



# AquaPalette Analyst



Nome della missione: Sentinel-3

Esperto nella misurazione dei colori dell'oceano, comprese le sfumature più sottili, è in grado di osservare le fioriture delle alghe in tutti i loro dettagli colorati.



Credit: ESA/ATG Medialab

Cosa fanno questi satelliti?

I satelliti monitorano continuamente i rapidi cambiamenti, tracciando la crescita e la diffusione delle fioriture di alghe nocive per fornire avvisi tempestivi e mitigare l'impatto sul turismo e sull'acquacoltura.

Inoltre, mostrano gli effetti a lungo termine, come il cambiamento climatico, nell'arco di decenni.



Sentinel-3 monitora le fioriture di alghe oceaniche su larga scala e può valutarne l'impatto sulle isole vicine.

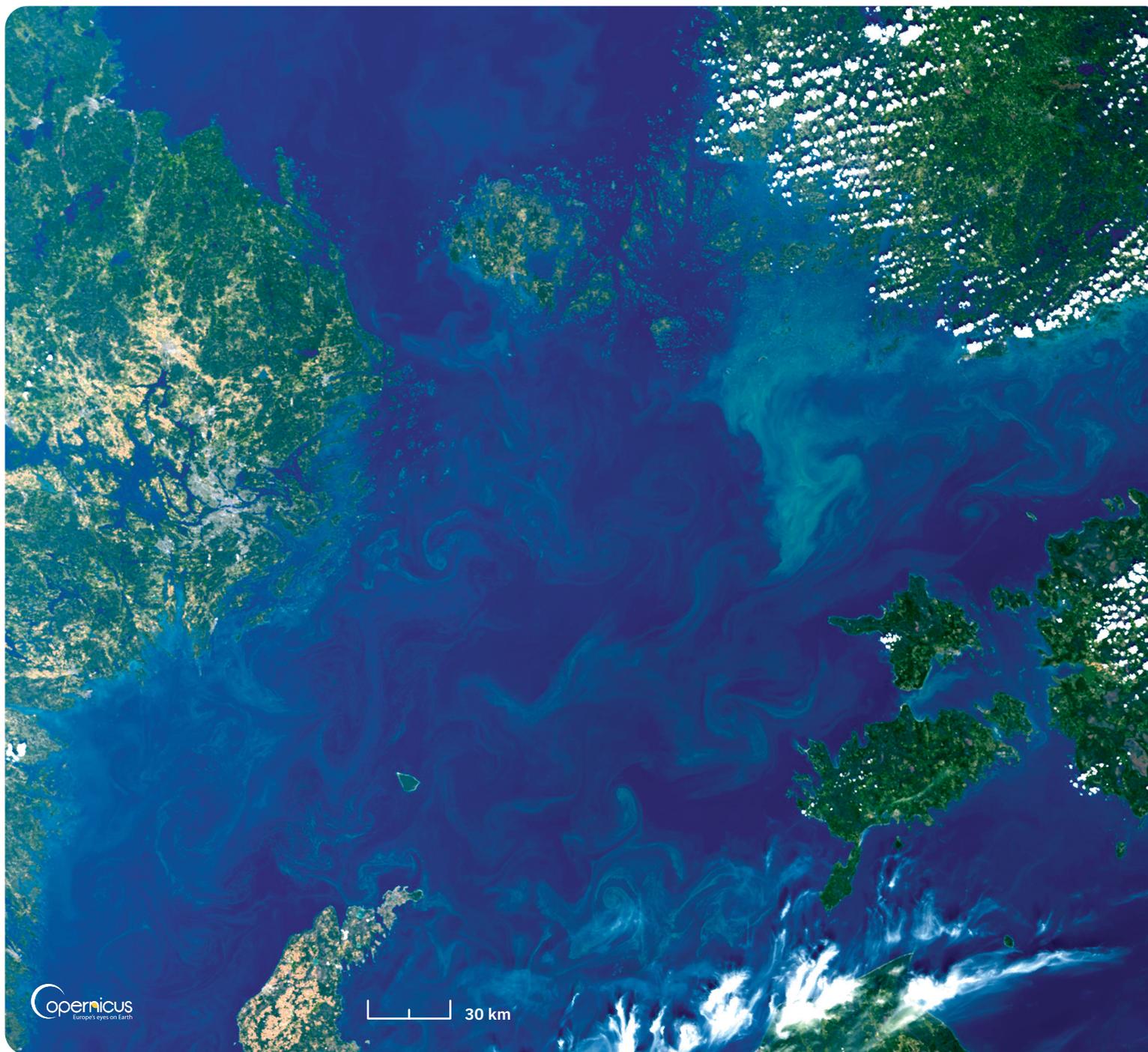


Questa immagine mostra il mare prima della fioritura delle alghe dalla prospettiva spaziale di Sentinel-3.

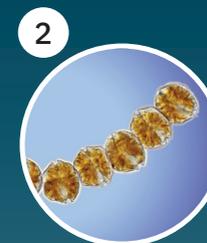
Le correnti e i venti muovono le alghe verde smeraldo a formare vortici che iniziano ad espandersi dall'Isola Nexus.

*Girate la carta per vedere l'impatto della fioritura delle alghe!*





Quali alghe potrebbero aver dato vita a questa fioritura?



Questa immagine mostra il mare durante la fioritura delle alghe dalla prospettiva spaziale di Sentinel-3.

Capovolgete la carta per vedere la stessa area prima della fioritura delle alghe!





