Marinai

Il Borsellino delle Sirene

Decodificare i misteri nascosti sulla spiaggia

Marcello Guadagnino



Una strana scoperta tra la sabbia

Spesso scambiati per un frammento di alga secca o un bizzarro detrito marino, questi oggetti neri e coriacei compaiono frequentemente lungo le nostre coste dopo le mareggiate. Non sono piante, e certamente non sono rifiuti.



La culla segreta di squali e razze

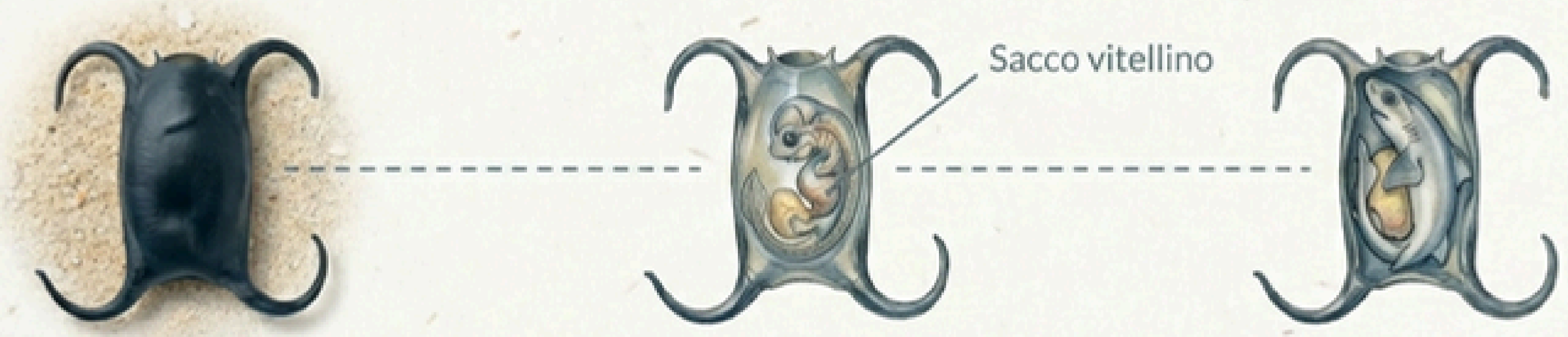
In realtà, le borsette delle sirene sono gusci protettivi estremamente resistenti. Mentre molti squali partoriscono piccoli già formati, alcune specie ovipare depongono le uova e le custodiscono all'interno di queste capsule corazzate.





Fino a 15 mesi di sviluppo protetto

All'interno del guscio, l'embrione vive in totale isolamento. Ottiene tutto il nutrimento necessario dal sacco vitellino (il tuorlo dell'uovo). Rimane sigillato in questa camera di incubazione finché non è completamente pronto per una vita indipendente, senza alcuna cura parentale.



