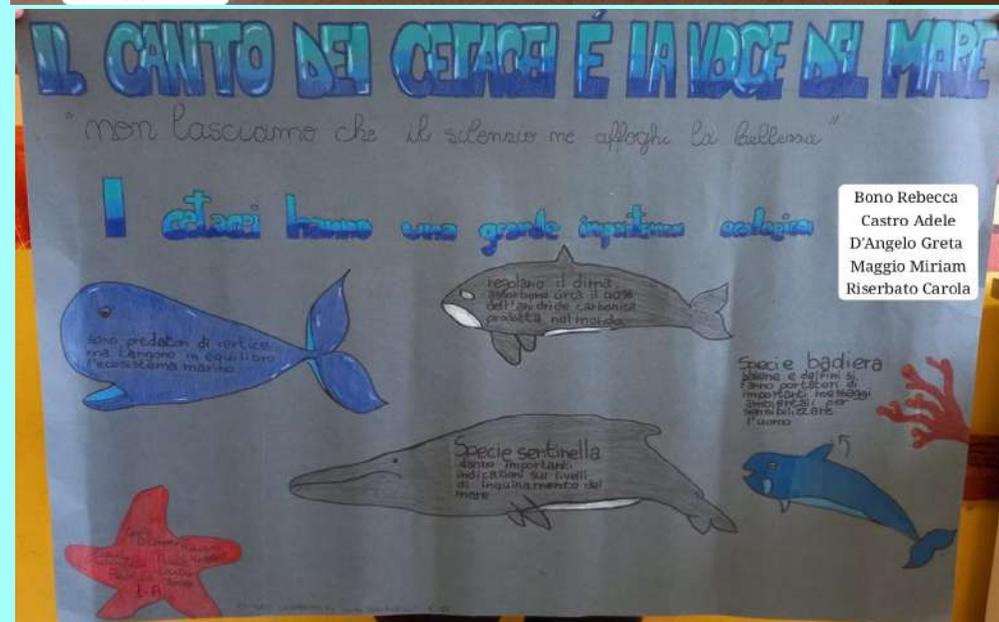




ADELE CASTRO
1A



BONO REBECCA
MAGGIO MIRIAM
CLASSE 1A



Bono Rebecca
Castro Adele
D'Angelo Greta
Maggio Miriam
Riserbato Carola

La biodiversità marina DAL MICRO AL MACRO

Classe 1° A
ISTITUTO COMPRENSIVO
LUIGI PIRANDELLO
CAMPOBELLO DI MAZARA (TP)

ESPLORIAMO LA BIODIVERSITÀ

Comprendere la ricchezza delle specie e la diversità degli ecosistemi

La BIODIVERSITA' è il termine utilizzato per descrivere varietà di forme di vita presenti sulla Terra, incluse specie animali, vegetali, funghi e microrganismi.

La Giornata Mondiale della Biodiversità viene celebrata ogni anno il 22 maggio, dedicata alla difesa e alla tutela della biodiversità.



La biodiversità marina è un tema di fondamentale importanza

La varietà di specie marine garantisce la stabilità degli ecosistemi. Ogni specie, dal microscopico plancton ai grandi predatori, svolge un ruolo specifico.

Gli oceani ospitano una vasta gamma di microrganismi, contribuendo alla biodiversità marina e alla salute degli ecosistemi. Questi organismi, sebbene invisibili a occhio nudo, sono fondamentali per la vita negli oceani e per l'equilibrio del nostro pianeta.

Le piante marine, come Posidonia oceanica, la Zostera, nota anche come "erba marina", e le alghe sono essenziali per la salute e il funzionamento degli ecosistemi marini, svolgendo un ruolo vitale nella produzione di ossigeno, nella fornitura di cibo e nella stabilizzazione degli habitat.

La biodiversità marina è incredibilmente varia e comprende diverse categorie di organismi.

Invertebrati marini:

questa categoria include una vasta gamma di organismi, come coralli, spugne, molluschi (come vongole e cozze), crostacei (come granchi e gamberi) e echinodermi (come stelle marine e ricci di mare). Ognuno di questi gruppi svolge un ruolo importante negli ecosistemi marini.

Vertebrati marini

Pesci: Sono il gruppo più numeroso e diversificato di vertebrati marini. Comprendono sia pesci ossei (come tonni, sardine e merluzzi) che pesci cartilaginei (come squali, razze e chimeri).

