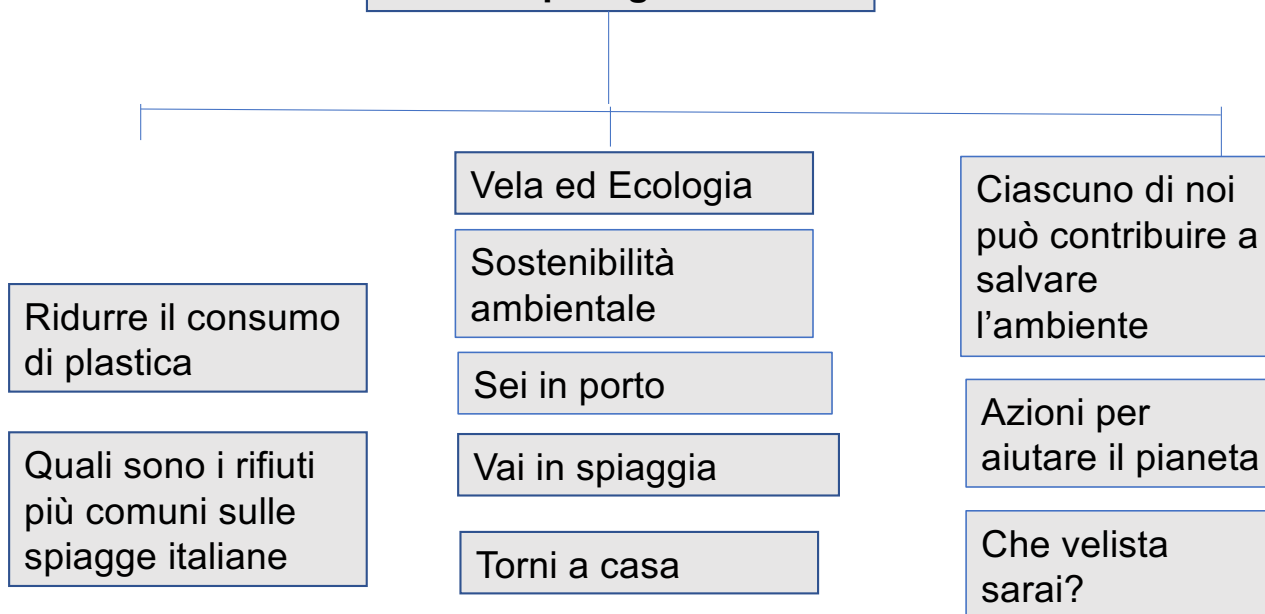


La Vela sport green

In questa unità di apprendimento viene sviluppato uno dei temi più attuali e importanti dei nostri giorni: **l'inquinamento dell'ambiente**. Cercheremo di capire quali sono le maggiori cause di questo visibile problema ambientale e che cosa può fare ciascuno di noi per evitare danni che in futuro potrebbero essere irreversibili

Unità di apprendimento	La vela sport green
O.F. (obiettivi formativi)	Compito di realtà -attività da realizzare 1. Organizzare una raccolta di rifiuti abbandonati in spiaggia e classificarli 2. Promuovere raccolta differenziata in classe e a casa
O.S.A. (obiettivi specifici di apprendimento)	Conoscere le forme di inquinamento ambientale Conoscere i metodi di smaltimento dei rifiuti Conoscere i benefici di un ambiente pulito Conoscere i vantaggi del risparmio energetico
Contenuti/ Attività	Presentazione Slide Ricerche e Raccolta informazioni su cartelloni Laboratorio e costruzione di modelli
Scelte metodologiche e procedure didattiche	Strategie: <input type="checkbox"/> insegnamento/apprendimento <input type="checkbox"/> Esperienza pratica sperimentale <input type="checkbox"/> Braidstorming
	Media <input type="checkbox"/> immagini <input type="checkbox"/> video <input type="checkbox"/> slide
	Procedure: Lavoro di gruppo Lavoro individuale
Tempi	3 ore
Spazi	Sede del Circolo, Aula, spiaggia o riva del lago
Soluzioni organizzative	Utilizzo di laboratori:
	Raggruppamenti degli allievi: gruppo/ gruppo Classe
Modalità di osservazioni e verifica	Questionario finale, presentazione e verifica dei risultati dell'attività pratica.

