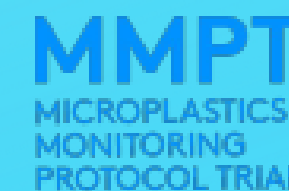
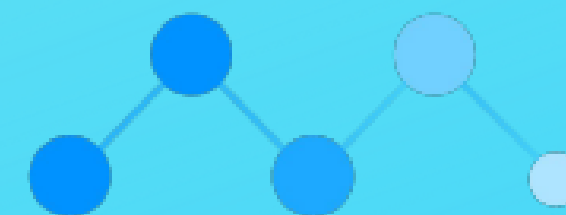


IC CERESARA
CLASSE 3A SECONDARIA I GRADO
PIUBEGA

LE MICROPLASTICHE

IL MOSTRO DELL'ACQUA





Indice:



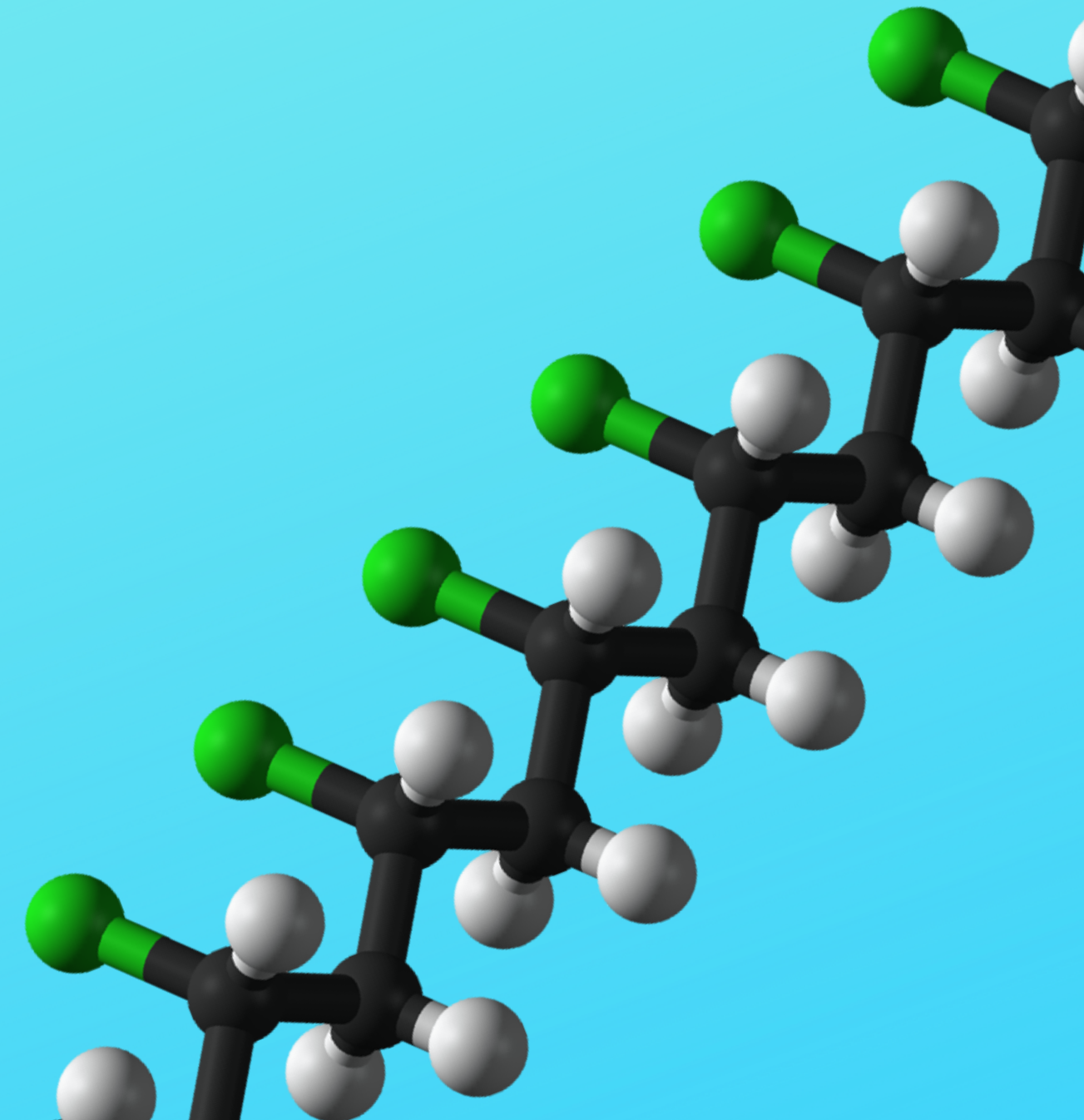
- *origini e tipologia*
- *dove si trovano*
- *quantità*
- *effetti*
- *rimedi*



Da cosa è formata la plastica?

