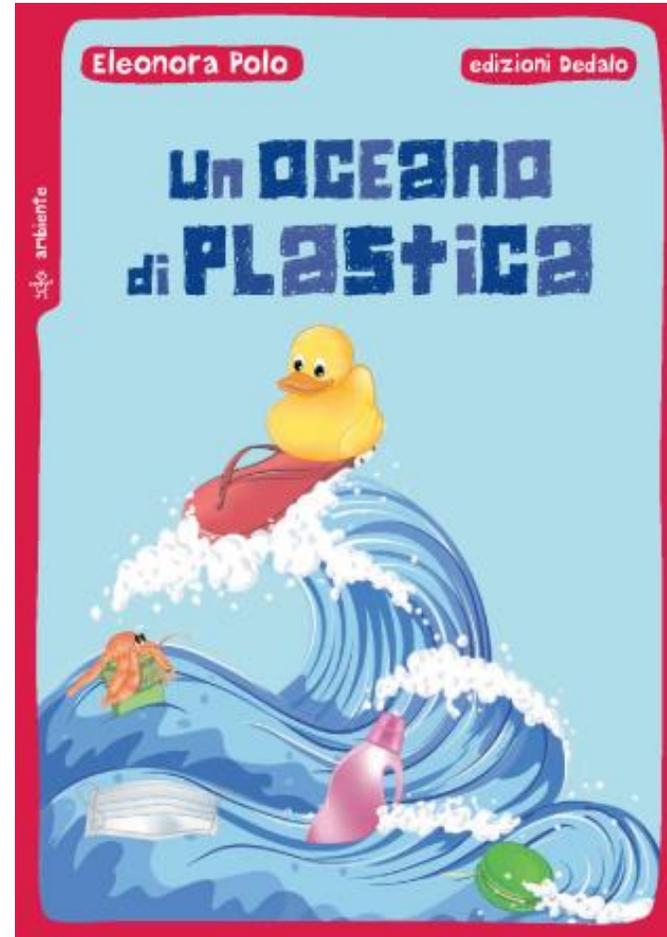


# Eleonora Polo Quanta plastica c'è nel mare?



E. Polo Quanta plastica c'è nel mare?



*Seconda stella a destra  
questo è il cammino  
e poi dritto, fino al mattino  
poi la strada la trovi da te  
porta all'isola che non c'è.*

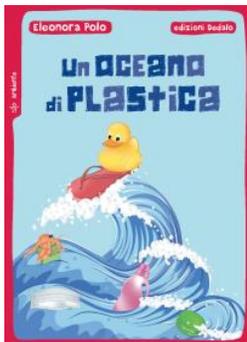
*E ti prendono in giro  
se continui a cercarla  
ma non darti per vinto perché  
chi ci ha già rinunciato  
e ti ride alle spalle  
forse è ancora più pazzo di te.*

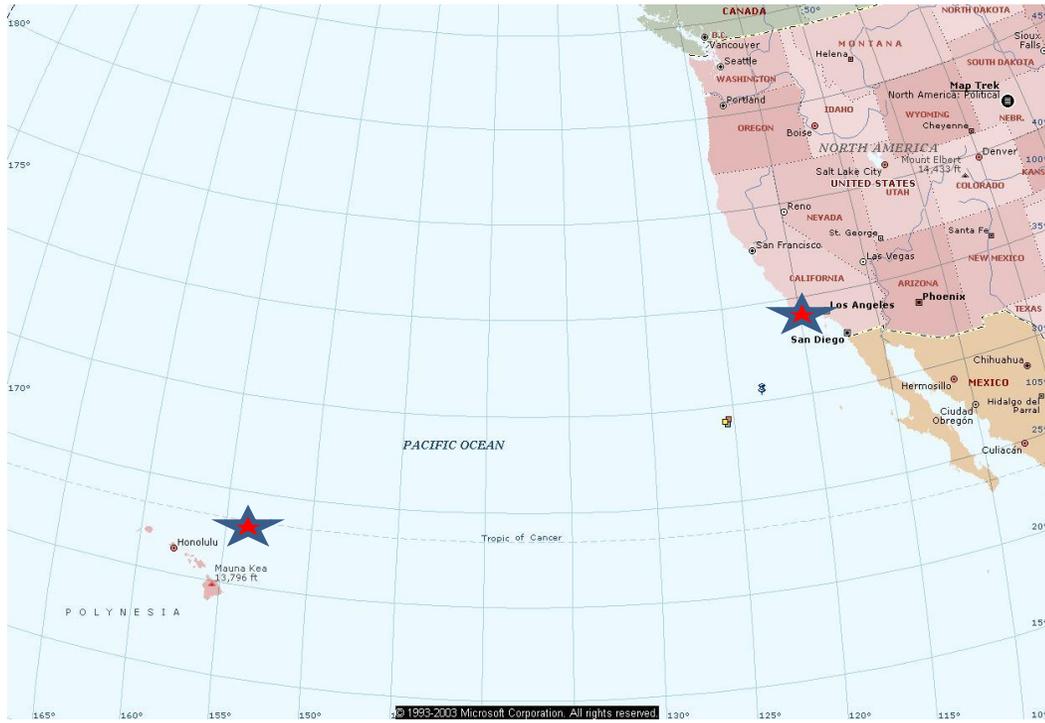
*L'isola che non c'è, Edoardo  
Bennato*



**E. Polo Quanta plastica c'è nel mare?**

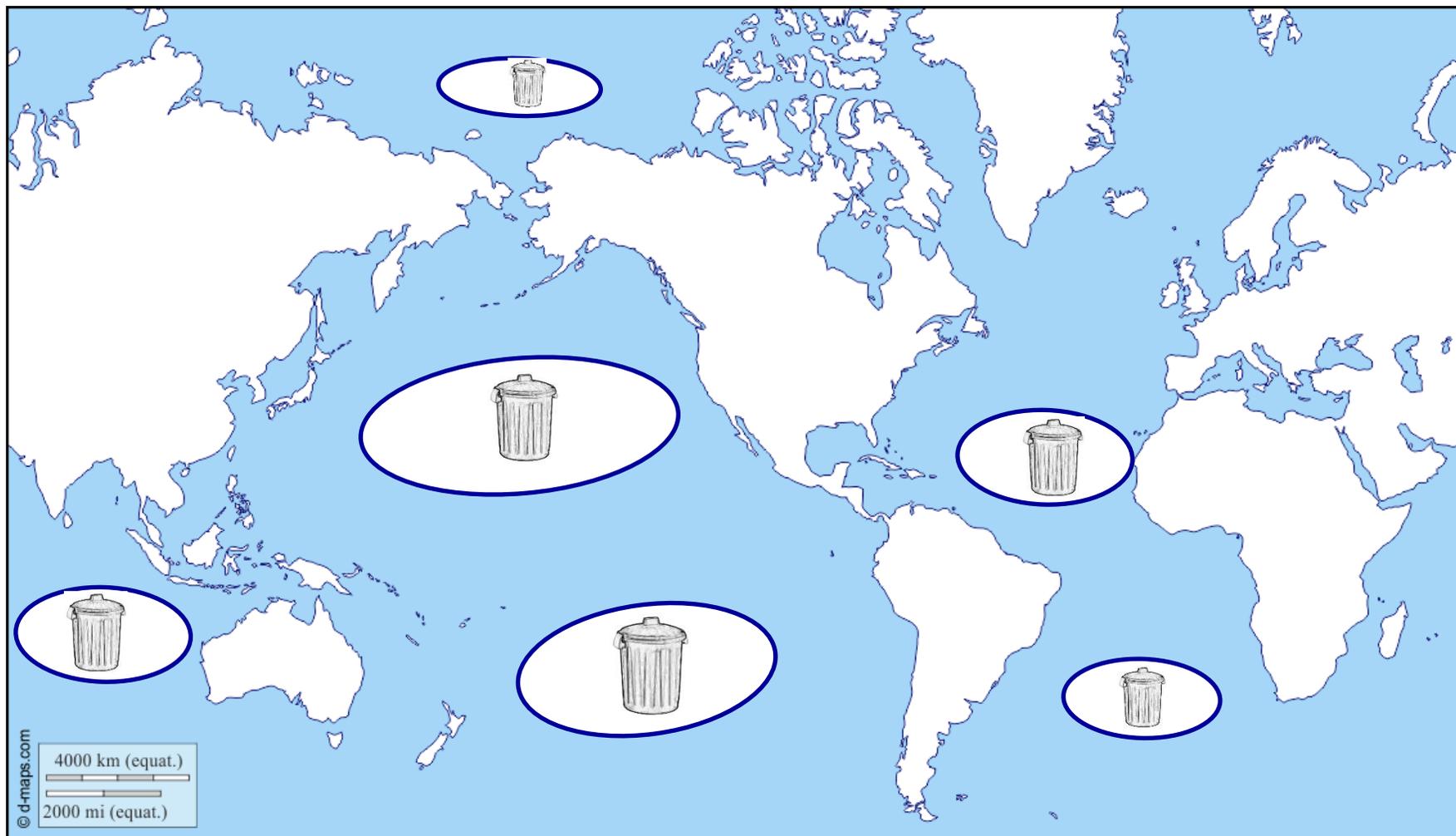
## Chi le ha scoperte ufficialmente? Il capitano Charles Moore nel 1997

