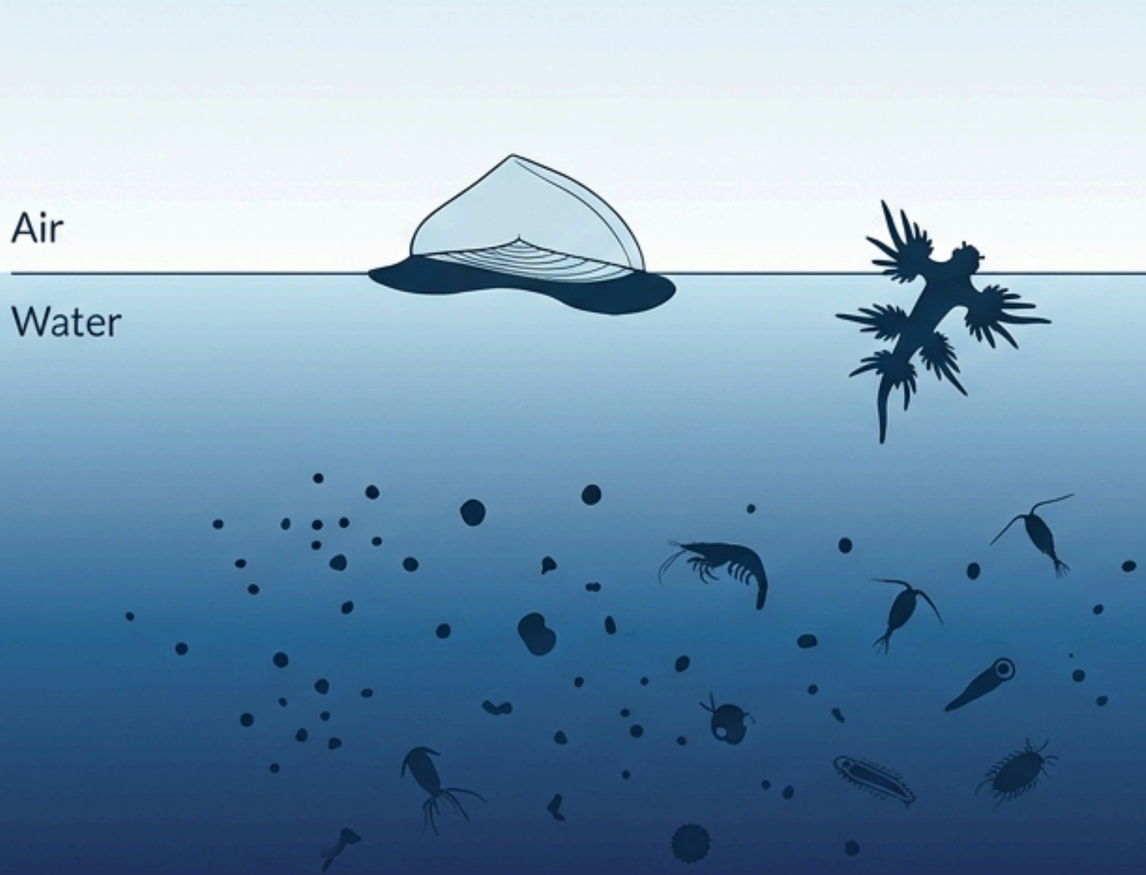


La Flotta Blu

Alla scoperta del Neuston: la vita sul pelo dell'acqua.

Ogni primavera, la superficie del mare si tinge di blu. Sono migliaia, a volte milioni, di piccoli organismi in viaggio. Il biologo Sir Alister Hardy la chiamò "The Blue Fleet".

Cos'è il Neuston?



NEUSTON

Organismi legati all'interfaccia aria-acqua.

PLANCTON

Trasportati passivamente dalle correnti.

La differenza è il movimento: il Neuston include nuotatori attivi o organismi fisicamente ancorati alla tensione superficiale.

Interfaccia Lito

Lato

Marcello Guadagnino

Marinai
RICERCA · ESPLORAZIONE · DIVULGAZIONE

L'Epineuston

Organismi che vivono SOPRA la superficie.



Ragno pattinatore, Ragno palombaro.

L'Architettura dell'Interfaccia — Interface Line

L'Iponeuston

Organismi che vivono SOTTO la superficie.



Velella, Janthina, Pesci volanti, Sargassi.