LE MATERIE PLASTICHE RICAVATE DAL PETROLIO E DAI GAS NATURALI SONO COSTITUITE PREVALENTEMENTE DA POLIMERI. ESSI POSSONO ESSERE CLASSIFICATI IN DUE MACROCATEGORIE:

- POLIMERI TERMOPLASTICI
- POLIMERI TERMOINDURENTI.



La plastica si riduce in particelle così piccole da essere presente in tutto il mondo anche nell'acqua che beviamo. Queste piccole particelle vengono chiamate **MICROPLASTICHE**



← ORIGINI E TIPOLOGIE

- **M. primarie: prodotti di dimensioni micro rilasciate direttamente nell'ambiente.**
- **M. secondarie: frammenti di materie plastiche derivanti dalla disgregazione progressiva di rifiuti di maggiori dimensioni.**

I TIPI DI MICROPLASTICA

Le microplastiche sono quelle piccole particelle di plastica che inquinano i nostri mari e oceani. E hanno un diametro compreso in un intervallo di grandezza che va dai 5 millimetri a $1\ \mu\text{m}$

Si dividono in:

- 1. Megaplastics, dimensions $\geq 1\text{m}$**
- 2. Macropalstics, dimensions $< 1\text{m}$ and $\geq 2.5\ \text{cm}$**
- 3. Mesoplastics, dimensions $< 2.5\ \text{cm}$ and $\geq 5\ \text{mm}$**
- 4. Microplastics, dimensions $< 5\text{mm}$ and $\geq 1\ \mu\text{m}$**
- 5. Nanoplastics, dimensions $< 1\ \mu\text{m}$**