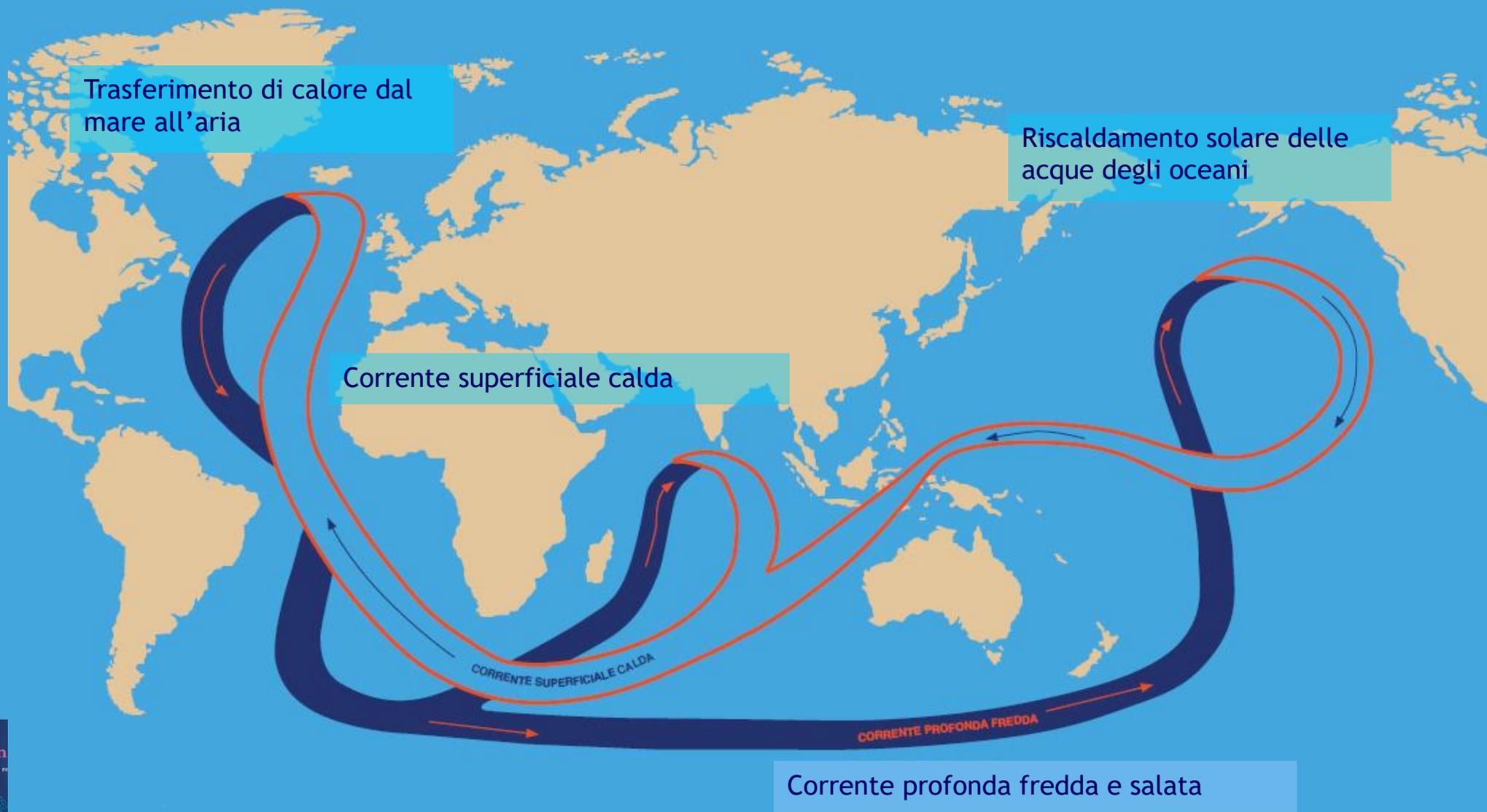




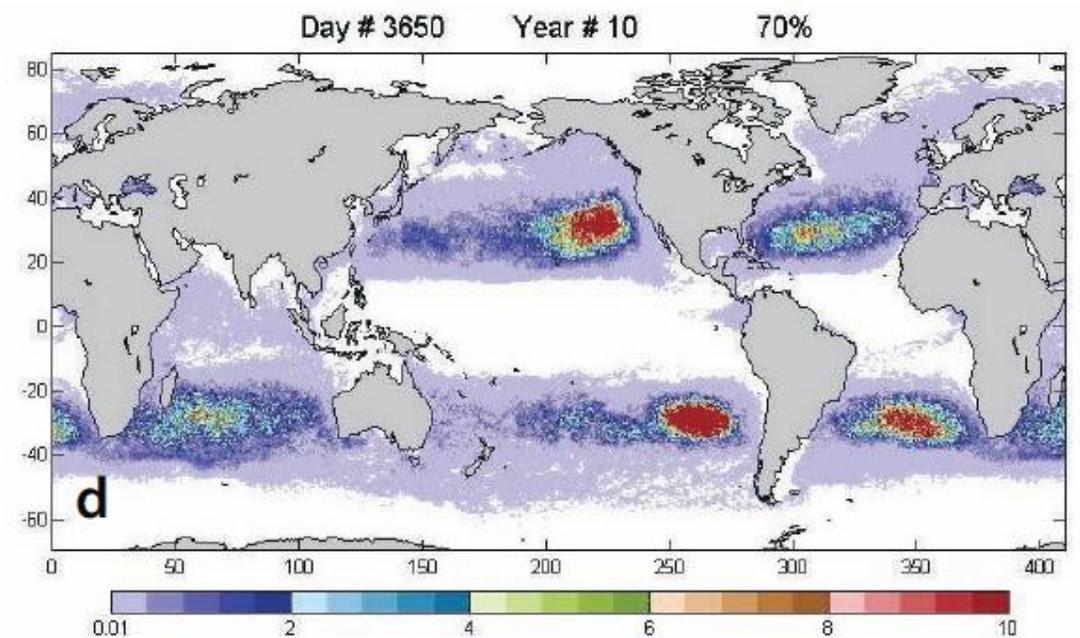
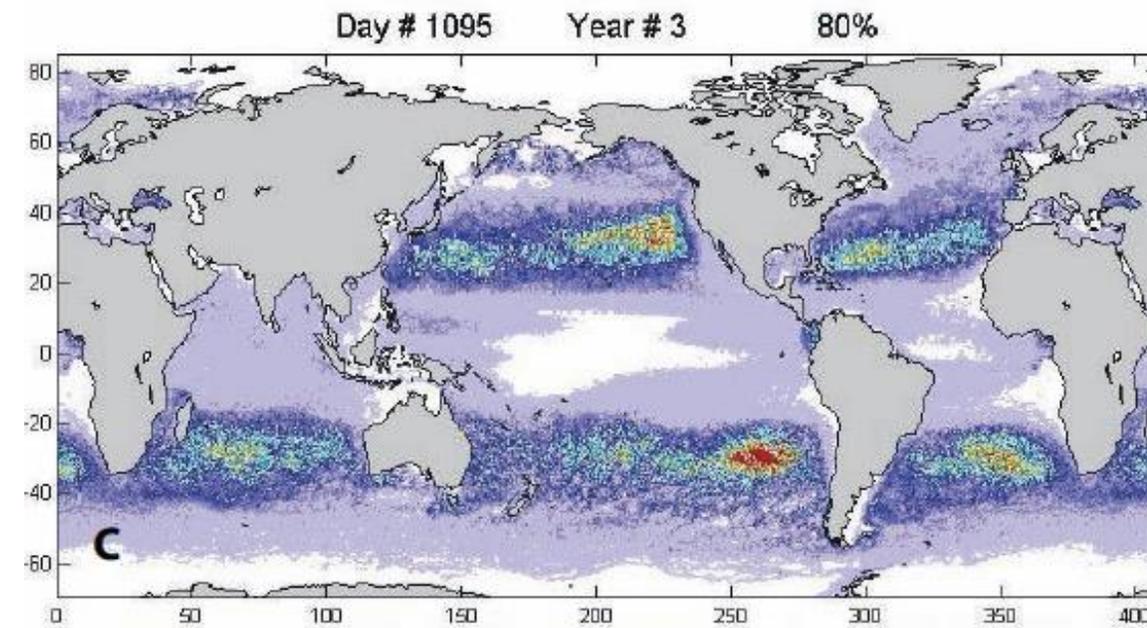
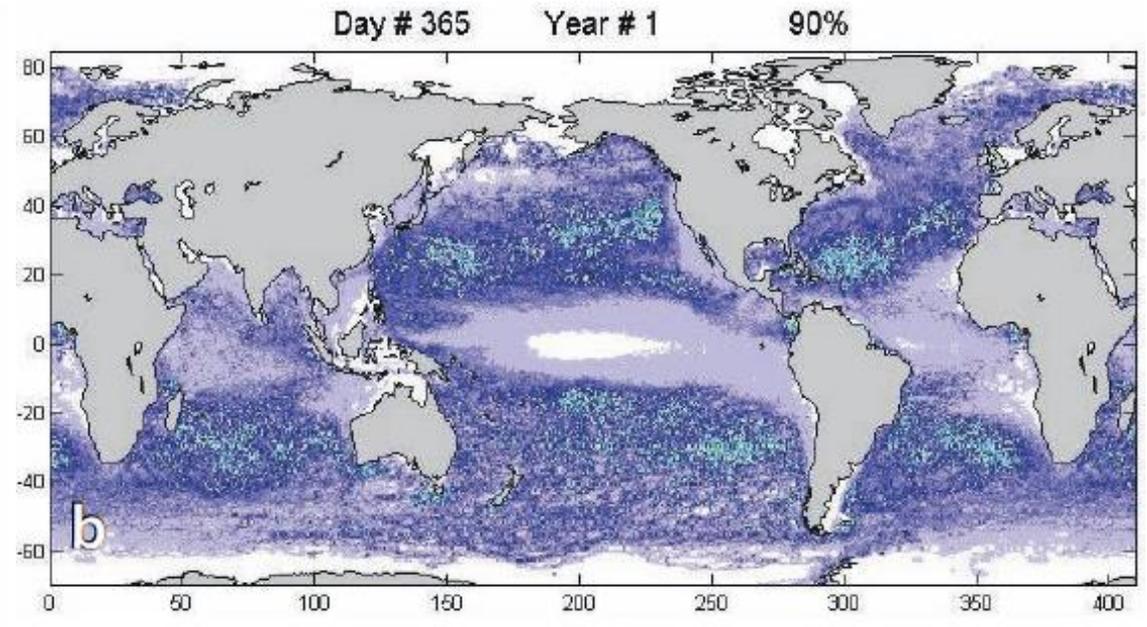
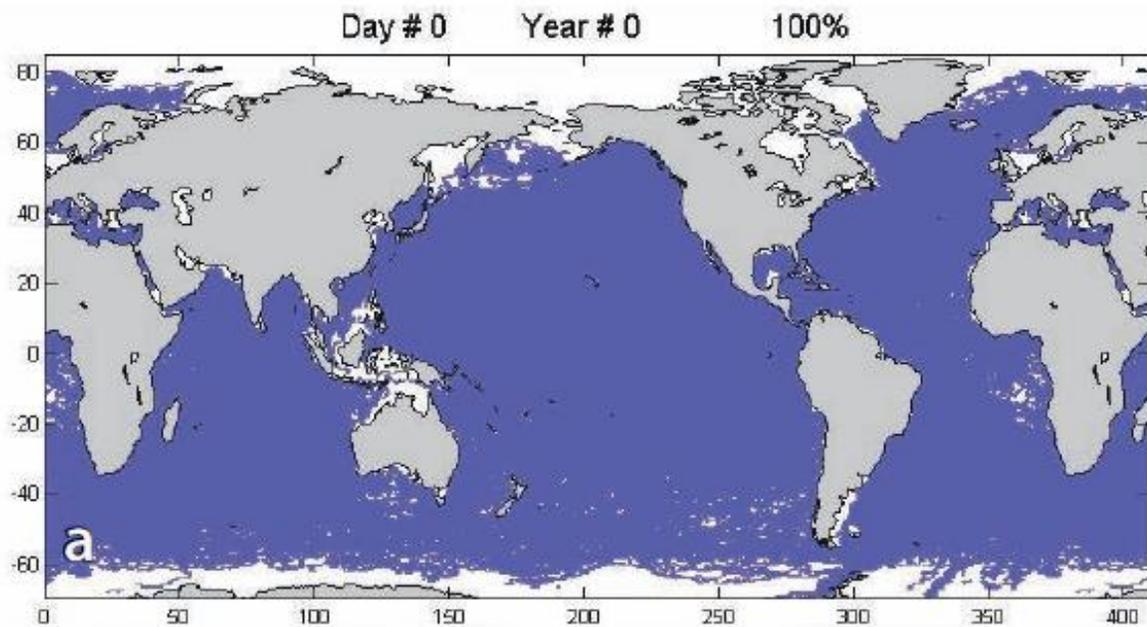
Rete a manta

# Dove si trovano?



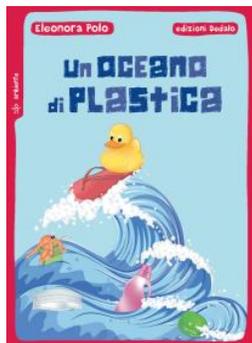


**Nastro trasportatore globale delle correnti (da A. Gentile, La scienza sotto l'ombrellone)**

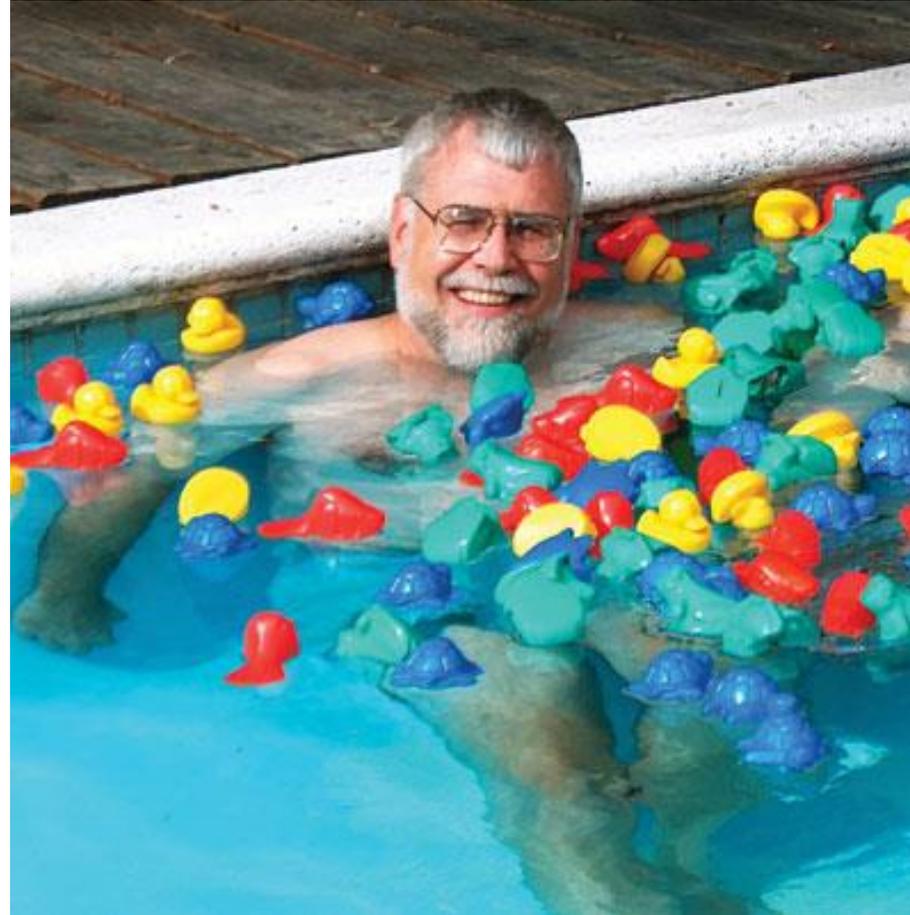


N. Maximenko, P. Niiler, J. Hafner, Tracking marine debris, International Pacific Research Center, Climate, vol. 8, no. 2, 2008

