



## Informazioni su questo libro

Si tratta della copia digitale di un libro che per generazioni è stato conservata negli scaffali di una biblioteca prima di essere digitalizzato da Google nell'ambito del progetto volto a rendere disponibili online i libri di tutto il mondo.

Ha sopravvissuto abbastanza per non essere più protetto dai diritti di copyright e diventare di pubblico dominio. Un libro di pubblico dominio è un libro che non è mai stato protetto dal copyright o i cui termini legali di copyright sono scaduti. La classificazione di un libro come di pubblico dominio può variare da paese a paese. I libri di pubblico dominio sono l'anello di congiunzione con il passato, rappresentano un patrimonio storico, culturale e di conoscenza spesso difficile da scoprire.

Commenti, note e altre annotazioni a margine presenti nel volume originale compariranno in questo file, come testimonianza del lungo viaggio percorso dal libro, dall'editore originale alla biblioteca, per giungere fino a te.

## Linee guide per l'utilizzo

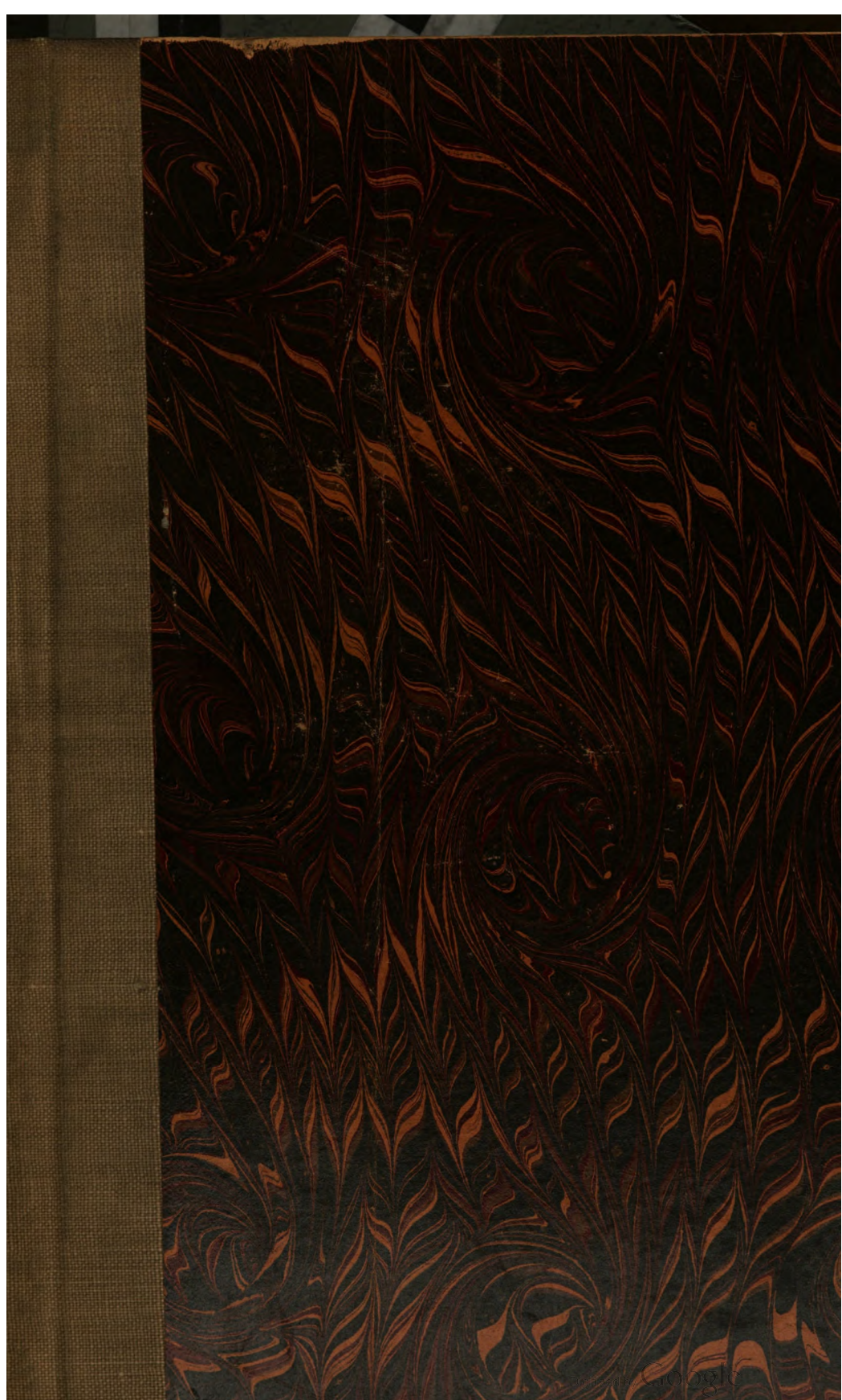
Google è orgoglioso di essere il partner delle biblioteche per digitalizzare i materiali di pubblico dominio e renderli universalmente disponibili. I libri di pubblico dominio appartengono al pubblico e noi ne siamo solamente i custodi. Tuttavia questo lavoro è oneroso, pertanto, per poter continuare ad offrire questo servizio abbiamo preso alcune iniziative per impedire l'utilizzo illecito da parte di soggetti commerciali, compresa l'imposizione di restrizioni sull'invio di query automatizzate.

Inoltre ti chiediamo di:

- + *Non fare un uso commerciale di questi file* Abbiamo concepito Google Ricerca Libri per l'uso da parte dei singoli utenti privati e ti chiediamo di utilizzare questi file per uso personale e non a fini commerciali.
- + *Non inviare query automatizzate* Non inviare a Google query automatizzate di alcun tipo. Se stai effettuando delle ricerche nel campo della traduzione automatica, del riconoscimento ottico dei caratteri (OCR) o in altri campi dove necessiti di utilizzare grandi quantità di testo, ti invitiamo a contattarci. Incoraggiamo l'uso dei materiali di pubblico dominio per questi scopi e potremmo esserti di aiuto.
- + *Conserva la filigrana* La "filigrana" (watermark) di Google che compare in ciascun file è essenziale per informare gli utenti su questo progetto e aiutarli a trovare materiali aggiuntivi tramite Google Ricerca Libri. Non rimuoverla.
- + *Fanne un uso legale* Indipendentemente dall'utilizzo che ne farai, ricordati che è tua responsabilità accertarti di farne un uso legale. Non dare per scontato che, poiché un libro è di pubblico dominio per gli utenti degli Stati Uniti, sia di pubblico dominio anche per gli utenti di altri paesi. I criteri che stabiliscono se un libro è protetto da copyright variano da Paese a Paese e non possiamo offrire indicazioni se un determinato uso del libro è consentito. Non dare per scontato che poiché un libro compare in Google Ricerca Libri ciò significhi che può essere utilizzato in qualsiasi modo e in qualsiasi Paese del mondo. Le sanzioni per le violazioni del copyright possono essere molto severe.

## Informazioni su Google Ricerca Libri

La missione di Google è organizzare le informazioni a livello mondiale e renderle universalmente accessibili e fruibili. Google Ricerca Libri aiuta i lettori a scoprire i libri di tutto il mondo e consente ad autori ed editori di raggiungere un pubblico più ampio. Puoi effettuare una ricerca sul Web nell'intero testo di questo libro da <http://books.google.com>





Sci 295.10



Harvard College Library

FROM THE BEQUEST OF

HORACE APPLETON HAVEN,

OF PORTSMOUTH, N. H.

