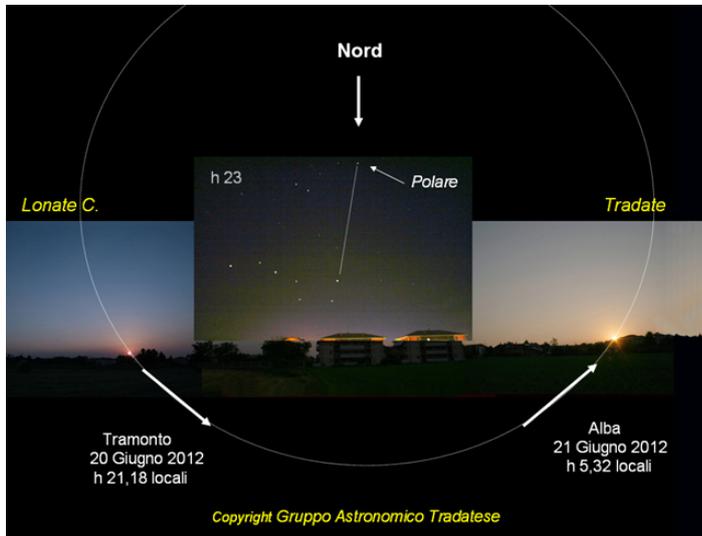


Il solstizio d'estate visto dagli appassionati del Gat

Publicato: Giovedì 20 Giugno 2013



Alle 7,04 (ora locale) di Venerdì 21 Giugno inizia l'estate boreale 2013. Si tratta del **solstizio d'estate, ossia del 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 tramonta verso Ovest e sorge da Est alla massima distanza settentrionale: questo fa sì che **il Sole percorra sopra l'orizzonte l'arco più ampio di tutto l'anno**, quindi rimanga sopra l'orizzonte per il tempo massimo possibile. **L'immagine allegata, veramente straordinaria** e relativa al solstizio estivo 2012, descrive in maniera pittorica ed intuitiva il fenomeno. In sostanza, con una normalissima macchina digitale, è stato ripreso l'orizzonte Ovest al tramonto del Sole del 20 Giugno 2012 poi, la mattina SEGUENTE (21 Giugno), è stato ripreso l'orizzonte Est al sorgere del Sole: tra i due punti di sorgere e tramontare del Sole si colloca esattamente il punto cardinale Nord. Una immagine del cielo notturno (qui a mezzanotte) permette poi di evidenziare la posizione esatta della stella Polare, attorno a cui, come ben noto, **TUTTO** nel cielo ruota, Sole compreso. E' immediato rendersi conto che la porzione di cerchio che il Sole compie attorno alla Polare al Solstizio è molto ridotto **SOTTO** l'orizzonte (al solstizio si ha anche la notte più **CORTA** dell' anno !), mentre è massima al di sopra dell'orizzonte (rendendo massima la lunghezza del giorno).

Da questa stessa immagine è anche facile capire perché **al di là del circolo polare il Sole non tramonta mai d'estate**: se ci spostassimo verso Nord, ossia a latitudine progressivamente crescente, vedremmo la Polare spostarsi progressivamente più in alto: quando si superano i 66° di Latitudine, il cerchio del percorso del Sole nel cielo **NON** intercetta più l'orizzonte e si potrà ammirare il famoso 'Sole di mezzanotte'!

Con l'inizio dell'estate è anche esploso il periodo più caldo dell'anno. Colpa del fatto che la Terra raggiunge la minima distanza dal Sole? Assolutamente **NO**. Fa più caldo esclusivamente perchè i raggi del Sole ci raggiungono quasi a perpendicolo, e **la distanza della Terra dal Sole non centra assolutamente nulla**. Anzi, attorno al solstizio boreale la Terra è prossima alla massima distanza dal Sole (afelio) di 152,097 milioni di km, che verrà raggiunta il 5 luglio alle h 17 di tempo locale.

Due giorni dopo il solstizio 2013, c'è un altro raro (e fotogenico!) fenomeno astronomico: **una Luna PIENA al perigeo** (la cosiddetta **SUPER-LUNA 2013**) . La Luna sarà piena alle 13 (ora locale) di Domenica 23 Giugno 2013, esattamente 32 minuti prima di essere passata alla minima distanza dalla Terra (perigeo) di 'soli' 356.991 km. La sera di Domenica prossima ci regalerà quindi un grande spettacolo (che tutti potranno fotografare con normalissime macchine digitali): il diametro della Luna (33'28") sarà il massimo possibile, quindi anche la sua luminosità sarà la MASSIMA possibile, ben del 30% superiore a quando si ha Luna piena all' apogeo (massima distanza dalla Terra) (avvenne lo scorso 19 marzo con la Luna a ben 404.261 km ed un diametro inferiore del 14%).

Redazione VareseNews

redazione@varesenews.it