# Come mai le correnti accumulano la plastica proprio lì?

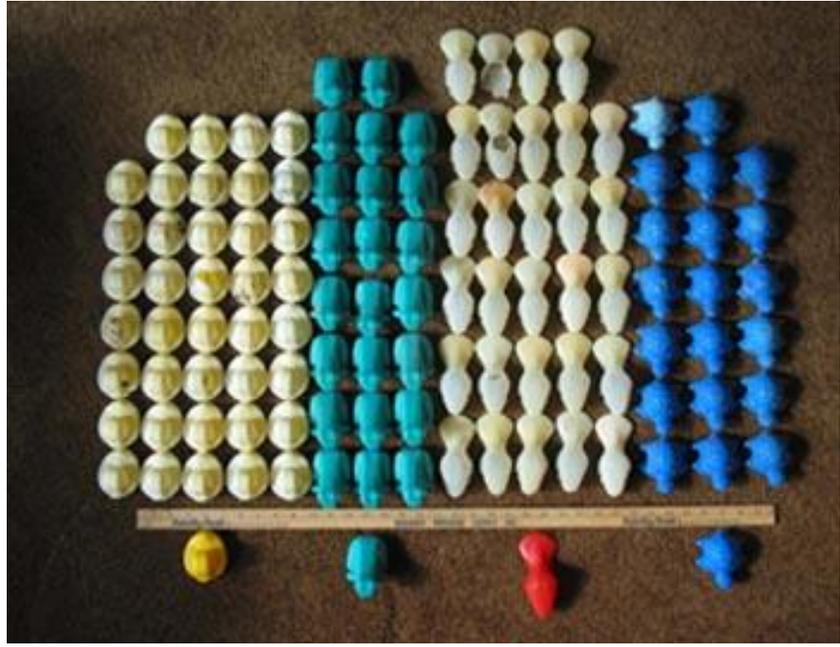


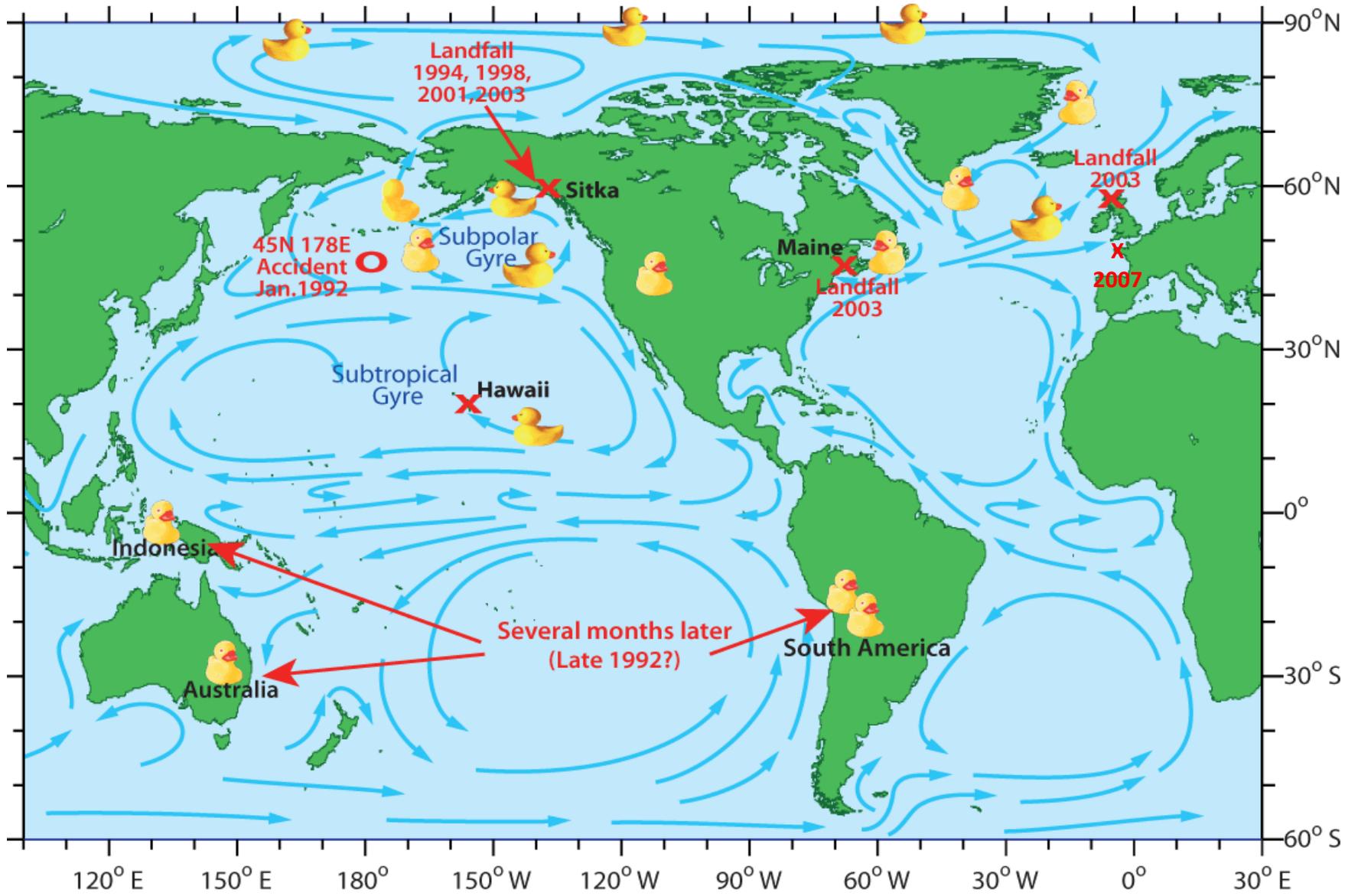
# Curtis Ebbesmeyer, un oceanografo a mollo Detto anche Doctor Duck.



E. Polo Quanta plastica c'è nel mare?







## Perdite di carico più famose

1990 Cargo Hansa Carrier: 21 container contenenti 80.000 scarpe da ginnastica Nike (Great Shoe Spill of 1990)

1992 Cargo Ever Laurel: 12 container contenenti 28.800 Friendly Floatees

1994 Cargo Hyundai Seattle: 34.000 guanti da hockey su ghiaccio

1994 Finiscono in mare 20.000 sandali

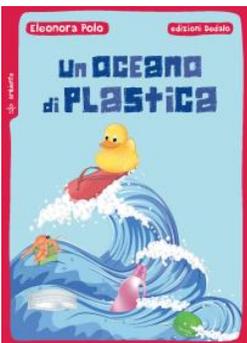
1996 Cargo giapponese: 100.000 infradito di gomma

1997 Cargo cinese: 500.000 lattine di birra

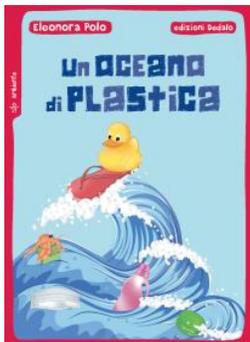
1997 Cargo Tokio Express: 62 container contenenti 5 milioni di Lego

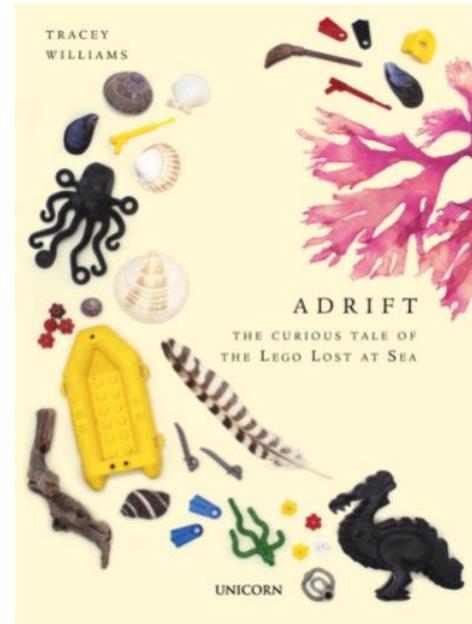
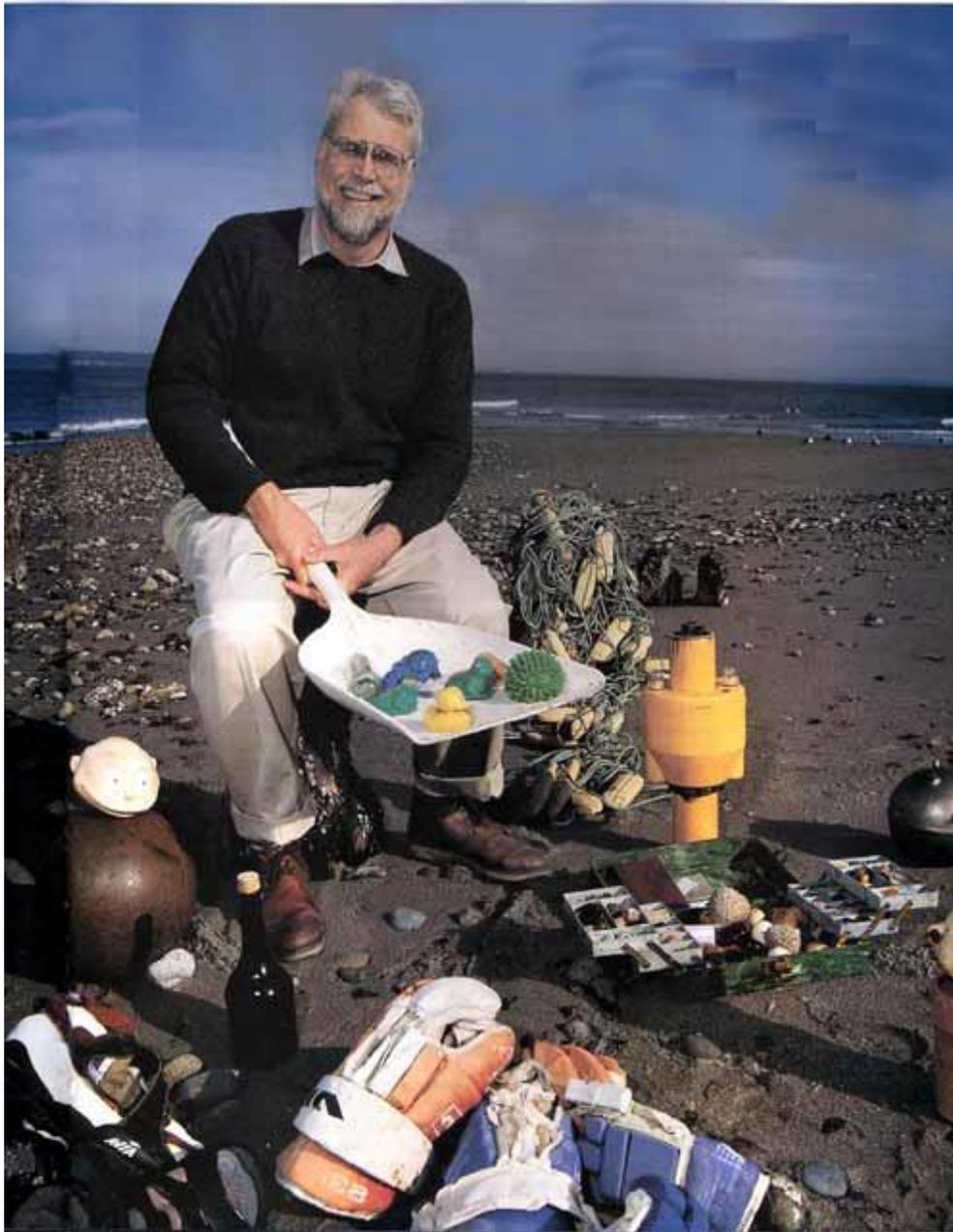
1999 10.224 sandali Nike Baby Sunray II

2000 Migliaia di pupazzi Rugrats, in particolare teste di “Tommy Pickles”



Negli anni '90 ogni anno finivano negli oceani durante le tempeste circa 10.000 container







**Lego Lost At Sea** ha aggiunto 2 nuove foto.

6 febbraio · 🌐

I can hardly believe it - another dragon - the third in a week! This one was found by Freya at Marazion, Cornwall yesterday. "There were yays all round," says dad Richard. "Amazing how Freya went from 'I'm tired, want to go home' to buzzing around the beach like a mad thing within seconds of finding it." Freya is shown in the second picture here indulging in the Cornish sport of extreme dragon tossing.



# Lego Lost At Sea

5.825 Tweet

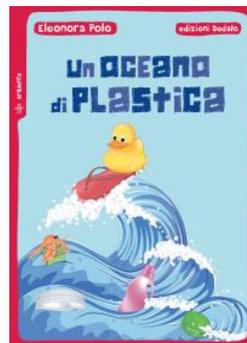


**Lego Lost At Sea** @LegoLostAtSea · 7 set

This Zorro ring was hidden in packets of Puffed Wheat in 1959. Some 60 years later we found it on a Cornish beach, washed out of the sand after a storm. #plasticheritage #contemporaryarchaeology #Anthropocene

