

# IL MARE E LE COSTE

## 1. Parole per capire

### A. Conosci già queste parole?

Scrivi il loro significato o fai un disegno:

mare .....

.....

onda .....

.....

spiaggia .....

.....

costa .....

.....

sabbia .....

.....

vento .....

.....

pesca .....

.....

isola .....

.....

porto .....

.....

nave .....

.....

barca .....

.....

campagna .....

.....

inquinamento .....

.....

**B. Alla fine del capitolo scrivi il significato di queste parole nuove:**

mare aperto .....

.....

mare profondo .....

.....

laguna .....

.....

movimento orizzontale .....

.....

movimento verticale .....

.....

marea .....

.....

costa alta .....

.....

costa bassa .....

.....

costa sabbiosa .....

.....

costa rocciosa .....

.....

costa pianeggiante .....

.....

grotta .....

.....

catena alimentare .....

.....

turismo .....

.....

fogna .....

.....

petroliera .....

.....

■ Se vuoi, puoi scriverle su una rubrica, che diventerà il tuo glossario personale per le parole o le espressioni più difficili.

## 2. Cose da sapere

### A. Le idee importanti

- Le coste **alte** e le coste **basse**
- I movimenti del mare: le **onde** e le **maree**
- Il mare e la **pesca**
- Il mare e il **turismo**
- L'**inquinamento** del mare

#### ■ Le coste alte e le coste basse

Guarda il disegno.



Le coste sono le *zone* molto vicino al mare.

Ci sono due tipi di coste:

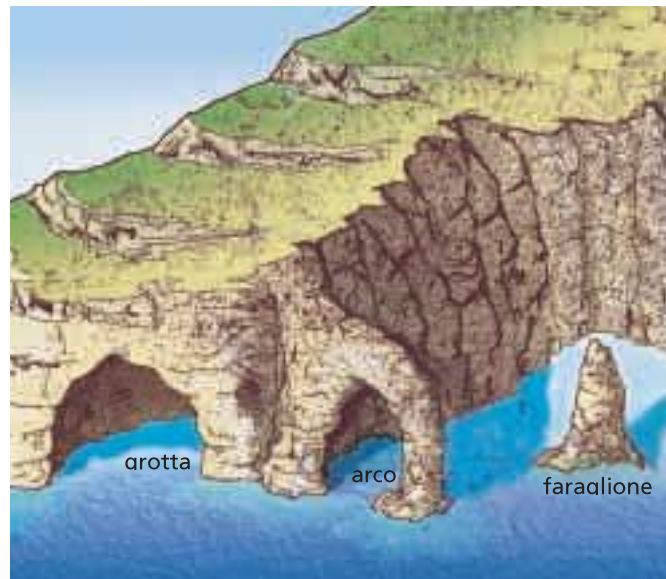
- 1) le **coste alte**
- 2) le **coste basse**

Le **coste alte** sono *rivide* e *rocciose*. *Non* hanno *sviagge*, perché le montagne o le colline arrivano fino al mare.

Come vedi nell'immagine, le coste alte *non* hanno strade, ferrovie, porti, città, perché non c'è spazio per costruirli. È quindi difficile raggiungerle: bisogna scendere al mare a piedi oppure arrivare con piccole barche.



Le coste alte sono spesso molto belle: hanno grotte e archi, perché il mare ha scavato le rocce.



Le **coste basse** sono pianeggianti, scendono dolcemente verso il mare e *hanno grandi spiagge* di sabbia. I fiumi, infatti, portano al mare terra, pietre, sabbia, che poi il mare porta lungo la costa.

Come vedi nell'immagine, le coste basse di solito sono molto popolate: ci sono strade, ferrovie, porti, città, perché è facile raggiungerle e spostarsi da un posto all'altro.