Mammiferi marini: Sono animali a sangue caldo che respirano aria attraverso i polmoni. Comprendono cetacei (come balene e delfini), pinnipedi (come foche e leoni marini) e sirenii (come dugonghi e lamantini).

Rettili marini: Sono animali a sangue freddo che, pur vivendo in mare, devono tornare a terra per deporre le uova. Comprendono tartarughe marine, serpenti marini, iguane marine e cocodrilli marini.

La biodiversità marina è un patrimonio inestimabile, ma è minacciata da diverse attività umane.

- ❖ Inquinamento:
- ❖ Pesca eccessiva
- ❖ Cambiamento climatico

L'inquinamento marino da plastica è uno dei grandi temi del nostro periodo. La quantità di plastica che finisce in mare e la plastica negli oceani ha raggiunto infatti proporzioni allarmanti. L'inquinamento marino non conosce confini e frontiere e interessa tutte le superfici marine del globo.

PRATICHE DI PESCA SOSTENIBILI

Per mantenere gli stock ittici e la sostenibilità degli ecosistemi marini, è necessario adottare pratiche di pesca sostenibili. Ciò include una buona gestione degli stock, divieti di pesca illegale e l'uso di attrezzi da pesca rispettosi dell'ambiente.

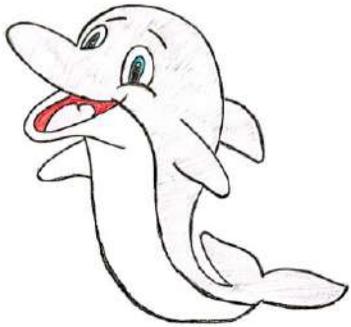
La protezione della biodiversità marina è una sfida globale che richiede l'impegno di tutti! 🌐



IL POTERE DELL'ISTRUZIONE E DELLA CONSAPEVOLEZZA

Sensibilizzare sull'importanza dell'oceano e sulle sfide che deve affrontare è fondamentale. L'istruzione e le campagne di sensibilizzazione pubblica possono ispirare le azioni e i cambiamenti comportamentali necessari per proteggere i nostri oceani.

IL GUARDIANO DI CAPO GRANITOLA



Dalphy

VLOKO KEVIN CLASSE 1B



NEL NOSTRO MARE L'80% DEI RIFIUTI È COSTITUITO DA PLASTICA DI DIMENSIONI VARIABILI FINO A MICROPLASTICHE E NANOPLASTICHE.

OGNI ANNO FINISCONO IN MARE CIRCA 8 MILIONI DI TONNELLATE DI MACROPLASTICHE.

POICHÈ IL MATERIALE PLASTICO SI DEGRADA NELL'OCEANO IN TEMPI MOLTO LUNGI LA FAUNA MARINA È MINACCIATA DA INTRAPPOLAMENTO, SOFFOCAMENTO E INGESTIONE DI MATERIALI PLASTICI. TAPPI DI BOTTIGLIA SONO STATI TROVATI NELLO STOMACO DI TARTARUGHE E UCCELLI MARINI, MORTI A CAUSA DELL'OSTRUZIONE DELLE LORO VIE RESPIRATORIE E DIGESTIVE.

LE "RETI FANTASMA" ABBANDONATE O PERSE NEI MARI DAI PESCATORI MINACCIANO PESCI, DELFINI, TARTARUGHE, SQUALI E UCCELLI MARINI CHE RISCHIANO DI MORIRE INTRAPPOLATI O SOFFOCATI

ECCO GLI OGGETTI DI PLASTICA PIÙ INQUINANTI

tipologia di plastica inquinante	quantità
bottiglie di plastica	18
contenitori	14
involtori di cibo	13
corde sintetiche	12
oggetti per la pesca	11
lappi e copricapi di plastica	10
packaging industriale	9
bottiglie di vetro	8
lattine	7

LE 3 ISOLE DI PLASTICA PIÙ GRANDI AL MONDO

- GREAT PACIFIC GARBAGE PATCH
- SOUTH PACIFIC GARBAGE PATCH
- NORTH ATLANTIC GARBAGE PATCH

LE ISOLE DI PLASTICA, SPESSE CHIAMATE "VORTICI DI PLASTICA", SONO ACCUMULI MASSICCI DI RIFIUTI PLASTICI CHE GALLEGGIANO NELLE ACQUE DEGLI OCEANI, CREANDO DELLE VERE E PROPRIE TRAPPOLE PER LA FAUNA MARINA



Aiutami per favore! come faccio? basta seguire delle regole!

