



Scrittori di CLASSE

SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO

Le sfide del futuro

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



L'acqua è un bene prezioso,
e va preservato.

L'impronta idrica calcola
la quantità di acqua
utilizzata per produrre
oggetti o alimenti.





Dal mare, grazie a delle tecnologie innovative ancora in fase di studio, si può ricavare molta **energia**.



 Energia delle maree



 Energia delle onde



 Energia delle correnti



 Energia del gradiente salino



 Energia del gradiente di temperatura

Mari e oceani sono sempre più **inquinati**, ma sono state messe a punto delle invenzioni molto efficaci per ripulire le acque in maniera automatica.



La nave raccogli-plastica
Interceptor



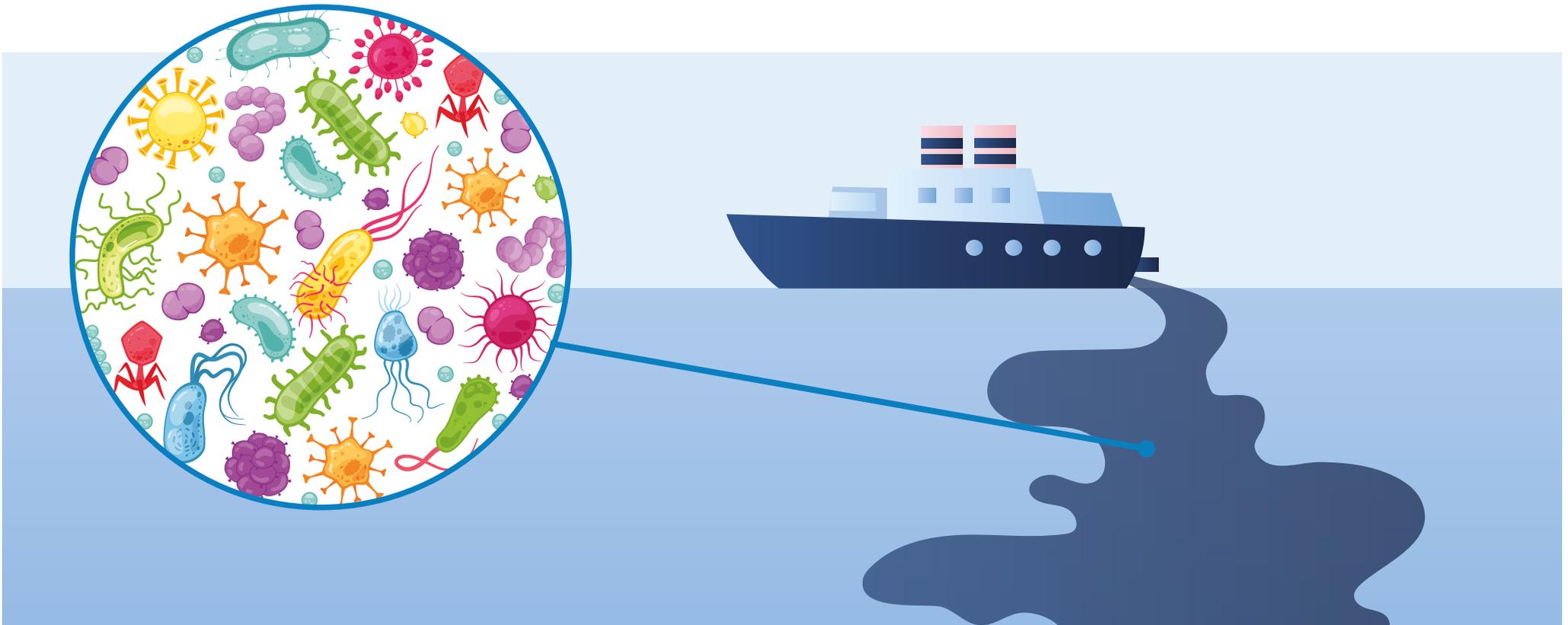
I cestini galleggianti
di Seabin project



Silver-2, il robot-granchio



Per eliminare gli agenti inquinanti dal mare è possibile utilizzare i **batteri idrocarburoclastici (BIC)**, che sono in grado di digerire gli idrocarburi e trasformarli in prodotti non inquinanti. Questo processo si chiama **biorisanamento**.



Le risorse di mari e oceani vengono studiate dagli scienziati come **modelli** per nuove **molecole** da utilizzare nei farmaci.



 Dal sangue blu dei limuli si ricava una preziosa sostanza utilizzata in medicina.



ISMAR, l'Istituto di Scienze Marine, fa ricerca scientifica in molti ambiti diversi legati al mare e agli oceani. Nella laguna di Venezia ISMAR gestisce la piattaforma oceanografica Acqua Alta, una delle poche strutture fisse esistenti al mondo in grado di fare ricerca scientifica in mare aperto.