



Scrittori di CLASSE

SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO

Tecnologia, innovazioni e impatti antropici

SLIDE



2021
2030 Decennio delle Nazioni Unite
delle Scienze del Mare
per lo Sviluppo Sostenibile



CNR
ISMAR
ISTITUTO
DI SCIENZE
MARINE



DIRE
FARE
INSEGNARE

UN'INIZIATIVA CONAD



INSIEME
PER LA
SCUOLA

Per l'umanità, mari e oceani sono una **risorsa fondamentale**.



 Quasi la metà delle **specie** del mondo vive nel mare.



 Gli oceani sono una delle principali **fonti di cibo** per il Pianeta.



 Nel 2050 oltre il 50% delle **risorse energetiche** saranno estratte dal mare.

Milioni di tonnellate di rifiuti entrano in mare ogni anno. Il 75% di questi rifiuti è composto da plastica. Una parte di questi rifiuti è prodotta da attività umane in mare, ma la maggior parte arriva dalla terraferma, dove i rifiuti vengono dispersi nell'ambiente.



 Gli animali marini rischiano di rimanere intrappolati o di essere soffocati da oggetti di plastica.

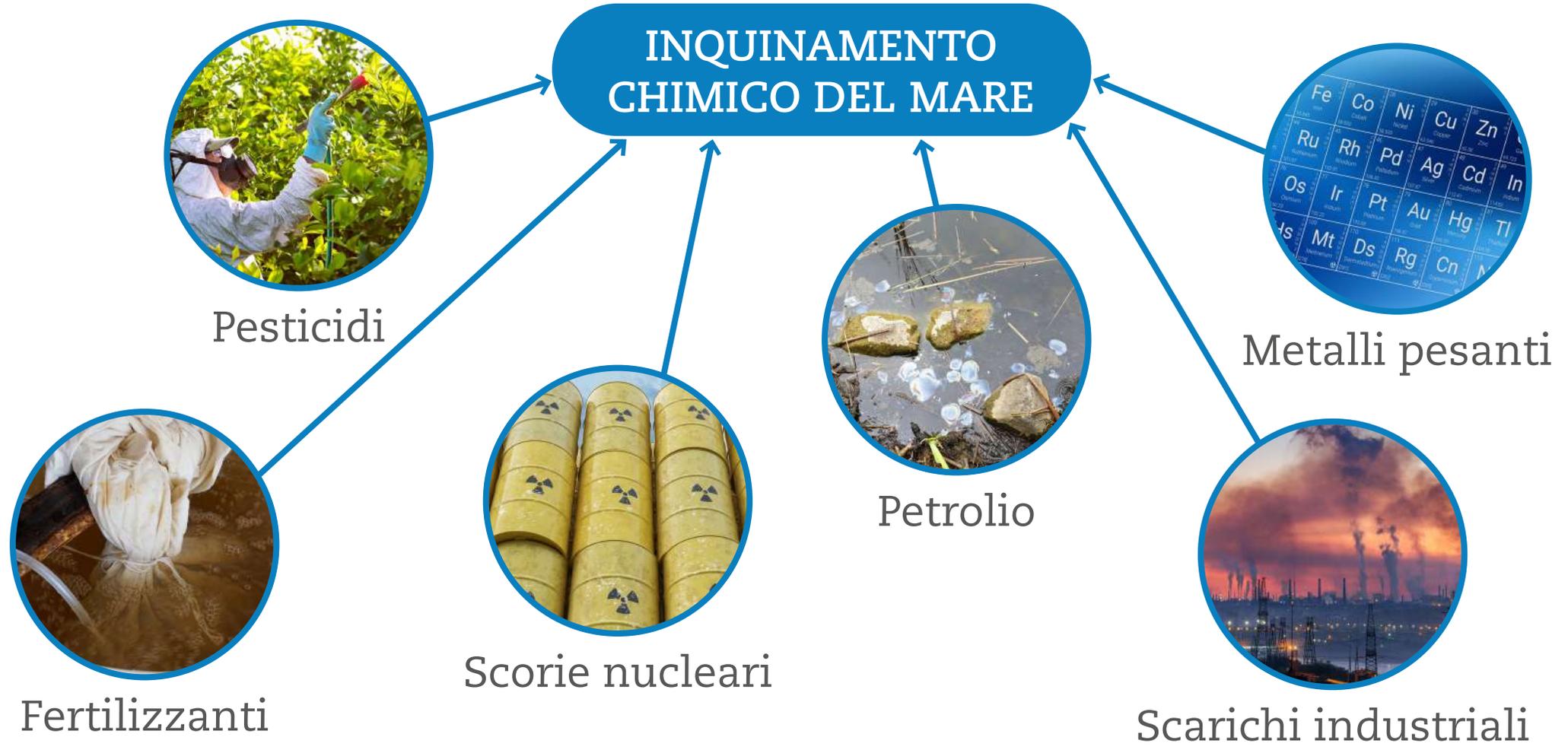
Le plastiche disperse in mare si frammentano e diventano **microplastiche** e **nanoplastiche**.

Questi frammenti possono venire **ingeriti** dagli animali marini – e quindi entrare nella catena alimentare – oppure interagire con alcune **sostanze chimiche** provocando gravi problemi.



 Frammenti di plastica e materia organica al microscopio. I frammenti inferiori a 5 millimetri sono considerati **microplastiche** e si trovano comunemente in campioni di acqua in tutto il mondo.

Un altro tipo di inquinamento molto presente in mari e oceani è quello **chimico**.



INQUINAMENTO
CHIMICO DEL MARE



Pesticidi



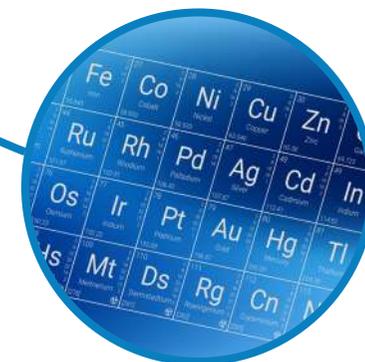
Fertilizzanti



Scorie nucleari



Petrolio



Metalli pesanti



Scarichi industriali

A causa delle attività umane l'ambiente marino è sempre più rumoroso: alcuni suoni di origine artificiale possono raggiungere i 200 decibel. Questi rumori fortissimi danneggiano gli esseri viventi, provocandone talvolta la morte.