Marcello Guadagnino

Marinai

Fisica di Superficie: Il Ragno Pattinatore



Interface Line

I Tarsi

Scivola sull'acqua poggiando solo i tarsi delle zampe medie e posteriori. Sfrutta la tensione superficiale senza affondare.

Solo il 10% dei ragni d'acqua vive in acqua salata.

Marcello Guadagnino

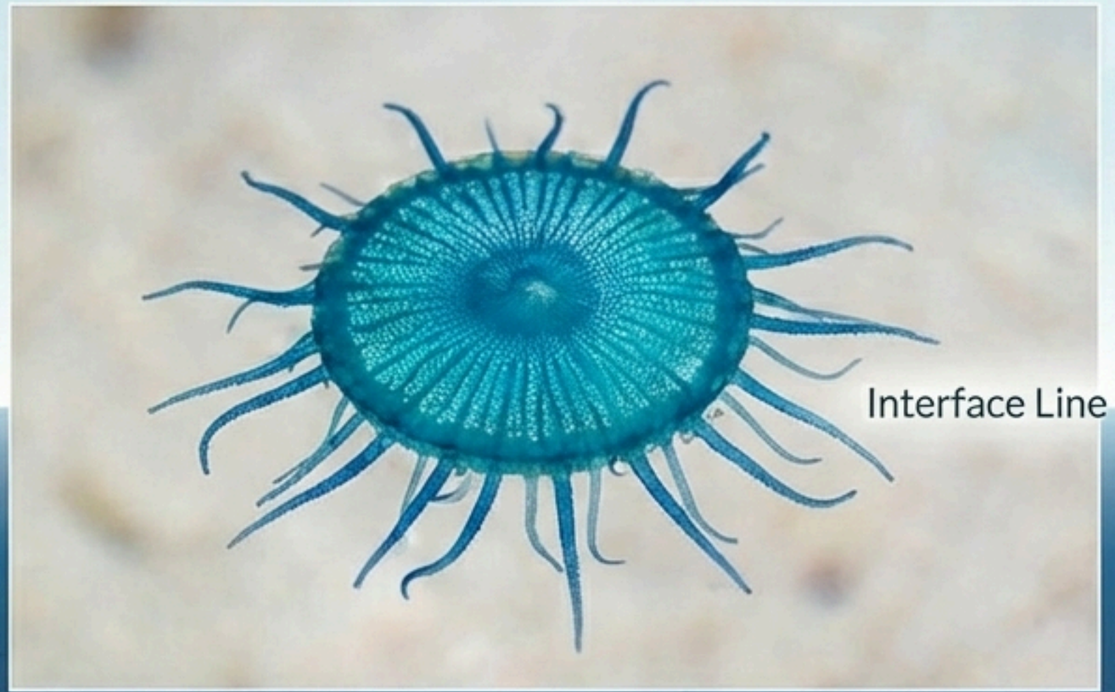
Marinai
RICERCA · ESPLORAZIONE · DIVULGAZIONE

I Marinai del Iponeuston



Velella velella (Barchetta di San Pietro)

La Vela: Trasportata dal vento grazie a una struttura verticale simile a una vela.



Porpita porpita (Medusa bottone blu)

Il Galleggiante: Un dischetto pieno di gas simile all'iride di un occhio.
Dimensioni: 0,5 - 2 cm.

L’Inganno: La Caravella Portoghese

Non è una medusa, è un “Super-Organismo”.



