

MENU



TOP NEWS

LA STAMPA

ABBONATI

ACCEDI

GREEN&BLUE

BIODIVERSITÀ

CLIMA

ECONOMIA

ENERGIA

MOBILITÀ

SALUTE





Le rotte da incubo dei rifiuti plastici, così i detriti si spostano negli oceani

DI GIACOMO TALIGNANI

Un team di scienziati sta sviluppando modelli per comprendere meglio per esempio come si formano le grandi isole di plastica e dove si sposta l'immondizia nelle diverse regioni oceaniche

03 Marzo 2021

⌚ 2 minuti di lettura

Come si muovono i detriti di plastica negli oceani? Che correnti e vortici seguono? Da dove arrivano? Comprendere le dinamiche fisiche e climatiche di come si spostano i rifiuti plastici all'interno degli oceani potrebbe essere fondamentale per combattere una problema che recentemente sembriamo aver dimenticato, ovvero quello dell'inquinamento da plastica. Mentre le due grandi emergenze mondiali, crisi climatica e pandemia, hanno stravolto le nostre vite, quello dell'inquinamento da plastica - con oltre dieci milioni di tonnellate di questo materiale che ogni anno finiscono negli oceani - sembra negli ultimi mesi un problema passato un po' sotto traccia. Eppure, la plastica continua a riversarsi dai fiumi ai mari e creare danni enormi agli ecosistemi marini, ma anche a economie e turismo, per esempio.

L'INTERVISTA

Alex Bellini: "Ho navigato un mare di plastica. Ecco perché serve l'aiuto di tutti"

DI GAIA SCORZA BARCELLONA

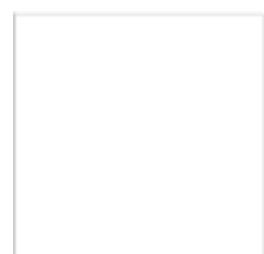


Da anni però, come alcuni ricercatori dell'Istituto americano di Fisica e altri colleghi tedeschi, gli scienziati stanno continuando a studiare e monitorare tutti quei fenomeni, in particolare fisici e climatici, che sono collegati all'accumulo di detriti plastici nell'oceano. Recentemente, ricercatori statunitensi e tedeschi, fra cui **Philippe Miron, Francisco Beron-Vera, Luzie Helfmann e Peter Kolta**, hanno pubblicato su AIP Publishing - Chaos uno studio che analizza, attraverso dei modelli creati, le dinamiche e le possibili rotte dei rifiuti plastici negli oceani. Perché per esempio, come nella nota "isola di plastica", più correttamente una zuppa di rifiuti galleggianti e non solo chiamata Great Pacific Garbage Patch, si accumulano così tanti detriti?

IL LIBRO

L'isola che non c'è l'abbiamo creata con la plastica

DI MARCO PANARA



Per cercare di rispondere a questa e altre domande i ricercatori hanno creato un modello probabilistico basato sulla catena di Markov, che quindi indaga le dinamiche delle superfici degli oceani e le traiettorie dei rifiuti. Questo modello sostiene la probabilità che i detriti di plastica vengano trasportati da una regione della superficie oceanica a un'altra e in questo spostamento entrano in gioco correnti, vortici, e spostamento dalle coste a determinate regioni oceaniche. Hanno così indagato come si spostano i detriti dalle coste al centro degli oceani e le dinamiche relative ai vortici subtropicali che influenzano lo spostamento e l'accumulo di detriti. Grazie alle teorie dei percorsi sviluppati i ricercatori hanno cercato di tracciare alcune rotte della plastica. "In questo lavoro, ci concentriamo sui percorsi dalla costa ai vortici subtropicali, da un vortice all'altro e dai vortici alla costa", ha spiegato

Philippe Miron dell'Università di Miami. "Abbiamo identificato un canale di transizione ad alta probabilità che collega il Great Pacific Garbage Patch con le coste dell'Asia orientale, il che suggerisce un'importante fonte di inquinamento da plastica proveniente dall'Asia" continua Miron. "Inoltre la debolezza del vortice dell'Oceano Indiano come trappola per detriti di plastica è coerente con i percorsi di transizione che non convergono all'interno del vortice".

