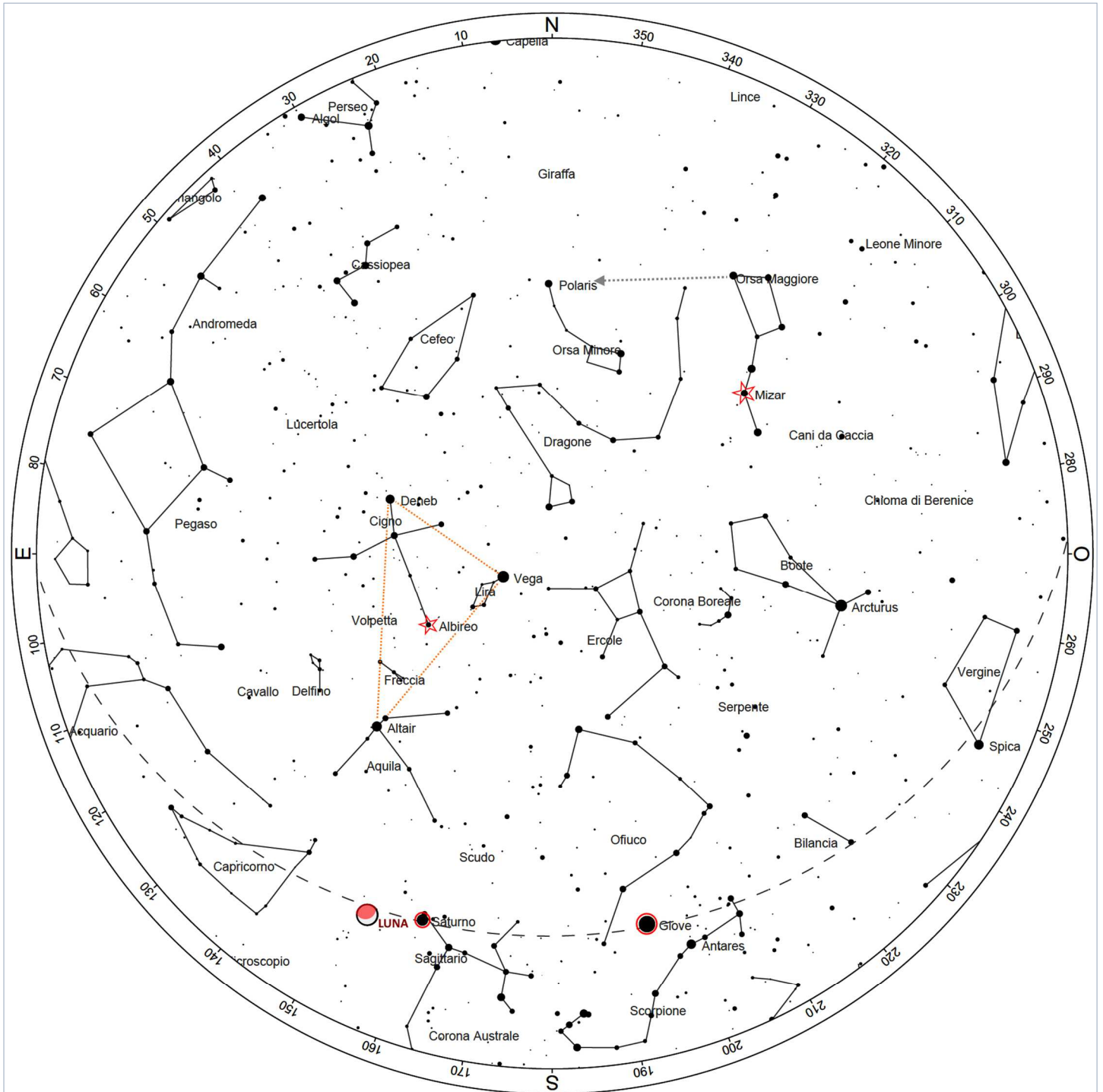


LA NOTTE DELLA LUNA (QUASI) ROSSA

L'eclisse parziale di Luna del 16 luglio 2019



Riferimento:: Siena, 43,3188°N, 11,3308°E

ora: martedì 16 luglio 2019 23:30 (UTC +02:00)

Copyright © 2019 Heavens-Above.com

Mapa del cielo calcolata per Siena alle ore 23:30 (orario di massima eclisse)

Come avvengono le eclissi di Luna?

