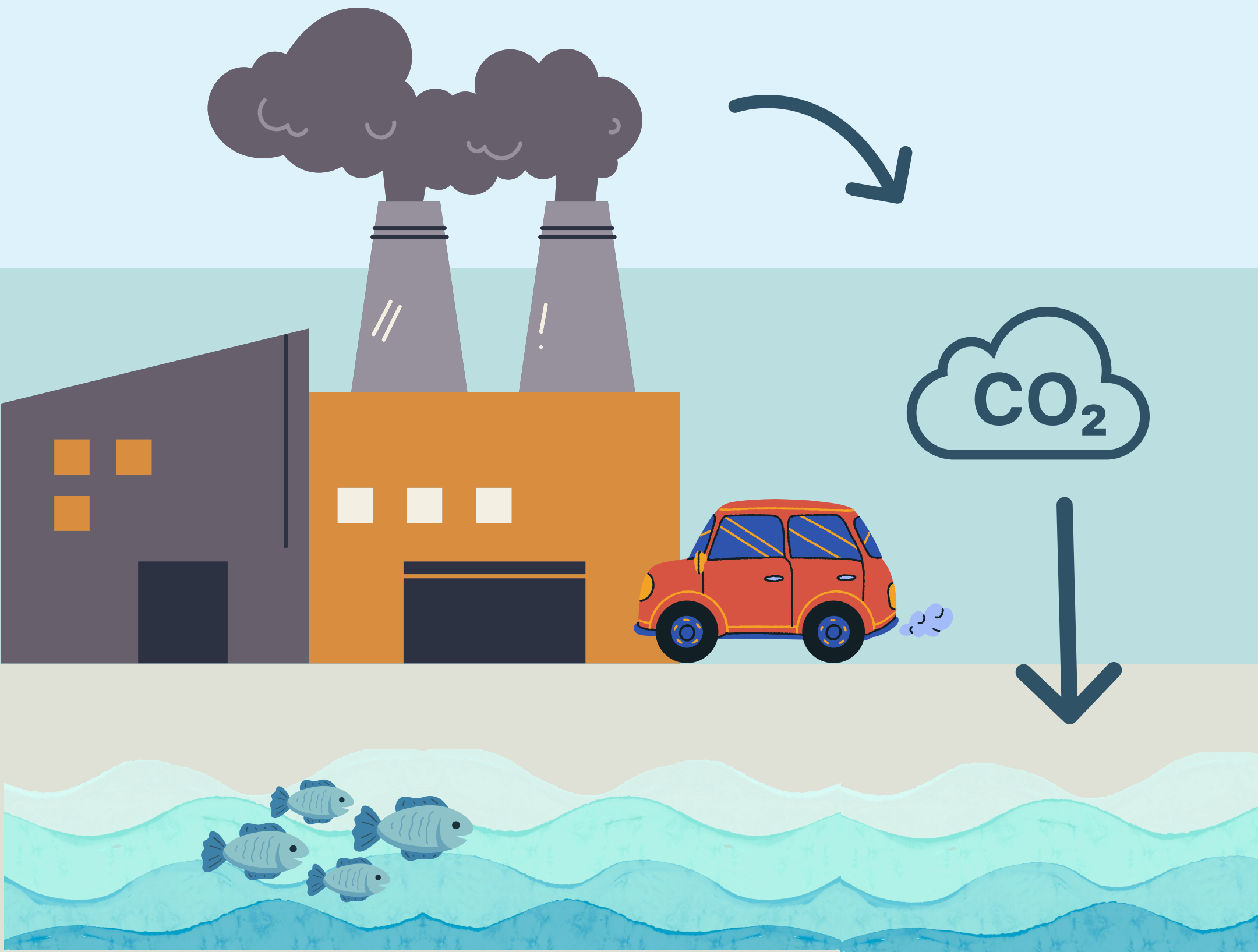


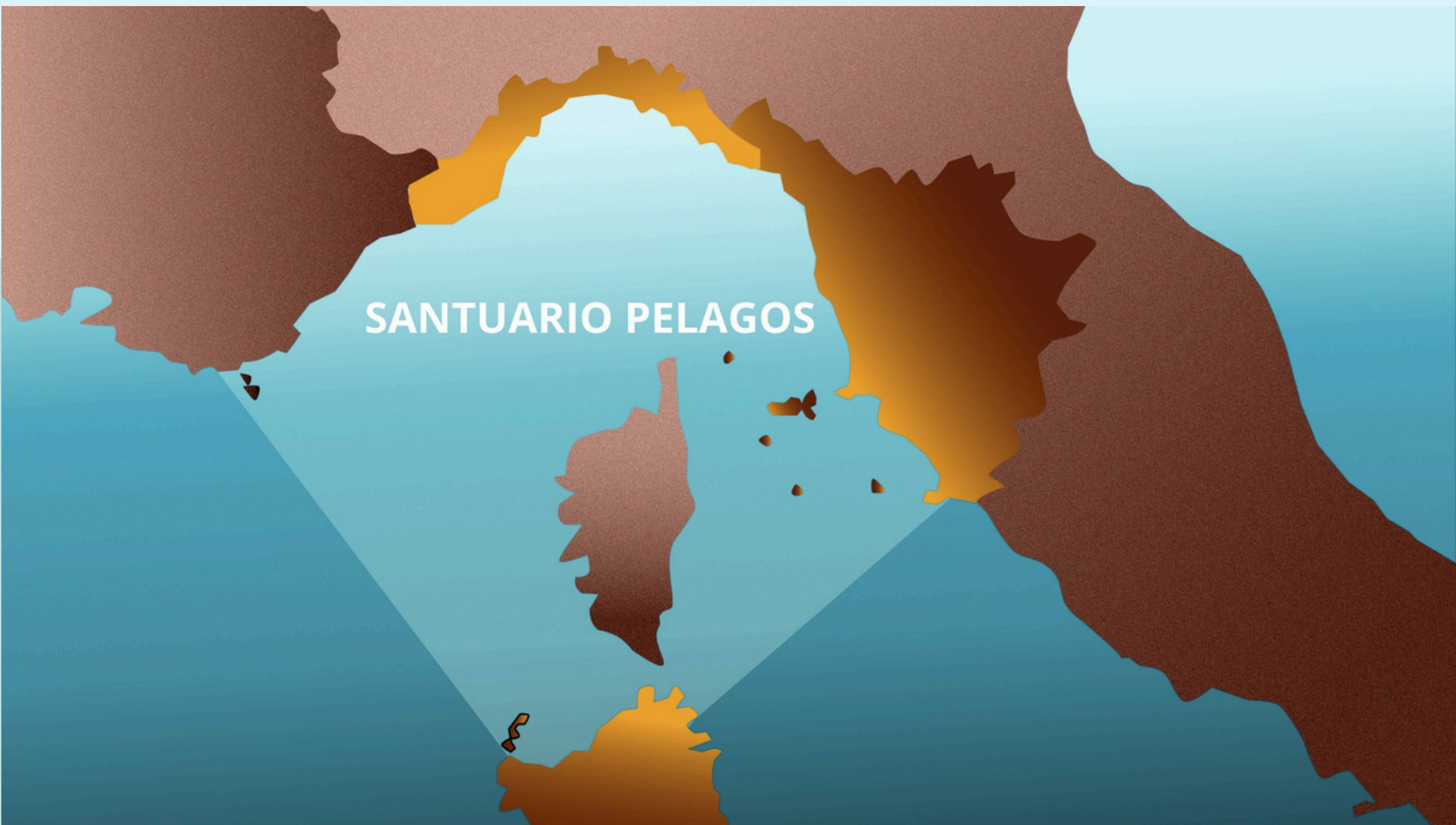
I MARI SONO SERBATOI DI CARBONIO BLU

COME LE FORESTE ASSORBONO
L'ANIDRIDE CARBONICA
