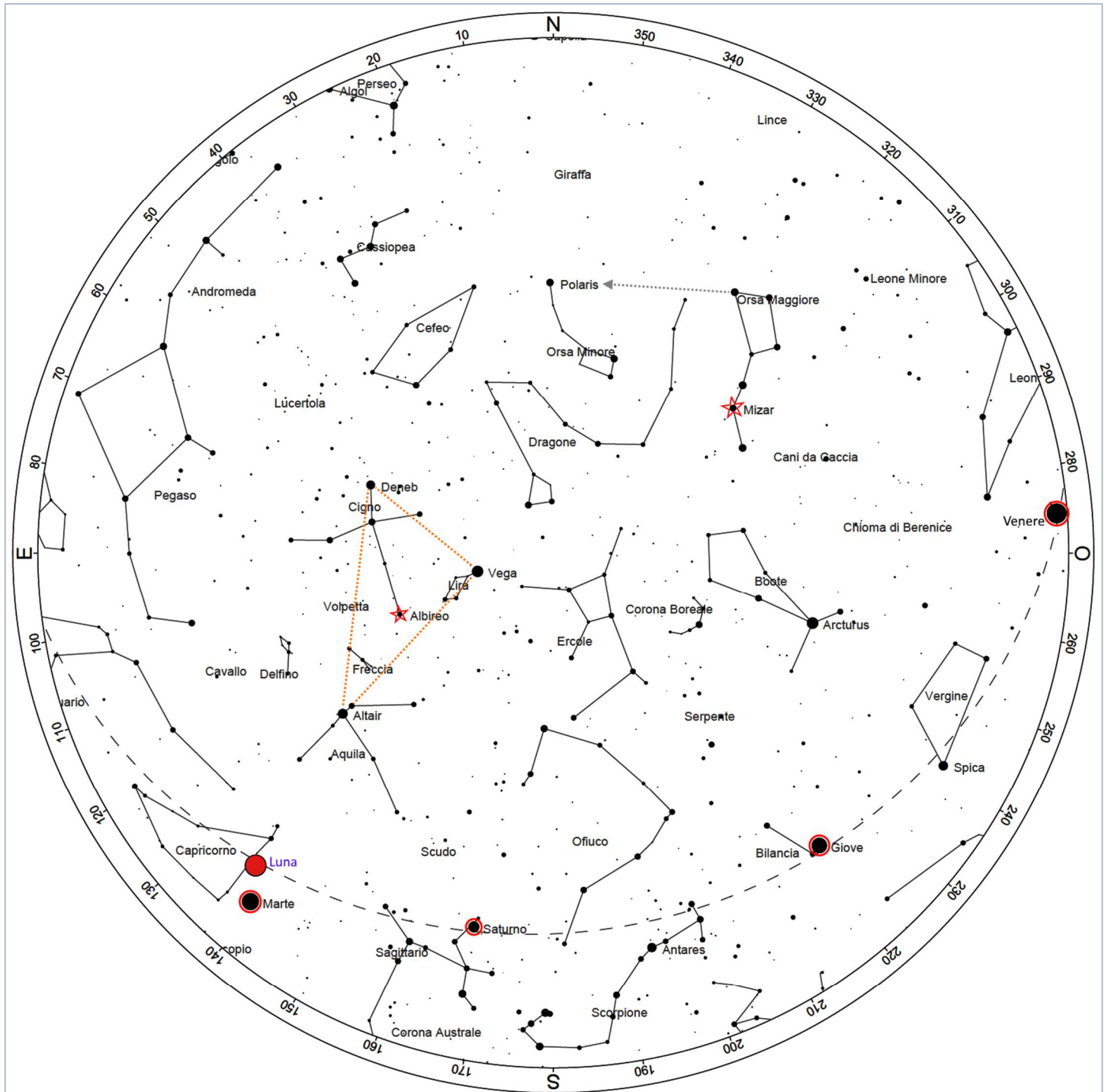


LA LUNA ROSSA PIU' LUNGA DEL SECOLO

27 luglio 2018



Riferimento:: Crete senesi (Asciano), 43,2933°N, 11,4656°E

ora: venerdì 27 luglio 2018 22:21 (UTC +02:00)

Copyright © 2018 Heavens-Above.com

Come avvengono le eclissi totali di Luna?