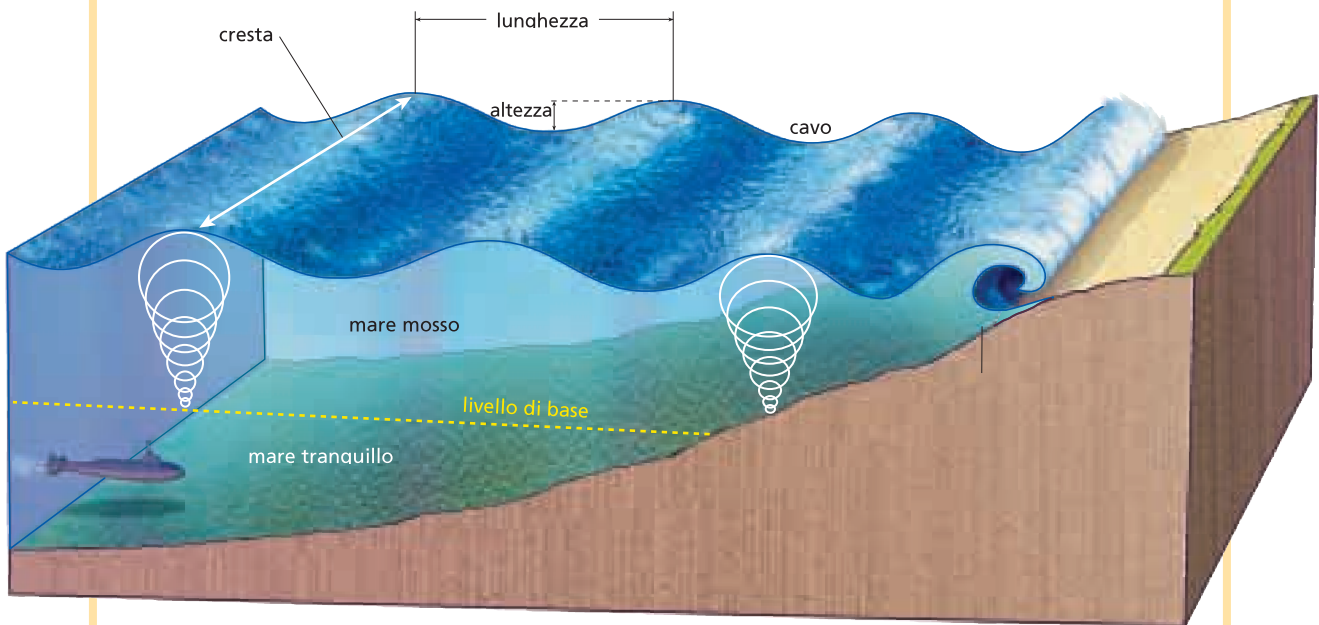
Qualche volta sulle coste basse ci sono **lagune**, che sono zone in parte separate dal mare aperto, dove l'acqua è calma. Nelle lagune ci sono anche molte piccole isole e vivono molti uccelli.





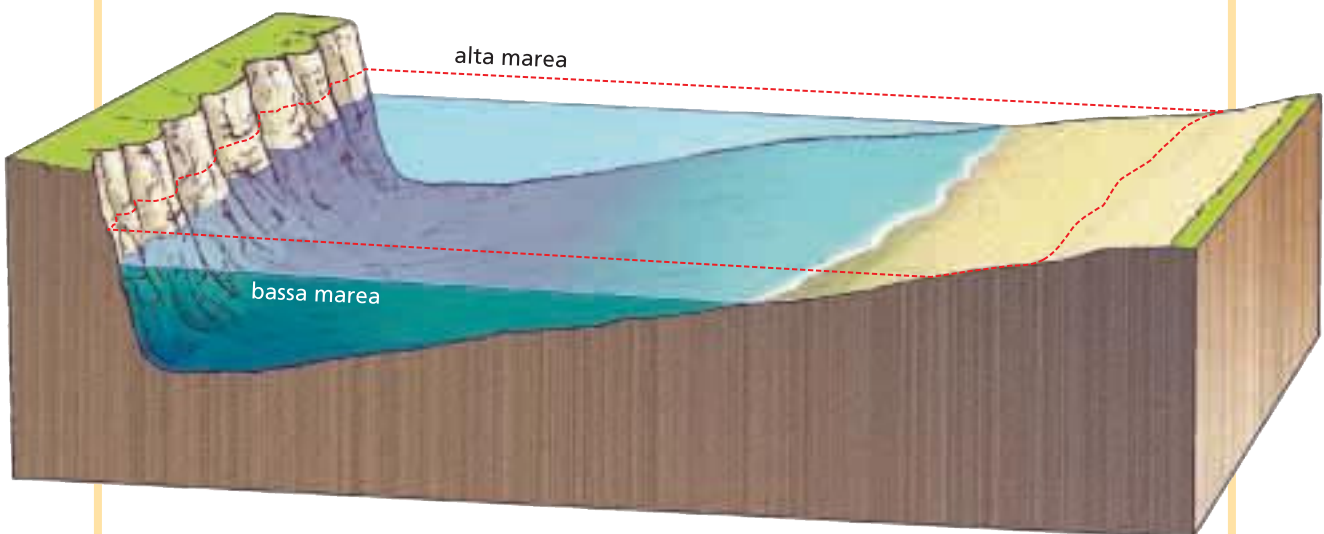
## ■ I movimenti del mare: le onde e le maree