CONTRIBUENDO A MITIGARE L'EFFETTO SERRA



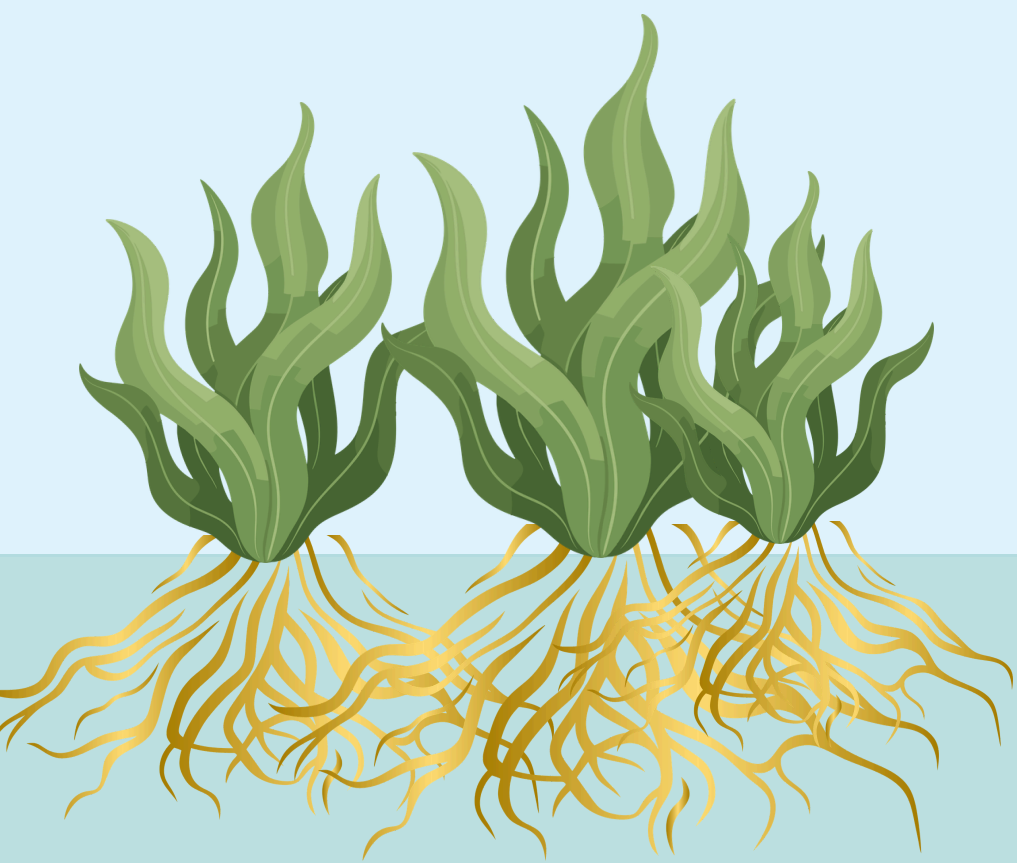
L'OBIETTIVO DEL PROGETTO **BLUESCAPE**

QUANTO CONTRIBUISCE
IL SANTUARIO PELAGOS
NEL SEQUESTRARE CO₂?