(Class of 1842.)

TRANSFERRED  
TO  
HARVARD COLLEGE  
LIBRARY



*Karen Fund*

*College Library*



32  

---

2







# FEMERIDI ASTRONOMICHE

DI MILANO

PER L'ANNO 1839

CON

APPENDICE

DI OSSERVAZIONI E MEMORIE

ASTRONOMICHE.

*Per Giovanni Capelli and  
Roberto Stambucchi.*



<sup>or</sup>  
MILANO

DALL'IMP. REGIA STAMPERIA

1838.



Sci 295.10

# INDICE

*Spiegazione dei simboli e delle abbreviature . . . . .* pag. III  
*Feste mobili, numeri dell'anno e quattro tempora . . . . .* " IV  
*Eclissi dell'anno 1839, obliquità apparente dell'eclittica, e nuta-  
 zione dei punti equinoziali in longitudine . . . . .* V  
*Occultazioni delle principali stelle dietro la Luna per l'anno 1839 . . . . .* VI  
*Posizioni del Sole, della Luna e dei satelliti di Giove . . . . .* VII  
*Semidiametro del Sole, tempo impiegato dal Sole a passare pel  
 meridiano, e longitudine del nodo della Luna di 6 in 6 giorni . . . . .* 73  
*Posizioni dei pianeti . . . . .* " 74  
*Fenomeni ed osservazioni . . . . .* " 87



# AVVERTIMENTO.

Le presenti Effemeridi, come quelle dell'anno scorso, sono state calcolate dal signor Roberto Stambucchi, secondo allievo e dal signor Giovanni Cappelli, primo allievo supplente dell'I. R. Osservatorio di Milano.

EFFEMERIDI DEL 1838.

|      |    |          |           | <i>Errori.</i>      | <i>Correzioni.</i>  |
|------|----|----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Pag. | 22 | linea 30 | colonna 6 | 5° 54' 44"          | 4° 54' 44"          |
| "    | 43 | " 30     | " 2       | ≈                   | ∩                   |
| "    | 71 | " 10     | " 2       | 13 <sup>h</sup> 50' | 12 <sup>h</sup> 50' |
| "    | 75 | " 4      | " 2       | 2                   | 12                  |
| "    | 75 | " 6      | " 2       | 14                  | 24                  |
| "    | 75 | " 7      | " 2       | 20                  | 30                  |
| "    | 75 | " 11     | " 2       | 13                  | 23                  |
| "    | 91 | " 13     | .....     | δ                   | θ                   |

SPIEGAZIONE DEI SIMBOLI E DELLE ABBREVIATURE.

SEGNI DEL ZODIACO.

- ♈ Ariete.
- ♉ Toro.
- ♊ Gemelli.
- ♋ Cancro.
- ♌ Leone.
- ♍ Vergine.
- ♎ Libra.
- ♏ Scorpione.
- ♐ Sagittario.
- ♑ Capricorno.
- ♒ Acquario.
- ♓ Pesci.

PIANETI.

- ☿ Mercurio.
- ♀ Venere.
- ♁ Terra.
- ♂ Marte.
- ♃ Cerere.
- ♄ Pallade.
- ♅ Giunone.
- ♆ Vesta.
- ♇ Giove.
- ♄ Saturno.
- ♁ Urano.

☉ Sole.

- ☿ indica Giorni.
- h Ore.
- Segni.
- ° Gradi.
- ' Minuti.
- " Secondi.
- ♋ Congiunzione.
- ♌ Opposizione.
- ♍ Nodo ascendente.
- ♎ Nodo discendente.

☾ Luna.

- M indica Mattina.
- s Sera.
- A Australe.
- B Boreale.
- diff. Differenza.
- dist. min. Distanza minima.
- imm. Immersione.
- em. Emersione.
- AR. Ascensione retta.
- Lat. Latitudine.

## FESTE MOBILI.

|                                  |          |           |
|----------------------------------|----------|-----------|
| Settuagesima . . . . .           | 27       | Gennajo.  |
| Giorno delle Ceneri . . . . .    | 13       | Febbrajo. |
| Pasqua di Risurrezione . . . . . | 51       | Marzo.    |
| Litanie alla Romana . . . . .    | 6 7 8    | Maggio.   |
| Ascensione del Signore . . . . . | 9        | Maggio.   |
| Litanie all'Ambrosiana . . . . . | 13 14 15 | Maggio.   |
| Pentecoste . . . . .             | 19       | Maggio.   |
| Santissima Trinità . . . . .     | 26       | Maggio.   |
| Corpus Domini . . . . .          | 30       | Maggio.   |
| Avvento all'Ambrosiana . . . . . | 17       | Novembre. |
| Avvento alla Romana . . . . .    | 1        | Dicembre. |

## NUMERI DELL'ANNO.

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Numero d'Oro . . . . .       | 16. |
| Ciclo Solare . . . . .       | 28. |
| Epatta . . . . .             | XV. |
| Indizione Romana . . . . .   | 12. |
| Lettera Domenicale . . . . . | F.  |

## QUATTRO TEMPORA.

|                        |    |    |    |            |
|------------------------|----|----|----|------------|
| Di Primavera . . . . . | 20 | 22 | 23 | Febbrajo.  |
| D' Estate . . . . .    | 22 | 24 | 25 | Maggio.    |
| D' Autunno . . . . .   | 18 | 20 | 21 | Settembre. |
| D' Inverno . . . . .   | 18 | 20 | 21 | Dicembre.  |

## ECLISSI DELL' ANNO 1839 IN TEMPO MEDIO.

**15 Marzo.**    Eclisse di Sole visibile a Milano.  
 Principio dell' Eclisse    3<sup>h</sup> 42',3.  
 Fine dell' Eclisse . . .    5    9,5.  
 Massima oscurazione    4    26,5.  
 Distanza minima dai centri . . . 23' 14".  
 Il primo appulso accadrà a 152° di distanza dal diametro  
 verticale del Sole.

