

3/7/2012

L'inganno

Ieri Andrea Miccoli, tra le altre cose, ha parlato dell'enormità di chilometri che la luce percorre in un anno per darvi un'idea della distanza che c'è tra la Terra e Proxima Centauri, la stella più vicina a noi dopo il nostro Sole.

Possiamo dire che per raggiungerla ci vogliono 5 volte 10mila miliardi di km.!!! oppure 5 anni.

Ora vorrei portarvi per un attimo a riflettere sul concetto di distanza per considerarlo non più come quantità di chilometri ma come quantità di tempo.

Durante l'inverno mi capita spesso di restare incantata a guardare l'ammasso delle Pleiadi: sono sette stelle blu, rotonde, adagiate su un letto di stelline argentate. Sono un'autentica meraviglia, però!!..... sono una meraviglia "di circa 440 anni fa" perchè questa è la distanza di tempo che c'è tra me e loro.

Come sono adesso realmente le Pleiadi, lo sapranno soltanto i nostri posteri tra 440 anni.

Così ad esempio un eventuale abitante della Galassia di Andromeda, che è distante da noi circa 2 milioni e mezzo di anni, vedrebbe la Terra com'era quando era abitata dai nostri antenati, mentre si arrampicavano ancora sugli alberi.

Quindi, quando guardiamo il cielo noi crediamo di vedere il presente, mentre in realtà possiamo vedere solo il passato.

Allora mi sono chiesta: ma senza dover andare sulle Pleiadi o su Andromeda, c'è un modo per farci un'esperienza personale e diretta dello sfasamento tra ciò che vediamo e ciò che realmente è?

Certo che c'è! ... E pensate, è sufficiente osservare l'unica stella visibile di giorno: il nostro Sole.

Ieri avete potuto toccare con mano la posizione del Sole al tramonto e avete visto quanto è basso sull'orizzonte. La sera quando anche l'ultimo pezzettino del nostro astro scompare noi diciamo: "Ecco, è tramontato proprio ora!". E invece no! E' un tramonto apparente perchè **realmente** è tramontato 8 minuti prima.

Siccome la nostra stella dista circa 150milioni di Km. da noi, la sua luce impiega ben 8 minuti per arrivare sulla Terra e pertanto noi vediamo sempre il Sole **non come è**, ma come era, otto minuti fa.

Trasformare un concetto teorico in un'esperienza diretta è rischioso: a volte può essere entusiasmante e a volte deludente.

Io lascio alla vostra emozione personale la valutazione sui vostri futuri tramonti.