# SuperSharp Snapper



Nome della missione: Sentinel-2

Scandaglia le aree terrestri e costiere della Terra con un grande livello di dettaglio. Cattura i riflessi della luce delle alghe per distinguerne i diversi tipi in base ai loro colori unici.



Credit: ESA/ATG Medialab

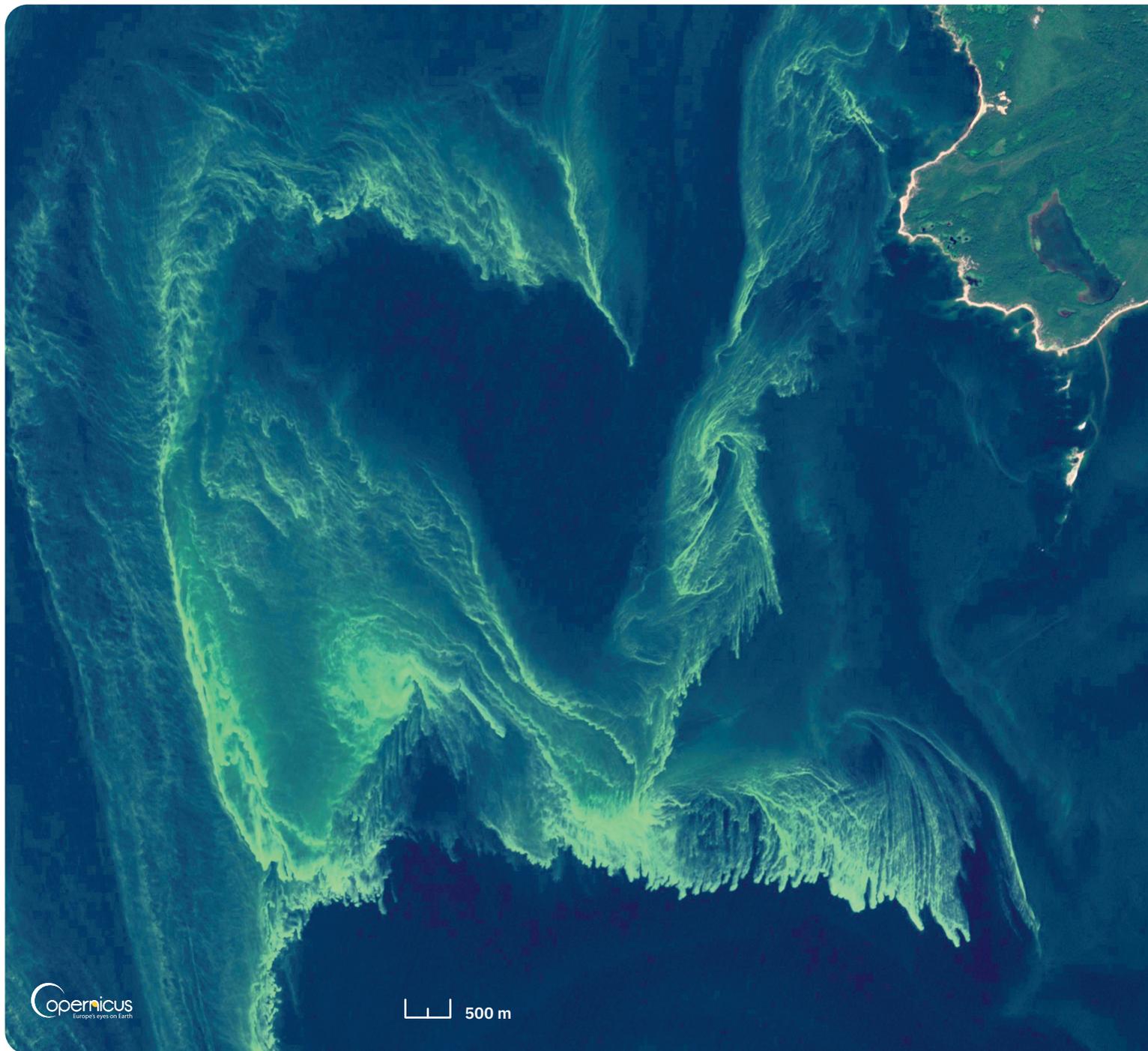
### Cosa fanno questi satelliti?

I satelliti raccolgono dati dallo spazio per osservare la Terra, raggiungendo luoghi troppo remoti per essere visitati dall'uomo. Forniscono una visione globale delle fioriture delle alghe e del loro ruolo nel cambiamento climatico, oltre che la loro risposta ad esso.

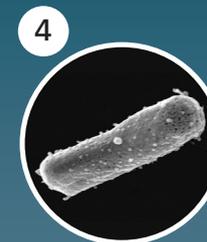
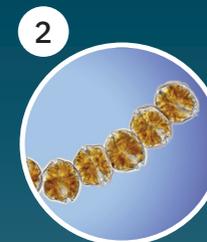
★ Sentinel-2 eccelle nelle aree più piccole e può perfino vedere fino a una dimensione di 10 metri dallo spazio!

🔍 Sentinel-2 ha catturato questa immagine prima che si verificasse la fioritura delle alghe.

Capovolgete la scheda per vedere la fioritura delle alghe! ➡



Quali alghe potrebbero aver dato vita a questa fioritura?



Sentinel-2 ha catturato questa immagine molto nitida durante la fioritura di alghe nocive. La fioritura appare sotto forma di fili o strisce verdi e tinge di clorofilla le acque blu dell'oceano.

Ciò rende le alghe misurabili dai nostri satelliti in orbita intorno alla Terra.

*Girate la scheda per vedere la stessa area prima della fioritura delle alghe!*