**7 Settem.**    Eclisse di Sole invisibile a Milano.  
 Congiunzione vera della Luna col Sole 19<sup>h</sup> 52'.

| Giorni dell' anno. | Obliquità apparente dell' eclittica. | Nutazione de' punti equinoziali in longit. | Giorni dell' anno. | Obliquità apparente dell' eclittica. | Nutazione de' punti equinoziali in longit. |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| 0                  | 23° 27' 45,3                         | + 0,8                                      | 190                | 23° 27' 45,0                         | + 3,9                                      |
| 10                 | 27 45,4                              | + 1,4                                      | 200                | 27 45,1                              | + 4,4                                      |
| 20                 | 27 45,6                              | + 1,8                                      | 210                | 27 45,3                              | + 4,8                                      |
| 30                 | 27 45,8                              | + 2,1                                      | 220                | 27 45,4                              | + 4,9                                      |
| 40                 | 27 46,0                              | + 2,2                                      | 230                | 27 45,6                              | + 5,0                                      |
| 50                 | 27 46,0                              | + 2,2                                      | 240                | 27 45,7                              | + 4,9                                      |
| 60                 | 27 46,2                              | + 2,0                                      | 250                | 27 45,8                              | + 4,8                                      |
| 70                 | 27 46,3                              | + 1,8                                      | 260                | 27 45,8                              | + 4,5                                      |
| 80                 | 27 46,3                              | + 1,5                                      | 270                | 27 45,7                              | + 4,2                                      |
| 90                 | 27 46,2                              | + 1,2                                      | 280                | 27 45,7                              | + 3,9                                      |
| 100                | 27 46,1                              | + 0,9                                      | 290                | 27 45,5                              | + 3,7                                      |
| 110                | 27 46,0                              | + 0,8                                      | 300                | 27 45,5                              | + 3,6                                      |
| 120                | 27 45,7                              | + 0,8                                      | 310                | 27 45,1                              | + 3,6                                      |
| 130                | 27 45,5                              | + 1,0                                      | 320                | 27 44,9                              | + 3,8                                      |
| 140                | 27 45,2                              | + 1,2                                      | 330                | 27 44,6                              | + 4,1                                      |
| 150                | 27 45,1                              | + 1,7                                      | 340                | 27 44,5                              | + 4,7                                      |
| 160                | 27 45,0                              | + 2,2                                      | 350                | 27 44,3                              | + 5,2                                      |
| 170                | 27 44,9                              | + 2,8                                      | 360                | 27 44,3                              | + 5,8                                      |
| 180                | 27 44,9                              | + 3,3                                      | 365                | 27 44,3                              | + 6,1                                      |



VI  
**OCCULTAZIONI DELLE PRINCIPALI STELLE DIETRO LA LUNA**  
 PER L'ANNO 1839 A MILANO.

| Giorni del mese. | Stelle occultate.             | Tempo medio |             | Distanza dal punto più alto della ☾ nell'em. | Cong. appar. sull'orbita. | Distanza minima dal lembo della ☾. |
|------------------|-------------------------------|-------------|-------------|----------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
|                  |                               | dell'immer. | dell'emers. |                                              |                           |                                    |
| Genn. 1          | 43 $\gamma$ ☽ 5. <sup>a</sup> | .....       | .....       | .....                                        | 11 43                     | 17 0 B                             |
| Marzo 3          | 68 i ☾ 5                      | .....       | .....       | .....                                        | 10 45                     | 15 0 B                             |
| 6                | 1 b ☾ 5                       | 12 5        | 12 51       | 130                                          | .....                     | .....                              |
| 6                | 6 $\eta$ ☾ 3. 4               | 16 57       | 17 29       | 138                                          | .....                     | .....                              |
| 19               | 17 b p l Elet. 4.5            | 7 4         | 7 59        | 17                                           | .....                     | .....                              |
| 19               | 6 g " Celeno 5                | 8 39        | 10 3        | 42                                           | .....                     | .....                              |
| 19               | 19 e " Taigete 5              | 9 17        | 10 7        | 60                                           | .....                     | .....                              |
| 19               | 20 c " Maja 5                 | 9 28        | 10 20       | 67                                           | .....                     | .....                              |
| 19               | 23 d " Merope 5               | .....       | .....       | .....                                        | 10 2                      | 5 0 B                              |
| 19               | 25 $\eta$ " Pleone 3          | 10 8        | 10 46       | 29                                           | .....                     | .....                              |
| 19               | 27 f p l Atlas 5              | .....       | .....       | .....                                        | 10 59                     | 2 30 B                             |
| Aprile 3         | 23 r ☾ 3. 4                   | 16 43       | 17 26       | 46                                           | .....                     | .....                              |
| 5                | 20 s $\gg$ 4                  | .....       | .....       | .....                                        | 12 58                     | 14 0 B                             |
| 15               | 25 $\eta$ " Alcione 5         | .....       | .....       | .....                                        | 17 49                     | 4 15 A                             |
| 15               | 27 f p l Atlas 5              | 18 2        | 18 37       | 152                                          | .....                     | .....                              |
| Maggio 2         | $\gamma$ i $\gg$ 5            | 12 12       | 12 56       | 52                                           | .....                     | .....                              |
| 12               | 58 $\xi$ $\gamma$ 5           | .....       | .....       | .....                                        | 15 53                     | 7 45 B                             |
| 27               | 1 b ☾ 5                       | .....       | .....       | .....                                        | 14 6                      | 2 30 B                             |
| 27               | 6 $\pi$ ☾ 3. 5                | 11 14       | 12 45       | 116                                          | .....                     | .....                              |
| Giugno 4         | h                             | .....       | .....       | .....                                        | 17 6                      | 9 0 A                              |
| 9                | 23 d " Merope 5               | 13 57       | 14 29       | 179                                          | .....                     | .....                              |
| 9                | 25 $\eta$ " Alcione 3         | .....       | .....       | .....                                        | 15 6                      | 4 0 A                              |
| 9                | 27 f p l Atlas 5              | 14 50       | 15 29       | 158                                          | .....                     | .....                              |
| 9                | 28 h " Pleone 5.6             | 15 0        | 15 22       | 176                                          | .....                     | .....                              |
| 24               | 23 r ☾ 3. 4                   | .....       | .....       | .....                                        | 12 14                     | 2 15 B                             |
| Luglio 24        | 40 r $\gg$ 4                  | .....       | .....       | .....                                        | 11 53                     | 11 0 A                             |
| Agosto 17        | 6 $\pi$ ☾ 3. 4                | .....       | .....       | .....                                        | 12 20                     | 5 0 A                              |
| 25               | h                             | 9 13        | 10 2        | 130                                          | .....                     | .....                              |
| 30               | 16 g " Celeno 5               | 9 13        | 9 24        | 170                                          | .....                     | .....                              |
| 30               | 19 e " Taigete 5              | .....       | .....       | .....                                        | 9 22                      | 8 30 A                             |