E NOI, COSA POSSIAMO FARE PER EVITARE L'INQUINAMENTO DEI MARI?

- SCEGLI OGGETTI CON IMBALLAGGIO BIODEGRADABILE
- NON BUTTARE I RIFIUTI IN MARE O IN SPIAGGIA
- USA LA BORRACCIA AL POSTO DELLA BOTTIGLIETTA
- EVITA GLI SPRECHI DI ACQUA
- NON BUTTARE OGGETTI NEL WC

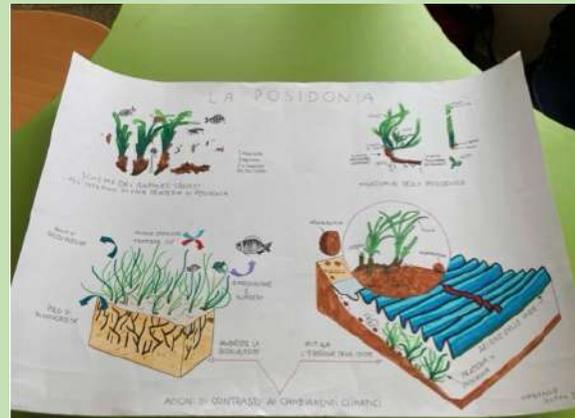
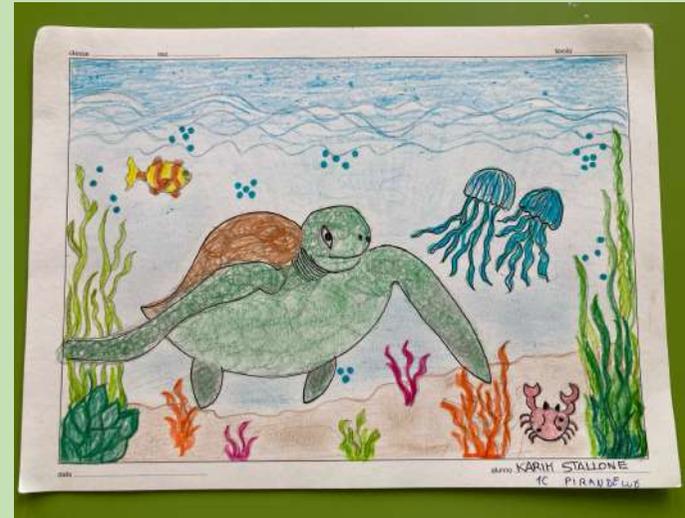
RULES

REALIZZATO DAL GRUPPO "RAGAZZI CANVA" DELLA 1B

MICHELE FERRERI
KOSAI HAMD
ANDREA GANCITANO
EMILIANO CINAO
GIOVANNI BONGIOVANNI

Grazie C.N.R per gli interessanti incontri.

SALVIAMO IL MARE



BIODIVERSITÀ: UN VALORE DA RISPETTARE

Classe 1C
I.C. Pirandello S.G. Bosco

La biodiversità viene tradizionalmente definita come la varietà di tutte le forme di vita presenti sulla Terra. Essa comprende il numero di specie, le loro variazioni genetiche e l'interazione di queste forme viventi all'interno di ecosistemi



BIODIVERSITÀ MARINA TRE FONTANE

La frazione di Tre Fontane, dista circa 7 chilometri da Campobello di Mazara e deve il suo nome ad alcune venature d'acqua che sgorgano naturalmente dalla roccia e defluiscono il mare. Le sue immense e lunghissime spiagge di sabbia dorata sono caratterizzate da alte dune



