

# Pacific Trash Vortex



**CLASSE 1E**

**A.S.2020/2021**

**« SAN DOMENICO SAVIO »**

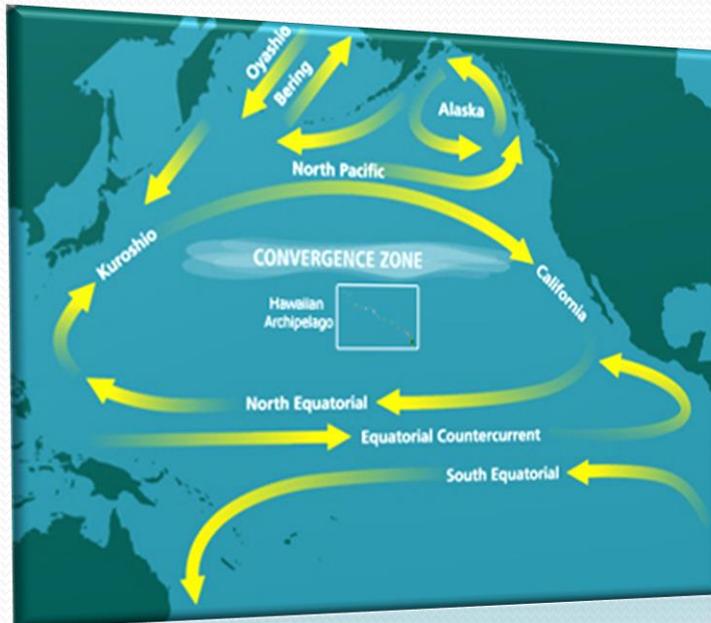
# Cos'è il Pacific Trash Vortex?

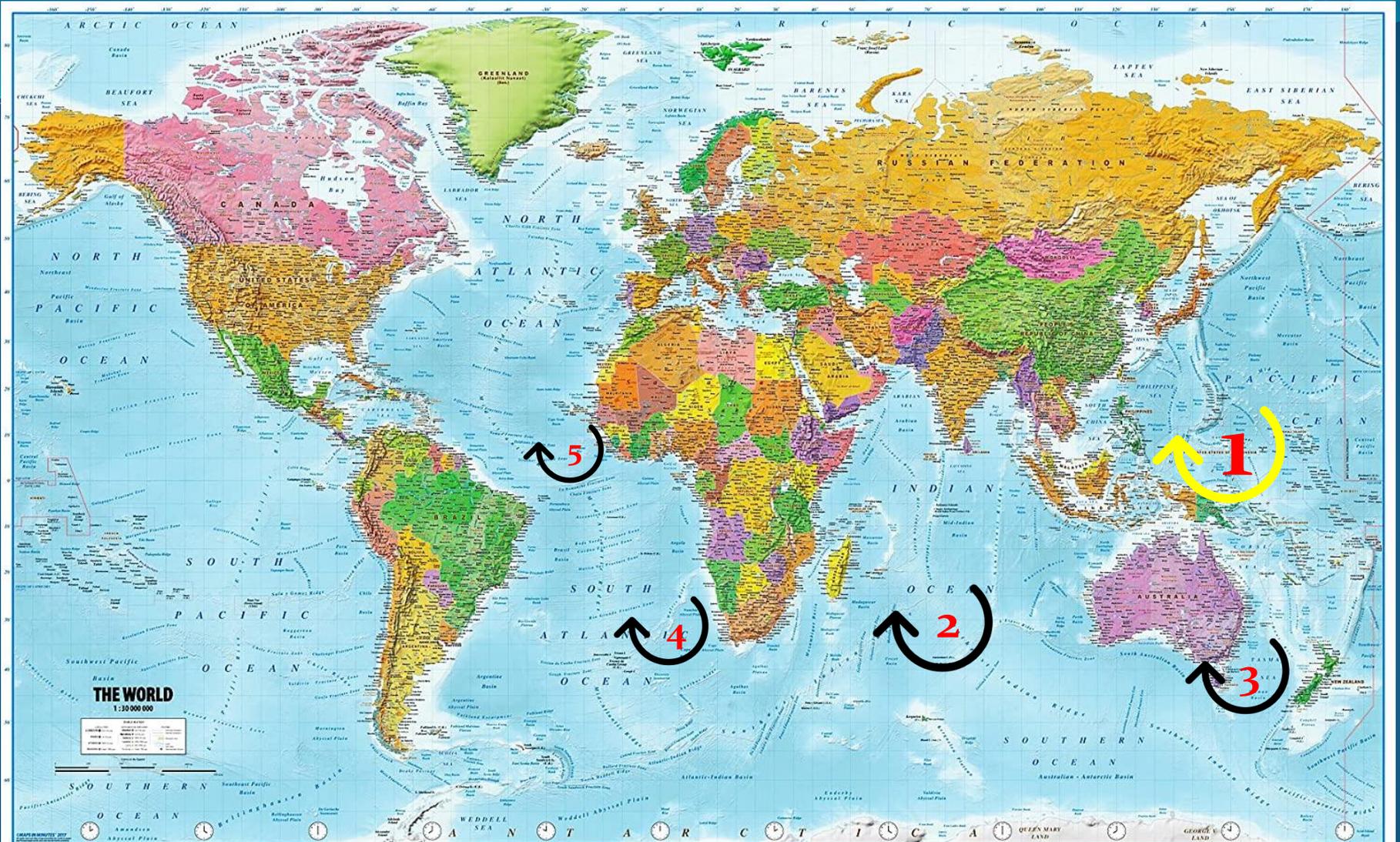
Il Pacific Trash Vortex, noto anche come grande chiazza di immondizia del Pacifico, o isola di plastica, è un **enorme accumulo di spazzatura galleggiante** situato nell'Oceano Pacifico.



