

La Danza della Luna



AUTRICE

Paola Baioni

Dipartimento di Filosofia e Scienze dell'Educazione

paola.baioni@unito.it

SCUOLE

L'articolo è stato revisionato dagli studenti e dalle studentesse di quarta e quinta elementare Istituto Comprensivo San Giorgio Canavese (Scuola Primaria di Lusigliè), Istituto Comprensivo Pinerolo 2 Primaria Tonello di S.Secondo di P.lo, Istituto Europeo Internazionale Statale Altiero Spinelli (Torino)

«Che cosa guardi Leonardo»? Domanda Chiara, bambina di sei anni, al cugino Leonardo, che frequenta la prima media: «Guardo la danza della luna».

«La danza della luna»? «Sì, Chiara, guarda questa fotografia».



Figura 1 La danza della luna

«Oh, che meraviglia», esclama Chiara. «Beh, Leo, spiegami un po': io non sapevo che la luna danzasse».

Dice Leo: «La luna si sposta continuamente». Il mio papà l'ha fotografata ogni sera alla stessa ora, per ventotto giorni: si vede che, ogni sera, la luna si sposta di un pezzetto.

«Non sapevi?» La luna non solo danza, ma fa alzare e abbassare le maree e poi il nonno mi ha insegnato che occorre osservare le fasi lunari per seminare. Ti spiego.

La luna ha un ciclo di ventotto giorni. Se tu la osservi in cielo, prima vedi uno spicchio che cresce, cresce fino a diventare un cerchio perfetto dopo quattordici giorni (si chiama luna piena), poi piano, piano ridiventa uno spicchio, però la 'gobba' è dalla parte opposta rispetto a quando cresceva.



Figura 2 Fasi lunari

C'è un vecchio detto che mi ricorda sempre il nonno: «Gobba a ponente luna crescente, gobba a levante luna calante».

«Ponente? Levante? Leonardo spiegami, per favore».

Beh, Chiara, pensa a Chiavari, in Liguria, dove vai al mare, in vacanza. Dalla parte di Chiavari nasce il sole: quella è la riviera di levante (è il punto cardinale Est, dove nasce il sole).

Quando invece vai a trovare nonna Amelia, a Sanremo, quella è la riviera di ponente, dove tramonta il sole (il punto cardinale Ovest). «Hai capito»? A levante nasce il sole, a ponente tramonta.

E poi la luna, nella sua danza a braccetto con il sole, fa alzare e abbassare la marea. Insieme esercitano una forza di attrazione (si chiama forza gravitazionale) sui mari e sugli oceani. L'alta marea si ripete ogni dodici ore e la bassa marea ogni sei ore.

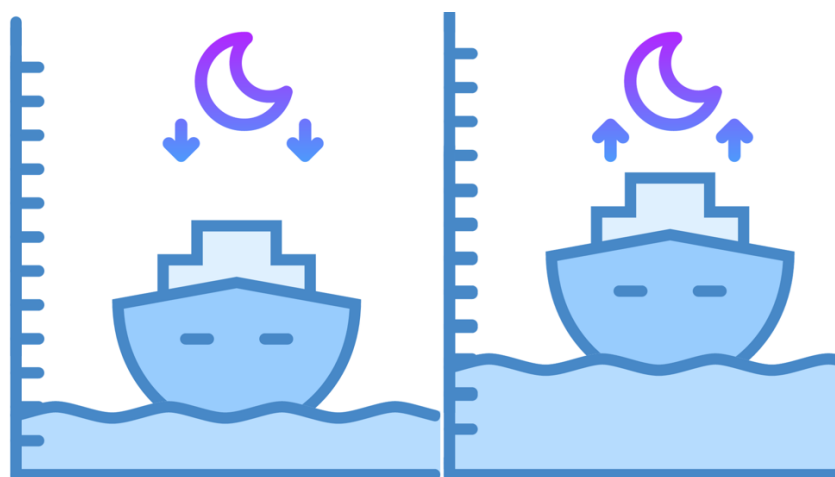


Figura 3 Bassa marea (sinistra) - Alta marea (destra)

«E che cosa mi dicevi della semina»? Chiede Chiara a Leonardo.

«Certo»! Se non osservi la luna, non cresce quello che semini. Il nonno mi ha spiegato che le verdure che si sviluppano sottoterra (come le patate e le carote) debbono essere seminate quando la luna è calante.



Figura 4 Carote (sinistra)



Figura 5 patate (destra)

Mentre le verdure che crescono in altezza (come le zucchine, i peperoni, i pomodori) debbono essere seminate quando la luna è crescente.



Figura 5 Pomodori, zucchine e peperoni

Se un giorno vuoi venire a vedere l'orto del mio nonno, beh, è un giardino!

«È bellissima la danza della luna! Che dici? Chiediamo al tuo papà di fotografare anche la danza del sole»? Ahahahah...