IL NOSTRO LAPBOOK



MEMBRI DEL GRUPPO



Julie Iuppino



Giuseppe Di Natale



Antonino Crifasi



Matilde Alagna



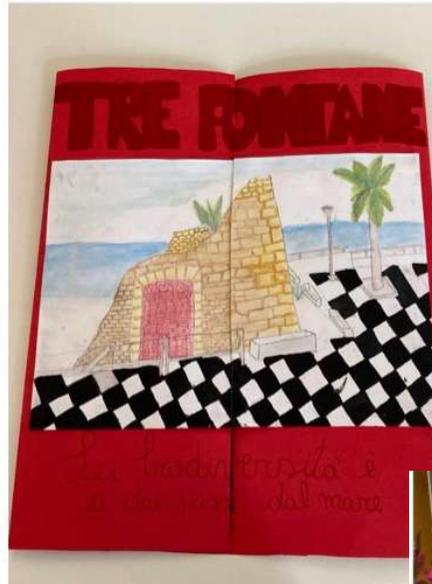
Mariasole Valenti



Ilary Cusumano

MEMBRI DEL GRUPPO 1 CLASSE 1C

- MATILDE ALAGNA
- MARIASOLE VALENTI
- ILARY CUSUMANO
- JULIE LUPPINO
- GIUSEPPE DI NATALE
- ANTONINO CRIFASI



MEMBRI DEL GRUPPO 2 CLASSE 1C

- Karol Marino
- Caterina Tosto
- Gianpaolo Buffa
- Carpino Alessandro
- Calogero Critti
- Evelyn Crifasi



ECOSISTEMA MARE

CLASSE 1 C I.C. PIRANDELLO S.G BOSCO

CATERINA TOSTO
EVELYN CRIFASI
KAROL MARINO
CALOGERO CRITTI
ALESSANDRO CARPINO
GIANPAOLO BUFFA



L'ecosistema marino

Le specie marine si suddividono in tre macrogruppi;

1. **Plancton**: specie minuscole di tipo animale e vegetale;
2. **Necton**: la maggior parte degli esseri viventi marini;
3. **Benthos**: le specie che vivono attaccate al fondale marino.



Plancton

Il plancton si divide in due famiglie:

- **Fitoplancton**: il plancton di tipo vegetale in grado di fare la fotosintesi clorofilliana
- **Zooplancton**: il plancton di tipo animale o larvale



COME SI RIPRODUCONO I PESCI

stato embrionale + stato larvale + stato giovanile + stato adulto

L'impatto antropico

Da molti anni l'uomo sfrutta le risorse terrestri attraverso i processi industriali per alimentarsi, per lavarsi, per costruire e produrre tutti gli oggetti diventati ormai di uso comune.



Le principali sostanze di scarto

Gli inquinanti principali sono:

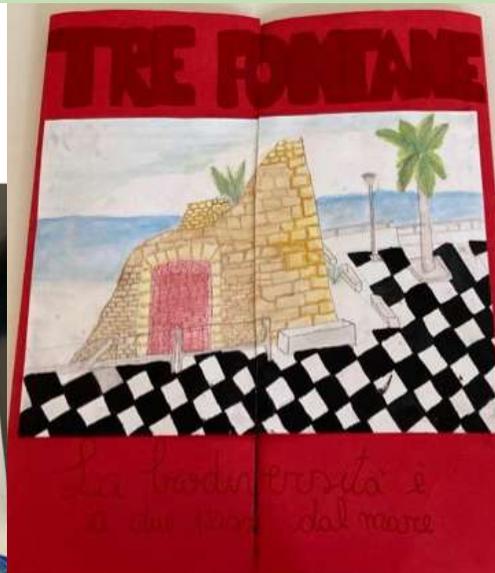
- La plastica (micro e macro plastiche) gettata nelle campagne o in mare;
- Le medicine che finiscono nelle fognature;
- I gas inquinanti che vanno nell'atmosfera e, attraverso il ciclo dell'acqua, finiscono in mare dove si accumulano;
- I metalli pesanti.



Come difendersi
Dall'inquinamento chimico

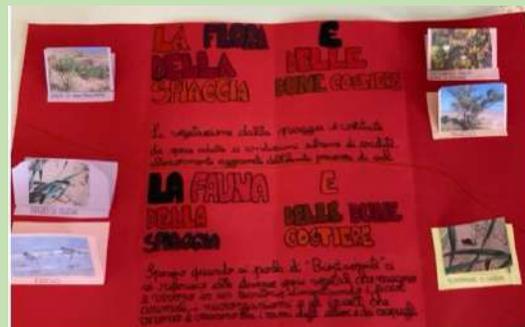
MEMBRI DEL GRUPPO 1 CLASSE 1C

- MATILDE ALAGNA
- MARIASOLE VALENTI
- ILARY CUSUMANO
- JULIE LUPPINO
- GIUSEPPE DI NATALE
- ANTONINO CRIFASI



MEMBRI DEL GRUPPO 2 CLASSE 1C

- Karol Marino
- Caterina Tosto
- Gianpaolo Buffa
- Carpino Alessandro
- Calogero Critti
- Evelyn Crifasi



LA BIODIVERSITA'

CLASSE 1^o D التنوع البيولوجي