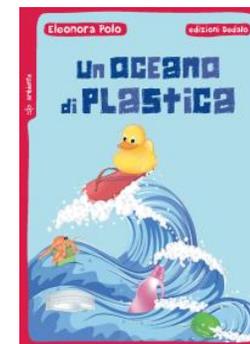


**E. Polo** Quanta plastica c'è nel mare?

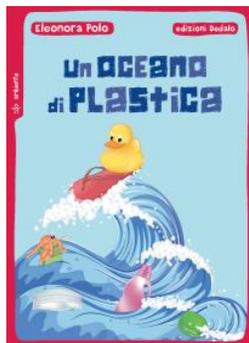




## Sportina biodegradabile dopo tre anni in mare



# Che aspetto hanno le isole di plastica?

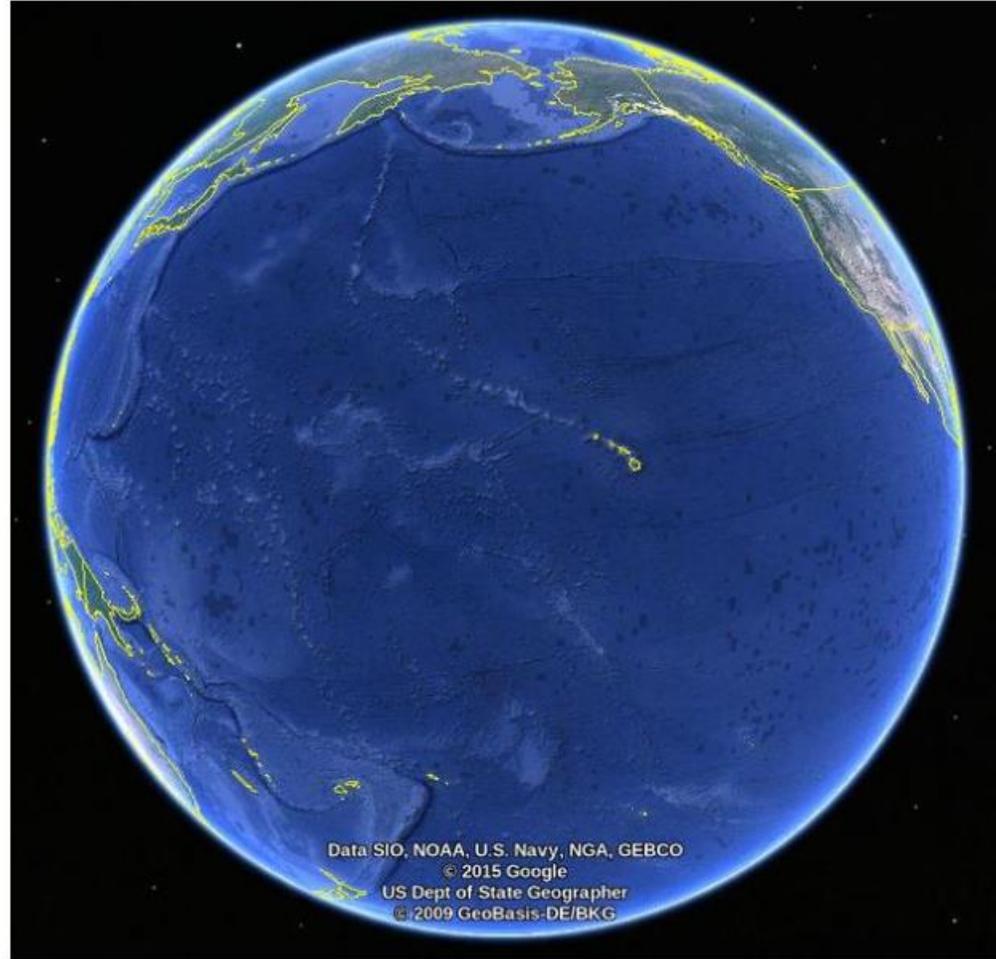


# Non vedo le isole! Dove sono?

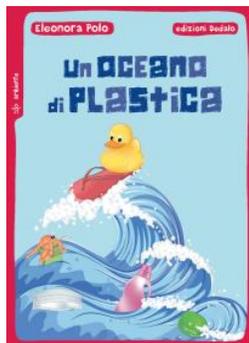


rico68

Mi puoi dare più o meno le coordinate? perchè io non trovo traccia, nel Pacifico, di un "isola di plastica grande come gli stati uniti" in Google Earth o Maps.

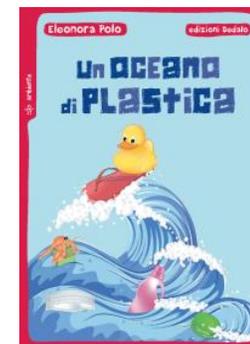


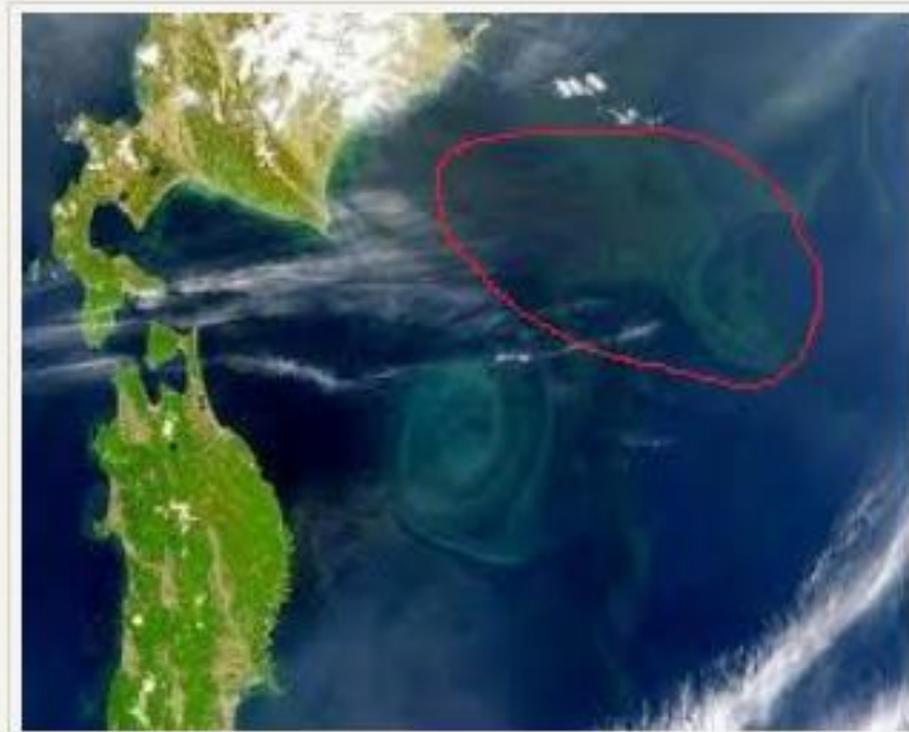
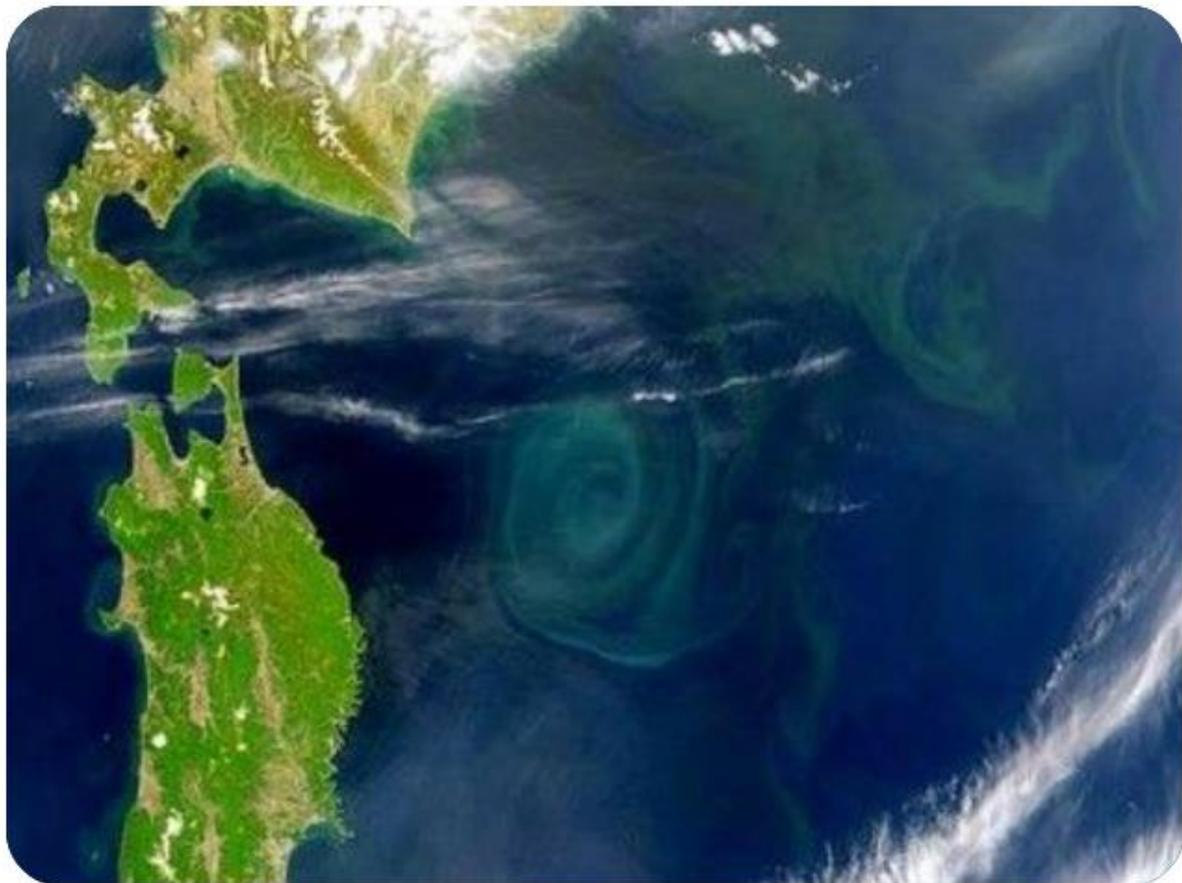
E. Polo Quanta plastica c'è nel mare?



# Che aspetto hanno?

E' una  
**BUFALA!**





Great Pacific Garbage Patch seen by Google Earth

alva

astic  
gue.

ni

A >

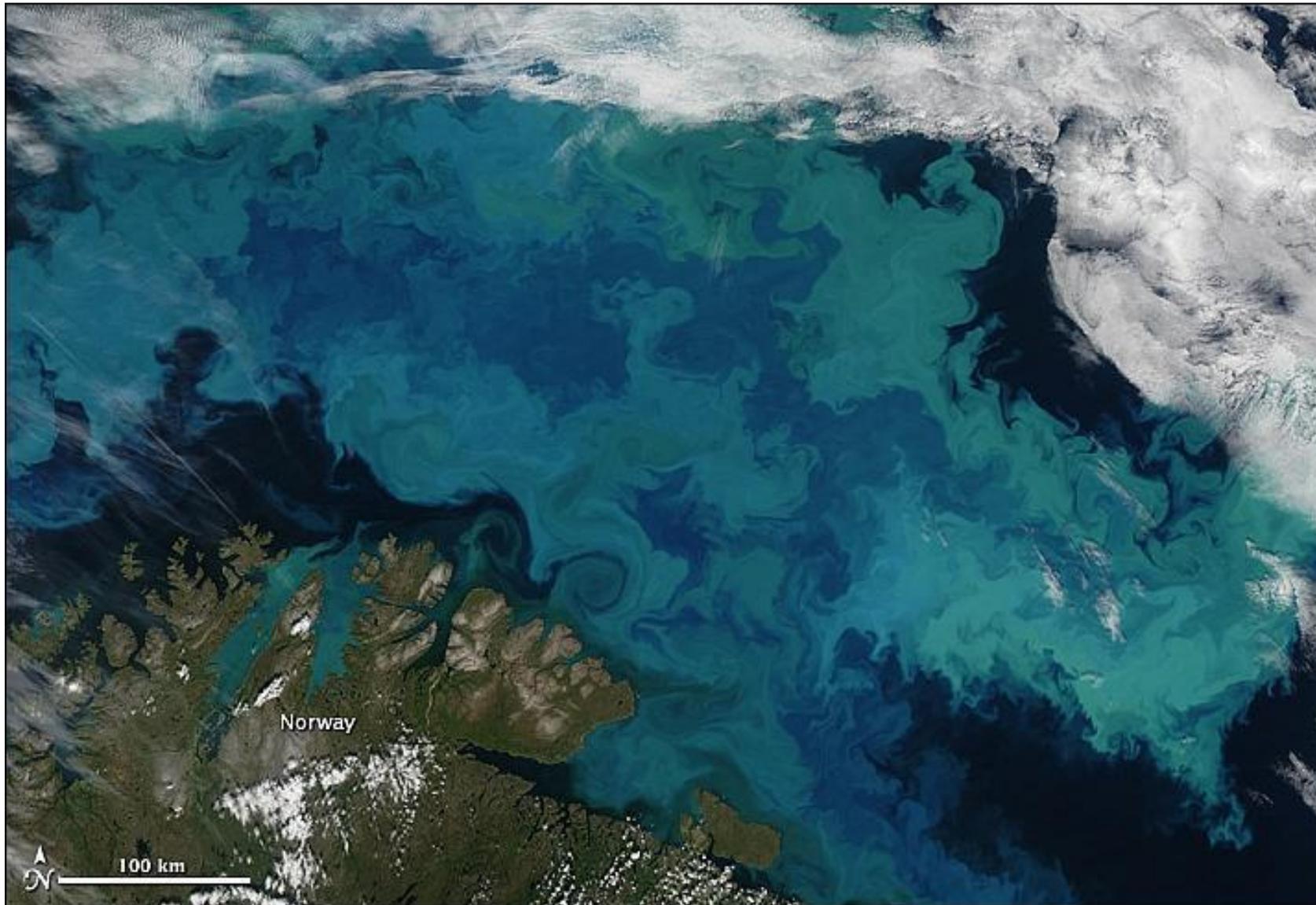


Immagine satellitare (MODIS) della fioritura del fitoplancton nel Mar di Barents (NASA, 11/08/2011)