La plastica recuperata dal mare trasformata in opere d'arte



Maby Navone

1 di 17



Un messaggio di denuncia, attraverso l'arte e la fotografia, per raccontare quello che stiamo facendo ai nostri mari. Ogni anno tonnellate e tonnellate di

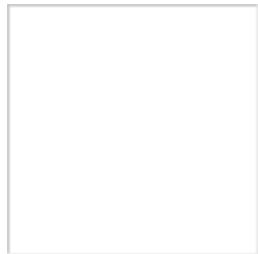
*crisi climatica sembra oggi essere passato in secondo piano per l'attenzione pubblica, il Cnr-Ismar Istituto di scienze marine ha organizzato un evento online giovedì 4 marzo in cui racconterà e metterà a confronto le opere di due artiste, la fotografa inglese **Mandy Barker** che ha esposto a Venezia nell'ambito della mostra NET proposta dal Cnr e che da anni collabora con la comunità scientifica, e dell'artista ligure **Maby Navone**, scomparsa nel 2015 e pioniera dell'utilizzo della plastica recuperata da spiaggia e mare. L'obiettivo, ricorda il Cnr, è "tentare un dialogo tra arte e scienza per capire se e come il lavoro artistico possa avere un impatto sulla coscienza ambientale. L'evento è legato al progetto di ricerca MArgnet condotto da Cnr-Ismar per sviluppare soluzioni per identificare le plastiche sul fondale (mapping e modeling), recuperarle (recovering) e, soprattutto, riciclarle in carburante marino (recycling).*

Oltre alla rotta asiatica, una delle scoperte del gruppo è che mentre il vortice subtropicale del Nord Pacifico attrae la maggior parte dei detriti, il vortice del Pacifico meridionale si distingue per trattenere i rifiuti. Queste informazioni, basate su modelli, dovranno essere implementate, così come le dinamiche di distribuzione dei rifiuti. Ma intanto gli scienziati, conoscendo le prime rotte, avvertono che i risultati "comprese le prospettive per le zone di detriti plastici che devono ancora essere analizzate direttamente, in particolare nel Golfo di Guinea e nel Golfo del Bengala, hanno implicazioni per le attività di pulizia degli oceani. Le rotte di inquinamento che abbiamo trovato forniscono obiettivi per sforzi di pulizia e gestione dei rifiuti" chiosano i ricercatori.

