

Il Mare dalla A alla Z



1 SCHEDA

A

Aree Marine Protette

Il mare, per l'Italia, è una risorsa inestimabile, data la ricchezza e la varietà delle specie animali e vegetali e l'incredibile presenza di testimonianze archeologiche, storiche e architettoniche. Nell'ultimo secolo questo immenso patrimonio è stato aggredito dall'inquinamento e dalla speculazione edilizia. La protezione dell'ambiente costiero e marino è fondamentale per poter utilizzare efficacemente le sue risorse. In Italia sono state istituite 25 Aree Marine Protette di cui 6 sono siciliane, i cui scopi principali sono la protezione dei valori biologici ed ecologici; la promozione dell'uso sostenibile delle risorse; forme di ricreazione e turismo compatibili dal punto di vista ambientale.

B

Barche

Da millenni l'uomo solca il mare alla scoperta di nuove terre. Oggi più che mai è fondamentale il rispetto delle regole per la salvaguardia dell'ambiente e per la sicurezza dei bagnanti. Le barche sono utili, ma bisogna ricordare che è vietata la navigazione a motore sottocosta e l'ancoraggio può danneggiare i fondali rocciosi. Un consiglio per vivere davvero l'ambiente marino: ascoltare il vento e "sentire" il mare è possibile solo andando a vela o a remi.



C

Costa

Sono le coste a rendere unico un paesaggio marino, sia per le loro particolari forme che per la presenza di specie vegetali o animali che ospitano. Ricchissime di paesaggi e di natura, troppo spesso le nostre coste si trasformano in luoghi di accumulo di rifiuti o, peggio ancora, sono soggette a speculazioni edilizie. Segnala alle autorità la presenza di materiali abbandonati, pericolosi o ingombranti. Non lasciare i tuoi rifiuti sulla spiaggia.

D

Deriva

Tutto il materiale che l'uomo abbandona per terra o per mare va alla deriva per un tempo indefinito. Spesso torna sulle spiagge, imbrattandole; in ogni caso resta ad inquinare il mare; alcune sostanze sono tossiche, altri materiali risultano pericolosi per gli organismi marini. Questo fenomeno finisce per danneggiare l'ambiente, mettendo a rischio la vita degli animali acquatici e dell'uomo stesso.

E

Ecosistema

L'insieme di tutte le specie vegetali ed animali e l'ambiente in cui vivono creano un sistema in perfetto equilibrio. Ogni azione dell'uomo incide su tale sistema in modo inequivocabile e spesso irreversibile. È necessario salvaguardare gli ecosistemi e rispettare ogni ambiente perché sono tutti connessi tra loro ed ogni azione su uno di essi implica conseguenze sugli altri.

F

Falesia

Il mare è come un artista capace di creare meravigliose opere d'arte. Basta pensare agli strapiombi che si affacciano sulle onde per capire come grazie al vento e al trascorrere del tempo la natura crei scenari davvero unici. Fermati, quando puoi, ad ammirare questi panorami, e capirai di essere parte integrante di essi.

G

Granchio

Le attività dell'uomo hanno messo in pericolo molti degli equilibri del mare e dell'intero pianeta, anche favorendo, indirettamente o direttamente, la diffusione di specie estranee. Una delle specie di granchi più rappresentate



Scuola
Secondaria
di 2° grado



nei nostri mari, il granchio corridore, rischia ad esempio di essere allontanato dal proprio habitat per l'arrivo dalle acque calde del Mar Rosso di un granchio tropicale.



H **H₂O**
La vita sulla terra è nata nell'acqua, e non esiste vita senza acqua. L'uomo ha cercato sempre rifugio vicino ai corsi d'acqua per soddisfare le sue necessità. Nei secoli lo sfruttamento di tale risorsa è stato troppo intenso ed oggi bisogna razionalizzare il suo utilizzo; il problema sta assumendo rilevanza a livello mondiale.

I **Isole**
La Sicilia con le sue isole minori è ricca di specie animali e vegetali endemiche, cioè esclusive in un determinato territorio. Le Isole sono posti speciali, per i paesaggi e la biodiversità. Molte isole minori siciliane sono sedi di Riserve Naturali e Aree Marine Protette; luoghi unici per i valori della Natura e le testimonianze storiche, archeologiche e culturali.



L **Luna e maree**
L'attrazione gravitazionale fra la Luna e la Terra è alla base del fenomeno delle maree. Il livello del mare si alza, provocando periodicamente l'alta marea, nelle zone della Terra rivolte verso la Luna (e in quelle dalla parte diametralmente opposta del globo); contemporaneamente diminuisce il livello delle acque nelle altre zone creando il fenomeno della bassa marea.



M **Mediterraneo**
Per millenni è stato l'unico "territorio" comune tra popoli lontani e, su di esso, hanno viaggiato le diverse culture permettendo lo scambio e l'arricchimento reciproco. Al contrario di altri mari, per secoli ostacoli invalicabili, il Mediterraneo ha fatto da ponte tra le civiltà. Fenici, greci, cartaginesi, romani, arabi ed altri popoli hanno attraversato il *mare nostrum* contribuendo alla formazione della nostra identità.

N **Neonata**
La pesca di esemplari di "neonata" (pesci di piccolissima taglia) sconvolge gli equilibri marini esistenti, causando la scomparsa del primo anello della catena alimentare del mare. La pesca di sarde, alici e rossetti, nella fase giovanile, causa non solo la diminuzione di abbondanza di queste specie ma sottrae la disponibilità di cibo ai pesci che le predano. La cattura di neonata è vietata in certi periodi dell'anno, attraverso il "fermo biologico", per permettere la crescita e quindi la distribuzione di diverse specie. Chi pesca la neonata non si rende conto che questa pratica rischia di danneggiare non solo gli equilibri marini ma, diminuendo drasticamente il futuro pescato, può causare un danno economico allo stesso pescatore che si troverà con un mare più povero di pesci.