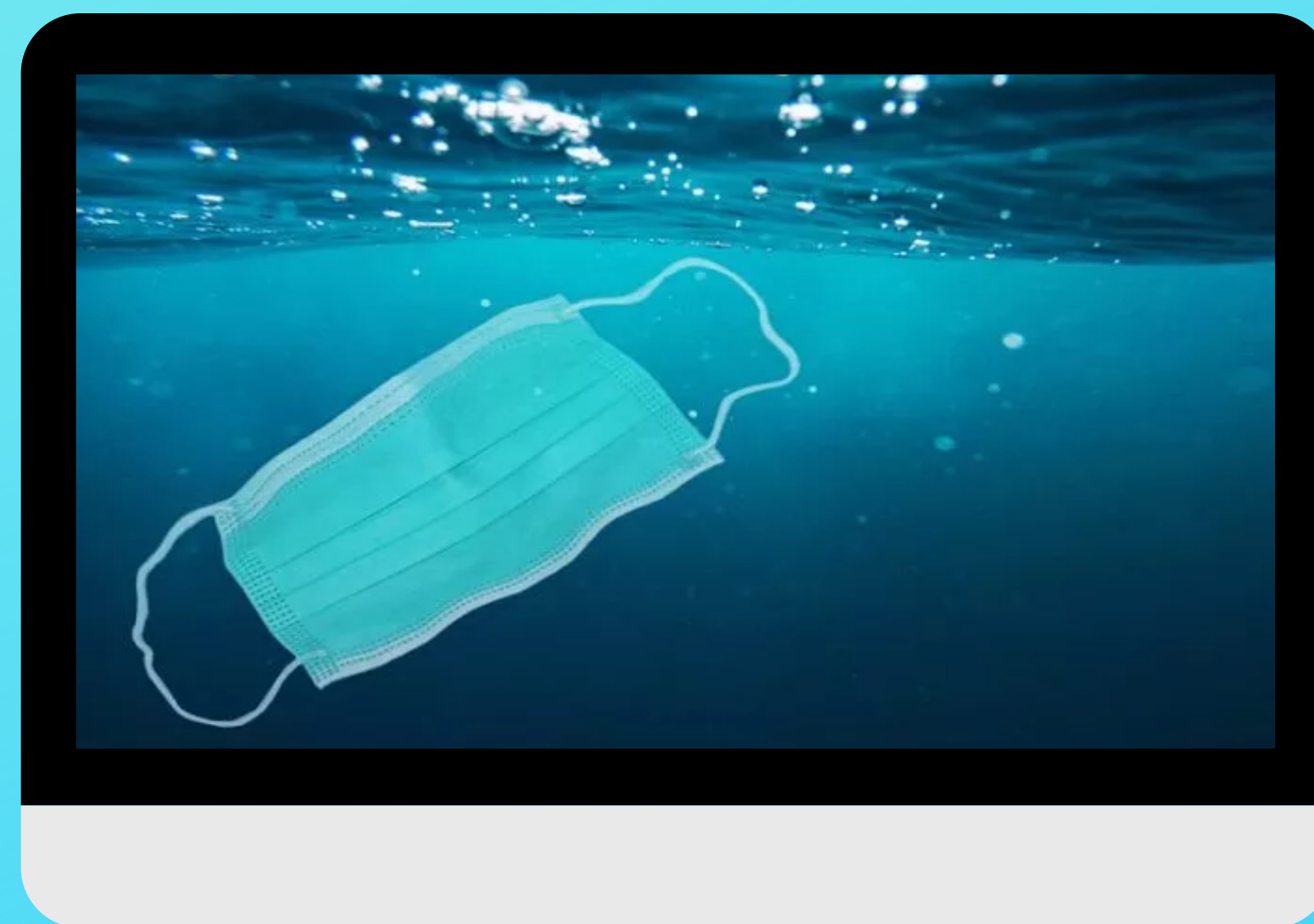
ISOLE DI PLASTICA

Quando le microplastiche di qualsiasi dimensione si accumulano creano delle “isole di plastica”, scie di rifiuti che occupano parte della superficie marina. Esse rappresentano una minaccia per l'ambiente. C'è almeno un'isola di plastica in ogni oceano, e ciascuna di esse è in continua crescita.



Le mascherine

Uno studio dell'università di Milano-Bicocca ha rilevato tramite un esperimento condotto sottoponendo mascherine usa e getta a trattamenti di invecchiamento artificiale, come una mascherina chirurgica esposta alla luce UV-A possa rilasciare fino a 173 mila microfibre al giorno