La vela sport green



Obiettivo: sviluppare conoscenze e competenze per valutare l'evoluzione sull'utilizzo delle barche nel tempo

Attività di ricerca collegate:

L'evoluzione della forma dello scafo.

L'evoluzione della forma delle vela

Vela ed Ecologia

LA BARCA A VELA E' UN MEZZO DI TRASPORTO ECOLOGICO PER DEFINIZIONE:

- SFRUTTA IL VENTO
- CREA UNA FORMA MENTALE CHE IMPONE AL NAVIGATORE UNA RIDUZIONE DEGLI SPRECHI
- NON UTILIZZA CARBURANTE E RIDUCE A ZERO L'IMPATTO SULL'AMBIENTE E SULL'ECOSISTEMA MARINO
- CREATIVITA' E TECNOLOGIA PORTANO A SOLUZIONI SEMPRE PIÙ GENIALI E INNOVATIVE (..l'elettrico per es.)



Sostenibilità ambientale

Contribuire ad una maggiore conoscenza dell'ambiente, attraverso una esperienza sportiva; la vela è essenzialmente sinonimo di libertà e trasmette gioia di vivere in armonia con l'ambiente, per questo bisogna aiutarlo.



Esci in barca? Contribuisci a salvare il mare

Heading out on a boat? Help save the sea



Usa solo detergenti biodegradabili
Use only biodegradable detergents



Non buttare il mozzicone in mare
Do not throw cigarette butts into the sea



Raccogli eventuali rifiuti galleggianti
Collect any floating waste



Fai la raccolta differenziata a bordo
Do separate waste on board

Non gettare l'ancora sulla posidonia
Do not anchor where there is seagrass



Modera la velocità specialmente nelle aree marine protette
Always keep your speed in check, especially in marine protected areas



Se avvisti degli animali (specie protette come delfini e tartarughe) non infastidirli, e rimani a distanza di sicurezza
If you spot any animals (protected species such as dolphins or turtles), don't disturb them, and keep a safe distance away from them



Diventa un ocean defender: firma e promuovi la Charta Smeralda su 1ocean.org
Become an ocean defender: sign and promote the Charta Smeralda on 1ocean.org



Per segnalare comportamenti illeciti chiama il numero **1515** del **Corpo Forestale** dello Stato e di vigilanza Ambientale o la **Guardia Costiera** al numero **1530**.

*To report illegal behavior, call the number **1515** for the **State Forestry and Environmental Surveillance Department** or the **Coastguard** on **1530**.*





Sei in porto? *Fermati a pensare come salvare il mare*

Are you in port? Stop and think about how to save the sea



Non sprecare acqua quando lavi la barca
Do not waste water when washing the boat



Usa prodotti detergenti 100% biodegradabili
Use 100% biodegradable detergents



Fai attenzione a non disperdere il carburante in mare
Be careful not to disperse fuel at sea

Conferisci i tuoi rifiuti nelle isole ecologiche
Bring your waste to recycling stations



Non scaricare le acque reflue e utilizza i servizi sanitari del porto
Don't dump wastewater and use the bathrooms in port



Sensibilizza gli altri sui problemi dell'ambiente
Raise awareness of environmental problems among others

Diventa un ocean defender: firma e promuovi la Charta Smeralda su 1ocean.org

Become an ocean defender: sign and promote the Charta Smeralda on 1ocean.org



Per segnalare comportamenti illeciti chiama il numero **1515** del **Corpo Forestale** dello Stato e di vigilanza Ambientale o la **Guardia Costiera** al numero **1530**.

To report illegal behavior, call the number **1515** for the **State Forestry and Environmental Surveillance Department** or the **Coastguard** on **1530**.

IN COLLABORAZIONE CON





Federazione Italiana Vela



Vai in spiaggia? Puoi fare il massimo per salvare il mare

Going to the beach? You can do your best to save the sea



Non abbandonare mozziconi di sigaretta e altri rifiuti, raccogli quelli che trovi

Do not throw cigarette butts or other waste away and pick up any you find



Lascia vivere meduse, granchi, stelle marine...

Let jellyfish, crabs, starfish, etc. live



Non asportare sabbia, ciottoli o conchiglie

Do not remove sand, pebbles or shells from the beach



Sensibilizza gli altri sui problemi dell'ambiente

Raise awareness of environmental problems among others



Usa creme solari ecologiche

Use eco-friendly sunscreen

Diventa un ocean defender: firma e promuovi la Charta Smeralda su 1ocean.org

Become an ocean defender: sign and promote the Charta Smeralda on 1ocean.org



Per segnalare comportamenti illeciti chiama il numero **1515** del **Corpo Forestale dello Stato** e di vigilanza Ambientale o la **Guardia Costiera** al numero **1530**.

