

# OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI GENOVA

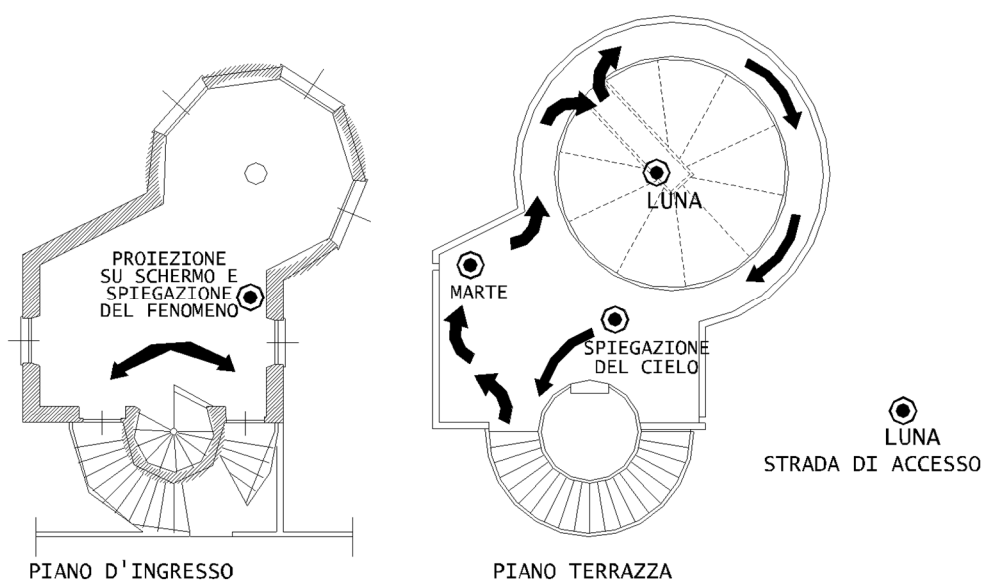
## ECLISSE TOTALE DI LUNA DEL 27-07-2018

Caro visitatore, ti diamo il benvenuto all'Osservatorio Astronomico di Genova. Si tratta di una struttura gestita dai soci dell'Università Popolare Sestrese, associazione culturale senza scopo di lucro.

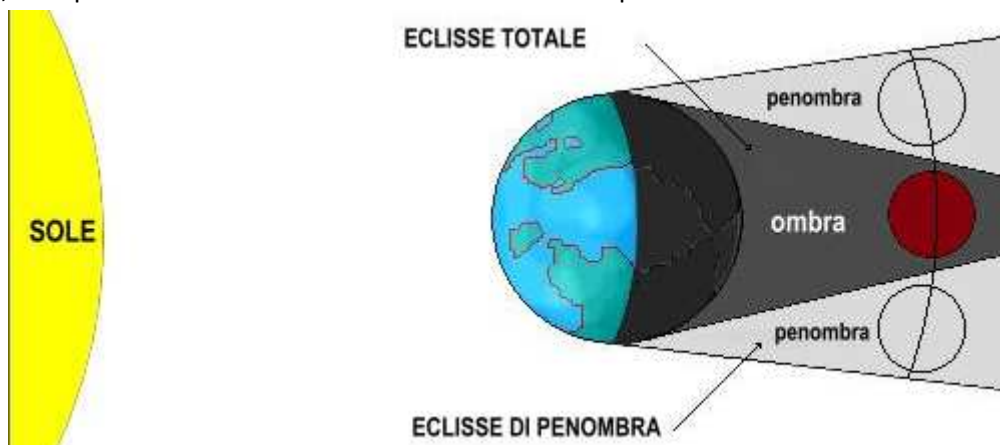
Ti ricordiamo che l'Osservatorio è aperto al pubblico su prenotazione il primo sabato del mese a partire dalle ore 21,00 e che facciamo aperture concordate per scolaresche e gruppi, oltre ad aperture in occasione di fenomeni celesti salienti come questo, a conferenze in varie sedi e corsi di astronomia. Per conoscere le nostre attività o per associarti puoi usare i contatti che trovi in fondo a questo comunicato.

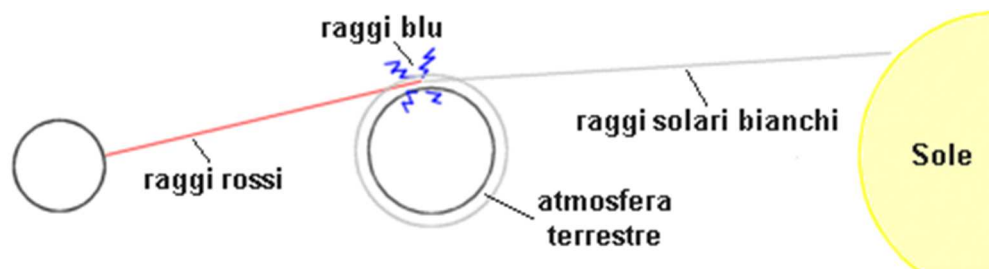
Ti mostriamo ora una mappa schematica delle varie postazioni che abbiamo allestito per osservare al meglio il fenomeno, che per un caso fortunato è anche accompagnato dalla congiunzione con Marte, la cui osservazione è particolarmente favorevole essendo in fase di grande opposizione.