O **Oceano**
L'insieme degli oceani e dei mari ricopre il 70% della superficie terrestre, un unico sistema di acqua salata unito da correnti, venti, migrazioni di specie animali. Gli ambienti oceanici sono fondamentali, sia per l'equilibrio ecologico del pianeta, sia per la vita dell'uomo: costituiscono la parte più importante nel ciclo dell'acqua; sono anche enormi serbatoi di calore che assorbono l'energia del Sole e la rilasciano lentamente, diventando un importante fattore di controllo del clima; dalle acque marine si ricavano grandi quantità di alimenti.



Scuola Secondaria di 2° grado



P

Pesca

Per assicurare un equilibrio dell'ecosistema marino è necessario che ci si renda conto che alcune tecniche di pesca non sono più sostenibili. La pesca a strascico devasta i fondali marini; le tonnare volanti non selezionano il pescato, determinando l'uccisione di specie protette come il delfino; le maglie delle reti al di sotto dei 5 mm consentono la pesca di esemplari fuori misura. La pesca sostenibile è invece un modo attento di pescare nel rispetto dei naturali cicli della biodiversità marina, consentendo ai pescatori, attraverso anche attività turistiche (pescaturismo), di integrare il proprio reddito, ed evitando tecniche e tempi di pesca che possano causare danni all'equilibrio del mare, a vantaggio della stessa sopravvivenza della piccola pesca.



S

Seawatching

Non è necessario essere dei grandi subacquei, basta trattenere un pò il respiro, usare un boccaglio ed una semplice maschera per conoscere meravigliosi fondali. Gli orari migliori per fare seawatching e incontrare gli organismi marini sono le prime ore del mattino oppure il tardo pomeriggio. Sii sempre prudente: aspetta almeno tre ore dopo un pasto prima di immergerti, evita le immersioni in zone pericolose o quando le condizioni meteomarine sono avverse. Ricordati di guardare e non toccare! Asportare o portare in superficie un qualsiasi organismo può danneggiarlo o ucciderlo.



Q

Qualità

Attraversare un bosco, passeggiare lungo le rive di un lago, respirare l'aria di una città pulita, migliorano la qualità della vita. L'avvicinarsi al mare nel rispetto delle sue regole naturali, il viverlo in maniera compatibile con le nostre buone abitudini, contribuisce a migliorare la nostra qualità della vita.

R

Ricchezza

Ricchezza di specie è sinonimo di abbondante biodiversità. Tutte le specie viventi che popolano il mare hanno fra loro relazioni. La vita dei fondali dipende da quella in superficie e viceversa. I mari brulicano di vita anche se ai meno esperti appaiono deserti. Un ecosistema ricco è un ecosistema sano!



U

Uccelli marini

Albatros, stercorari, sule, sterne, labbi, gabbiani, cormorani, fulmari e berte, sono gli uccelli che popolano le acque dei mari. Dalla costa all'oceano, picchiando sul mare o sfiorando le onde, in gruppo o solitari, sono esempi della varietà che popola i cieli che si specchiano nel blu del mare.



SCHEDA
2

V

Vento

La rosa dei venti è la rappresentazione schematica delle direzioni dei venti diffusasi a partire dai tempi delle Repubbliche Marinare. Bisogna immaginare, per il Mediterraneo, di trovarsi fra Malta e la Grecia: ecco la Tramontana (da Nord), il Grecale (da Nord-Est, il vento della Grecia), il vento di Levante (da Est), lo Scirocco (da Sud-Est, dalla Siria), il Mezzogiorno (da Sud), il Libeccio (da Sud-Ovest, il vento della Libia), il Ponente (da Ovest), il Maestrale (da Nord-Ovest) - SWOOSH!!!!!!!

Z

Zone

Le aree protette sono suddivise in zone con diversi livelli di protezione. La Zona di Riserva Integrale A è il luogo con i più alti valori ai fini conservativi; è sensibile ai disturbi di origine antropica e non può tollerare alcuna forma di utilizzo da parte dell'uomo. La Zona di Riserva Generale B è limitrofa alla zona centrale e contiene luoghi di particolare valore per la conservazione e che sono in stretta relazione con le aree precedenti, ma, in genere, può permettere attività ecosostenibili da parte dell'uomo. La Zona di Riserva Parziale C circonda le precedenti ed è gestita in modo da svolgere un'azione di controllo delle attività che in qualche modo possono incidere negativamente sulle zone ad alto livello di protezione.

Le Aree Marine Protette Della Sicilia

- **Area Marina Protetta Isole Pelagie (AG)** Ente Gestore: Comune di Lampedusa e Linosa
- **Area Marina Protetta del Plemmirio (SR)** Ente Gestore: Consorzio del Plemmirio, Comune e Provincia di Siracusa
- **Area Marina Protetta Isole Ciclopi (CT)** Ente Gestore: Consorzio "Isole dei Ciclopi" Comune di Aci Castello e Università di Catania
- **Area Marina Protetta Capo Gallo e Isola delle Femmine (PA)** Ente Gestore: Capitaneria di Porto di Palermo
- **Area Marina Protetta Isola di Ustica (PA)** Ente Gestore: Capitaneria di Porto di Palermo
- **Area Marina Protetta Isole Egadi (TP)** Ente Gestore: Comune di Favignana

Scuola
Secondaria
di 2° grado