Guarda la figura: quelle in alto, in blu, sono le **onde**.



Quando il mare è mosso ci sono le onde, che qualche volta sono molto alte. Come vedi a sinistra della figura, se il mare è molto profondo le onde sono molto alte: si alzano con un forte movimento quasi verticale. A destra della figura, invece, vedi che se il mare è poco profondo le onde sono più basse e il loro movimento è quasi orizzontale. Perché ci sono le onde? Perché ci sono i venti, che soffiano sulla superficie del mare e alzano una parte dell'acqua. Le onde arrivano anche molto lontano: ecco perché qualche volta si vedono le onde, ma non c'è il vento.

Guarda adesso la figura qui sotto: è disegnata la marea

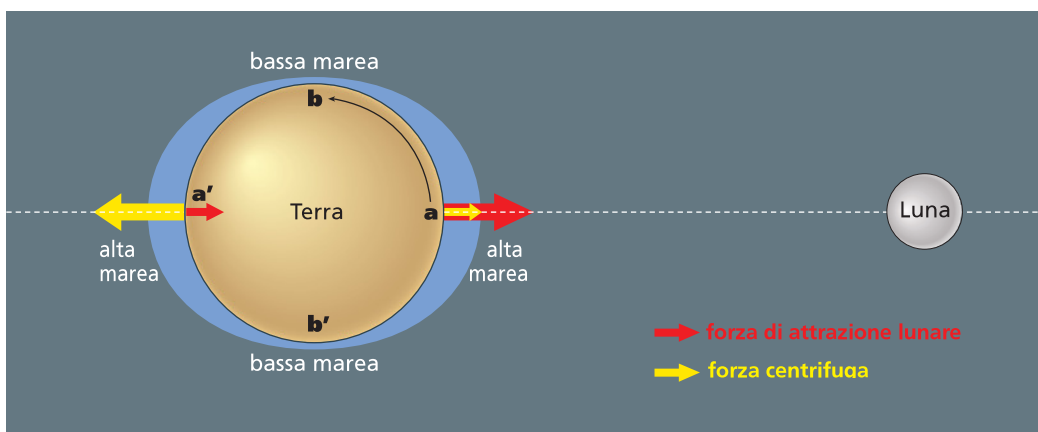


La marea è un movimento dell'acqua del mare, che due volte al giorno si alza (*alta marea*) e due volte al giorno si abbassa (*bassa marea*).

Le maree ci sono in tutti i mari della Terra, ma in certi posti si vedono poco, perché l'acqua si alza e si abbassa di pochi centimetri, e in altri posti si vedono molto bene, perché l'acqua si alza e si abbassa di più di 2 metri.



Perché ci sono le maree? Guarda la figura con la Terra e la Luna.



La Luna attrae l'acqua della parte della Terra di fronte a sé (punto a)); c'è allora l'alta marea. Anche nella zona a') c'è l'alta marea. Nelle zone b) e b') invece l'acqua si «ritira» e c'è la bassa marea.

Perché due volte al giorno c'è l'alta marea e due volte al giorno la bassa marea? Ricorda che la Terra ruota intorno al proprio asse. Ogni posto, nelle 24 ore della giornata, è quindi nel punto a), poi nel punto b), poi nel punto a') e infine in b').