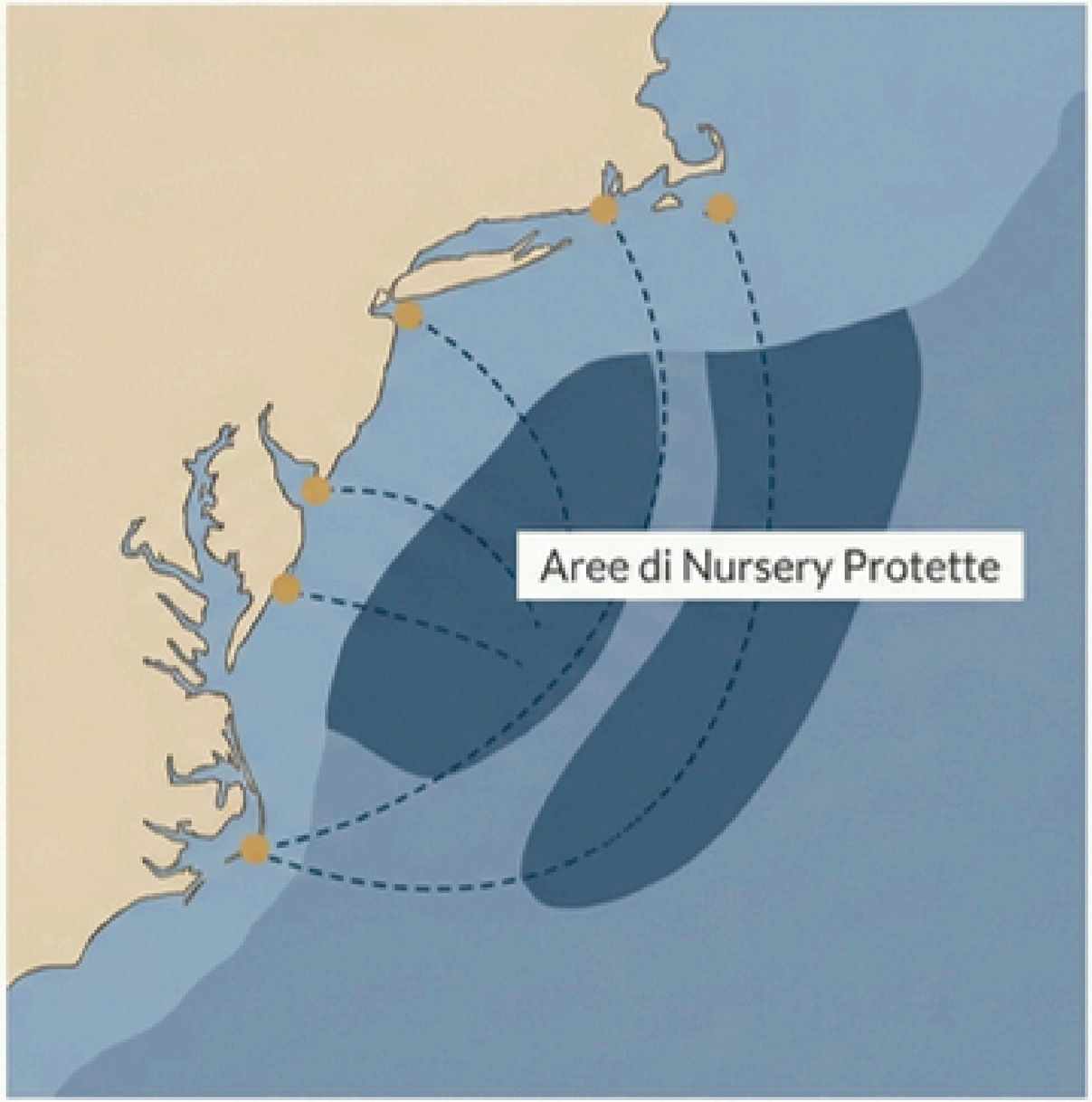
Stage 1
DEPOSIZIONE

Stage 2
SVILUPPO EMBRIONALE

Stage 3
PRONTO ALLA NASCITA

Mappare le aree di nursery

Trovare un guscio vuoto non è solo una curiosità. I biologi marini utilizzano gli avvistamenti di queste capsule per individuare e mappare i luoghi di nidificazione. Questo processo è vitale per proteggere le aree di riproduzione delle specie più rare o a rischio di estinzione.