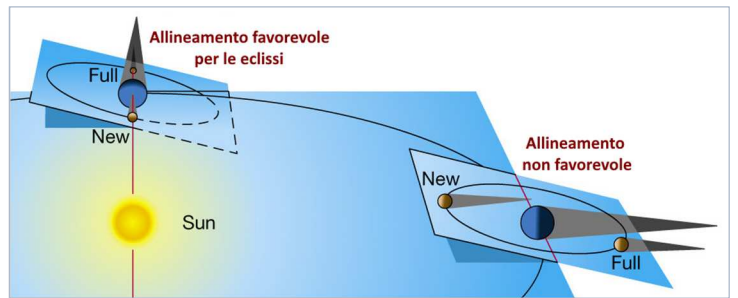
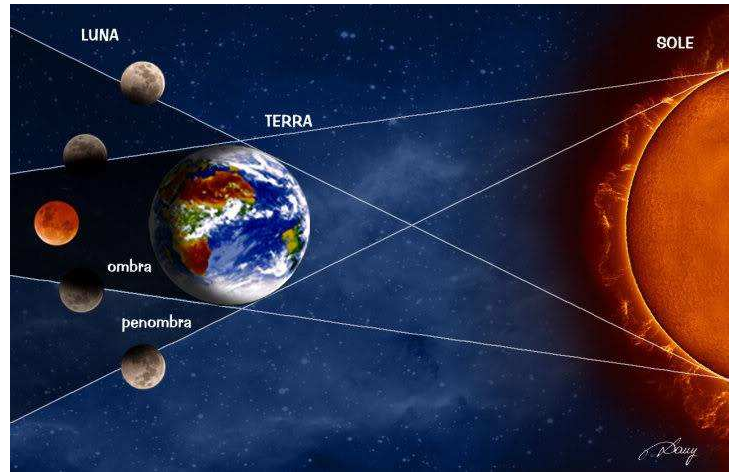
Un'eclisse totale di Luna si verifica quando il Sole, la Terra e la Luna sono perfettamente allineati nello spazio e può accadere solo nel giorno di Luna piena.

Perché la Luna diventa rossa durante la totalità dell'eclisse?

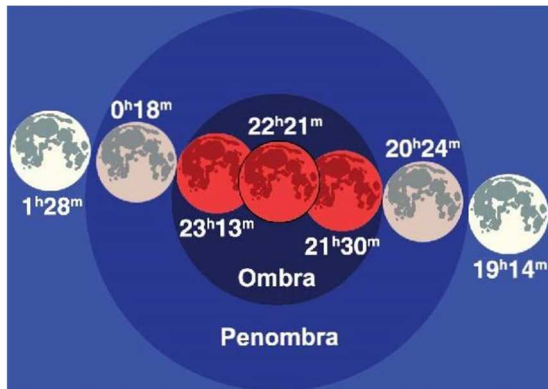
Durante l'eclisse la Luna, nel suo moto intorno alla Terra, attraversa il cono d'ombra del nostro pianeta e si nasconde al Sole. La nostra atmosfera funziona da filtro: disperde la componente blu della luce solare permettendo l'ingresso nel cono d'ombra terrestre soltanto a una piccola parte della sua componente rossa.

Perché le eclissi non avvengono tutti i mesi?

Nonostante la Luna compia un'orbita intorno alla Terra ogni 29.5 giorni (periodo sinodico), le eclissi non avvengono tutti i mesi perché il piano orbitale del nostro satellite intorno alla Terra è inclinato di 5 gradi rispetto a quello del nostro pianeta intorno al Sole. Le eclissi, di Sole e di Luna, si verificano quindi raramente solo quando la Luna, nuova per le eclissi di Sole e piena per quelle di Luna, si trova sulla cosiddetta "linea dei nodi", ovvero nei pressi dell'intersezione tra il piano dell'orbita terrestre e quello dell'orbita lunare.



Le fasi e gli orari dell'eclisse



Gli orari dell'eclisse sono uguali per tutti i luoghi della Terra da cui sarà visibile la Luna. L'unico orario che cambia a seconda della località di osservazione è quello del sorgere del nostro satellite: da Siena il 27 luglio la Luna sorgerà alle 20.35, ad eclisse parziale già iniziata da pochi minuti. Muovendosi da Ovest a Est (da destra a sinistra), la Luna attraversa prima la penombra poi l'ombra proiettata dalla Terra nello spazio. Le fasi più interessanti e visibili sono quelle della parzialità e della totalità dell'eclisse.

inizio parzialità	h.20.24
inizio totalità	h.21.30 (luna rossa)
centro totalità	h.22.21 (centro eclisse)
fine totalità	h.23.13
fine parzialità	h. 0.19 (luna piena)

Come osservare o fotografare l'eclisse di Luna

Un'eclisse di Luna è uno spettacolo affascinante anche a occhio nudo, con un binocolo o un telescopio sarà più facile apprezzare qualche dettaglio lunare e i continui cambiamenti nella colorazione della superficie del nostro satellite. Fotografare l'eclisse con un telescopio è roba da esperti, ma anche con una normale macchina fotografica su cavalletto si possono ottenere ottimi risultati, soprattutto con foto panoramiche o realizzando sequenze e time-lapse. Unica indicazione da dare: durante la totalità la Luna e il cielo diventano molto scuri, e dovrete allungare i tempi di esposizione.

Spettacolo in cielo durante la totalità

Stasera lo spettacolo dell'eclisse sarà arricchito dalla presenza di 4 pianeti brillanti e visibili a occhio nudo: a inizio eclisse e col cielo ancora chiaro a Ovest splenderà Venere; durante la totalità saranno facilmente visibili anche Giove a Sud-Ovest e Saturno a Sud; a Est, proprio sotto la Luna rossa, splenderà Marte, rosso e brillantissimo perché proprio in questi giorni alla minima distanza dalla Terra come non accadeva da 15 anni.