*To report illegal behavior, call the number **1515** for the **State Forestry and Environmental Surveillance Department** or the **Coastguard** on **1530**.*





Federazione Italiana Vela



Torni a casa?

Anche da casa puoi salvare il mare

Are you going home? You can also save the sea from home



Evita gli imballaggi e la plastica usa e getta

Avoid using disposable packaging and plastic



Utilizza detergenti e cosmetici ecologici

Use eco-friendly detergents and cosmetics



Metti in tavola prodotti ittici di stagione e locali

Eat seasonal and local fish products



Riduci i consumi energetici

Reduce energy consumption

Usa indumenti e spugne di fibre naturali

Use clothing and cloths made from natural fibers



Diventa un ocean defender: firma e promuovi la Charta Smeralda su 1ocean.org

Become an ocean defender: sign and promote the Charta Smeralda on 1ocean.org



Per segnalare comportamenti illeciti chiama il numero **1515** del **Corpo Forestale dello Stato** e di vigilanza Ambientale o la **Guardia Costiera** al numero **1530**.

*To report illegal behavior, call the number **1515** for the **State Forestry and Environmental Surveillance Department** or the **Coastguard** on **1530**.*

IN COLLABORAZIONE CON





Federazione Italiana Vela

RIDURRE IL CONSUMO DI PLASTICA



1
Fai la spesa usando
la tua borsa



2
Bevi da bottiglie
d'acqua riutilizzabili



3
Usa la tua tazza
per il caffè



4
Porta il tuo pranzo in
contenitori riutilizzabili



5
Di "no" alle
posate usa e getta



6
Compra cibo non
confezionato



QUALI SONO I RIFIUTI PIÙ COMUNI SULLE SPIAGGE ITALIANE?

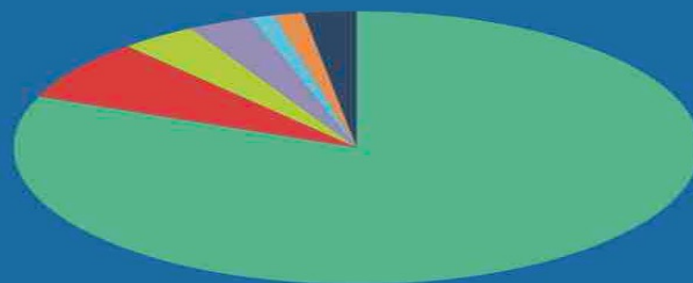
RIFIUTI PER TIPOLOGIA








Oltre la metà (il 66%) dei rifiuti registrati sono rappresentati da sole 10 tipologie di oggetto. Pezzi e frammenti di plastica o di polistirolo rappresentano la prima categoria di rifiuti più presenti sulle spiagge italiane, il 21,3%.

	%	Tipo di rifiuto	N. rifiuti su 100m
1	11,3%	Pezzi di plastica (da 2,5 cm a 50 cm)	109
2	10,0%	Pezzi di polistirolo (da 2,5 cm a 50 cm)	96
3	9,6%	Tappi, coperchi e anelli	93
4	8,0%	Mozziconi di sigaretta	77
5	7,4%	Cotton fioc/bastoncini	72
6	4,7%	Materiale da costruzione	45
7	4,6%	Bottiglie e contenitori di plastica per bevande	45
8	3,5%	Posate e piatti di plastica, posate e cannucce	34
9	3,4%	Reti o sacchi per mitili o ostriche (calze)	33
10	3,1%	Frammenti di vetro o ceramica	30

RIFIUTI PER MATERIALE

La plastica è il materiale più trovato (81% degli rifiuti rinvenuti), seguita da vetro/ceramica (7%), metallo (4%) e carta/cartone (3%).



81,2%		Plastica
7,3%		Vetro/ceramica
3,7%		Metallo
2,8%		Carta/cartone
1,3%		Tessili
1,4%		Gomma
2,3%		Legno (trattato/lavorato)

Fonte dati: Studio Beach Litter - Legambiente 2019



Federazione Italiana Vela



Quanto ci mette l'ambiente a smaltire i rifiuti?

How long does it take for waste to break down in the environment?

