

Giovedì solstizio d'estate "straordinario"

Pubblicato: Mercoledì 20 Giugno 2012



Nelle prime ore di **Giovedì 21 Giugno** (**precisamente all' 1:09**) **inizia l'estate boreale 2012**. Dal punto di vista astronomico questo significa che il Sole, nel suo movimento annuale apparente (lungo l'eclittica) **si viene a trovare alla massima distanza settentrionale dall'equatore celeste** (che è il prolungamento in cielo dell' equatore terrestre).

Il 21 Giugno è anche il giorno del **Solstizio d'estate, ossia il giorno più lungo dell'anno** (la durata è esattamente di 15h 46 min, dal momento che il Sole sorge alle 5,32 e tramonta alle 21,18), in quanto il Sole fa nel cielo **il massimo percorso di tutto l'anno** (sorgendo alla massima distanza settentrionale dal punto cardinale Est e tramontando alla massima distanza settentrionale dal punto cardinale Ovest). Questa descrizione 'asettica' e poco suggestiva, si può però trasformare in una sottile emozione se si decide di immortalare sul campo il fenomeno, specialmente facendo riferimento al **SORGERE** del Sole. Riprendendo con una normale macchina digitale immagini dell' orizzonte Est (ideali a Tradate, le campagne di Lonate C. verso Tradate) il 21 Giugno (inizio estate) ed il 21 Dicembre (inizio inverno), si noterà una straordinaria differenza nella posizione del Sole. La stessa cosa vale per i tramonti ma **la suggestione dell'attesa mattutina del sorgere del sole al solstizio è straordinaria**: provare per credere.

Per chi (beato lui !) fosse sul tropico del Cancro (ovvero ad una latitudine di 23,5°N) il Sole si troverà a mezzogiorno esattamente allo zenit. Invece per quelli dell' emisfero Sud (Cile, Argentina, Brasile, Australia) tutto si inverte: per loro il 21 Giugno è il solstizio d'inverno, quindi il giorno più corto dell'anno, con il Sole che raggiunge la minima altezza sull' orizzonte a mezzogiorno.

Conviene ricordare che con l'inizio dell' estate comincia un periodo molto caldo. La ragione però **NON** è assolutamente dovuta al fatto che la Terra sia più vicina al Sole. Anzi, da noi è esattamente il contrario nel senso che alla fine di Giugno la Terra è prossima alla massima distanza dal Sole (afelio) di 151,4 milioni di km, che verrà raggiunta il 5 luglio alle 6 della mattina. Evidentemente, quindi, **con le stagioni, la distanza Terra-Sole NON ha nulla a che fare**. In realtà le stagioni sono determinate

dal fatto che l'asse terrestre è inclinato di $23,5^\circ$, quindi quando da noi è estate fa caldo perché il Sole manda i suoi raggi quasi a perpendicolo sull'emisfero Nord. Addirittura, (sempre a causa dell'inclinazione dell'asse) le regioni del globo situate oltre il circolo polare ($66,5^\circ$ N) sono sempre rivolte verso il Sole che, quindi, non tramonta mai neanche mezzanotte.

Un'ultima osservazione: essendo il 21 Giugno il giorno più lungo dell'anno e, contemporaneamente quello con il Sole più a perpendicolo, **dovrebbe essere anche il giorno più caldo dell'anno**. Invece non è assolutamente così per colpa dell'atmosfera terrestre: essa ha infatti una specie di effetto di 'termostatazione' che fa che il periodo più caldo si sposti attorno alla fine di Luglio (così come si sposta attorno alla fine di gennaio il periodo più freddo)

Redazione VareseNews
redazione@varesenews.it