Search result for query: isole di plastica tirreno



AMBIENTE

Ambiente: scoperta grande isola di plastica nel Tirreno

21 Feb 2019



## L'isola di plastica del Mar Tirreno

🕒 Postato il 2 Giugno 2019, 11:46 📍 MoVimento 5 Stelle

Dalla rete

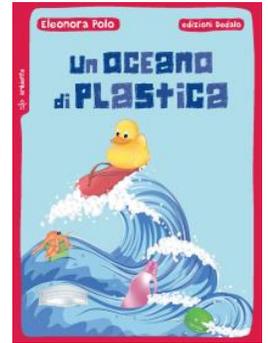
11

# Le isole di plastica più grandi al mondo

Immensa e nociva per l'ecosistema marino, le "garbage patch" stanno conquistando gli oceani seguendo le correnti naturali

di Nicolò Di Leo

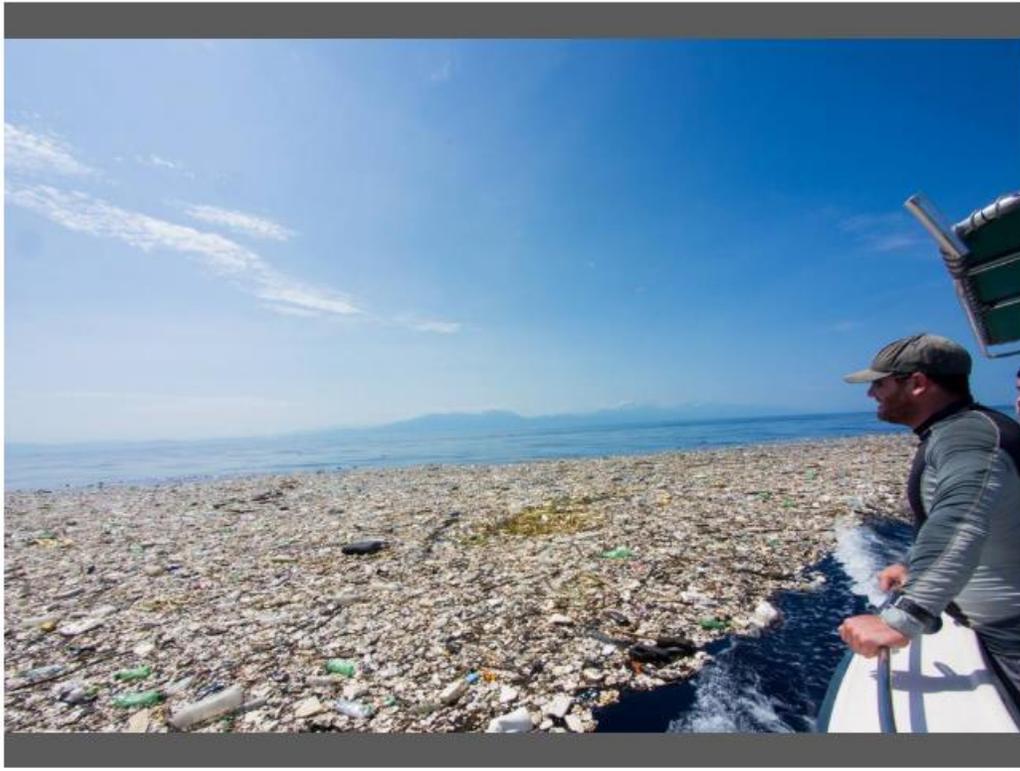
## Great Pacific Garbage Patch



# CORRIERE DELLA SERA / FOTO

## I Caraibi di plastica e la denuncia della fotografa Caroline: «Fermiamo l'inquinamento»

(Foto Caroline Power)





**Baia di Manila**



**Wakuya (Giappone) 2011**



**Fiume Citarum, Indonesia**



**È finta!**



## Ecologia Mediterraneo, zuppa di plastica

I Paesi del Mediterraneo non sono Grandi Inquinatori, ma il nostro è un mare chiuso e plastiche e microplastiche si accumulano in concentrazioni preoccupanti - e crescenti, dalla chiusura della "discarica Cina": ben vengano dunque le nuove regole della UE per la messa al bando delle plastiche monouso.



Great Pacific Garbage Patch - In navigazione attraverso la grande chiazza di immondizia del Pacifico, che oggi potrebbe avere abbondantemente superato i 700.000 km quadrati: è più grande dell'intera Francia! celebwitz / imgur



4 di 7

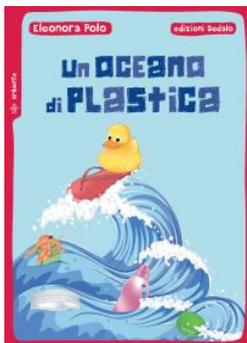


### South Atlantic Garbage Patch

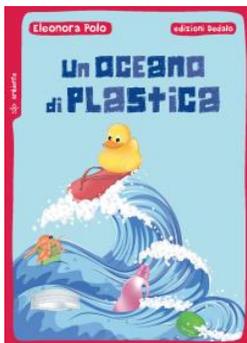
Forse la più "piccola" tra le isole di plastica, la South Atlantic Garbage Patch si estende per oltre 1 milione di chilometri quadrati e viene mossa dalla corrente oceanica sud atlantica. Situata tra l'America del Sud e l'Africa meridionale, è stata poco documentata e raramente intercettata dalle rotte più commerciali.