I rifiuti, soprattutto la plastica, una volta dispersi nell'ambiente si sbriciolano in frammenti sempre più piccoli che restano per lungo tempo sulle nostre spiagge o nel mare

Waste thrown away in the environment, especially plastic, breaks down into smaller and smaller fragments that remain on our beaches or in the sea for a long time.



Mozziconi di sigaretta:
da 1 a 5 anni

Cigarette butts: 1 to 5 years



Cannucce:
oltre 500 anni

Straws: over 500 years



Bicchieri di plastica:
oltre 50 anni

Plastic cups: over 50 years



Chewing gum
5 anni

Chewing gum: 5 years



Reti e lenze da pesca:
dai 100 ai 1000 anni

Fishing nets and lines: 100 to 1000 years



Bottiglie di plastica:
oltre 500 anni

Plastic bottles: over 500 years



Fazzoletto di carta:
3 mesi

Paper napkin: 3 months



Lattine:
500 anni

Cans: 500 years



Contenitori in polistirolo:
oltre 1000 anni

Polystyrene containers: over 1000 years



Accendino monouso:
oltre 100 anni

Disposable lighters: over 100 years



Carta di giornale:
2 mesi

Newspaper: 2 months



Torsolo di mela:
da 3 a 6 mesi

Apple core: 3 to 6 months



Per segnalare comportamenti illeciti chiama il numero **1515** del **Corpo Forestale** dello Stato e di vigilanza Ambientale o la **Guardia Costiera** al numero **1530**

*To report illegal behavior, call the number **1515** for the **State Forestry and Environmental Surveillance Department** or the **Coastguard** on **1530***





Federazione Italiana Vela

Ognuno di noi attraverso le proprie scelte può contribuire alla salvaguardia dell'ambiente!

Segui queste semplici regole per rispettare l'ambiente anche in barca...



1. Non utilizzare plastica monouso (cannucce, piatti e stoviglie): utilizza oggetti riutilizzabili o compostabili, ad esempio porta con te una borraccia. Presso il club è stata installata una fontana che eroga acqua potabile a disposizione di tutti!

2. Fai la raccolta differenziata e non gettare nulla in mare: differenzia correttamente i rifiuti a bordo (plastica, vetro, carta) e conferiscili nei bidoni della spazzatura presenti in marina dove saranno destinati a recupero.

3. Non sversare le acque nere in prossimità di zone balneari, nei porti, negli approdi e presso gli ormeggi dedicati alla sosta.

4. Utilizza detersivi e detergenti ecologici: per la tua igiene e la pulizia in barca, assicurati che siano biodegradabili.

5. Utilizza creme solari ecologiche: i filtri solari chimici non solo possono contenere ingredienti dannosi per la nostra salute ma sono anche altamente tossici per l'ecosistema marino.

6. Non sprecare acqua: elimina gli sprechi e anche per sciacquare la barca usa riduttori di flusso che aiutano a ridurre i consumi.

7. Limita l'utilizzo di carburanti: quando usi il motore, assicurati di non sforzarlo. Navigare più lentamente non solo aiuterà a risparmiare carburante (e denaro), ma ridurrà anche il disturbo per la fauna marina.

8. Evita perdite di carburante: ricorda che la perdita in acqua di sostanze inquinanti come gas, olio e petrolio, rappresenta uno dei peggiori danni che si possano compiere nei confronti dell'ambiente marino. Rifornisci di carburante la tua barca quando ti trovi in porto, non in acqua, e controlla che non ci siano perdite dal serbatoio o nelle taniche di riserva prima della partenza.

9. Proteggi i fondali marini e non gettare l'ancora sulla Posidonia: gettare l'ancora e trascinarla su fondali può provocare danni significativi. Per esempio, la Posidonia è una pianta fondamentale per l'ecosistema marino e impiega decenni per crescere.

10. Rispetta le aree marine protette: le aree marine protette sono aree in cui le attività umane (come la navigazione, la pesca e il turismo) sono regolamentate per proteggere l'ambiente naturale. Ogni area marina protetta ha un proprio regolamento da rispettare, informati.



Diventa un Ocean Defender:
firma la Charta Smeralda e promuovi la sostenibilità dell'ambiente applicando e diffondendo queste azioni virtuose e segnalando alle autorità situazioni di potenziale pericolo per l'ambiente.