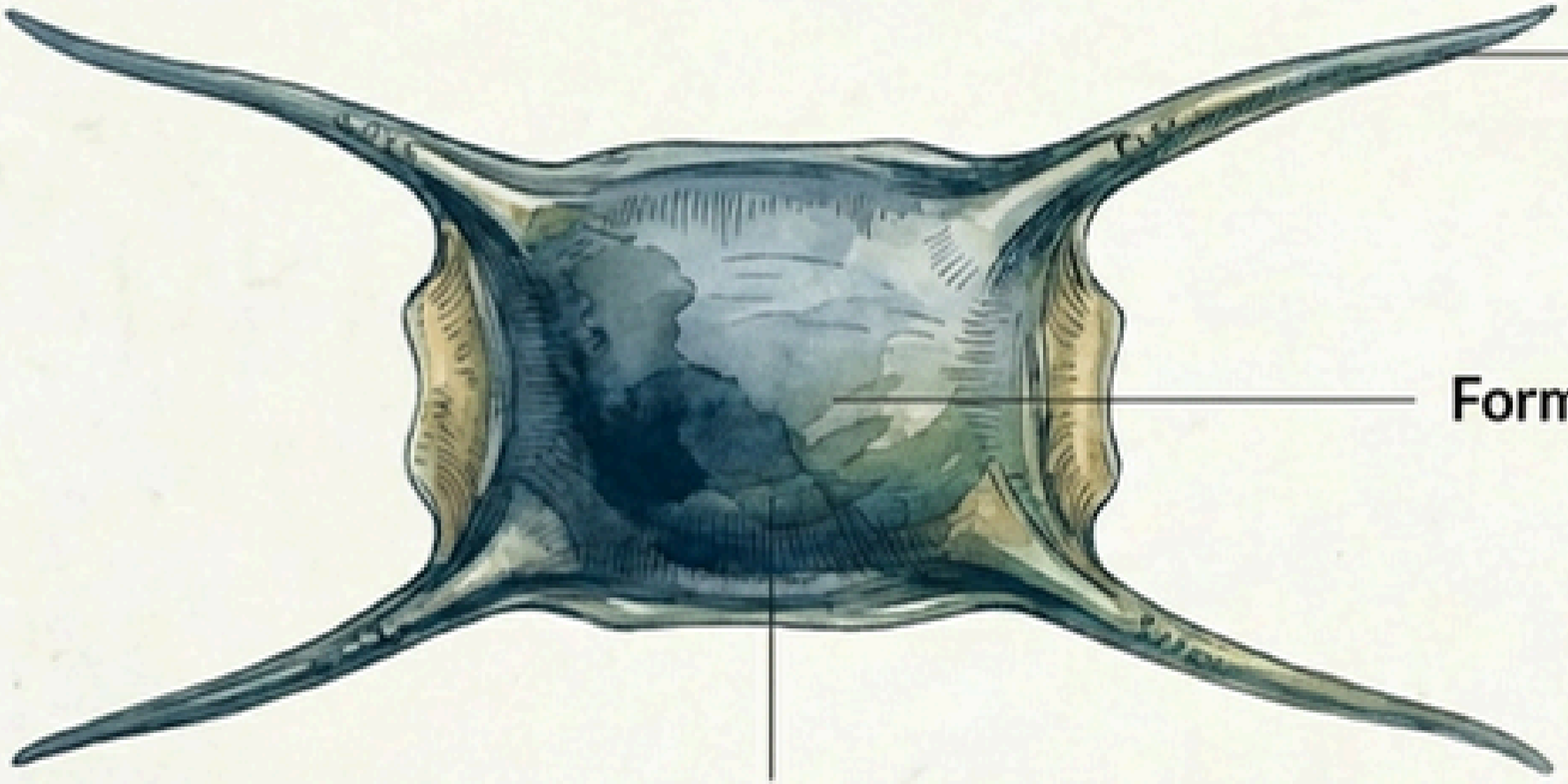


La forma rivela l’identità del predatore

Ogni specie costruisce la sua capsula in modo diverso. Osservando le estremità del guscio, possiamo determinare esattamente chi lo ha deposto e in quale tipo di habitat sottomarino.



