

VareseNews

L'eclisse delle Olimpiadi, i suggerimenti del Gat

Pubblicato: Martedì 29 Luglio 2008

Venerdì 1 Agosto '08 l' Oceano artico, la Siberia e la Cina saranno attraversate dalla 5° eclisse totale di Sole del XXI° secolo. Il cono d'ombra della Luna (largo al massimo 250 km) inizierà a ricoprire completamente il disco solare all'alba nel Canada settentrionale. L'eclisse attraverserà poi la punta Nord della Groenlandia, l'oceano Artico, la Siberia (dove raggiungerà la massima durata di 2m27 sec) e la Mongolia, per terminare al tramonto in Cina.

Proprio per quest'ultimo tratto di Sole nero, l'eclisse del 1° Agosto è stata denominata 'l'eclisse delle Olimpiadi'... Neanche a farlo apposta, in Cina, una nazione sempre più occidentalizzata, l'eclisse ha pesantemente sollevato sussulti... medioevali: gli Astrologi di quel paese (NON gli Astronomi, si badi bene) hanno interpretato il fenomeno in senso molto negativo, arrivando addirittura a profetizzare giganteschi problemi di circolazione e di traffico in occasione delle prossime Olimpiadi. Ma forse, con l'arrivo di migliaia di turisti ed il traffico caotico di Pechino e Shanghai queste previsioni astrologiche appaiono puerili oltre che gratuite....

A parte gli scherzi, dal punto di vista astronomico l'eclisse del 1° Agosto '08 avviene con il Sole in un profondissimo MINIMO di attività (mancano macchie praticamente da una decina di mesi !): sarà dunque molto interessante osservare e fotografare l'aspetto della corona solare in totalità, perché in essa si disegna magnificamente (come una grande calamita) la morfologia del motore dell'attività solare, vale a dire il campo magnetico dipolare del Sole.

Naturalmente il GAT, Gruppo Astronomico Tradatese, che ha seguito praticamente tutte le eclissi totali di Sole degli ultimi 15 anni, non ha voluto rinunciare all'evento: così una delegazione degli Astronomi tradatesi guidata da Carlo Lanzani e Roberto Cogliati, si porterà in Mongolia, sui monti Altai, dove la totalità durerà circa 2 minuti e dove le previsioni climatiche sono tra le più favorevoli. A parte, però, chi andrà in Siberia o in Mongolia o in Cina, l'eclisse sarà visibile, seppure molto parzialmente, anche dall'Italia settentrionale. La zona più favorita in Italia è la provincia di Bolzano, dove poco più del 10% del Sole sarà coperto. Ma anche le Province di Milano e Varese sono ben posizionate, perché qui la Luna si mangerà circa il 6,5% del disco solare. A Milano il primo contatto tra il Sole e il disco nero della Luna avverrà alle 11,04 (locali), la massima ricopertura (6,5%) si avrà alle 11,32, mentre la fine della parzialità si avrà alle 12,02. In ogni caso può essere interessante riportare i tempi per le principali città italiane dove l'eclisse sarà visibile:

Ancona inizio 11:20, massimo 11:42 (3,5%), fine 12:04

Aosta inizio 11:01, massimo 11:29 (6,5%), fine 11:57

Bologna inizio 11:12, massimo 11:37 (5%), fine 12:03

Bolzano inizio 11:00, massimo 11:36 (11%), fine 12:13

Firenze inizio 11:19, massimo 11:37 (2,5%), fine 11:56

Genova inizio 11:12, massimo 11:32 (3%), fine 11:53

Milano inizio 11:04, massimo 11:32 (6,5%), fine 12:02

Perugia inizio 11:26, massimo 11:40 (1,5%), fine 11:54

Torino inizio 11:06, massimo 11:30 (4,5%), fine 11:54

Trento inizio 11:02, massimo 11:36 (9,5%), fine 12:11

Trieste inizio 11:06, massimo 11:41 (**10%**), fine 12:17

Venezia inizio 11:06, massimo 11:39 (8,5%), fine 12:12

Ricordiamo che per osservare da Tradate e Provincia l'eclisse parziale di Venerdì 1 Agosto '08, è assolutamente obbligatorio dotarsi di filtri, pena seri problemi (se non la cecità!) agli occhi. Questi filtri solari si possono reperire presso i negozi di ottica oppure (sistema antico ma sempre efficace) si possono realizzare con il classico vetro affumicato da una candela. Sono invece assolutamente da evitare occhiali scuri semplici o multipli: essi infatti non offrono sufficiente protezione contro la forte luminosità ultravioletta del Sole estivo.

In caso di dubbi si può andare sul sito del GAT, Gruppo Astronomico Tradatese all'indirizzo <http://gruppoastronomicotradatese.it> sotto la sezione eclissi e leggere con attenzione le precauzioni da rispettare in caso di una eclisse di Sole. Per chi volesse fare fotografie, nulle di più facile, con le moderne macchine reflex digitali: basta un obiettivo di almeno 300 mm, un buon filtro solare davanti all'obiettivo, una sensibilità di 100-200 ASA e tempi di posa da 1/250 a 1/30. Ricordiamo, comunque, che Agosto 2008 è un po' il 'mese delle eclissi': molto attesa quella molto profonda di Luna di Sabato 16 Agosto di prima sera, alla quale dedicheremo a suo tempo lo spazio dovuto.

Redazione VareseNews

redazione@varesenews.it