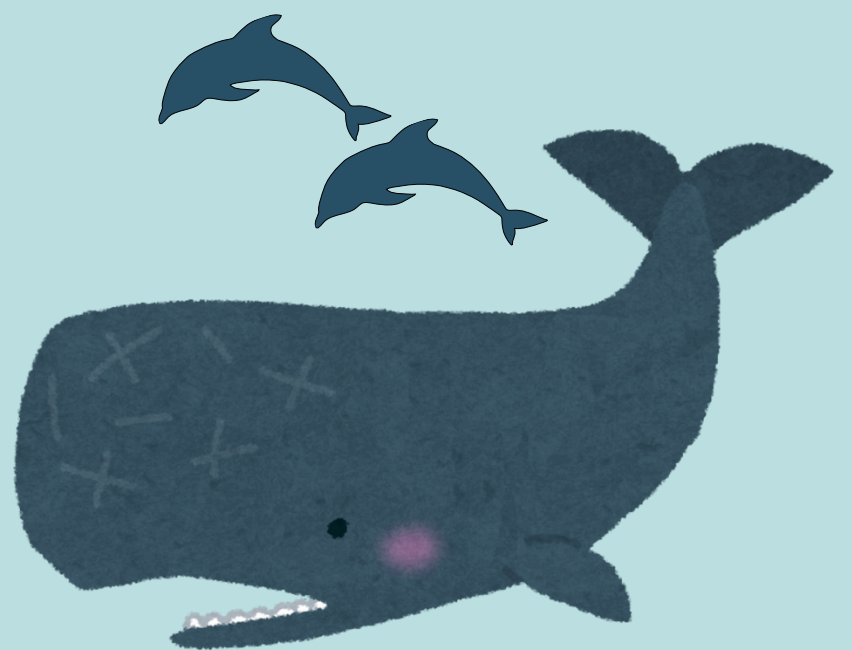
IL SANTUARIO PELAGOS
COPRE 87.500 KM²

BLUESCAPE STUDIA DUE ELEMENTI CHIAVE



LA POSIDONIA OCEANICA

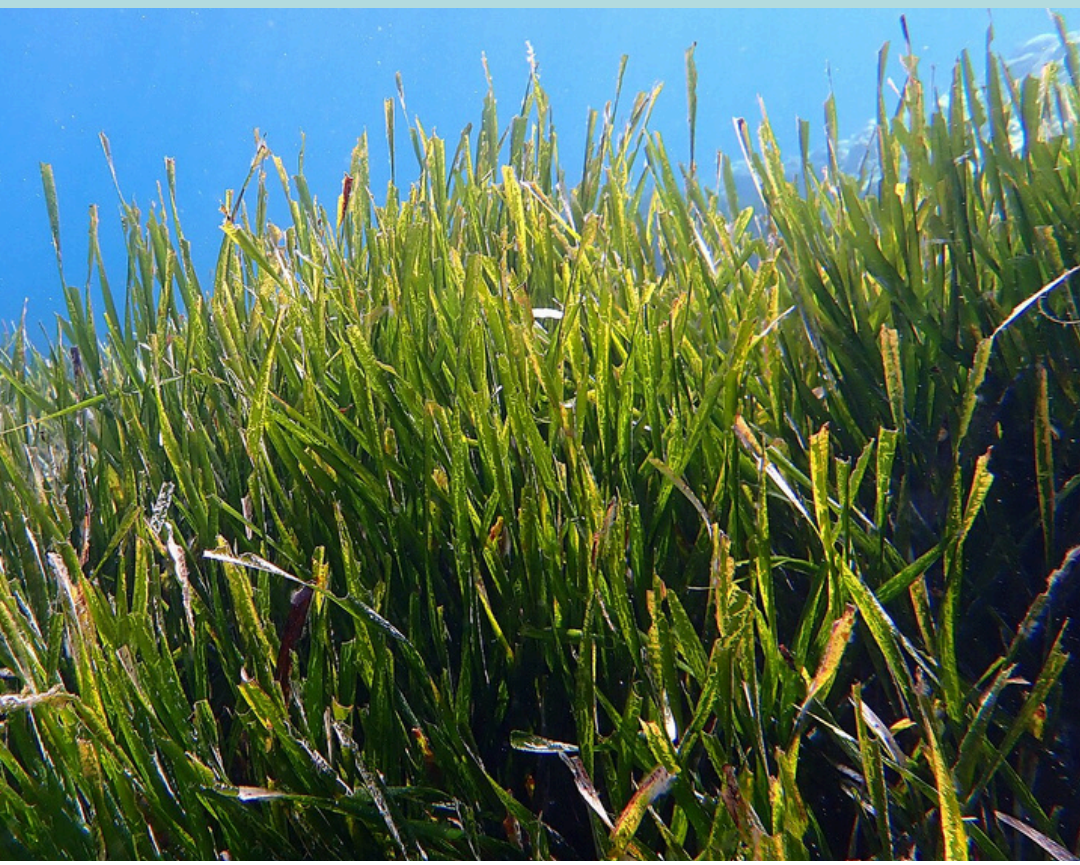
I CETACEI



NEL MEDITERRANEO
LA POSIDONIA È ENDEMICA E