Le uova delle razze: ancore nel fondale

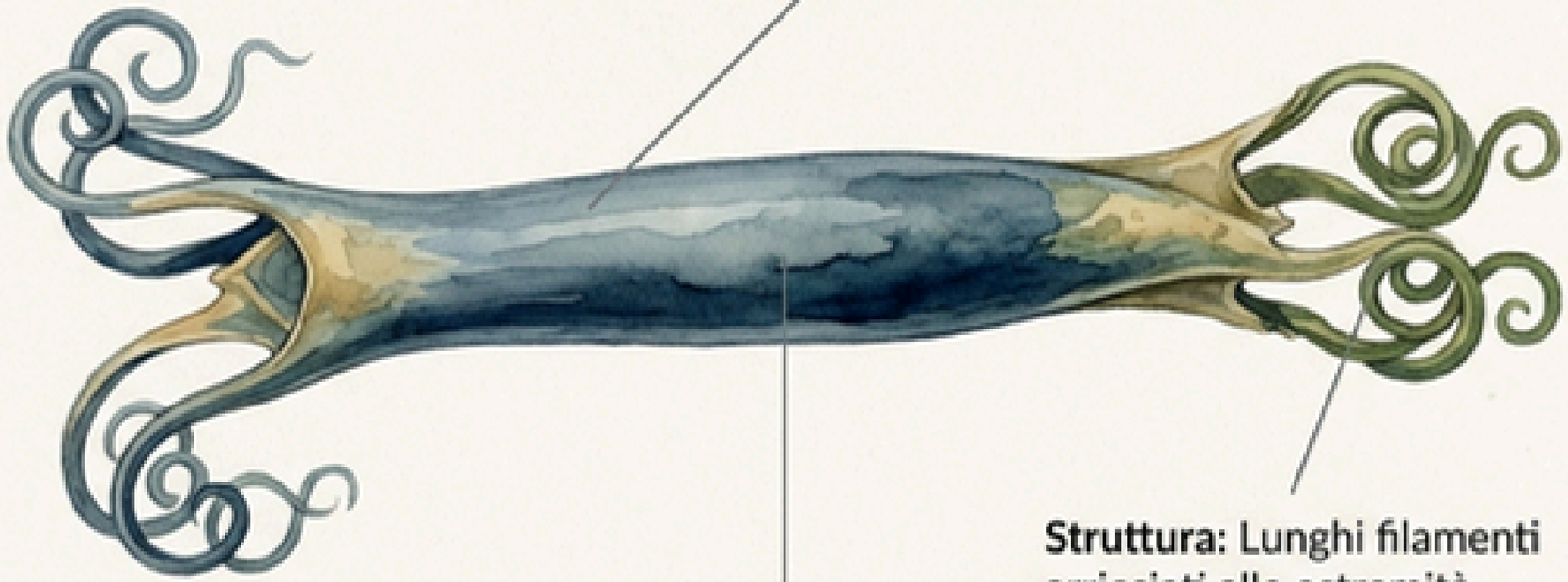


Struttura: Corna rigide alle due estremità.

Forma: Quadrata o rettangolare.

Funzione: Progettate per ancorarsi saldamente ai sedimenti del fondale (sabbia, fango o ghiaia).

Le uova dei gattucci: aggrappati alla vita



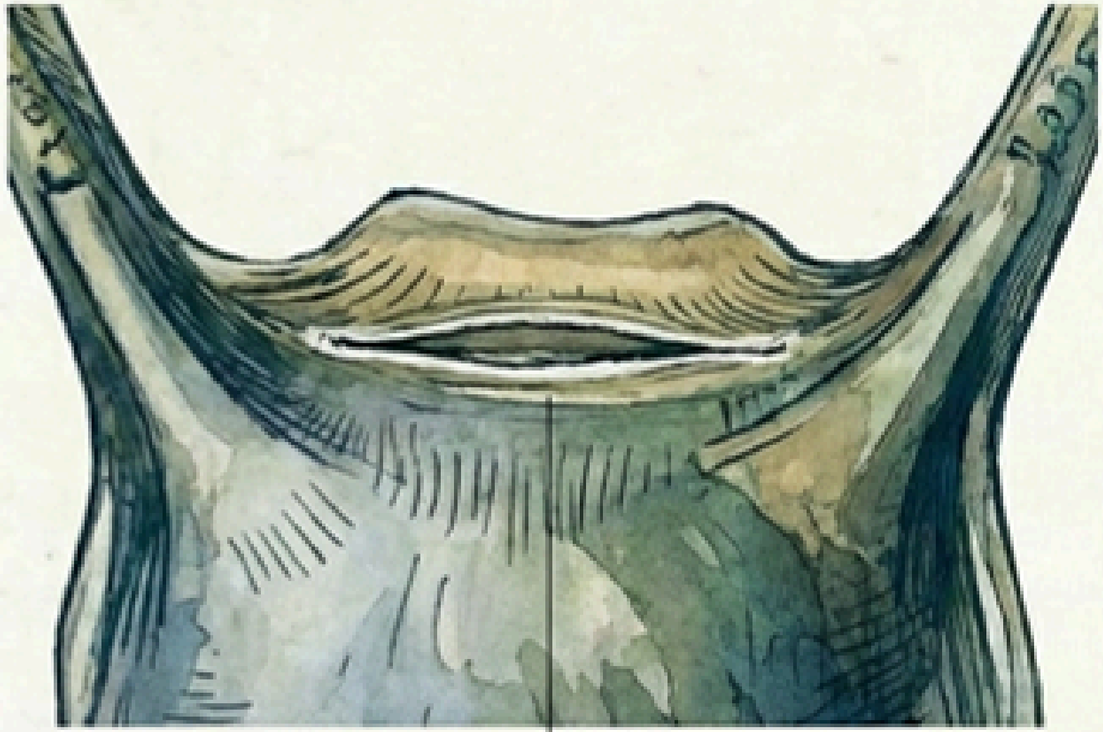
Forma: Tubolare e allungata.