INQUINAMENTO

Plastica nei mari, un aiuto dalla posidonia oceanica

DI SANDRO IANNACCONE



Argomenti

PLASTICA

OCEANI

I perché dei nostri lettori

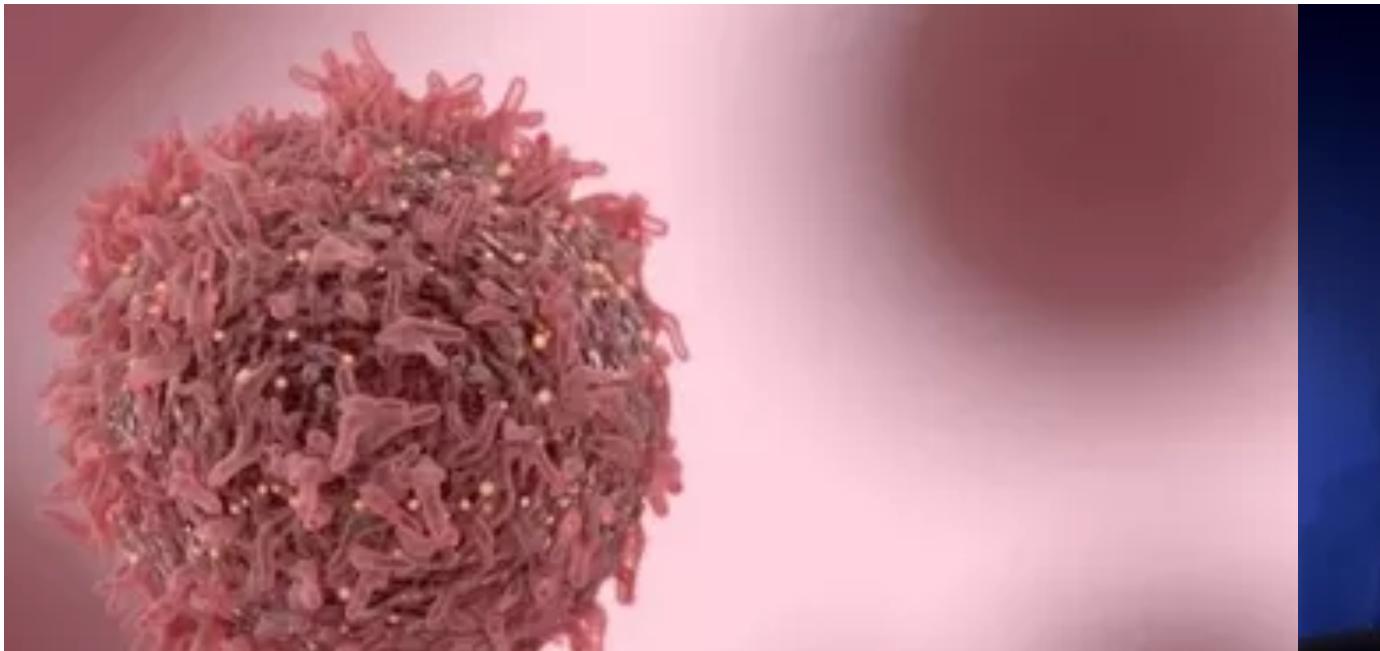
“ Mio padre e mia madre leggevano *La Stampa*, quando mi sono sposato io e mia moglie abbiamo sempre letto *La Stampa*, da quando son rimasto solo sono passato alla versione digitale. È un quotidiano liberale e moderato come lo sono io.

Mario

LEGGI TUTTODIGITALE

a soli ~~19,99€~~ 13,99€ al mese per un anno

SALUTE



LEGGI ANCHE



[La plastica recuperata dal mare trasformata in opere d'arte](#)