# Quando è stata scoperta?

L'accumulo si è formato a partire dagli anni 80, a causa dell'incessante inquinamento da parte dell'uomo e dall'azione della corrente oceanica chiamata Vortice subtropicale del Nord Pacifico, che permette ai rifiuti galleggianti di aggregarsi fra di loro, formando un'enorme "nube" di spazzatura sulla superficie oceanica.





**1** Il Pacific Trash Vortex nel Nord Pacifico è il maggiore dei cinque vortici di spazzatura negli oceani

# INFORMAZIONI

Superficie  
probabile



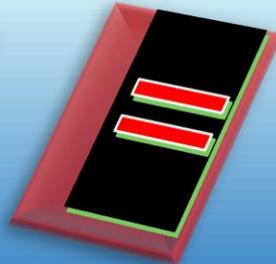
1,6 milioni di km<sup>2</sup>

peso



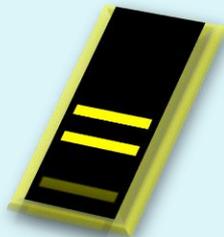
3 milioni di tonnellate

Pezzi di plastica



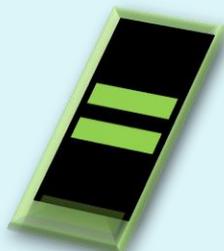
1,8 trilioni

**Pezzi per ogni  
essere umano**



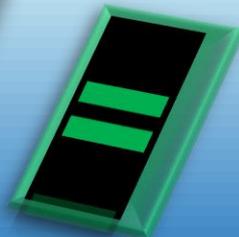
**250**

**Plastica da reti da  
pesca**