Struttura: Lunghi filamenti arricciati alle estremità.

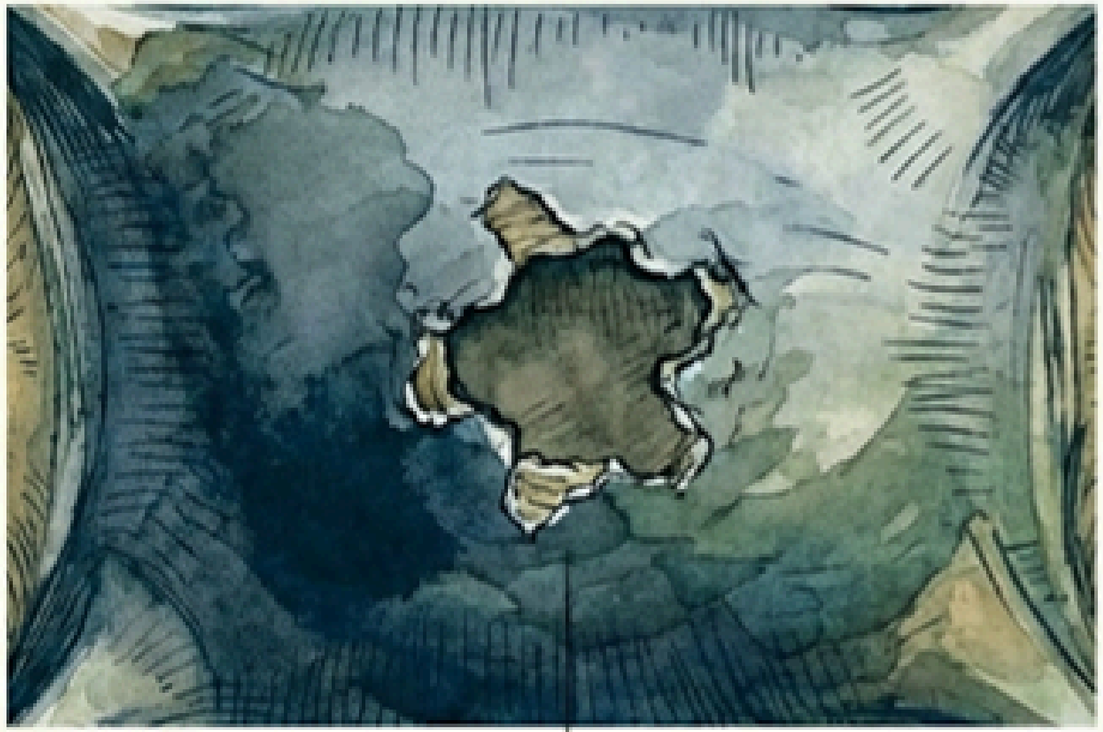
Funzione: Le femmine usano queste corde per legare saldamente le uova ai coralli o alle foreste di alghe.

La via di fuga

Quando è pronto, il piccolo emerge attraverso una stretta fessura nascosta tra le corna superiori della capsula.



La Schiusa



I Predatori

Il trucco dell’acqua per trovare la fessura

Sulle capsule asciutte trovate in spiaggia, la fessura di schiusa è quasi invisibile. Ecco il metodo dei biologi per rivelarla:



