Capitolo4 Lezione 3 pag 82-84 I movimenti del mare: maree e correnti

|  |
| --- |
| 8. Le maree sono movimenti verticali delle acque marine provocat dall'attrazione della Luna |
| ***Marea*** è periodico innalzarsi e abbassarsi del livello del mare che si verifica in ogni distesa d’acqua (oceani, mari, grandi laghi) ed è causato dall’attrazione gravitazionale esercitata dalla Luna sulla Terra (ma in parte anche dal Sole) ; |
| Variazione del livello del mare si ripete con frequenza giornaliera o frazione di giorno (solitamente circa ogni sei ore). |
| ***La alta marea*** è la fase di innalzamento (flusso) delle acque ; |
| ***La bassa marea*** è la fase di abbassamento (riflusso) delle acque ; |
| ***L’ampiezza di marea*** è Il dislivello перепад высот tra la bassa e l’alta marea; |
| L’alta marea si verifica nelle regioni della Terra non solo rivolte verso la Luna ma anche dalla parte opposta del pianeta; cosi avviene lungo il meridiano rivolto verso la Luna e lungo il meridiano opposto; |
| ***L’ampiezza delle maree*** dipende dalle dimensioni e dalla forma dei bacini marini. |
| Negli oceani, la differenza tra la bassa e l’alta marea può essere molto ampia: supera 19 m. |
| Nei mari la differenza tra la bassa e l’alta marea è piccola: qualche decina di centimetri. |

|  |
| --- |
| 9. L'acqua del mare subisce un rimescolamento a causa delle correnti marine |
| Le correnti marine sono masse d’acqua con caratteristiche differenti rispetto alle acque circostanti: hanno temperatura, salinità e densità differenti. |
| Le correnti marine sono dotate di una propria velocità e il loro colore è diverso! |
| Ci sono:   * ***correnti fredde o calde***, a seconda che la loro temperatura sia inferiore o superiore rispetto a quella dell’acqua circostante; * ***correnti orizzontali o verticali*** a seconda che il loro movimento sia parallelo o perpendicolare rispetto alla superficie del mare |
| In base di origine le correnti marine sono suddivisi su :   * ***Le correnti di deriva*** sono correnti superficiali causate dai venti; I forti venti costanti come gli alisei, i monsoni, sono la causa di gran parte delle correnti orizzontali costanti (la calda corrente del Golfo). * ***Le correnti di gradiente*** sono causate principalmente da differenze nelle proprietà chimico-fisiche dell’acqua di mari adiacenti: differenze di temperatura o di salinità; le acque polari sono fredde e dense, scendono in profondità dove formano correnti di acqua fredda che fluiscono verso l’Equatore; * ***Le correnti di marea*** sono scorrimenti orizzontali di acqua che accompagnano la salita e la discesa della marea: quando la marea scende, si forma una corrente che si allontana dalla costa. l’inversione di marea provoca dei vortici завихрения molto pericolosi per la navigazione. |
| Le correnti marine hanno una notevole influenza sul clima delle regioni che lambiscono касаются слегка; la Corrente del Golfo, per esempio, trasferisce calore alle regioni dell’Europa settentrionale mitigandone il clima. |