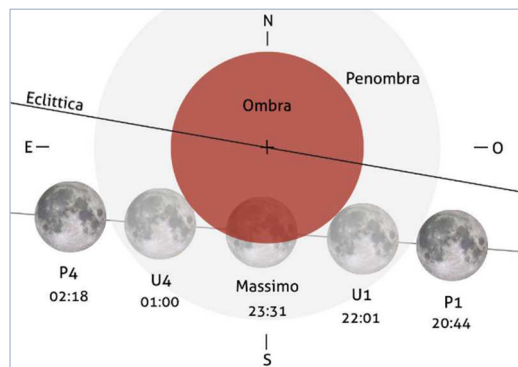
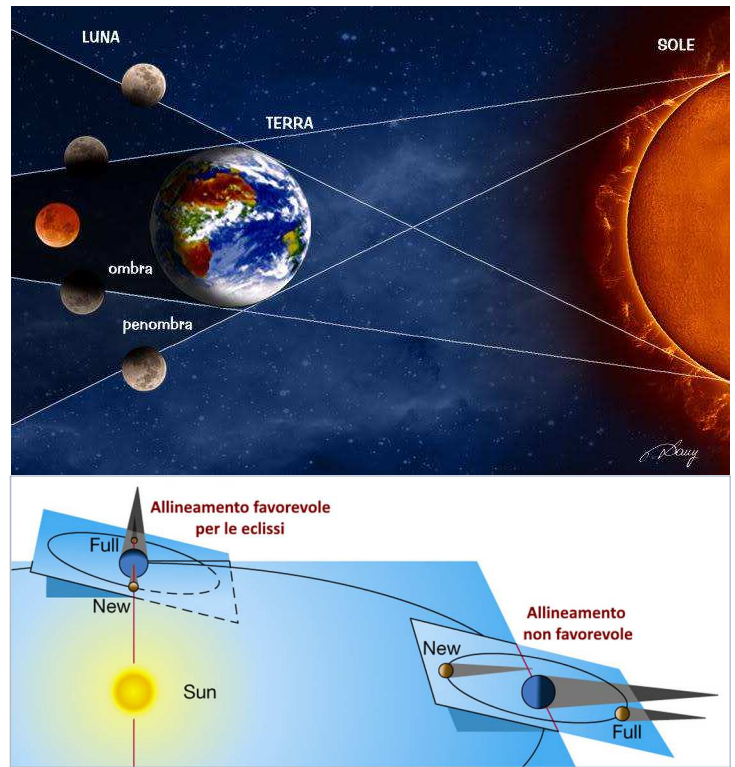
Un'eclisse di Luna si verifica quando il Sole, la Terra e la Luna sono perfettamente allineati nello spazio e può quindi accadere solo nel giorno di Luna piena.

Perché la Luna diventa rossa durante un'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 dei momenti di un'eclisse di Luna 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

ovunque			a Siena	
Time	Phase	Event	Direction	Altitude
20.43 mar 16 lug	Not directly visible	Penumbral Eclipse begins Below horizon	↙ 120°	↖ -0.4°
20.45 mar 16 lug	Rising	Moonrise Rising	↙ 121°	↖ -0.2°
22.01 mar 16 lug	☾	Partial Eclipse begins Partial moon eclipse starts - moon is getting red.	↙ 134°	↖ 9.9°
23.30 mar 16 lug	☾	Maximum Eclipse Moon is closest to the center of the shadow.	↙ 152°	↖ 19.2°
0.59 mer 17 lug	☾	Partial Eclipse ends Partial moon eclipse ends.	↓ 173°	↘ 23.8°
2.17 mer 17 lug	☾	Penumbral Eclipse ends The Earth's penumbra ends.	↓ 192°	↘ 23.7°

il 16 luglio la Luna sorgerà alle 20.45. Muovendosi da Ovest a Est (da destra a sinistra), la Luna attraversa prima la penombra poi l'ombra proiettata dalla Terra nello spazio.

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.

Spettacolo in cielo durante l'eclisse

Il 16 luglio lo spettacolo dell'eclisse sarà arricchito dalla presenza in cielo dei due pianeti giganti Giove e Saturno, brillanti e visibili a occhio nudo a Ovest (a destra) della Luna. Durante l'eclisse avremo inoltre un luminoso passaggio della ISS, la Stazione Spaziale Internazionale, che sarà facilmente visibile a occhio nudo da tutta Italia. Su Siena e sulla Toscana questo passaggio sarà luminosissimo: la Stazione Spaziale attraverserà il cielo da Sud-Ovest a Nord-Est tra le 23.05 e le 23.12, passando sopra le nostre teste alle 23.08 più luminosa di Giove!