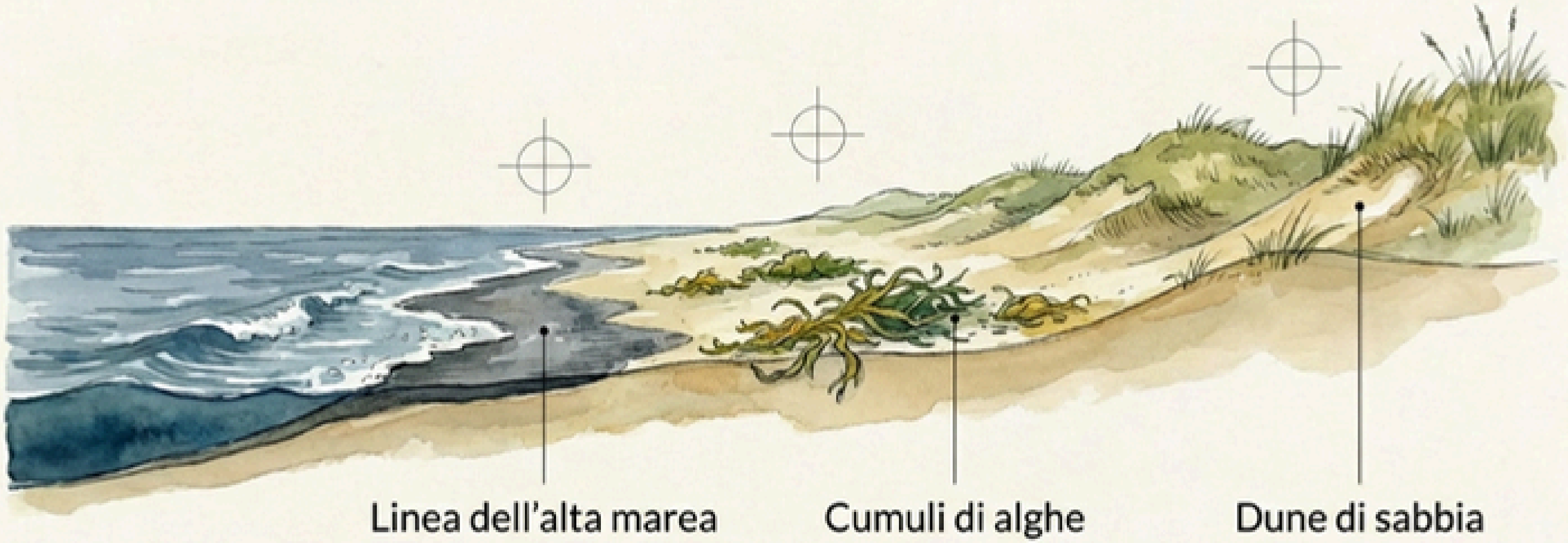
1
Immergere per un paio d'ore per ammorbidire

2
Stringere delicatamente i lati

3
La fessura si rivelerà all'estremità

Seguire la linea dell’alta marea

Il vento e le onde spingono queste capsule leggere lungo percorsi prevedibili. Per le migliori probabilità di ritrovamento, concentrate la ricerca in zone specifiche.



L’ospite è ancora all’interno?

Dopo forti tempeste, è possibile (seppur raro) trovare capsule intatte con embrioni vivi.

Gattuccio
(Pareti traslucide)



Guardare attraverso la capsula



Risultato:
Movimento visibile

Razza
(Pareti opache e spesse)



Tenere in controluce





Risultato:
Sagoma scura all'interno

Embrione
non vitale



Decomposizione iniziata





Risultato:
Interno torbido, nessun movimento

Operazione di salvataggio

Se l'embrione è vivo, il tempismo è essenziale. La capsula deve essere restituita all'oceano, ma nel modo corretto per garantirne la sopravvivenza.



Cosa fare

Posizionare delicatamente in acque calme, sotto la linea di marea.



Cosa non fare

Gettare violentemente nella zona di risacca e onde frangenti.

Conservare un frammento di oceano

Le borse vuote possono essere conservate per anni, grazie al materiale di cui sono composte: il collagene, una proteina estremamente resistente.







1. Pulizia → 2. Asciugatura → 3. Conservazione

Esplorare la costa con occhi nuovi

La prossima volta che camminate sulla spiaggia, guardate oltre le conchiglie e i vetri levigati. La sabbia è piena di indizi lasciati dai più grandi predatori dell'oceano. Ogni guscio vuoto è la prova di una nuova vita che ora nuota nel blu profondo.



Marinai
RICERCA · ESPLORAZIONE · DIVULGAZIONE