VIVONO REGOLARMENTE 8 SPECIE DI BALENE E DELFINI

LA POSIDONIA CATTURA CO₂

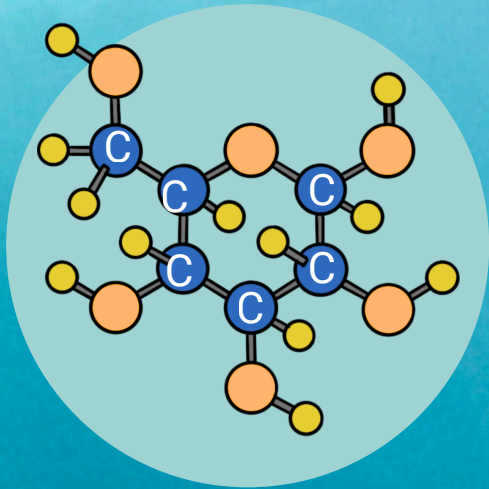
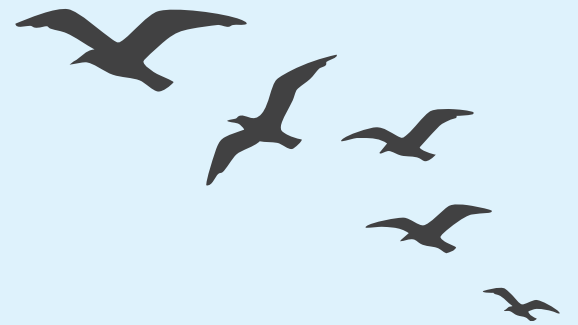
E LA SEQUESTRA
IN UNO SPESSO
STRATO DI RIZOMI E
SEDIMENTI