Ti chiediamo cortesemente di seguire il percorso indicato dalle frecce e dalla sequenza numerica, in modo da cercare di scongiurare il più possibile possibili assembramenti ed attese. Per ogni curiosità siamo a tua disposizione. Tieni conto che anche una volta uscito dall'Osservatorio potrai continuare ad osservare il fenomeno dalla postazione sulla strada, con telescopio e binocoli.



Vediamo ora più in dettaglio il fenomeno, che è uno degli eventi astronomici più suggestivi ed evidenti. Giova ricordare che l'eclissi di Luna si manifesta unicamente in fase di plenilunio se il nostro satellite, nel suo moto, attraversa il cono d'ombra e di penombra proiettato nello spazio dalla Terra. Anche una volta entrata nel cono d'ombra, tuttavia, la Luna non si oscura completamente perché la luce solare che entra nell'atmosfera terrestre viene rifratta: una parte di essa viene dispersa in varie direzioni mentre la componente rossastra viene deviata fino a fuoriuscire dall'atmosfera e illuminare la Luna, che quindi si colora come nella famosa canzone napoletana.





Le fasi del fenomeno si susseguiranno con la seguente tempistica, espressa in ora legale estiva, vale a dire Tempo Universale (di Greenwich) + 2 ore:

Ingresso in penombra

FASE	ORA	GIORNO
Ingresso nella zona di penombra	19,13	27-07-2018
Ingresso nella zona d'ombra	20,24	27-07-2018
Inizio della totalità	21,30	27-07-2018
Massimo dell'eclissi	22,21	27-07-2018
Fine della totalità	23,13	27-07-2018
Uscita dalla zona d'ombra	00,19	28-07-2108
Uscita dalla zona di penombra	01,30	28-07-2018

La fase di totalità durerà ben 103 minuti, perché la Luna si trova in prossimità dell'apogeo, cioè alla massima distanza dalla Terra: questo fa sì che la Luna possieda una minima velocità lungo l'orbita ed inoltre abbia una dimensione apparente ridotta e quindi impieghi più tempo prima di arrivare a tangere in uscita il bordo del cono d'ombra.

E' previsto che l'eclissi avrà una magnitudine pari a 1,613: questo significa che il diametro del cono d'ombra a cavallo della Luna sarà 1,613 volte più grande del diametro lunare.

Sulla nostra città la Luna sorgerà alle ore 20,50 circa, quindi col fenomeno già in atto. In compenso, a rendere eccezionale la serata concorrerà anche un corposo schieramento di pianeti: da Ovest a Est Venere, Giove, Saturno e come già detto Marte. Stasera tuttavia ci concentriamo soprattutto sulla Luna e ti invitiamo ad osservare gli altri corpi celesti prenotando la tua visita per il 4 agosto.

Esiste anche una scala di intensità cromatica dell'eclisse lunare: se vuoi cimentarti nell'attività astronomica poi eseguire la tua stima e di trascrivere il tuo parere nel nostro registro.

#### SCALA DI DANJON

- 0 - eclisse molto scura, con disco talora del tutto invisibile, soprattutto nel mezzo della totalità.
- 1 - eclisse scura con colorazione grigiastra o marrone; dettagli lunari difficili da distinguere.
- 2 - eclisse rosso scuro con zona più scura nel centro dell'ombra. Bordo dell'ombra relativamente chiaro.
- 3 - eclisse rosso mattone, con ombra contornata da una zona grigia o giallastra piuttosto chiara.
- 4 - eclisse molto chiara colore rosso rame o arancione. Zona esterna molto luminosa, di tonalità azzurra.

Ti ringraziamo quindi per la tua visita; se vuoi lasciarci un tuo contributo libero sappi che siamo un'associazione senza scopo di lucro e che quindi esso verrà impiegato per la manutenzione strumentale ed edile, oltre che per supporto alle attività divulgative e di ricerca che svolgiamo.

Ti segnaliamo qua sotto i nostri contatti. Se inoltre vuoi entrare a far parte della nostra mailing list puoi lasciare il tuo indirizzo nell'apposito foglio che trovi al tavolo di ingresso.