Il Predatore: La Lumaca Janthina



Marcello Guadagnino

Marinai

Gli Autostoppisti: I Lepadi

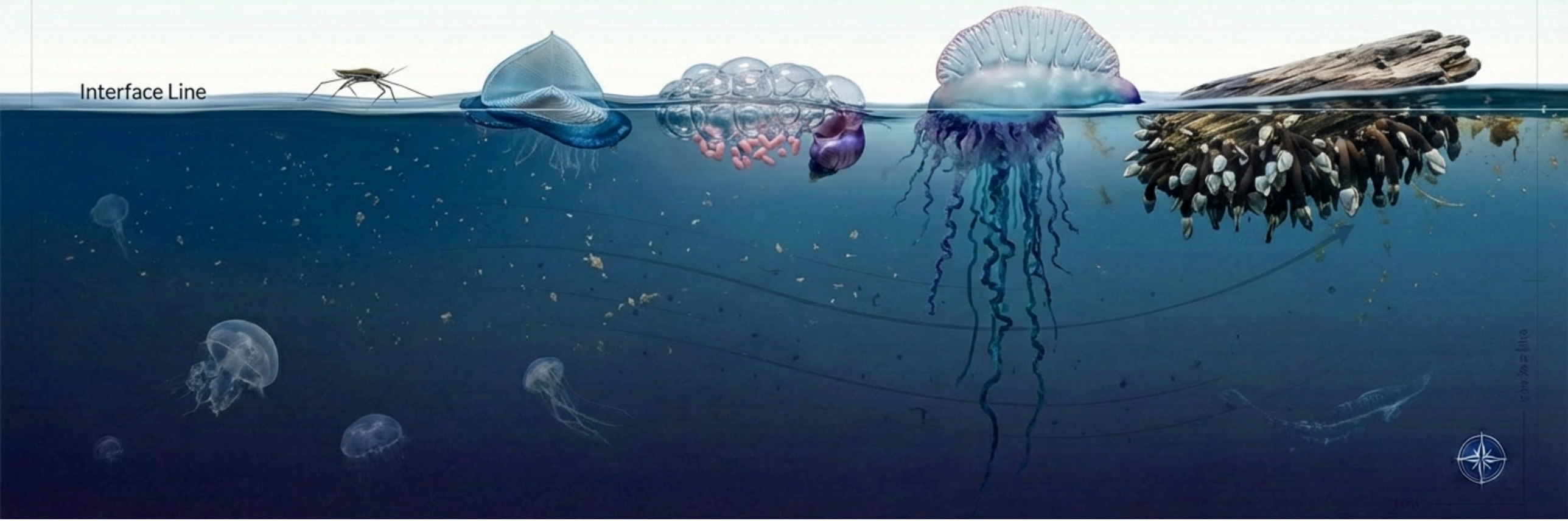
Non nuotano, viaggiano. Vivono in colonie attaccati a oggetti alla deriva:

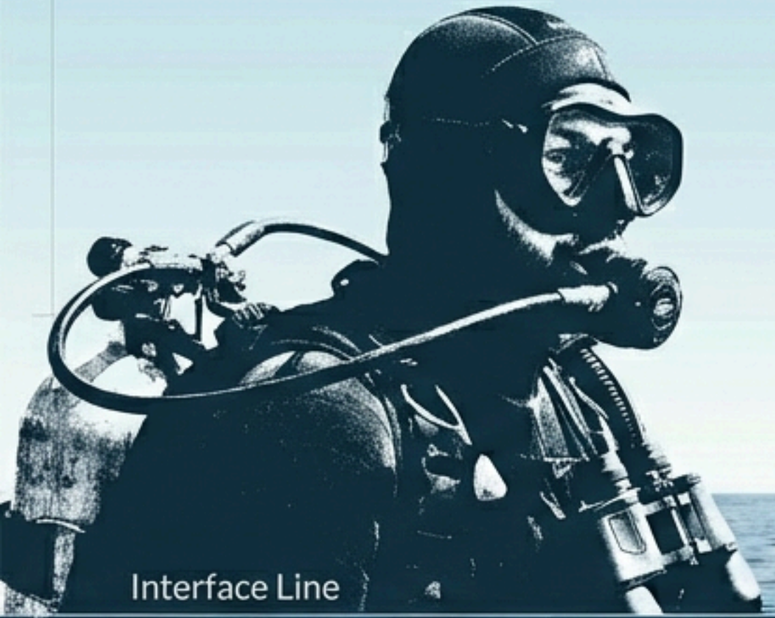
Residui di alghe
Chiglie delle navi
Oggetti in legno



Un Ecosistema di Frontiera

- **Neuston:** Vita legata all'interfaccia aria-acqua.
- **Epineuston:** Sopra la superficie (Ragni).
- **Iponeuston:** Sotto la superficie (Velelle, Janthine, Physalia).
- **La Flotta Blu:** Un fenomeno primaverile di migrazione e sopravvivenza.




Interface Line

L’Autore

Marcello Guadagnino

Biologo Marino (Università di Palermo/Camerino).
Collaboratore Oceanis ed enti di ricerca francesi.
Oltre 500 immersioni scientifiche nel Mediterraneo.

Fonte: *Il Giornale dei Marinai*

Ricerca – Esplorazione – Divulgazione