganismi incrostanti ai grandi viaggiatori oceanici.**



Il respiro infinito della terra

“Il mare è un’eco di libertà che insegna a perdersi per ritrovarsi...
ogni ritorno a riva è una nuova rinascita.” — Marcello Guadagnino

Fonte: Il Giornale dei Marinai. Ricerca e testi originali di Marcello Guadagnino, Biologo Marino.