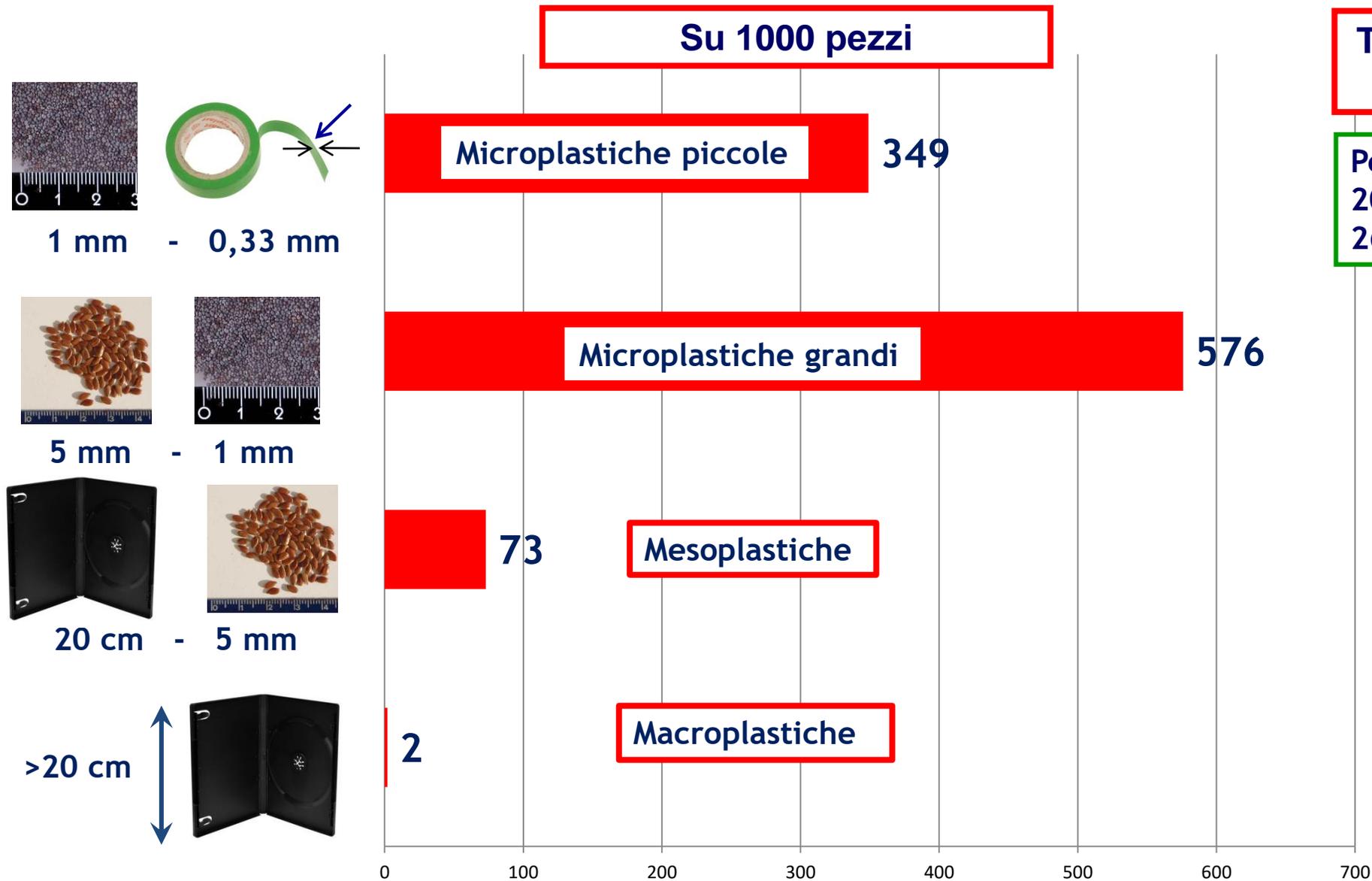
# Lo smog di plastica



# Dove è più concentrata...



# Dimensioni medie dei frammenti raccolti in 15 anni di spedizioni negli oceani

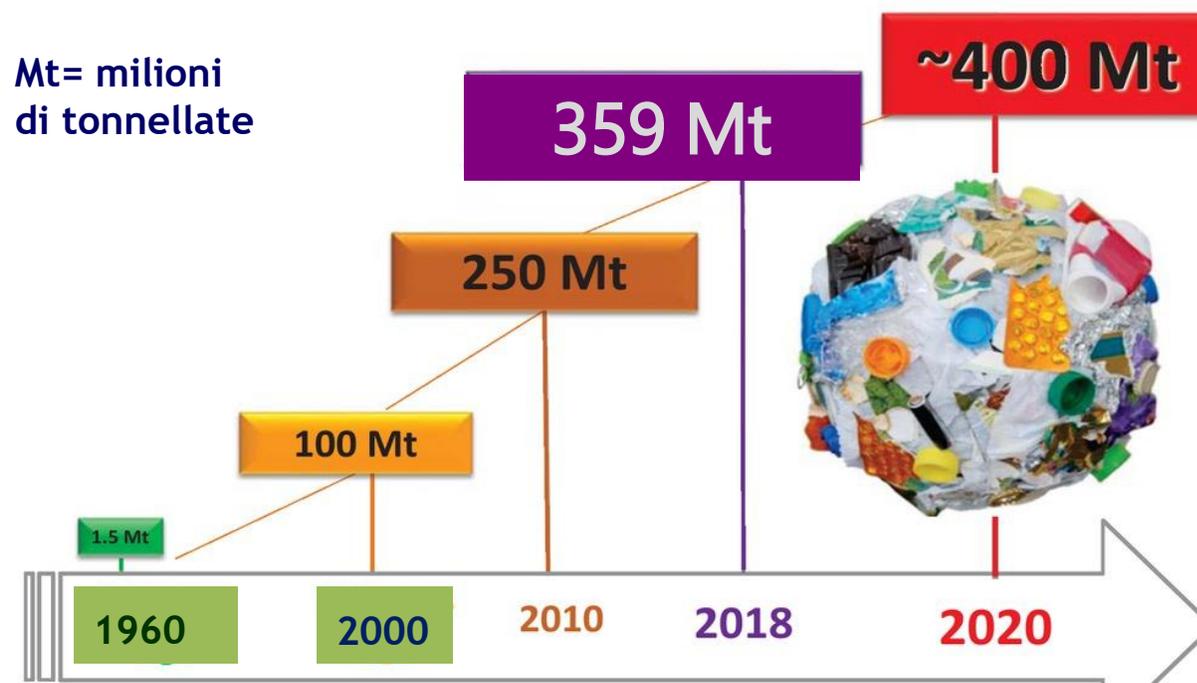


**Totale frammenti:  
5.250 miliardi**

**Peso macro+meso:  
206.546 sul totale di  
268.940 tonnellate**

# Perché c'è così tanta plastica nel mare?

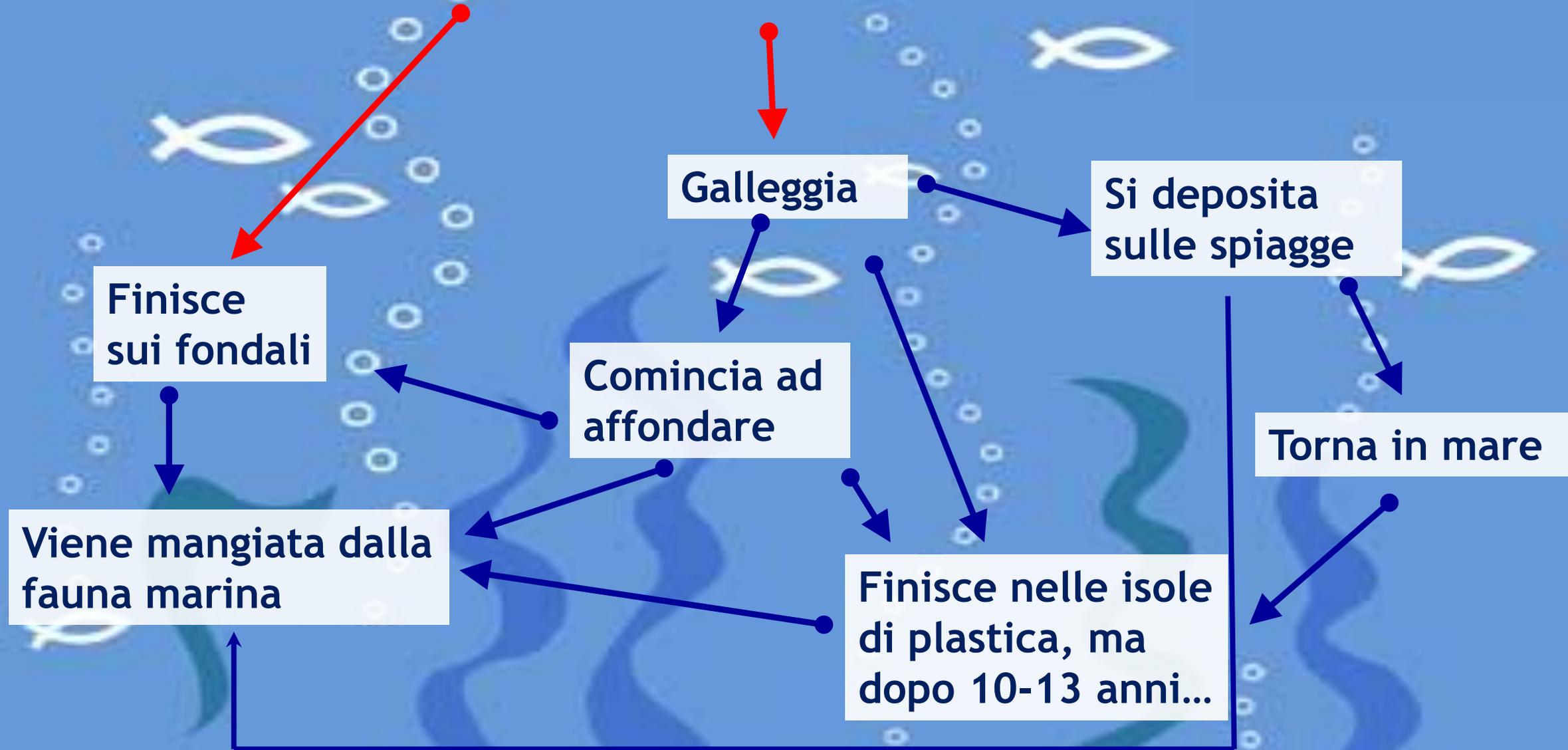
Perché ne produciamo milioni di tonnellate ogni anno, poi la buttiamo noi in mare o ci... scivola dentro



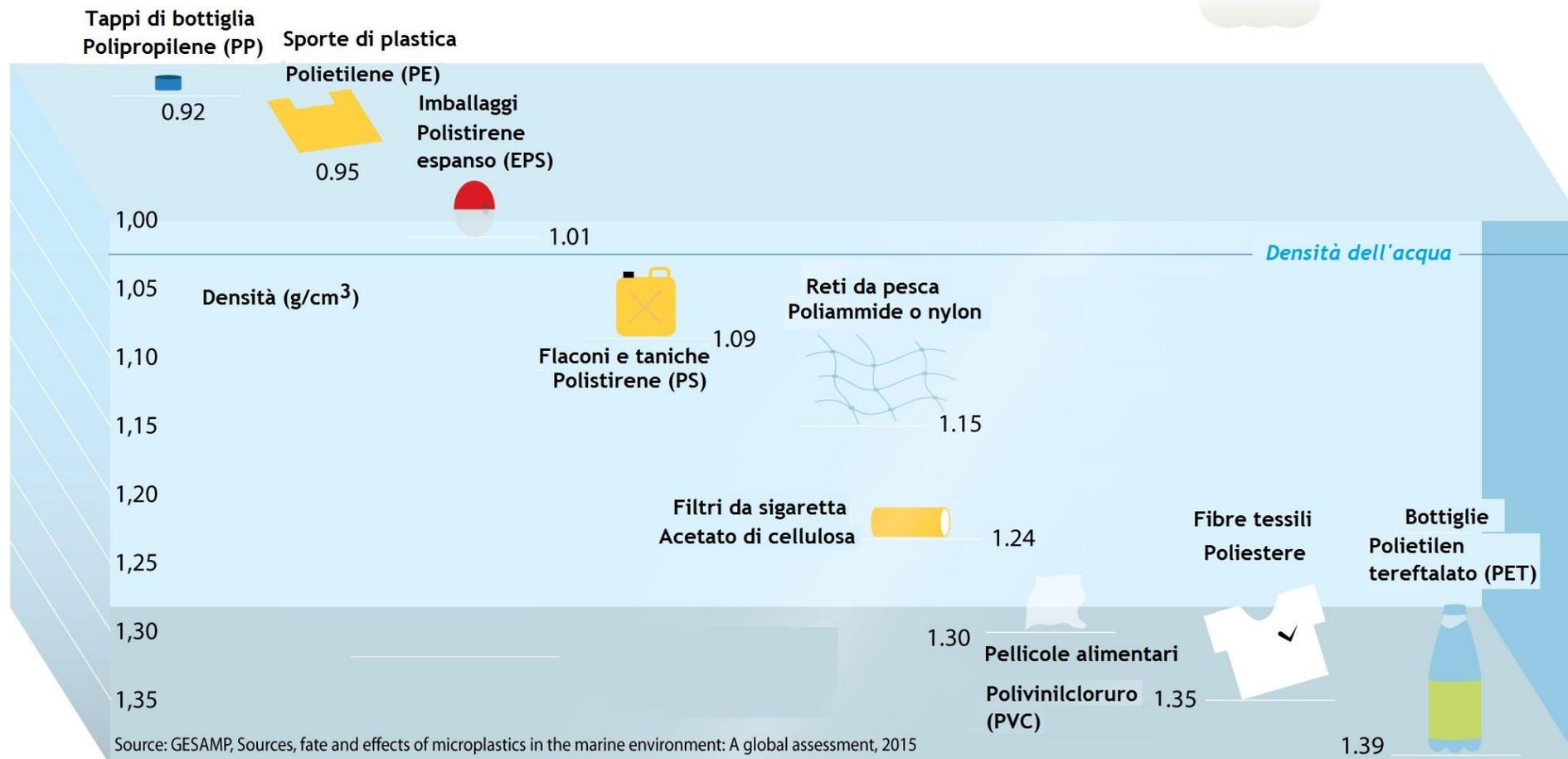
E. Polo Quanta plastica c'è nel mare?



# Dove va a finire la plastica che finisce in mare e negli oceani?



# Quali plastiche galleggiano e quali affondano nell'acqua di mare?



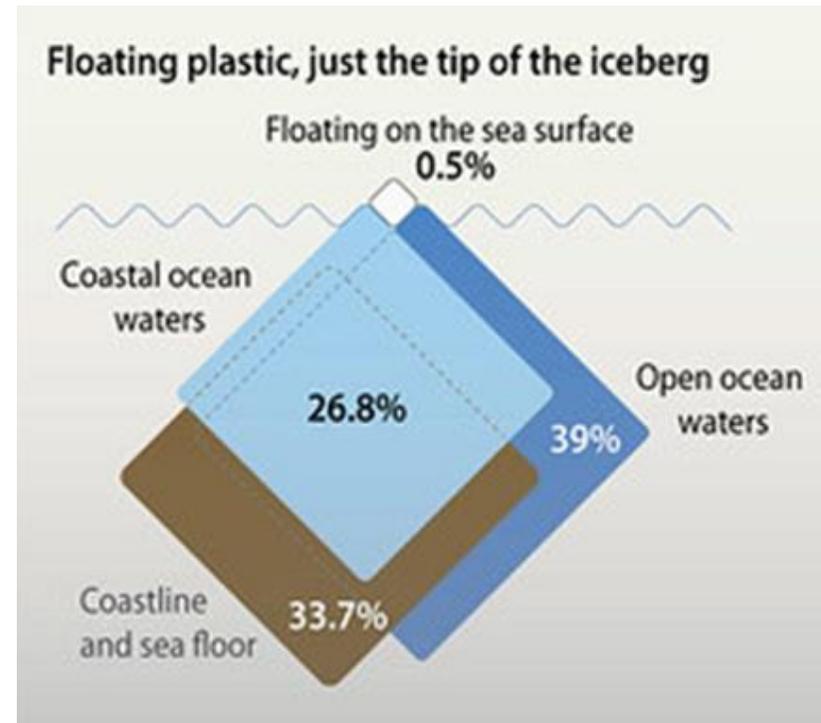
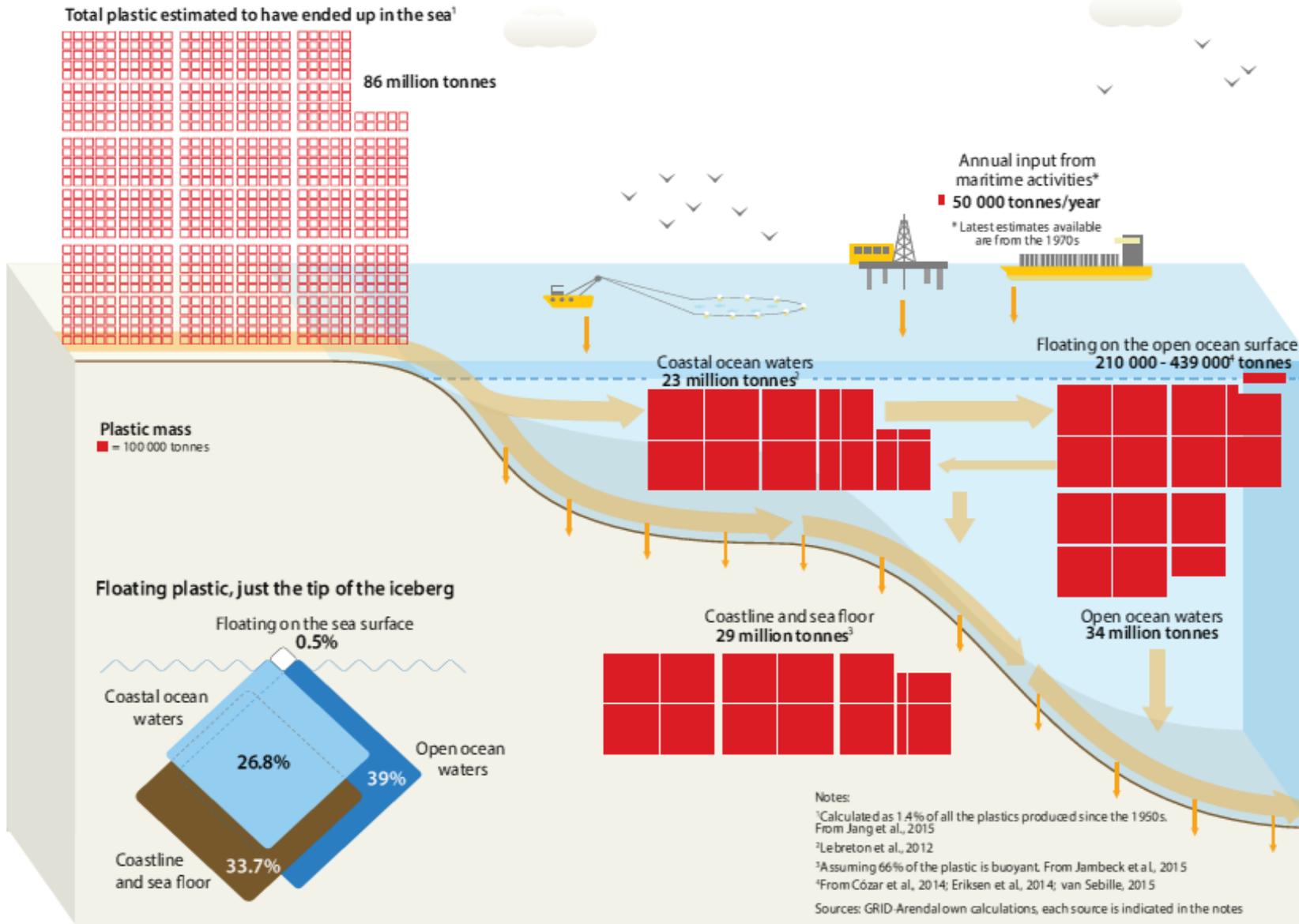
## E. Polo Quanta plastica c'è nel mare?