| Giorni<br>del<br>mese. | Stelle<br>occultate.      | Tempo medio     |                 | Distanza<br>del punto<br>più alto<br>della ☽<br>dell'em. | Cong.<br>appar.<br>sull'<br>orbita. | Distanza<br>minima<br>dal lembo<br>della ☽. |
|------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|
|                        |                           | dell'<br>immer. | dell'<br>emers. |                                                          |                                     |                                             |
| Sett. 16               | 20 ε → 3. 4. <sup>a</sup> | h /             | h /             | o                                                        | h /                                 | 28' 30" B                                   |
| 20                     | 33 l ≈ 4. 5               | 13 19           | 13 39           | 99                                                       | .....                               | .....                                       |
| 26                     | 17b pl Elet. 4.5          | .....           | .....           | .....                                                    | 15 20                               | 8 o B                                       |
| 26                     | 19 g " Celeno 5           | .....           | .....           | .....                                                    | 16 39                               | 5 o B                                       |
| 26                     | 19 e " Taigete 5          | .....           | .....           | .....                                                    | 17 20                               | 3 o B                                       |
| Ottob. 26              | 20 c " Maja 5             | .....           | .....           | .....                                                    | 18 14                               | 3 o B                                       |
| 1                      | 43 γ ♂ 5                  | 12 53           | 13 42           | 192                                                      | .....                               | .....                                       |
| 17                     | 40 γ ♂ 4                  | .....           | .....           | .....                                                    | 12 7                                | 4 45 A                                      |
| 17                     | 49 δ ♂ 3. 4               | 14 46           | 15 41           | 149                                                      | .....                               | .....                                       |
| 18                     | 57 σ ≈ 5                  | 11 42           | 12 13           | 80                                                       | .....                               | .....                                       |
| Nov. 23                | 48 ε γ 5                  | .....           | .....           | .....                                                    | 8 35                                | 6 o A                                       |
| 14                     | 33 l ≈ 4. 5               | 7 38            | 8 55            | 37                                                       | .....                               | .....                                       |
| 15                     | π                         | .....           | .....           | .....                                                    | 14 4                                | 14 30 B                                     |
| 20                     | 17b pl Elet. 4.5          | .....           | .....           | .....                                                    | 12 5                                | 2 o B                                       |
| 20                     | 16 g " Celeno 5           | 13 50           | 14 40           | 17                                                       | .....                               | .....                                       |
| 20                     | 19 e " Taigete 5          | 13 53           | 15 2            | 20                                                       | .....                               | .....                                       |
| 20                     | 20 c " Maja 5             | 14 16           | 15 4            | 10                                                       | .....                               | .....                                       |
| 20                     | 23 d " Merope 5           | .....           | .....           | .....                                                    | 14 49                               | 18 30 B                                     |
| 20                     | 25 η " Alcione 5          | .....           | .....           | .....                                                    | 15 30                               | 12 o B                                      |
| 22                     | 156 ♀ 4. 5                | .....           | .....           | .....                                                    | 10 24                               | 10 45 A                                     |
| Dic. 17                | 48 ε γ 5                  | 6 10            | 6 40            | 178                                                      | .....                               | .....                                       |
| 21                     | 77 k □ 5                  | 15 56           | 16 52           | 12                                                       | .....                               | .....                                       |
| 24                     | 47 ρ ♂ 4                  | .....           | .....           | .....                                                    | 17 56                               | 8 o A                                       |
| 31                     | 1 b ♀ 5                   | 15 3            | 16 16           | 142                                                      | .....                               | .....                                       |

The following table shows the results of the experiments conducted on the various specimens of the material under investigation. The specimens were prepared in accordance with the standard procedure and were tested under the following conditions:

| Specimen No. | Material | Temperature (°C) | Strain (%) | Stress (MPa) | Modulus (GPa) |
|--------------|----------|------------------|------------|--------------|---------------|
| 1            | Aluminum | 25               | 0.2        | 100          | 70            |
| 2            | Aluminum | 50               | 0.2        | 95           | 68            |
| 3            | Aluminum | 75               | 0.2        | 90           | 65            |
| 4            | Aluminum | 100              | 0.2        | 85           | 62            |
| 5            | Aluminum | 125              | 0.2        | 80           | 60            |
| 6            | Aluminum | 150              | 0.2        | 75           | 58            |
| 7            | Aluminum | 175              | 0.2        | 70           | 55            |
| 8            | Aluminum | 200              | 0.2        | 65           | 52            |
| 9            | Aluminum | 225              | 0.2        | 60           | 50            |
| 10           | Aluminum | 250              | 0.2        | 55           | 48            |
| 11           | Aluminum | 275              | 0.2        | 50           | 45            |
| 12           | Aluminum | 300              | 0.2        | 45           | 42            |
| 13           | Aluminum | 325              | 0.2        | 40           | 40            |
| 14           | Aluminum | 350              | 0.2        | 35           | 38            |
| 15           | Aluminum | 375              | 0.2        | 30           | 35            |
| 16           | Aluminum | 400              | 0.2        | 25           | 32            |
| 17           | Aluminum | 425              | 0.2        | 20           | 30            |
| 18           | Aluminum | 450              | 0.2        | 15           | 28            |
| 19           | Aluminum | 475              | 0.2        | 10           | 25            |
| 20           | Aluminum | 500              | 0.2        | 5            | 22            |
| 21           | Aluminum | 525              | 0.2        | 0            | 20            |
| 22           | Aluminum | 550              | 0.2        | 0            | 18            |
| 23           | Aluminum | 575              | 0.2        | 0            | 15            |
| 24           | Aluminum | 600              | 0.2        | 0            | 12            |
| 25           | Aluminum | 625              | 0.2        | 0            | 10            |
| 26           | Aluminum | 650              | 0.2        | 0            | 8             |
| 27           | Aluminum | 675              | 0.2        | 0            | 6             |
| 28           | Aluminum | 700              | 0.2        | 0            | 4             |
| 29           | Aluminum | 725              | 0.2        | 0            | 2             |
| 30           | Aluminum | 750              | 0.2        | 0            | 0             |

The above data indicates that the mechanical properties of the material under investigation decrease significantly as the temperature increases. The modulus of elasticity, in particular, shows a marked decrease at higher temperatures, reaching a value of zero at 750°C.