LA POSIDONIA E'
ENDEMICA DEL
MEDITERRANEO

ANCHE I **CETACEI** SEQUESTRANO CO₂ NEI LORO CORPI

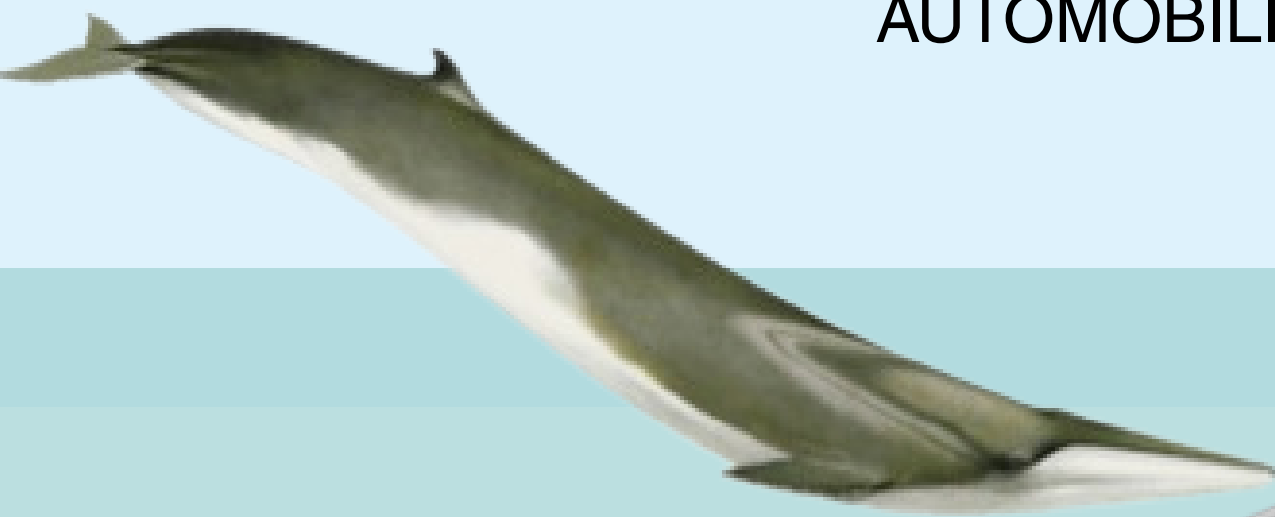
LE MOLECOLE CHE COSTITUISCONO I VIVENTI
SONO BASATE SUL CARBONIO



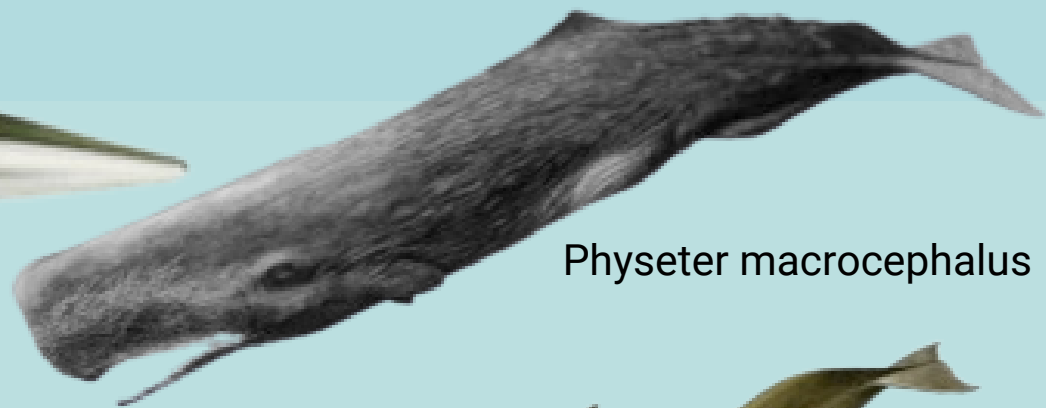
QUANTO CARBONIO SEQUESTRANO I CETACEI NEL SANTUARIO?