Firma Online la Charta Smeralda sul sito 1ocean.org
@oneoceanfound #OneOceanFoundation #ChartaSmeralda

ONE OCEAN FOUNDATION



BUONE ABITUDINI QUOTIDIANE..

 **AZIONI PER AIUTARE IL PIANETA** 

 <p>UTILIZZA LA BICICLETTA O I MEZZI PUBBLICI</p>	 <p>NON SPRECARE L'ACQUA</p>
<p>PREDILIGI PRODOTTI SENZA IMBALLAGGI</p> 	<p>UTILIZZA ENERGIA PRODOTTA DA FONTI RINNOVABILI</p> 
 <p>PULISCI CASA IN MODO ECOLOGICO</p>	 <p>RICICLA IN MANIERA CORRETTA</p>
<p>EVITA DI ACQUISTARE BOTTIGLIE IN PLASTICA</p> 	<p>PREDILIGI CIBO BIOLOGICO E A KM ZERO</p> 





Federazione Italiana Vela

E tu che velista sarai?

- Promuovi con i tuoi compagni di classe una raccolta di rifiuti abbandonati, classificali per presentarne i risultati con grafici.
- Fai una proposta che possa essere utile a salvare l'ambiente dall'inquinamento

ONE OCEAN
FOUNDATION

QUALI SONO I RIFIUTI PIÙ COMUNI SULLA TUA SPIAGGIA?

- NOME DEL CIRCOLO _____
► ZONA FIV DI APPARTENENZA _____
► ZONA GEOGRAFICA _____ ► DATA _____
► GRANDEZZA SPIAGGIA (mq) _____
► NOME SPIAGGIA/LITORALE _____
► LONG./LAT. _____

TIPOLOGIA DI RIFIUTO	QUANTITÀ RACCOLTA (pezzi o chili)	MATERIALE
Pezzi di plastica (da 2,5 cm a 50 cm)		
Pezzi di polistirolo (da 2,5 cm a 50 cm)		
Tappi, coperchi e anelli		
Mozziconi di sigaretta		
Cotton fioc/bastoncini		
Materiale da costruzione		
Bottiglie e contenitori di plastica per bevande		
Posate e piatti di plastica, posate e cannucce		
Reti o sacchi per mitili o ostriche (calze)		
Frammenti di vetro o ceramica		
Mascherine o guanti usa e getta		
Altri rifiuti		
TOTALE		

COMMENTI E NOTE:

- I rifiuti che hai raccolto sono in linea con la media italiana?
- Dove si accumulano maggiormente i rifiuti?
- Hai trovato dei rifiuti particolari non contenuti nella lista?
- Cos'hai imparato da questa esperienza?



Indica dove ti trovi

IN COLLABORAZIONE CON
LUNA ROSSA



Sommario

UA1 STORIA DELLA NAVIGAZIONE A VELA

UA2 LO SPORT DELLA VELA

UA3 NAVIGARE IN SICUREZZA

UA4 PERCHE' UNA BARCA GALLEGGIA

UA5 DINAMICA DELLA BARCA A VELA

UA6 SCAFI, ALBERI E VELE

UA7 CENNI DI METEOROLOGIA

UA8 LA VELA SPORT GREEN

Bibliografia

Slide-One Ocean Fondation

Libri:

La Lunga Rotta /Tamata e l'Alleanza, Bernard

Moitessier

Nel Blu, Giovanni Soldini

Nafrago Volontario, Alain Bombard

Solo intorno al mondo, Joshua Slocum

I Colori dell'Oceano, Simone Bianchetti

L'oceano a mani nude, Matteo Miceli

Dal progetto Vela tra i banchi di scuola di Joshua

Camilli, Marco Baruzzi, Maria Rossi

Il Manuale dell'allievo, FIV

Foto Archivio Fiv

Film & Documentari

Deep Water, 2006

https://www.youtube.com/watch?v=r9NS6Uq9-zk&ab_channel=NowhereNyx

Maiden, 2019

https://www.youtube.com/watch?v=AecVJ3Br4zc&t=63s&ab_channel=MovieclipsIndie

In Solitario, 2013

https://www.youtube.com/watch?v=se9RSL_YP7k&ab_channel=LucyRed

Bibliografia e immagini- Uomini e Navi-National Geographic Society-Ed. Giunti Martello

Altre Immagini e commenti fonte Wikipedia

Materiale non commerciale e ad esclusivo utilizzo didattico

Domande?