| GIORNI.                               | FASI DELLA LUNA<br>in tempo vero.                      | GIORNI. | ECLISSI<br>DE' SATELLI. DI GIOVE<br>Tempo medio.                   |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|
|                                       |                                                        |         | I. SATELLITE.                                                      |
| 7                                     | Ultimo quarto . . . . . 9 <sup>h</sup> 35'             | 1       | 11 33' 54" imm.                                                    |
| 15                                    | Novilunio . . . . . 3 20                               | 3       | 6 12 17                                                            |
| 21                                    | Primo quarto . . . . . 23 43                           | 4       | 0 30 35                                                            |
| 29                                    | Plenilunio . . . . . 4 4                               | 6       | 18 58 58                                                           |
|                                       |                                                        | * 8     | 13 57 16                                                           |
|                                       |                                                        | 10      | 7 55 38                                                            |
|                                       |                                                        | 12      | 2 23 57                                                            |
|                                       |                                                        | 13      | 20 52 19                                                           |
|                                       |                                                        | * 15    | 15 20 37                                                           |
|                                       |                                                        | 17      | 9 49 0                                                             |
|                                       |                                                        | 19      | 4 17 18                                                            |
|                                       |                                                        | 20      | 22 45 40                                                           |
|                                       |                                                        | * 22    | 17 13 58                                                           |
|                                       |                                                        | * 24    | 11 42 21                                                           |
|                                       |                                                        | 26      | 6 10 39                                                            |
|                                       |                                                        | 28      | 0 39 2                                                             |
|                                       |                                                        | 29      | 19 17 20                                                           |
|                                       |                                                        | * 31    | 13 35 43                                                           |
|                                       |                                                        |         | II. SATELLITE.                                                     |
|                                       |                                                        | 4       | 7 28 7 imm.                                                        |
|                                       |                                                        | 7       | 20 44 34                                                           |
|                                       |                                                        | 11      | 10 1 18                                                            |
|                                       |                                                        | 14      | 23 17 54                                                           |
|                                       |                                                        | * 18    | 12 34 28                                                           |
|                                       |                                                        | 22      | 1 51 11                                                            |
|                                       |                                                        | * 25    | 15 7 50                                                            |
|                                       |                                                        | 29      | 4 24 35                                                            |
|                                       |                                                        |         | III. SATELLITE.                                                    |
|                                       |                                                        | 1       | 2 39 32 imm.                                                       |
|                                       |                                                        | 1       | 5 27 19 em.                                                        |
|                                       |                                                        | 8       | 6 37 27 imm.                                                       |
|                                       |                                                        | 8       | 9 24 26 em.                                                        |
|                                       |                                                        | 15      | 10 34 48 imm.                                                      |
|                                       |                                                        | * 15    | 13 10 58 em.                                                       |
|                                       |                                                        | * 22    | 14 31 59 imm.                                                      |
|                                       |                                                        | * 22    | 17 17 21 em.                                                       |
|                                       |                                                        | 29      | 18 29 26 imm.                                                      |
|                                       |                                                        | 29      | 21 13 55 em.                                                       |
|                                       |                                                        |         | In tutto questo anno<br>non vi sono eclissi<br>del IV.° Satellite. |
| CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE. |                                                        |         |                                                                    |
| 1                                     | 43 γ δ 5. <sup>a</sup> . . . . . 12 39                 |         |                                                                    |
| 4                                     | 63 χ δ 4. <sup>a</sup> . . . . . 23 42                 |         |                                                                    |
| 5                                     | 84 τ δ 4. <sup>a</sup> . . . . . 1 34                  |         |                                                                    |
| 7                                     | Spica 1. <sup>a</sup> . . . . . 19 8                   |         |                                                                    |
| 7                                     | 68 i μ 3. <sup>a</sup> . . . . . 21 1                  |         |                                                                    |
| 10                                    | 1 b μ 5. <sup>a</sup> . . . . . 21 15                  |         |                                                                    |
| 10                                    | 2 a i μ 5. <sup>a</sup> . . . . . 22 14                |         |                                                                    |
| 11                                    | 6 π μ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 0 47                |         |                                                                    |
| 11                                    | Antares 1. <sup>a</sup> . . . . . 13 47                |         |                                                                    |
| 11                                    | 23 τ μ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 17 1               |         |                                                                    |
| 13                                    | → 1495 C. A. 5. <sup>a</sup> . . . . . 6 39            |         |                                                                    |
| 14                                    | 40 τ → 4. <sup>a</sup> . . . . . 5 59                  |         |                                                                    |
| 18                                    | 90 φ ≈ 5. <sup>a</sup> . . . . . 16 31                 |         |                                                                    |
| 20                                    | 71 ε κ 4. <sup>a</sup> . . . . . 19 46                 |         |                                                                    |
| 23                                    | 58 ζ γ 5. <sup>a</sup> . . . . . 6 32                  |         |                                                                    |
| 23                                    | 17 b. p. l. Elettra 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 17 27 |         |                                                                    |
| 23                                    | 16 g " Celeno 5. <sup>a</sup> . . . . . 19 30          |         |                                                                    |
| 23                                    | e " Taigete 5. <sup>a</sup> . . . . . 19 42            |         |                                                                    |
| 23                                    | 20 c " Maja 5. <sup>a</sup> . . . . . 19 56            |         |                                                                    |
| 23                                    | 23 d Merope 5. <sup>a</sup> . . . . . 19 58            |         |                                                                    |
| 23                                    | 25 η Alcione 3. <sup>a</sup> . . . . . 20 27           |         |                                                                    |
| 23                                    | 27 f. p. l. Atlas 5. <sup>a</sup> . . . . . 21 5       |         |                                                                    |
| 23                                    | 28 h " Pleione 5. 6. <sup>a</sup> . . . . . 21 8       |         |                                                                    |
| 25                                    | 136 θ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 21 13               |         |                                                                    |
| 28                                    | 43 γ δ 5. <sup>a</sup> . . . . . 21 9                  |         |                                                                    |
| 31                                    | 63 χ δ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 19 59              |         |                                                                    |



GENNAJO 1839.

| Giorni dell'anno. | Giorni del mese. | Giorni della settimana. | TEMPO medio a mezzodi vero. | TEMPO siderico a mezzodi vero. | TEMPO siderico a mezzodi medio. | Nascere del Sole a tempo vero. | Tramontare del Sole a tempo vero. |
|-------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1                 | 1                | Mart.                   | h 3 42,51                   | h 45 25,71                     | h 41 42,59                      | 7 39                           | 4 21                              |
| 2                 | 2                | Mero.                   | o 4 10,78                   | 18 49 50,61                    | 18 45 30,15                     | 7 38                           | 4 22                              |
| 3                 | 3                | Giov.                   | o 4 38,69                   | 18 54 15,16                    | 18 49 35,71                     | 7 38                           | 4 22                              |
| 4                 | 4                | Ven.                    | o 5 6,22                    | 18 58 39,32                    | 18 53 32,26                     | 7 37                           | 4 23                              |
| 5                 | 5                | Sab.                    | o 5 33,38                   | 19 8 8,11                      | 18 59 28,82                     | 7 37                           | 4 23                              |
| 6                 | 6                | Dom.                    | o 6 0,11                    | 19 7 26,47                     | 19 1 25,38                      | 7 36                           | 4 24                              |
| 7                 | 7                | Lun.                    | o 6 26,40                   | 19 11 49,39                    | 19 5 21,94                      | 7 35                           | 4 25                              |
| 8                 | 8                | Mart.                   | o 6 52,23                   | 19 16 21,86                    | 19 9 18,50                      | 7 34                           | 4 26                              |
| 9                 | 9                | Merc.                   | o 7 17,57                   | 19 20 33,83                    | 19 13 15,06                     | 7 34                           | 4 26                              |
| 10                | 10               | Giov.                   | o 7 42,39                   | 19 24 55,28                    | 19 17 11,52                     | 7 33                           | 4 27                              |
| 11                | 11               | Ven.                    | o 8 6,63                    | 19 29 16,15                    | 19 21 8,12                      | 7 32                           | 4 28                              |
| 12                | 12               | Sab.                    | o 8 30,33                   | 19 33 36,45                    | 19 25 4,73                      | 7 32                           | 4 28                              |
| 13                | 13               | Dom.                    | o 8 53,40                   | 19 37 56,14                    | 19 29 1,29                      | 7 31                           | 4 29                              |
| 14                | 14               | Lun.                    | o 9 15,84                   | 19 42 15,21                    | 19 32 57,85                     | 7 30                           | 4 30                              |
| 15                | 15               | Mart.                   | o 9 37,64                   | 19 46 33,63                    | 19 36 54,41                     | 7 29                           | 4 31                              |
| 16                | 16               | Merc.                   | o 9 58,76                   | 19 50 51,37                    | 19 40 50,97                     | 7 28                           | 4 32                              |
| 17                | 17               | Giov.                   | o 10 19,16                  | 19 55 8,38                     | 19 44 47,53                     | 7 26                           | 4 34                              |
| 18                | 18               | Ven.                    | o 10 38,86                  | 19 59 24,70                    | 19 48 44,09                     | 7 25                           | 4 35                              |
| 19                | 19               | Sab.                    | o 10 57,85                  | 20 3 40,30                     | 19 52 40,65                     | 7 24                           | 4 36                              |
| 20                | 20               | Dom.                    | o 11 16,08                  | 20 7 55,13                     | 19 56 37,20                     | 7 23                           | 4 37                              |
| 21                | 21               | Lun.                    | o 11 33,53                  | 20 12 9,18                     | 20 0 33,75                      | 7 22                           | 4 38                              |
| 22                | 22               | Mart.                   | o 11 50,19                  | 20 16 22,45                    | 20 4 30,31                      | 7 21                           | 4 39                              |
| 23                | 23               | Merc.                   | o 12 6,06                   | 20 20 34,92                    | 20 8 26,87                      | 7 20                           | 4 40                              |
| 24                | 24               | Giov.                   | o 12 21,13                  | 20 24 46,59                    | 20 12 23,43                     | 7 18                           | 4 42                              |
| 25                | 25               | Ven.                    | o 12 35,39                  | 20 28 57,44                    | 20 16 19,98                     | 7 17                           | 4 43                              |
| 26                | 26               | Sab.                    | o 12 48,82                  | 20 33 7,47                     | 20 20 16,54                     | 7 16                           | 4 44                              |
| 27                | 27               | Dom.                    | o 13 1,41                   | 20 37 16,65                    | 20 24 13,10                     | 7 15                           | 4 45                              |
| 28                | 28               | Lun.                    | o 13 13,18                  | 20 41 25,01                    | 20 28 9,66                      | 7 14                           | 4 46                              |
| 29                | 29               | Mart.                   | o 13 24,15                  | 20 45 32,57                    | 20 32 6,22                      | 7 13                           | 4 47                              |
| 30                | 30               | Merc.                   | o 13 34,32                  | 20 49 39,32                    | 20 36 2,77                      | 7 12                           | 4 48                              |
| 31                | 31               | Giov.                   | o 13 43,65                  | 20 53 45,23                    | 20 39 59,32                     | 7 11                           | 4 49                              |