>1500 TONNELLATE DI C

EQUIVALENTI A PIÙ DI 5.500 TONNELLATE DI CO₂:
QUANTO EMESSE IN UN ANNO DA OLTRE 1.100
AUTOMOBILI.



Balaenoptera physalus



Physeter macrocephalus



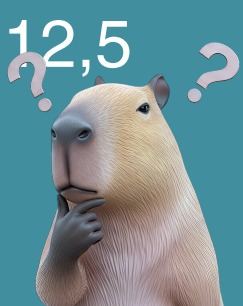
Stenella coeruleoalba

le 4 specie dello studio



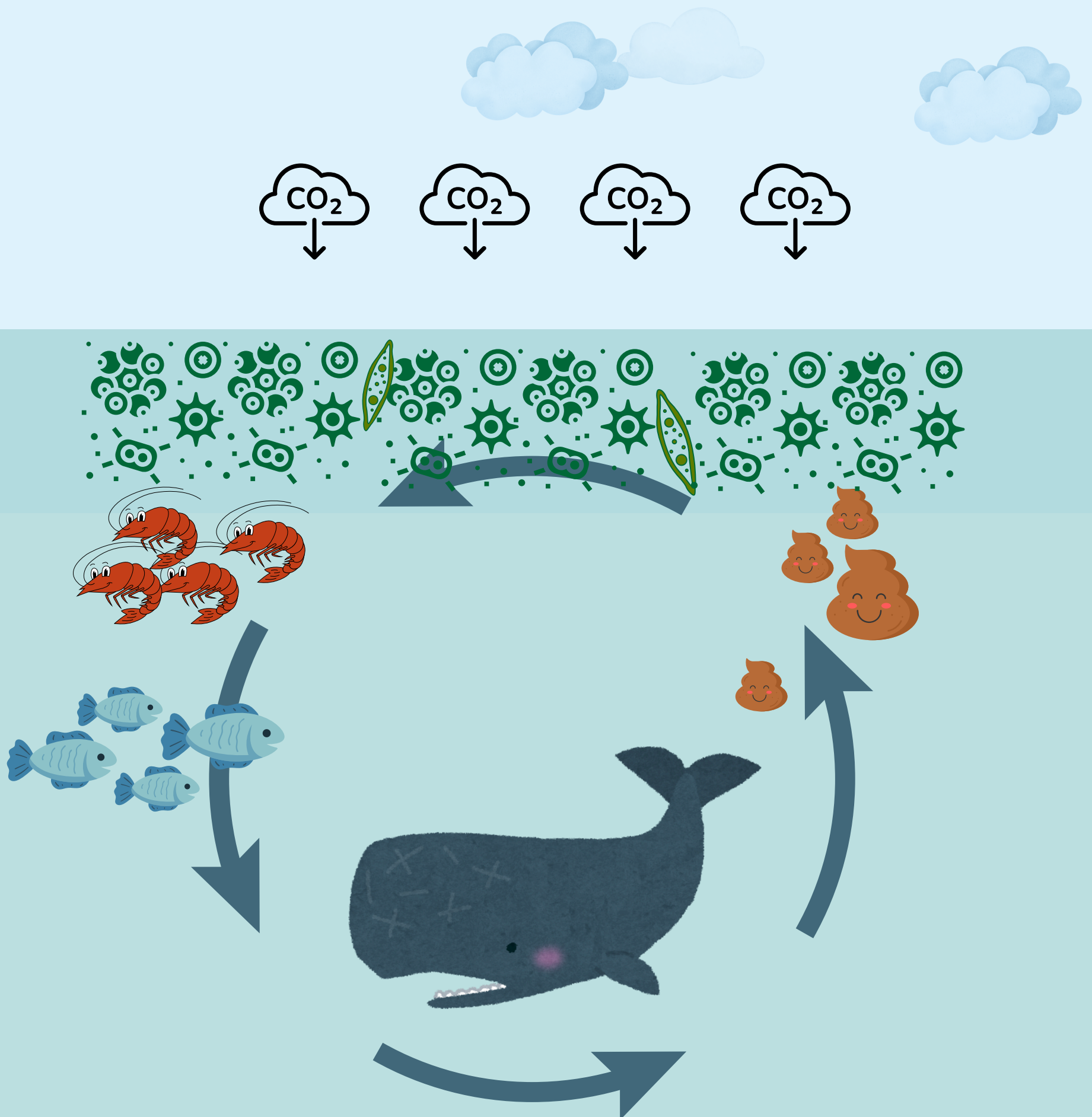
Tursiops truncatus

