



Anisn

**HUMANITAS
UNIVERSITY**

ZANICHELLI

L'erosione costiera

**DALLA PROVA DELLE OLIMPIADI DELLE SCIENZE NATURALI 2019 - XVII EDIZIONE
FASE REGIONALE (TRIENIOSCIENZE DELLA TERRA)**

Le 4 domande che seguono riguardano l'erosione costiera, un fenomeno destinato a divenire in futuro una vera e propria emergenza ambientale. Le domande sono introdotte da due immagini alle quali potrai fare riferimento per fornire le risposte. Scrivi la risposta a ciascuna domanda nel foglio risposte allegato.

L'erosione costiera, una delle emergenze ambientali che sta interessando le coste italiane, potrà influire fortemente non solo sull'ambiente, ma anche sull'economia delle comunità che vivono vicino al mare. Per fronteggiare questa emergenza è stato costituito l'Osservatorio Permanente sull'Erosione Costiera.

1. Le caratteristiche dei depositi di spiaggia, sabbie, ghiaie, sono determinate da:

- Capacità di trasporto dei fiumi.
- Lunghezza dei fiumi.
- Pendenza dei fiumi.
- Tutti i fattori precedenti.



2. Il fenomeno dell'erosione costiera è determinato da:

- Correnti marine.
- Maree.
- Onde.
- Tutti i fattori precedenti.

3. Le cave di inerti negli alvei dei fiumi possono influenzare l'erosione costiera principalmente perché:

- Rettificano l'alveo, aumentando la velocità di deflusso dell'acqua.
- Modificano la sezione dell'alveo del fiume, riducendo la velocità di deflusso dell'acqua.
- Sottraggono materiali che altrimenti si depositerebbero sulle coste.
- Accrescono con i residui di estrazione il carico sedimentario fluviale.

4. Le opere di difesa costiera realizzate dall'uomo:

- Determinano la rettificazione della linea di costa.
- Modificano le aree di deposito e di erosione da parte delle correnti.
- Accrescono l'energia con cui le onde si frangono sulla costa.
- Riducono l'ampiezza dell'escursione di marea.