**46%**

**Animali marini  
uccisi dalla  
plastica**



**100 mila  
all'anno**

# Il 90% del PACIFIC TRASH VORTEX è composto da plastica



**SACCHETTI**



**TAPPI**



**BOTTIGLIE**



**STIRENE ESPANSO**

# QUANTO TEMPO IMPIEGANO I RIFIUTI A DECOMPORSI?



## UN TORSOLO DI MELA

Da 15 giorni a 3 mesi



## UNA GOMMA DA MASTICARE

5 anni



## UN FAZZOLETTO DI CARTA

Da 3 giorni a 6 mesi



## UN PANNOLINO

Da 400 a 500 anni



## UN GIORNALE

Da 15 giorni a 3 mesi



## UNA BOTTIGLIA DI PLASTICA

Da 100 a 1000 anni



## UN FILTRO DI SIGARETTA

2 anni



## UNA BOTTIGLIA DI VETRO

4000 anni

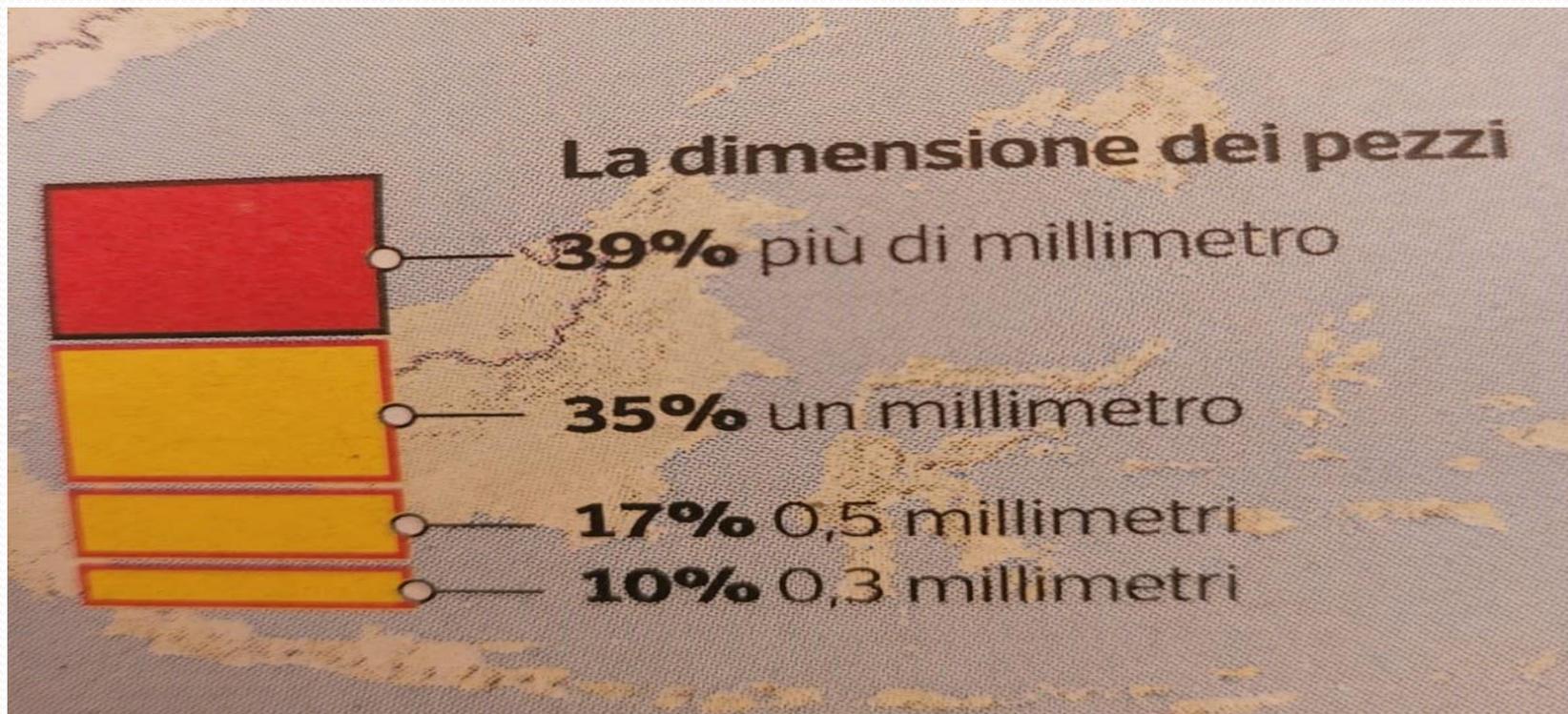
# FOTODEGRADAZIONE

Anziché biodegradarsi, la plastica si **foto degrada**, ovvero si disintegra in pezzi sempre più piccoli fino alle dimensioni dei polimeri che la compongono;