1,75 VOLTE QUANTO STIMATO PER MARE DEL NORD,
SKAGERRAK E MAR CELTICO, COMBINATI (CHE SONO 12,5
VOLTE PIÙ GRANDI DEL SANTUARIO PELAGOS)



LE FECI DELLE BALENE FERTILIZZANO IL FITOPLANKTON

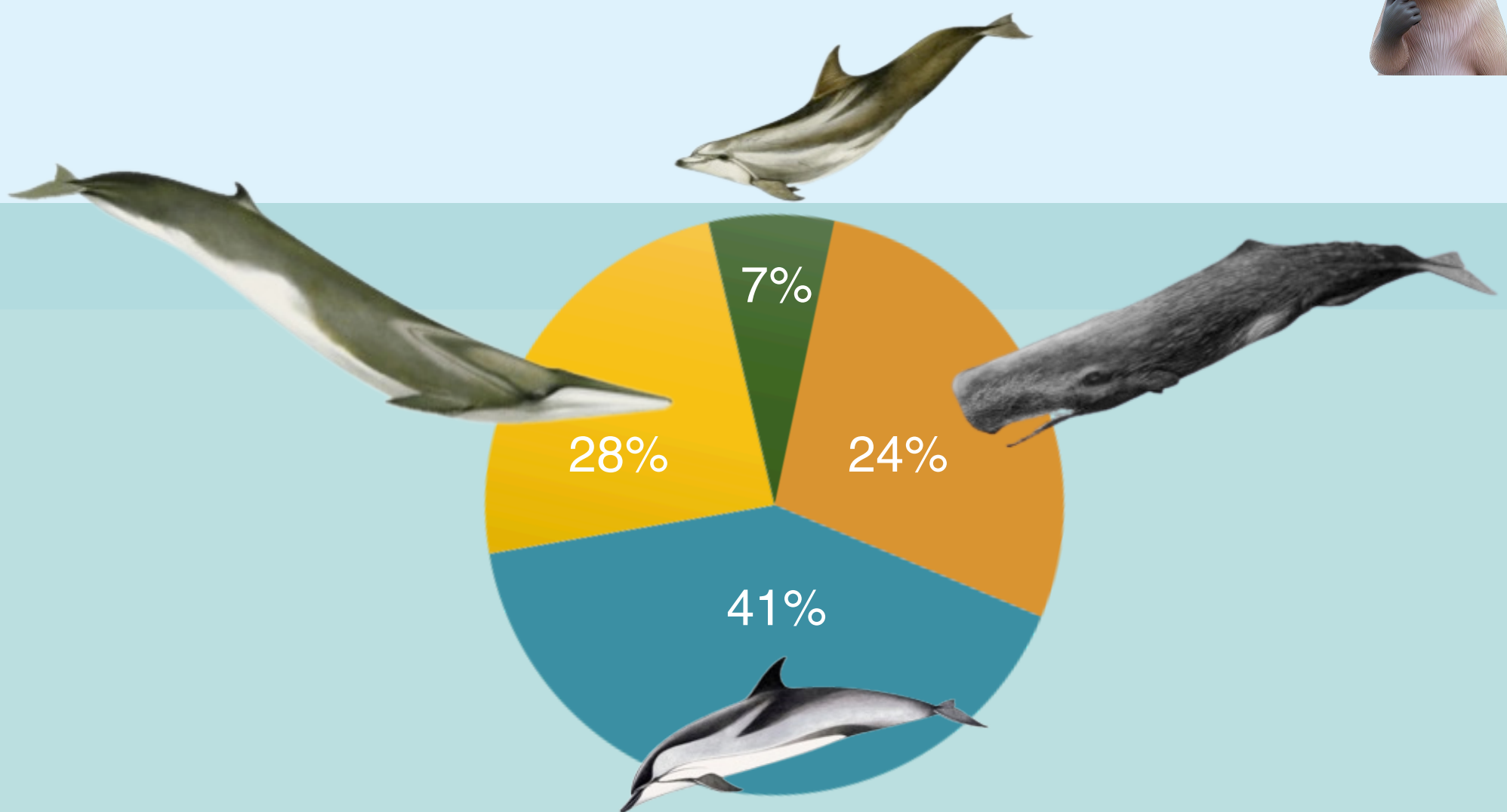
CHE CATTURA CO_2 PER LA FOTOSINTESI



NEL SANTUARIO I CETACEI RICICLANO ALL'ANNO:

3348,5 TONNELLATE DI AZOTO

CIRCA IL 25% STIMATO CHE IL FITOPLANKTON UTILIZZA
ALL'ANNO NEL SANTUARIO



SI STIMA CHE 19.000 TONNELLATE DI
FITOPLANKTON SIANO DOVUTE ALL'AZIONE
DEI CETACEI NEL SANTUARIO



CHI CONTRIBUISCE DI PIU' ?



GRANDI CETACEI



grande massa corporea



grandi fluttuazioni stagionali



DELFINI

(soprattutto stenelle)



piccola massa corporea



ridotte fluttuazioni stagionali



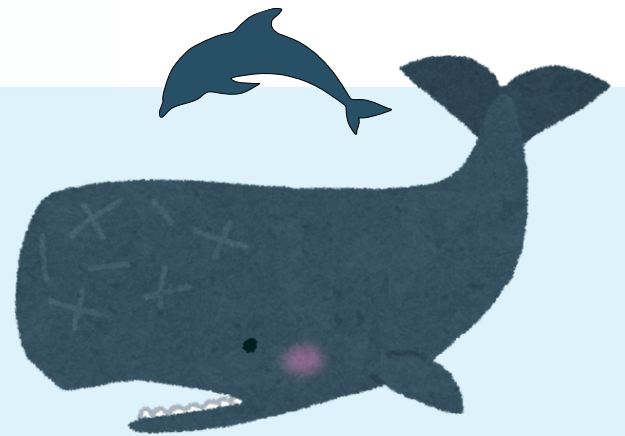
numero elevati di individui



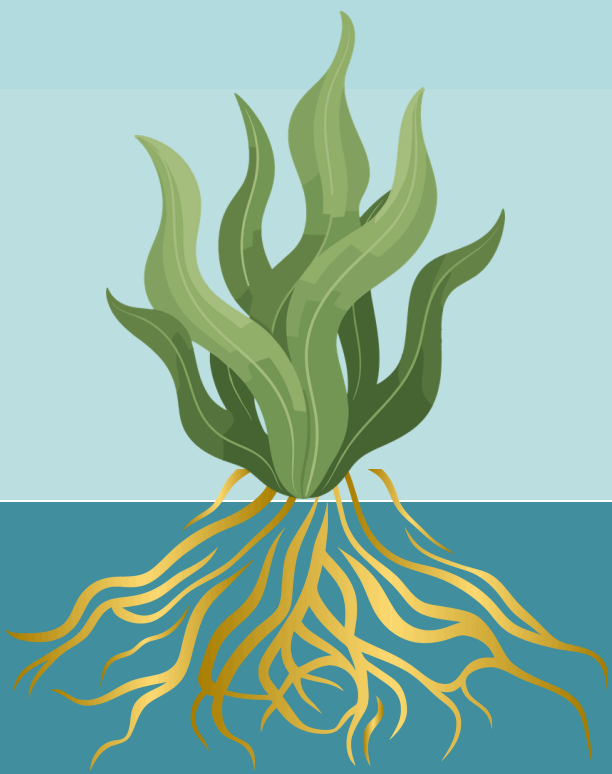
LE STENELLE DANNO IL CONTRIBUTO
MAGGIORE ALLA FERTILIZZAZIONE DEL
FITOPLANKTON: SONO LA SPECIE PIÙ
ABBONDANTE, DIFFUSA E STABILE
DURANTE L'ANNO

OGGI A CAUSA DELL'UOMO

MOLTI CETACEI SONO MINACCIATI



LA POSIDONIA E' IN DIMINUZIONE



IL PROGETTO BLUESCAPE

finanziatore PELAGOS INITIATIVE

capofila POLITECNICO DI MILANO

partners ISTITUTO TETHYS

UNIVERSITA' DI CORSICA
STELLA MARE