| Giorni del mese. | LONGITUDINE<br>del Sole<br>a mezzodi medio. | DECLINAZIONE<br>australe<br>del Sole<br>a mezzodi<br>vero. | VARIAZ.<br>della<br>declin.<br>in 1'<br>nel<br>merid. | LATIT.<br>del Sole<br>a<br>mezzodi<br>medio. | LOGARITMO<br>della distan.<br>della Terra<br>dal Sole<br>a mezzodi<br>medio. |
|------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1                | 9 10° 26' 13,7                              | 23° 3' 5,6                                                 | + 0,20                                                | 0,54B                                        | 9,9926540                                                                    |
| 2                | 9 11 27 22,1                                | 22 58 4,1                                                  | 0,21                                                  | 0,47                                         | 9,9926566                                                                    |
| 3                | 9 12 28 30,5                                | 22 52 35,2                                                 | 0,23                                                  | 0,38                                         | 9,9926621                                                                    |
| 4                | 9 13 29 39,0                                | 22 46 38,9                                                 | 0,25                                                  | 0,26                                         | 9,9926705                                                                    |
| 5                | 9 14 30 47,7                                | 22 40 15,5                                                 | 0,27                                                  | 0,14                                         | 9,9926814                                                                    |
| 6                | 9 15 31 56,4                                | 22 33 25,1                                                 | 0,29                                                  | 0,00                                         | 9,9926949                                                                    |
| 7                | 9 16 33 5,2                                 | 22 26 8,0                                                  | 0,31                                                  | 0,14A                                        | 9,9927108                                                                    |
| 8                | 9 17 34 14,0                                | 22 18 24,3                                                 | 0,32                                                  | 0,27                                         | 9,9927290                                                                    |
| 9                | 9 18 35 22,9                                | 22 10 14,2                                                 | 0,34                                                  | 0,39                                         | 9,9927492                                                                    |
| 10               | 9 19 36 31,6                                | 22 1 38,1                                                  | 0,36                                                  | 0,49                                         | 9,9927716                                                                    |
| 11               | 9 20 37 40,4                                | 21 52 36,1                                                 | 0,38                                                  | 0,56                                         | 9,9927959                                                                    |
| 12               | 9 21 38 48,9                                | 21 43 8,6                                                  | 0,40                                                  | 0,61                                         | 9,9928220                                                                    |
| 13               | 9 22 39 57,0                                | 21 33 15,8                                                 | 0,41                                                  | 0,64                                         | 9,9928497                                                                    |
| 14               | 9 23 41 4,8                                 | 21 22 57,9                                                 | 0,43                                                  | 0,63                                         | 9,9928791                                                                    |
| 15               | 9 24 42 12,3                                | 21 12 15,3                                                 | 0,45                                                  | 0,58                                         | 9,9929102                                                                    |
| 16               | 9 25 43 19,2                                | 21 1 8,5                                                   | 0,47                                                  | 0,50                                         | 9,9929427                                                                    |
| 17               | 9 26 44 25,2                                | 20 49 37,4                                                 | 0,48                                                  | 0,40                                         | 9,9929768                                                                    |
| 18               | 9 27 45 30,6                                | 20 37 42,6                                                 | 0,50                                                  | 0,30                                         | 9,9930126                                                                    |
| 19               | 9 28 48 35,2                                | 20 25 24,5                                                 | 0,51                                                  | 0,18                                         | 9,9930500                                                                    |
| 20               | 9 29 47 39,0                                | 20 12 43,2                                                 | 0,53                                                  | 0,05                                         | 9,9930892                                                                    |
| 21               | 10 0 48 41,8                                | 19 59 39,4                                                 | 0,55                                                  | 0,07B                                        | 9,9931305                                                                    |
| 22               | 10 1 49 43,6                                | 19 46 13,1                                                 | 0,56                                                  | 0,18                                         | 9,9931735                                                                    |
| 23               | 10 2 50 44,2                                | 19 32 25,0                                                 | 0,58                                                  | 0,30                                         | 9,9932186                                                                    |
| 24               | 10 3 51 43,7                                | 19 18 15,2                                                 | 0,59                                                  | 0,39                                         | 9,9932659                                                                    |
| 25               | 10 4 52 41,9                                | 19 3 44,3                                                  | 0,61                                                  | 0,45                                         | 9,9933154                                                                    |
| 26               | 10 5 53 39,1                                | 18 42 52,5                                                 | 0,62                                                  | 0,47                                         | 9,9933673                                                                    |
| 27               | 10 6 54 35,1                                | 18 33 40,3                                                 | 0,63                                                  | 0,47                                         | 9,9934217                                                                    |
| 28               | 10 7 55 30,1                                | 18 18 8,0                                                  | 0,65                                                  | 0,44                                         | 9,9934787                                                                    |
| 29               | 10 8 56 24,0                                | 18 2 15,9                                                  | 0,66                                                  | 0,37                                         | 9,9935382                                                                    |
| 30               | 10 9 57 16,8                                | 17 46 4,6                                                  | 0,68                                                  | 0,28                                         | 9,9936004                                                                    |
| 31               | 10 10 58 8,6                                | 17 29 34,3                                                 | + 0,69                                                | 0,17                                         | 9,9936650                                                                    |