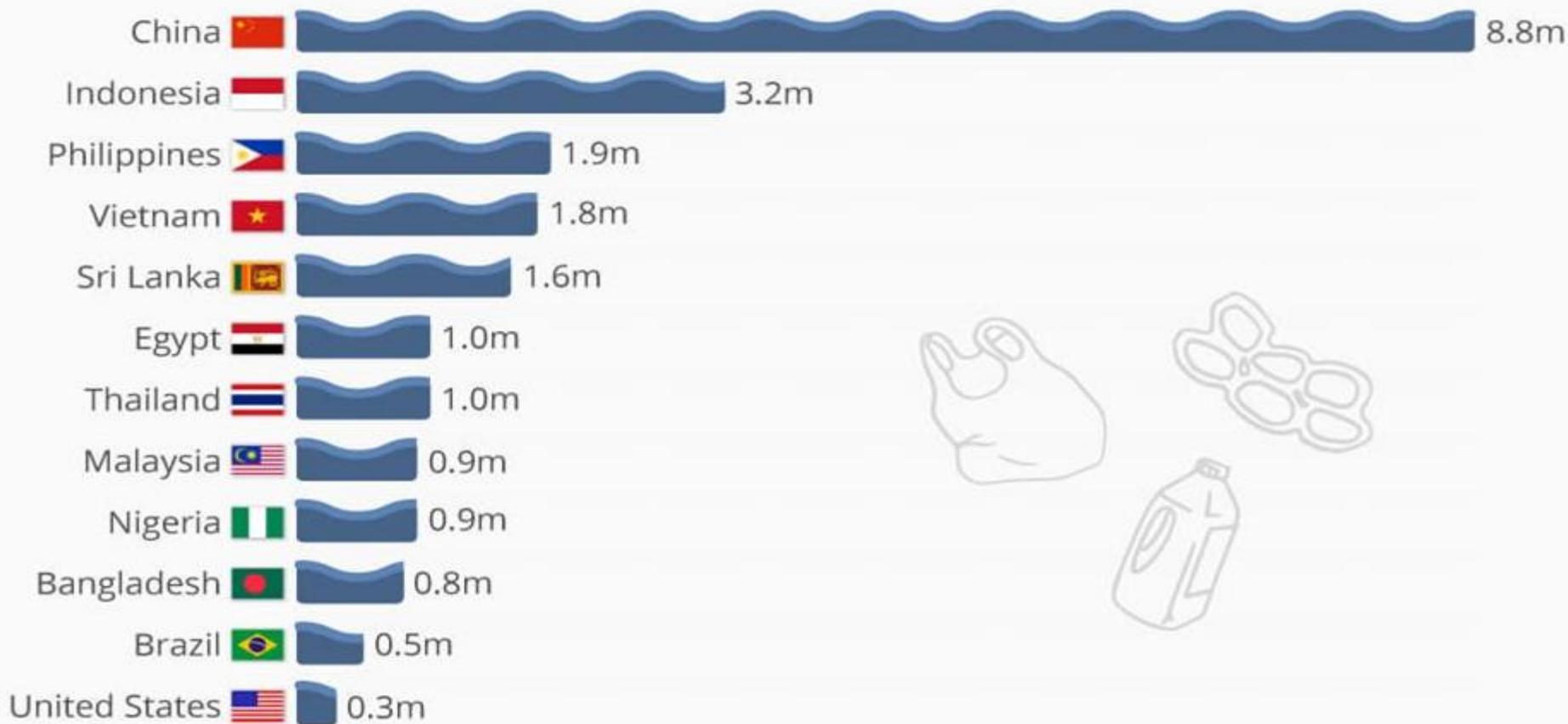


questi ultimi restano plastica e la loro biodegradazione resta comunque molto difficile.

# La dimensione dei pezzi di plastica



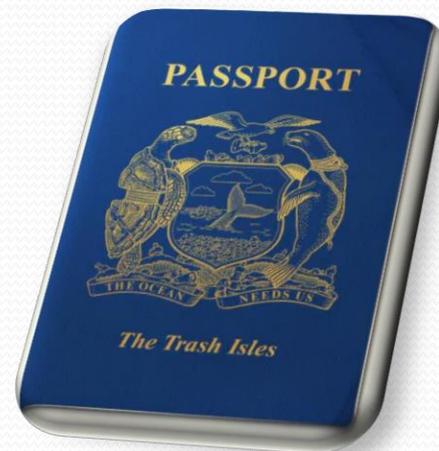
# I paesi che inquinano di piu' gli oceani



m = Milioni di tonnellate annuali

# CURIOSITÀ

Esiste una provocatoria proposta di un'organizzazione ambientalista: chiede che l'isola di plastica del Pacifico diventi uno Stato. Ha trovato anche bandiera, passaporto e un primo cittadino illustre per la nazione-spazzatura.



***«Se tutto questo vi sembra ridicolo allora considerate che esiste un'area estesa quanto tre volte la Francia e fatta interamente di plastica, che galleggia nel mare.»***



# Gli effetti della plastica nella catena alimentare

**L'inquinamento delle acque è molto dannoso per tutto l'ecosistema acquatico e per tutta la vita sul nostro pianeta**



# COSA SUCCEDDE SE INGERIAMO ANCHE LE PARTICELLE DI PLASTICA?



1. Tramite la catena alimentare gli esseri **umani** mangiano la **plastica** ingerita dai pesci

2. L'ingestione delle particelle di **PLASTICA** impedisce la digestione degli **ALIMENTI normali**

# Ripulire l'oceano dall'isola di spazzatura...



# OCEAN CLEAN UP



E' un gigantesco tubo galleggiante a forma di U a cui è appeso un pannello, sommerso fino a 3 metri, che fungerà da barriera raccoglitrice per i rifiuti. All'interno la spazzatura rimarrà intrappolata e verrà raccolta da una barca.

Questo sistema potrebbe pulire il 50% del Pacific Trash Vortex in 5 anni e **RIMUOVERE IL 90% DELLA PLASTICA** entro il 2040.

La plastica raccolta sarà riciclata!

# Per saperne di più...

<https://www.youtube.com/watch?v=ZgRsgmWTIJQ>

<https://youtu.be/MnCbTTTi7ic>

<https://youtu.be/ZgRsgmWTIJQ>

"Scoperto Un Nuovo Continente Nel Mezzo Dell'Oceano Pacifico"  
su YouTube