Università degli Studi di Ferrara



# How much plastic is estimated to be in the oceans and where it may be

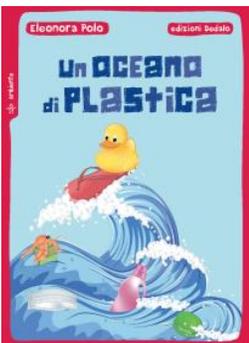
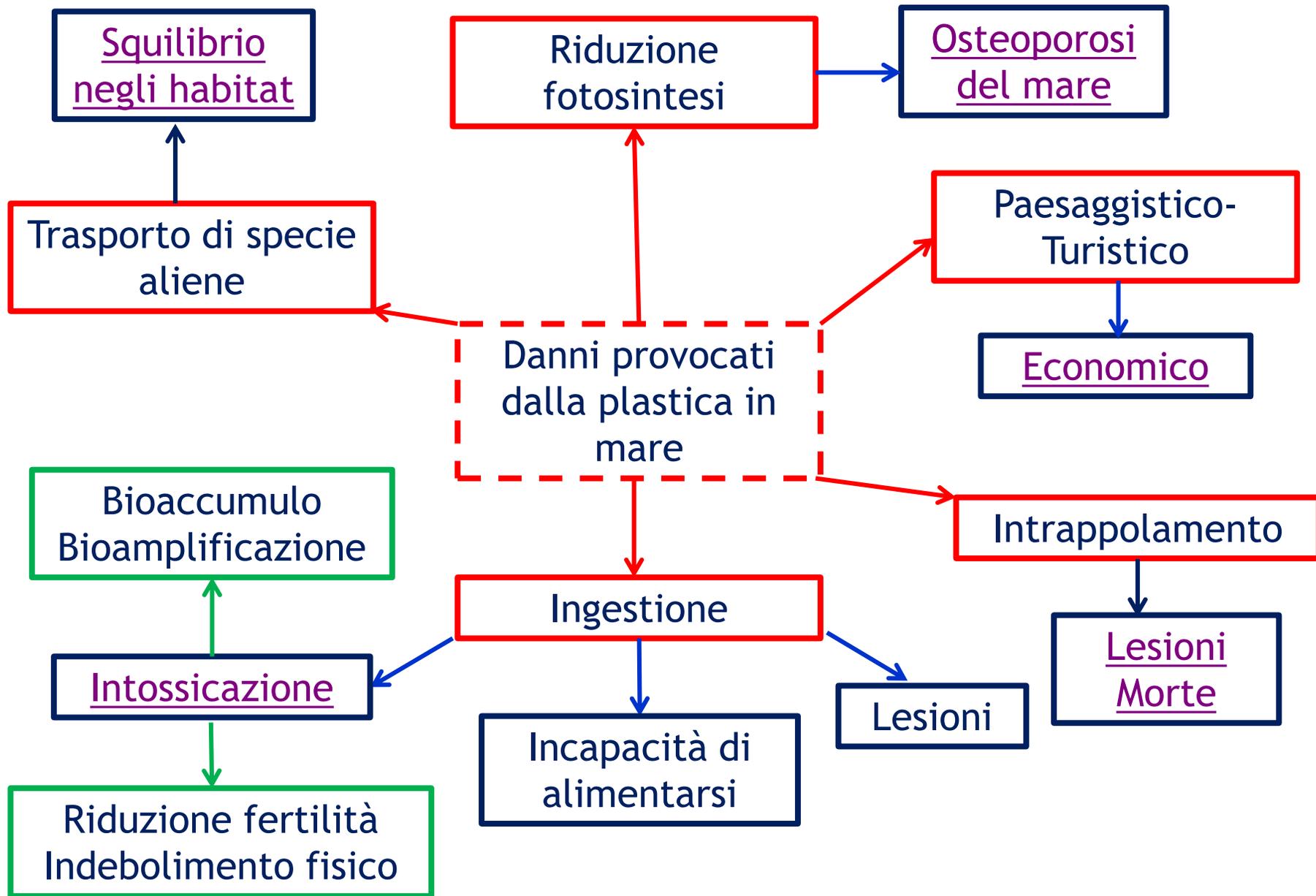


# Quali danni produce la plastica che finisce negli oceani?

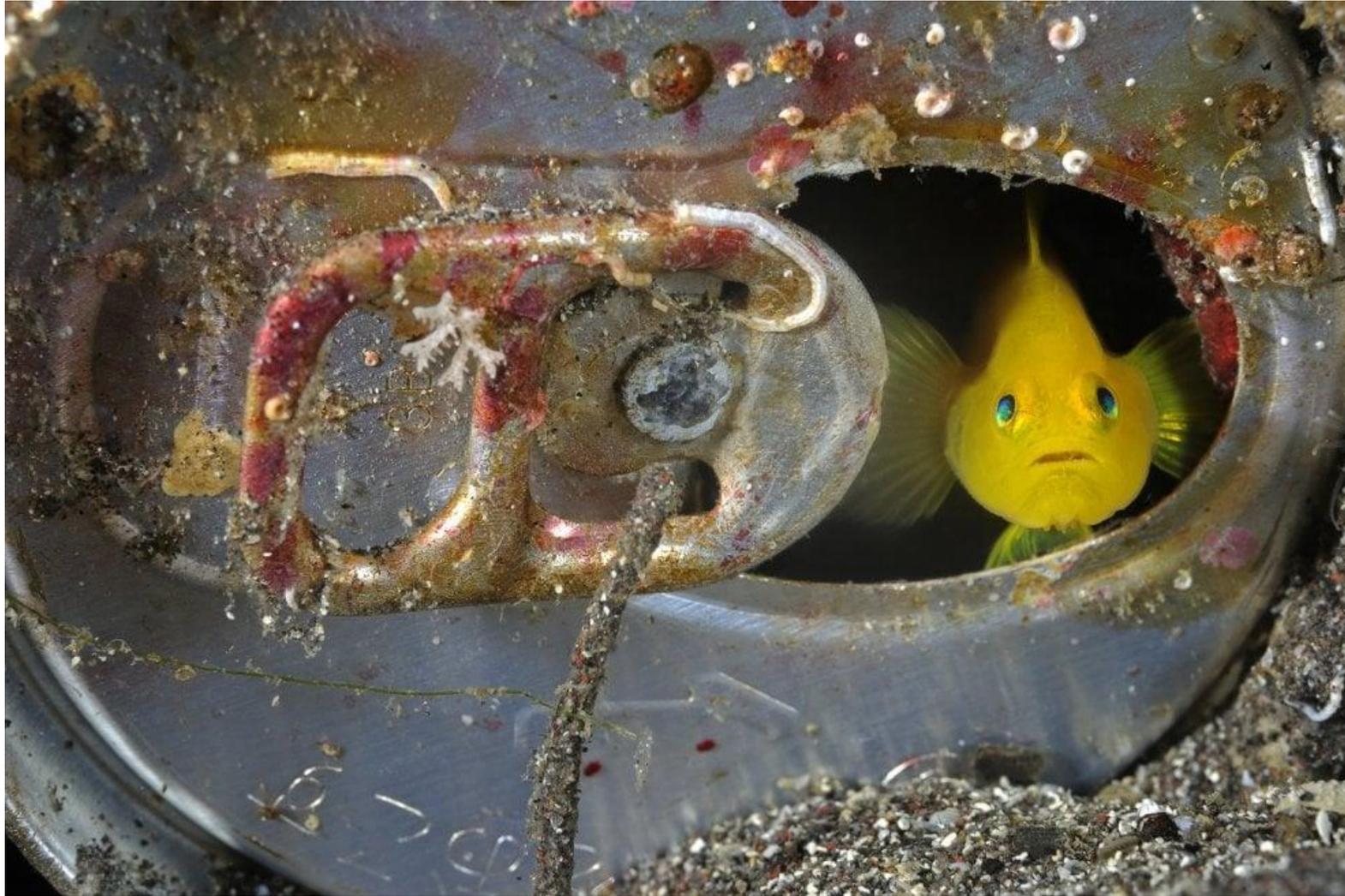


E. Polo Quanta plastica c'è nel mare?





# La Plastisfera

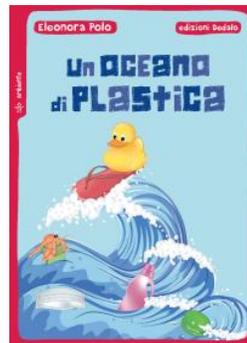


E. Polo Quanta plastica c'è nel mare?





E. Polo Quanta plastica c'è nel mare?







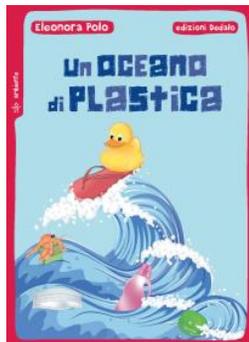
E. Polo Quanta plastica c'è nel mare?



# Chi pulirà l'acqua del mare?



E. Polo Quanta plastica c'è nel mare?



# Che fare?



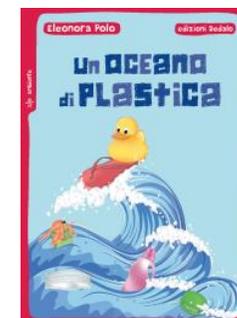
1. Evitare di peggiorare la situazione...  
è già brutta così



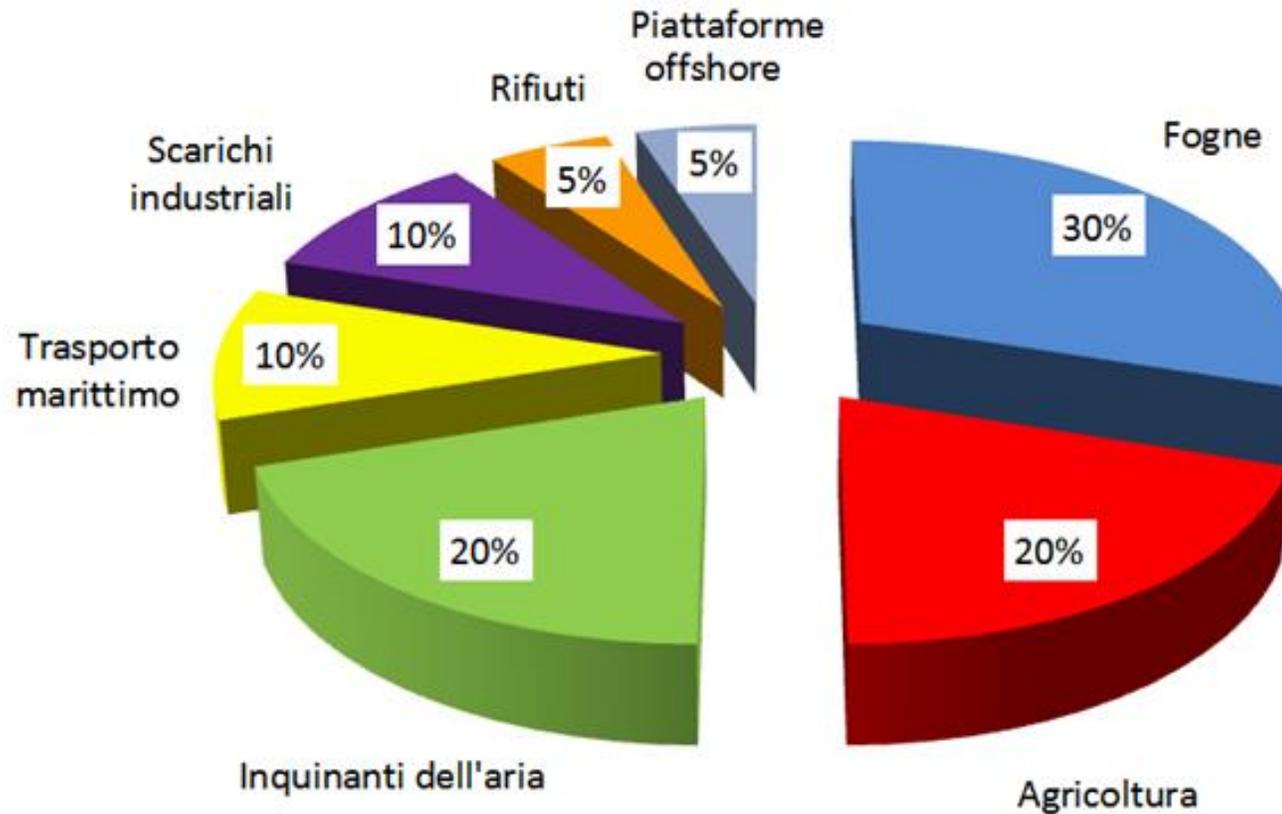
2. Cercare di pulire la porcheria già presente



E. Polo Pulire le isole di plastica?



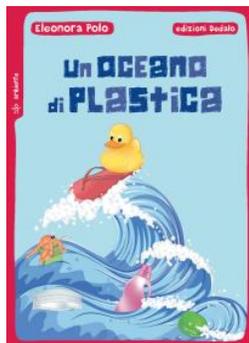
# Da dove viene tutta la porcheria che finisce in mare?