| Giorni del mese. | Giorni della settimana. | LONGITUDINE DELLA LUNA    |                           |                     |           | LATITUDINE DELLA LUNA |  |                      |  | Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio. |
|------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|-----------|-----------------------|--|----------------------|--|-------------------------------------------------|
|                  |                         | a mezzodi medio.          |                           | a mezzanotte media. |           | a mezzodi medio.      |  | a mezza notte media. |  |                                                 |
| 1                | Mart.                   | 3 <sup>s</sup> 28° 24' 2" | 4 <sup>s</sup> 4° 56' 32" | 4° 20' 21B          | 4° 1' 25B | 13 <sup>b</sup> 54'   |  |                      |  |                                                 |
| 2                | Merc.                   | 4 11 23 52                | 4 17 46 4                 | 3 39 35             | 3 15 14   | 14 43                 |  |                      |  |                                                 |
| 3                | Giov.                   | 4 24 3 19                 | 5 0 15 52                 | 2 48 46             | 2 20 33   | 15 27                 |  |                      |  |                                                 |
| 4                | Ven.                    | 5 6 24 5                  | 5 12 28 26                | 1 51 0              | 1 20 26   | 16 9                  |  |                      |  |                                                 |
| 5                | Sab.                    | 5 18 29 25                | 5 24 27 39                | 0 49 13             | 0 17 40   | 16 48                 |  |                      |  |                                                 |
| 6                | Dom.                    | 6 0 23 43                 | 6 6 18 19                 | 0 13 55A            | 0 45 14A  | 17 27                 |  |                      |  |                                                 |
| 7                | Lun.                    | 6 12 12 7                 | 6 18 5 52                 | 1 16 0              | 1 45 57   | 18 7                  |  |                      |  |                                                 |
| 8                | Mart.                   | 6 24 0 14                 | 6 29 55 57                | 2 14 49             | 2 42 19   | 18 48                 |  |                      |  |                                                 |
| 9                | Merc.                   | 7 5 53 41                 | 7 11 54 3                 | 3 8 12              | 3 32 11   | 19 32                 |  |                      |  |                                                 |
| 10               | Giov.                   | 7 17 57 41                | 7 24 5 6                  | 3 53 59             | 4 13 19   | 20 20                 |  |                      |  |                                                 |
| 11               | Ven.                    | 8 0 16 48                 | 8 6 33 10                 | 4 29 54             | 4 43 25   | 21 12                 |  |                      |  |                                                 |
| 12               | Sab.                    | 8 12 54 30                | 8 19 21 1                 | 4 53 38             | 5 0 16    | 22 8                  |  |                      |  |                                                 |
| 13               | Dom.                    | 8 25 52 47                | 9 2 29 48                 | 5 3 5               | 5 1 53    | 23 7                  |  |                      |  |                                                 |
| 14               | Lun.                    | 9 9 11 56                 | 9 15 58 55                | 4 56 32             | 4 46 57   | * *                   |  |                      |  |                                                 |
| 15               | Mart.                   | 9 22 50 24                | 9 29 45 55                | 4 33 8              | 4 15 9    | 0 5                   |  |                      |  |                                                 |
| 16               | Merc.                   | 10 6 44 57                | 10 13 46 54               | 3 53 10             | 3 27 29   | 1 2                   |  |                      |  |                                                 |
| 17               | Giov.                   | 10 20 51 11               | 10 27 57 12               | 2 58 25             | 2 26 26   | 1 56                  |  |                      |  |                                                 |
| 18               | Ven.                    | 11 5 4 22                 | 11 12 12 10               | 1 52 1              | 1 15 45   | 2 47                  |  |                      |  |                                                 |
| 19               | Sab.                    | 11 19 20 6                | 11 26 27 46               | 0 38 15             | 0 0 8     | 3 36                  |  |                      |  |                                                 |
| 20               | Dom.                    | 0 3 34 50                 | 0 10 41 3                 | 0 37 59B            | 1 15 26B  | 4 24                  |  |                      |  |                                                 |
| 21               | Lun.                    | 0 17 46 12                | 0 24 50 7                 | 1 51 39             | 2 26 3    | 5 12                  |  |                      |  |                                                 |
| 22               | Mart.                   | 1 1 52 40                 | 1 8 53 46                 | 2 58 7              | 3 27 23   | 6 3                   |  |                      |  |                                                 |
| 23               | Merc.                   | 1 15 53 17                | 1 22 51 8                 | 3 53 25             | 4 15 52   | 6 56                  |  |                      |  |                                                 |
| 24               | Giov.                   | 1 29 47 12                | 2 6 41 20                 | 4 34 27             | 4 48 57   | 7 52                  |  |                      |  |                                                 |
| 25               | Ven.                    | 2 13 33 22                | 2 20 23 8                 | 4 59 11             | 5 5 6     | 8 51                  |  |                      |  |                                                 |
| 26               | Sab.                    | 2 27 10 25                | 3 3 54 58                 | 5 6 41              | 5 3 58    | 9 50                  |  |                      |  |                                                 |
| 27               | Dom.                    | 3 10 36 36                | 3 17 15 3                 | 4 57 6              | 4 46 14   | 10 49                 |  |                      |  |                                                 |
| 28               | Lun.                    | 3 23 50 8                 | 4 0 21 39                 | 4 31 38             | 4 13 35   | 11 44                 |  |                      |  |                                                 |
| 29               | Mart.                   | 4 6 49 28                 | 4 13 13 28                | 3 52 25             | 3 28 28   | 12 34                 |  |                      |  |                                                 |
| 30               | Merc.                   | 4 19 33 36                | 4 25 49 55                | 3 2 8               | 2 33 48   | 13 20                 |  |                      |  |                                                 |
| 31               | Giov.                   | 5 2 2 29                  | 5 8 11 28                 | 2 3 52              | 1 32 44   | 14 3                  |  |                      |  |                                                 |