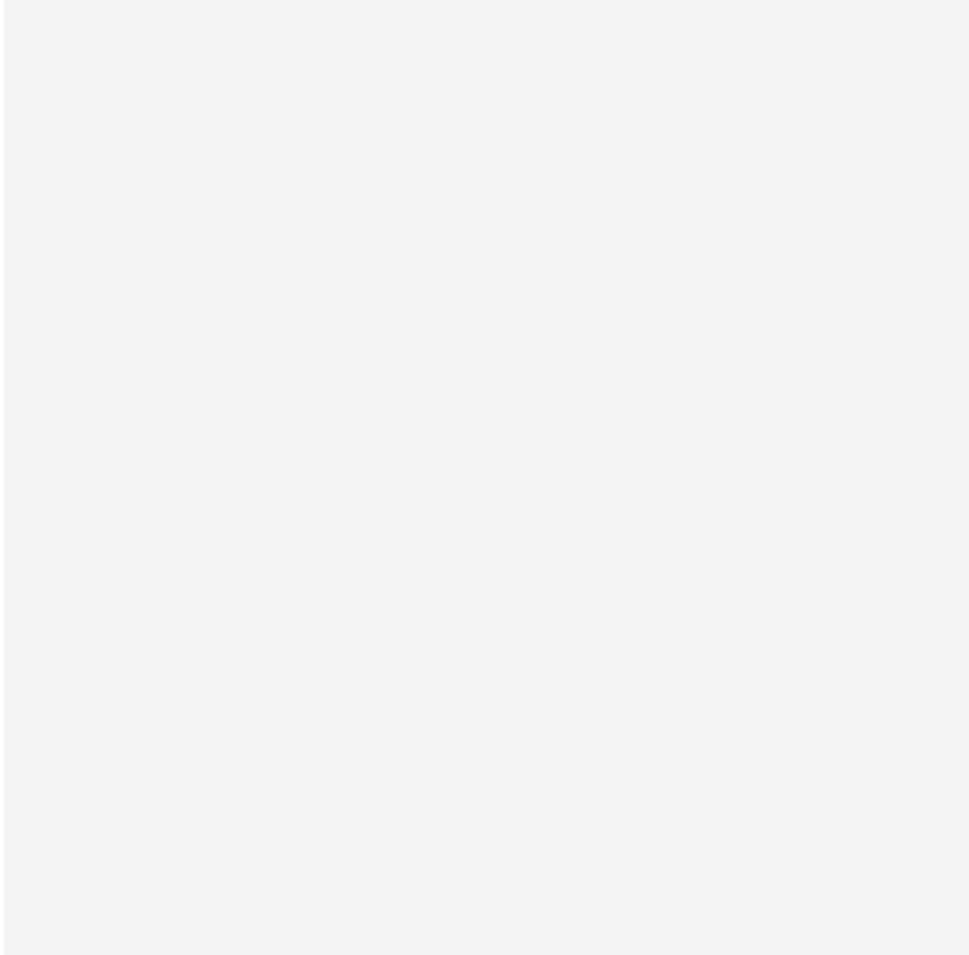


[Gli atolli delle meraviglie litigano. Ma il clima rischia di cancellarli](#)

La strage
silenziosa
delle
balene:

[La strage silenziosa delle balene: "Ma ora certifichiamo le navi che evitano di colpirle"](#)

GREEN AND BLUE



Pandemia, le emissioni di CO2 calano del 7% nel 2020. Ma non basta per proteggere il clima

DI VIOLA RITA

Jane Fraser, primo giorno da n.1 Citigroup: "Zero emissioni nelle nostre attività entro il 2050"

DI ENRICO FRANCESCHINI

Carbone, Praga denuncia Varsavia per la miniera dei veleni

DI ANDREA TARQUINI

La plastica recuperata dal mare trasformata in opere d'arte

A CURA DI GIACOMO TALIGNANI

[leggi tutte le notizie di Green and Blue >](#)

© Riproduzione riservata

consigli.it *La guida allo shopping del Gruppo Gedi*



OFFERTE TECH

Guida alle migliori offerte della settimana



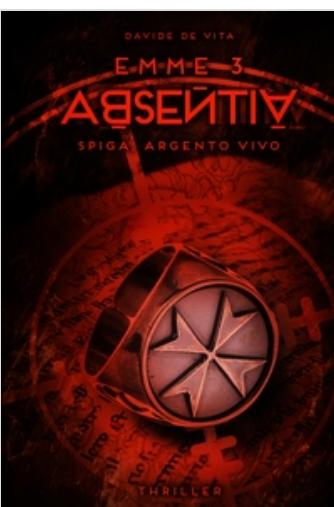
Auricolari Aukey bluetooth con custodia di ricarica a soli euro 16,99

[VAI ALL'OFFERTA](#)

D. L. L. I.

L'INIZIATIVA PER CHI AMA SCRIVERE

Entra nel network di scrittori di Gruppo GEDI



Absentia

Davide De Vita
GIALLI-NOIR

Scopri il mio libro

Servizi editoriali

[Scrivi alla redazione](#)

[Pubblicità](#)

[Dati Societari](#)

[Contatti](#)

[Privacy](#)

[Sede](#)

[Codice Etico](#)

GNN - GEDI gruppo editoriale S.p.A.

Codice Fiscale 06598550587

P.iva 01578251009