**L'80% deriva da attività terrestri**



**E. Polo Quanta plastica c'è nel mare?**



**C'è UNA SOLUZIONE?  
NO, ma ci sono tante  
soluzioni.**

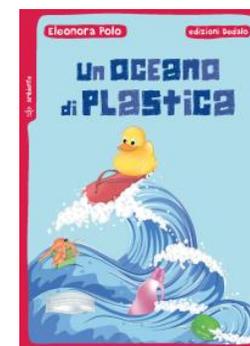


**Non è mai troppo presto per  
cominciare**

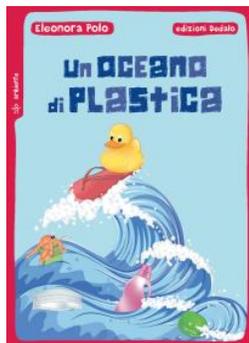
**C'è lavoro per tutti!!!**



**E. Polo Quanta plastica c'è nel mare?**



## Tenere puliti gli ambienti marini (spiagge e coste)





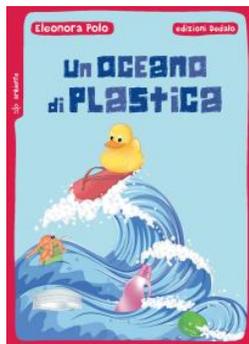
# Seabin<sup>®</sup> Project



Pete Ceglinski  
Andrew Turton



Ogni Seabin cattura in media 3,5 Kg di rifiuti al giorno  
che corrispondono a mezza tonnellata all'anno







## Fossato del Castello Estense di Ferrara

Nel primo mese (4/10-4/11/2021) un Seabin ha raccolto in totale 400 kg di rifiuti

tappi in plastica: 24%

mascherine sanitarie: 15%

bottiglie di plastica: 14%

mozziconi di sigarette: 12%

frammenti di plastica e microplastiche: 9%

confezioni alimentari (in particolare di biscotti della fortuna orientali): 8%

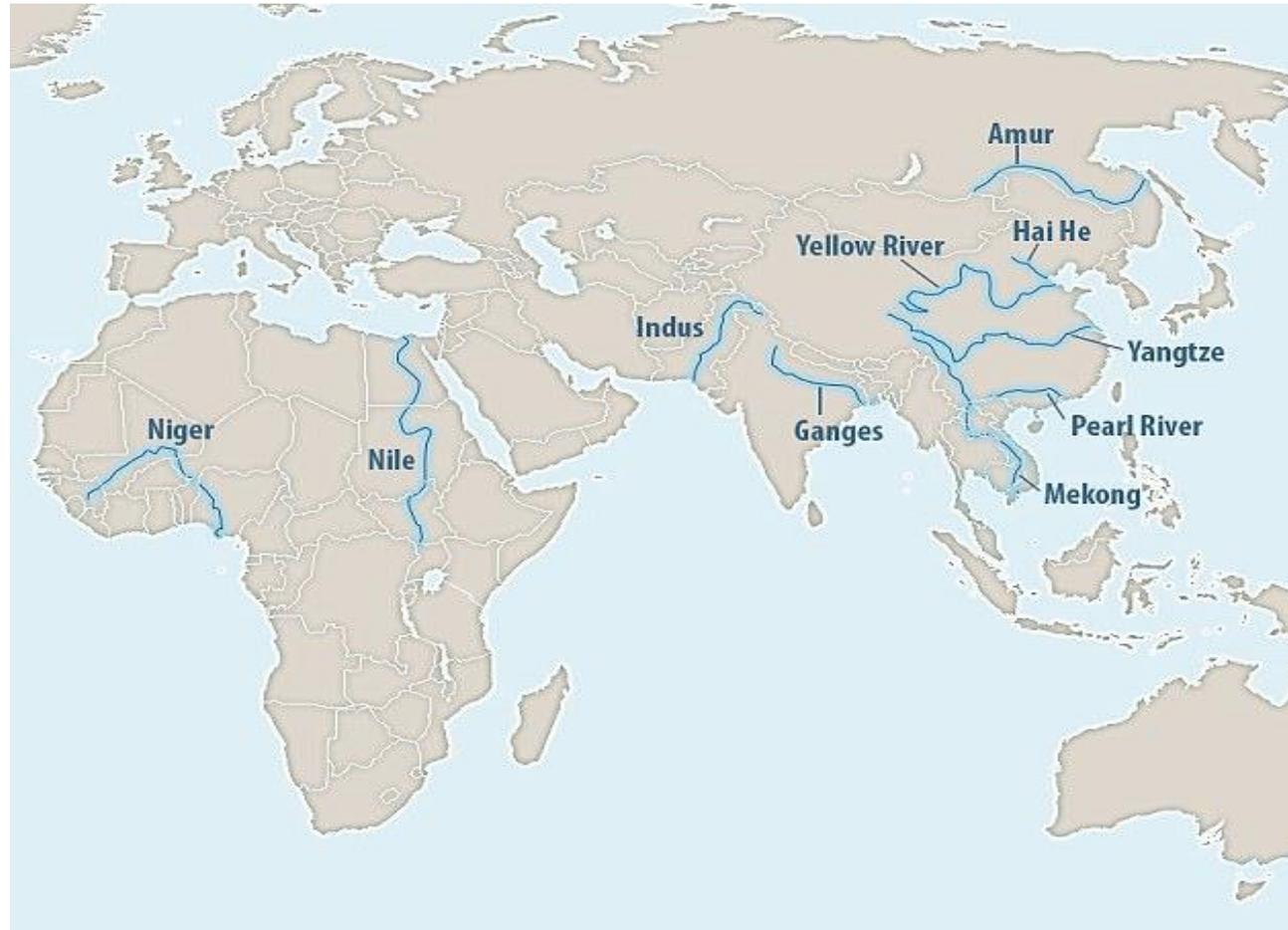
imballaggi: 7%

giochi o accessori di vestiario per bambini: 6%

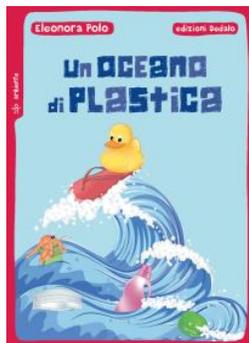
tappi in sughero: 4%

rami o altro materiale vegetale: 1%

**Evitare che i fiumi riversino plastica in mari e oceani.  
10 fiumi nel mondo sono responsabili dell'88-95% della  
plastica trasportata negli oceani via fiume**



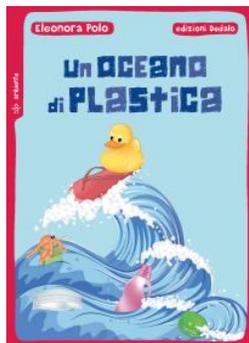
**Schmidt, Krauth, Wagner, Export of Plastic Debris by Rivers  
into the Sea, *Environ. Sci. Technol.* 51 (2017) 12246-12253**

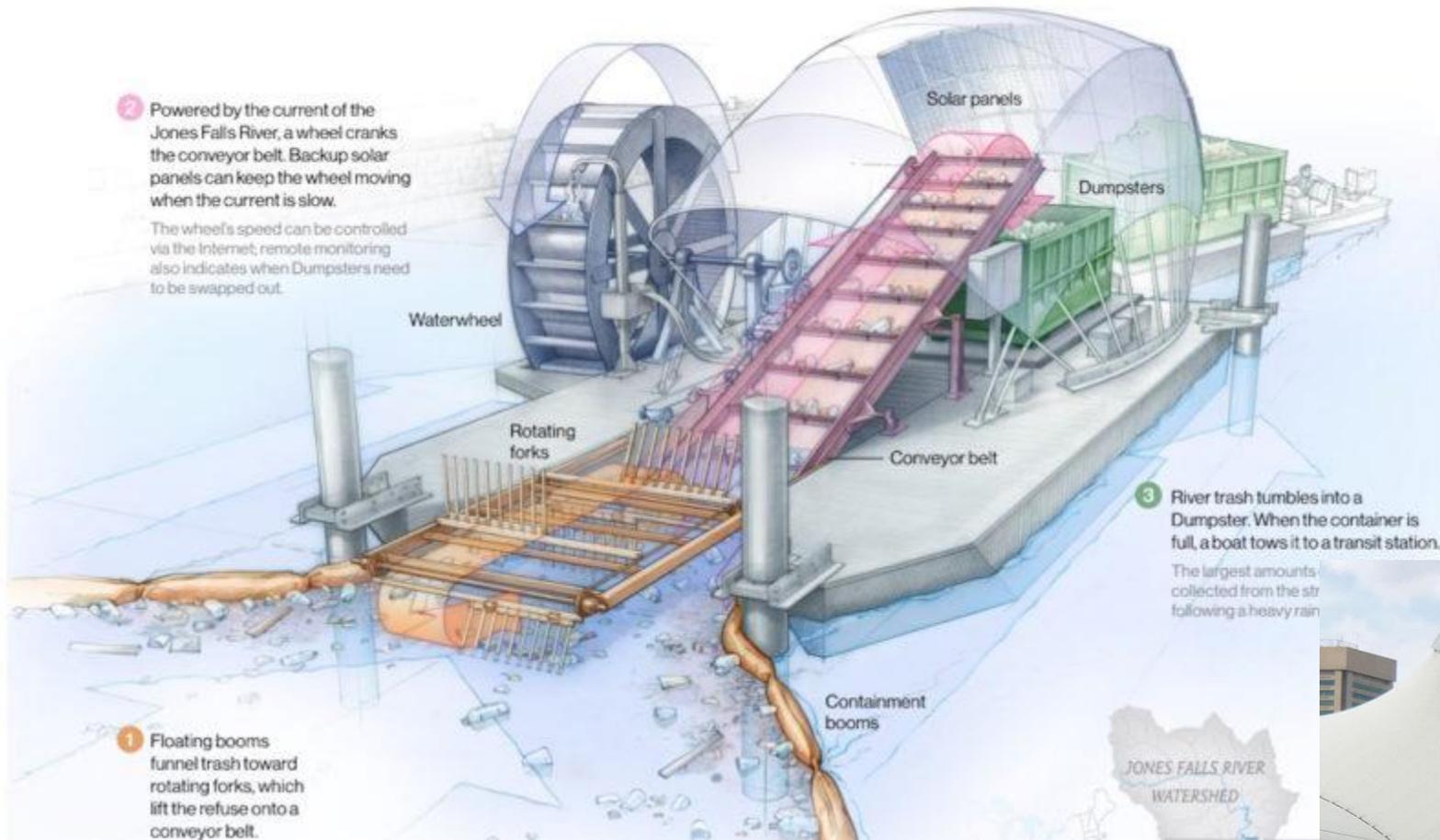


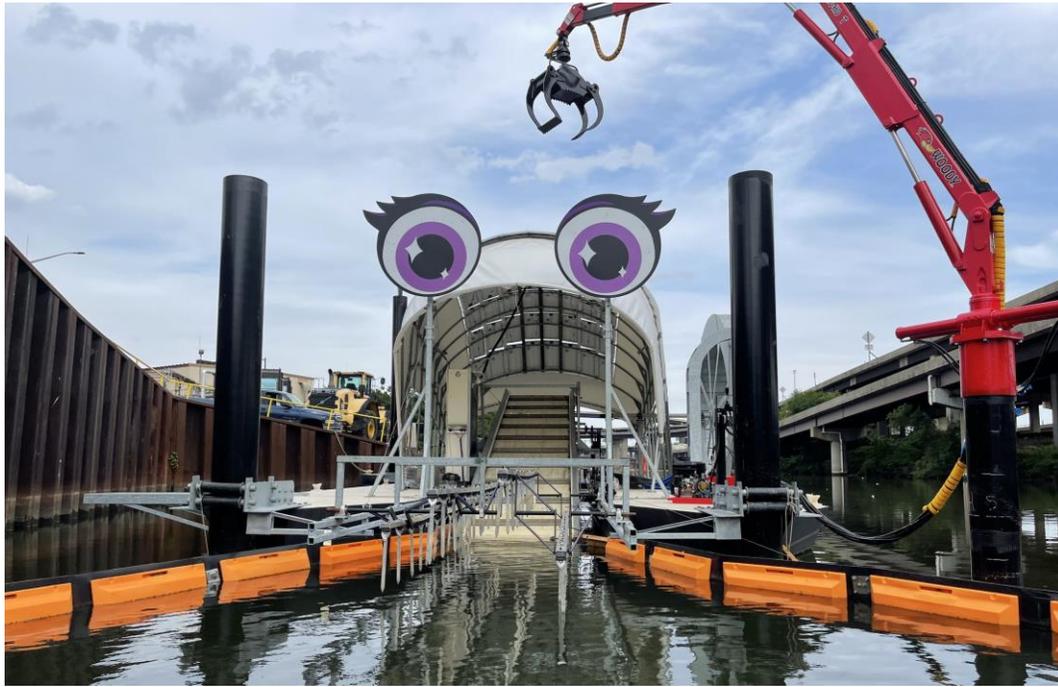
# Baltimore, Mr. Trash Wheel



John Kellett







**Gwynnda the Good Wheel of the West**



**Professor Trash Wheel**

**Dal 2014 i quattro  
dispositivi hanno già  
raccolto oltre 1630  
tonnellate di rifiuti**



**Captain Trash Wheel**



## Tenere puliti gli ambienti terrestri



# Water proibiti



E. Polo Quanta plastica c'è nel mare?



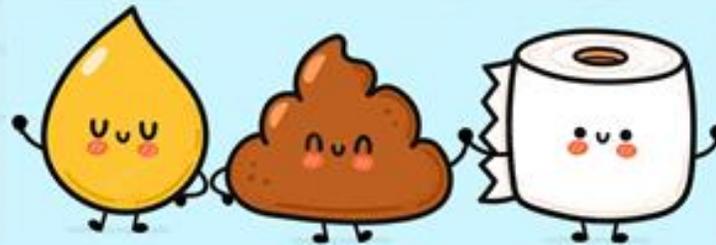


E. Polo Quanta plastica c'è nel mare?





**The toilet is only meant  
to flush the three P's—  
pee, poop and paper.**



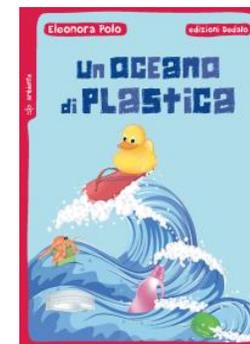
**E. Polo Quanta plastica c'è nel mare?**



## Fare bene la raccolta differenziata



E. Polo Quanta plastica c'è nel mare?



# Le 4R



**Riduco**



**Riuso**



**Recupero**



**Riciclo**

**Poco civile  
Indifferenziato**



**Incivile**



