

* NOVA *

N. 1239 - 3 DICEMBRE 2017

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

LUNA PIENA AL PERIGEO

Il 3 dicembre 2017, alle 15:47 TU, ci sarà la più grande Luna piena del 2017: sarà infatti alla minima distanza dalla Terra (perigeo). La Luna sarà fino al 13% più grande e il 28% più luminosa delle altre fasi di Luna piena. Nonostante sia chiamata "Supermoon" dagli americani, la differenza di luminosità può essere facilmente mascherata da nuvole o luci urbane, e ancora di più il diametro maggiore può non essere percepito con facilità, soprattutto quando alta nel cielo.

Altre due "Superlune" saranno quelle del 1° gennaio (a 356.565 km dalla Terra alle 21:48 TU) e del 31 gennaio 2018 (a 358.994 km dalla Terra il 30 gennaio alle 09:57 TU), quest'ultima in concomitanza di un'eclisse totale di Luna (<https://eclipse.gsfc.nasa.gov/LEplot/LEplot2001/LE2018Jan31T.pdf>), invisibile però dall'Europa; v. "A Supermoon Trilogy", <https://www.youtube.com/watch?v=tARtQkWdZSM>. Quest'anno la Luna passa 13 volte al perigeo e 13 volte all'apogeo (massima distanza dalla Terra).



Le dimensioni apparenti della Luna al perigeo (a sinistra) e all'apogeo, da un'immagine della sonda Galileo.
Crediti: NASA (da Nova n. 685, 8/8/2014).

| | data | ora | distanza dalla Terra | diametro apparente |
|---------|-------------|------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Perigeo | 04/12/2017 | 08h 43m TU | 357.494 km | 33' 25.57" |
| Perigeo | 26/05/2017 | 01h 24m TU | 357.211 km | 33' 27.16" |
| Apogeo | 19/12/2017 | 01h 28m TU | 406.599 km | 29' 23.35" |

Valori estremi della distanza Terra-Luna nel 2017, confrontati con il perigeo del 4 dicembre 2017, concomitante con la fase di Luna piena, diversamente da quello del 26 maggio 2017 in fase di Luna nuova. Le ore sono in Tempo Universale (TU), un'ora in meno dell'ora solare italiana. Il diametro lunare apparente è misurato dal centro della Terra (dall'Almanacco 2017 dell'UAI - Unione Astrofili Italiani, p. 22).