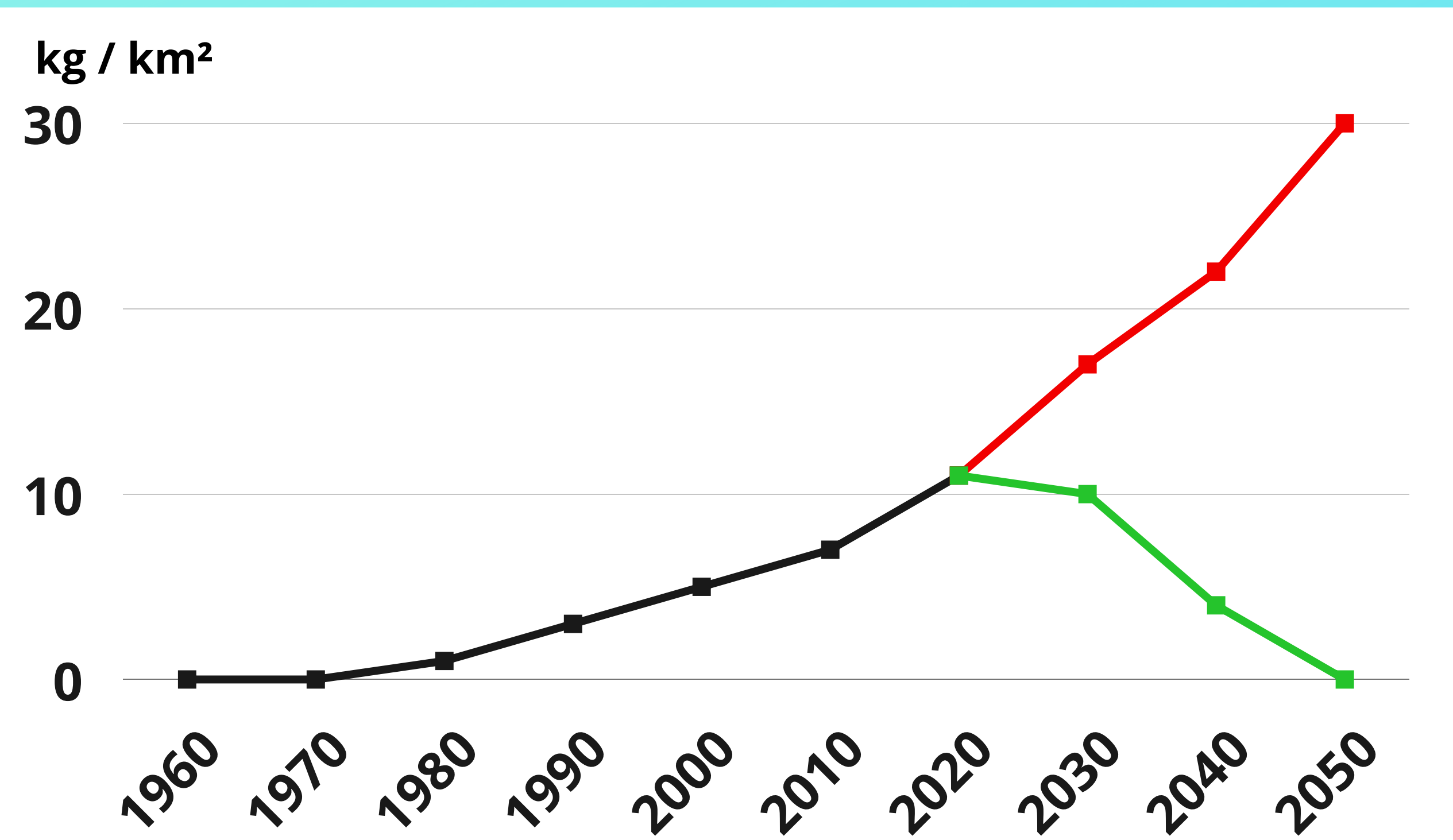


I trasportatori

I FIUMI sono tra i principali trasportatori di microplastiche: quasi 12 milioni di tonnellate finiscono ogni anno nei mari, delle quali quasi i 4/5 trasportati dai fiumi.



Quantità plastiche nel mondo per km²



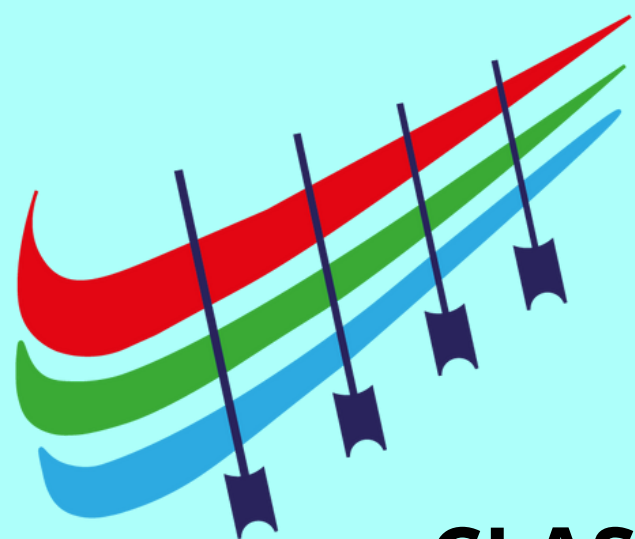
Siamo davanti ad un bivio, se ci impegniamo possiamo ancora rimediare.

— *passato e presente*
— *senza Ocean clean-up*
— *con Ocean clean-up*

<https://www.wateronline.info/2019/03/04/la-plastica-sta-soffocando-il-mare-il-progetto-di-cleanup-propone-una-soluzione-utilizzando-le-correnti/>

FONTI

- <https://www.youtube.com/watch?v=A4eWAMB3Z0Q>
- <https://www.youtube.com/watch?v=F5aaalSWe2Y>
- <https://www.youtube.com/watch?v=ixKqDgnMKhU>
- https://staticmy.zanichelli.it/catalogo/assets/9788808750624_04_CAP.pdf
- <https://www.wateronline.info/2019/03/04/la-plastica-sta-soffocando-il-mare-il-progetto-di-cleanup-propone-una-soluzione-utilizzando-le-correnti/>
- <https://www.unimib.it/comunicati/inquinamento-mascherina-chirurgica-nellambiente-marino-rilascia-fino-173mila-microfibre-al-giorno>



**IC CERESARA
CLASSE 3A SECONDARIA I GRADO
PLESSO PIUBEGA**

<https://icceresara.edu.it/>

**Prof.ssa Dettali Sara
email: sara.dettali@icceresara.edu.it**