| Giorni del mese. | AR. della Luna nel merid. | Declin. della Luna nel merid. | PARALLASSE equatoriale della Luna |                         | DIAMETRO orizzontale della Luna |                         | Nascere della Luna in tempo medio. | Tramontare della Luna in tempo medio. |
|------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
|                  |                           |                               | a<br>mezzo di medio.              | a<br>mezza notte media. | a<br>mezzo di medio.            | a<br>mezza notte media. |                                    |                                       |
| 1                | 8 38'                     | 22 39B'                       | 56' 51''                          | 56' 31''                | 31' 2''                         | 30' 51''                | 5 55'                              | 21 39'                                |
| 2                | 9 31'                     | 18 5'                         | 56' 11''                          | 55' 52''                | 30' 40''                        | 30' 30''                | 7 6'                               | 22 4'                                 |
| 3                | 10 19'                    | 12 49'                        | 55' 34''                          | 55' 17''                | 30' 20''                        | 30' 11''                | 8 16'                              | 22 24'                                |
| 4                | 11 5'                     | 7 10'                         | 55' 1''                           | 54' 47''                | 30' 2''                         | 29' 54''                | 9 23'                              | 22 41'                                |
| 5                | 11 49'                    | 1 20'                         | 54' 36''                          | 54' 26''                | 29' 48''                        | 29' 43''                | 10 27'                             | 22 56'                                |
| 6                | 12 32'                    | 4 28A'                        | 54' 19''                          | 54' 15''                | 29' 39''                        | 29' 37''                | 11 30'                             | 23 12'                                |
| 7                | 13 14'                    | 10 6'                         | 54' 13''                          | 54' 13''                | 29' 36''                        | 29' 36''                | 12 36'                             | 23 28'                                |
| 8                | 14 0'                     | 15 24'                        | 54' 16''                          | 54' 22''                | 29' 38''                        | 29' 41''                | 13 41'                             | 23 45'                                |
| 9                | 14 48'                    | 20 10'                        | 54' 30''                          | 54' 41''                | 29' 45''                        | 29' 51''                | 14 49'                             | * *                                   |
| 10               | 15 40'                    | 24 7'                         | 54' 54''                          | 55' 8''                 | 29' 58''                        | 30' 6''                 | 15 58'                             | 0 7'                                  |
| 11               | 16 37'                    | 26 59'                        | 55' 26''                          | 55' 44''                | 30' 16''                        | 30' 26''                | 17 10'                             | 0 36'                                 |
| 12               | 17 37'                    | 28 24'                        | 56' 4''                           | 56' 25''                | 30' 37''                        | 30' 48''                | 18 16'                             | 1 12'                                 |
| 13               | 18 39'                    | 28 7'                         | 56' 47''                          | 57' 8''                 | 31' 0''                         | 31' 11''                | 19 16'                             | 2 0'                                  |
| 14               | * *                       | * *                           | 57' 30''                          | 57' 50''                | 31' 23''                        | 31' 34''                | 20 1'                              | 3 2'                                  |
| 15               | 19 42'                    | 26 0'                         | 58' 9''                           | 58' 26''                | 31' 45''                        | 31' 55''                | 20 39'                             | 4 15'                                 |
| 16               | 20 43'                    | 22 10'                        | 58' 42''                          | 58' 55''                | 32' 3''                         | 32' 10''                | 21 8'                              | 5 35'                                 |
| 17               | 21 41'                    | 16 55'                        | 59' 6''                           | 59' 15''                | 32' 16''                        | 32' 21''                | 21 31'                             | 6 56'                                 |
| 18               | 22 37'                    | 10 39'                        | 59' 21''                          | 59' 26''                | 32' 24''                        | 32' 27''                | 21 48'                             | 8 17'                                 |
| 19               | 23 29'                    | 3 48'                         | 59' 28''                          | 59' 28''                | 32' 28''                        | 32' 28''                | 22 10'                             | 9 38'                                 |
| 20               | 0 21'                     | 3 15B'                        | 59' 26''                          | 59' 22''                | 32' 27''                        | 32' 25''                | 22 28'                             | 10 54'                                |
| 21               | 1 14'                     | 10 6'                         | 59' 17''                          | 59' 10''                | 32' 22''                        | 32' 18''                | 22 50'                             | 12 12'                                |
| 22               | 2 8'                      | 16 22'                        | 59' 3''                           | 58' 55''                | 32' 14''                        | 32' 10''                | 23 16'                             | 13 32'                                |
| 23               | 3 5'                      | 21 42'                        | 58' 45''                          | 58' 35''                | 32' 4''                         | 31' 58''                | 23 48'                             | 14 50'                                |
| 24               | 4 5'                      | 25 41'                        | 58' 25''                          | 58' 14''                | 31' 53''                        | 31' 47''                | * *                                | 16 6'                                 |
| 25               | 5 8'                      | 28 1'                         | 58' 2''                           | 57' 50''                | 31' 41''                        | 31' 34''                | 0 28'                              | 17 16'                                |
| 26               | 6 12'                     | 28 31'                        | 57' 37''                          | 57' 24''                | 31' 27''                        | 31' 20''                | 1 20'                              | 18 14'                                |
| 27               | 7 15'                     | 27 10'                        | 57' 10''                          | 56' 56''                | 31' 15''                        | 31' 5''                 | 2 24'                              | 19 2'                                 |
| 28               | 8 14'                     | 24 15'                        | 56' 42''                          | 56' 27''                | 30' 57''                        | 30' 49''                | 3 34'                              | 19 38'                                |
| 29               | 9 8'                      | 20 5'                         | 56' 12''                          | 55' 56''                | 30' 41''                        | 30' 32''                | 4 48'                              | 20 6'                                 |
| 30               | 9 59'                     | 15 2'                         | 55' 41''                          | 55' 26''                | 30' 24''                        | 30' 16''                | 5 58'                              | 20 28'                                |
| 31               | 10 46'                    | 9 28'                         | 55' 12''                          | 54' 59''                | 30' 8''                         | 30' 1''                 | 7 7'                               | 20 45'                                |



| POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE. |         |        |                     |            |           |
|-----------------------------------|---------|--------|---------------------|------------|-----------|
|                                   | Oriente |        | 15 <sup>h</sup> 47' |            | Occidente |
| 1                                 | 4.      | 2.     | 3.                  | ○ 1.       |           |
| 2                                 | .4      | 3.     |                     | .1 ○       | 20        |
| 3                                 | .4      | .3     |                     | 1. ○       | 2.        |
| 4                                 | .4      |        | 2. 3                | ○ .1       |           |
| 5                                 |         | .4     | .2, 1.              | ○          | .3        |
| 6                                 |         |        | .4                  | ○ 1. 2     | .3        |
| 7                                 |         |        | .1                  | ○ 2, 4, 3. |           |
| 8                                 |         | 2.     | 3.                  | ○ 1.       | .4        |
| 9                                 |         | 3.     | .1, 2               | ○          | .4        |
| 10                                |         | .3     |                     | ○ 1.       | 2. .4     |
| 11                                |         |        | 3, 2.               | ○ .1       | 4.        |
| 12                                |         | .2, 1. |                     | ○          | .3 4.     |
| 13                                |         |        |                     | ○ 1, 2     | 4. 3      |
| 14                                |         |        | 1.                  | ○ 4, 2.    | 3.        |
| 15                                | ● 3     |        | 2. 4.               | ○ 1.       |           |
| 16                                |         | 4, 3.  | .1, 2               | ○          |           |
| 17                                | 4.      | 3.     |                     | ○ 1.       | .2        |
| 18                                | 4.      |        | .3                  | ○ 2.       | 10        |
| 19                                | 4.      |        | 2.                  | 1. ○       | .3        |
| 20                                | .4      |        |                     | ○ .1, 2    | .3        |
| 21                                | .4      |        | 1.                  | ○          | 2. 3.     |
| 22                                |         | .4, 2. |                     | ○ 3. 1.    |           |
| 23                                | 04      | 3.     | .1, 2               | ○          |           |
| 24                                |         | 3.     |                     | ○ 1.       | .4, 2.    |
| 25                                |         | .3     | .1                  | ○ 2.       | .4        |
| 26                                |         | 2.     | 1.                  | ○ .3       | .4        |
| 27                                |         |        |                     | ○ 1, 2     | .3 4.     |
| 28                                |         |        | 1.                  | ○ 2. 3.    | 4.        |
| 29                                |         |        | 2.                  | ○ 3. .1    | 4.        |
| 30                                |         |        | 3. 1, 2             | ○          | 4.        |
| 31                                |         | 3.     |                     | ○ 4, 1. 2  |           |



| Giorni dell'anno. | Giorni del mese. | Giorni della settimana. | TEMPO medio a mezzodi vero. | TEMPO sidereo a mezzodi vero. | TEMPO sidereo a mezzodi medio. | Nascere del Sole a tempo vero. | Tramontare del Sole a tempo vero. |
|-------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 32                | 1                | Ven.                    | 0 13 52,16                  | 20 57 50,32                   | 20 45 55,88                    | 7 9                            | 4 51                              |
| 33                | 2                | Sab.                    | 0 13 59,85                  | 21 1 54,58                    | 20 47 52,44                    | 7 8                            | 4 52                              |
| 34                | 3                | Dom.                    | 0 14 6,74                   | 21 5 58,05                    | 20 51 48,99                    | 7 6                            | 4 54                              |
| 35                | 4                | Lun.                    | 0 14 12,83                  | 21 10 0,71                    | 20 55 45,55                    | 7 5                            | 4 55                              |
| 36                | 5                | Mart.                   | 0 14 18,12                  | 21 14 2,56                    | 21 59 42,10                    | 7 3                            | 4 57                              |
| 37                | 6                | Merc.                   | 0 14 22,59                  | 21 18 3,61                    | 21 3 38,66                     | 7 2                            | 4 58                              |
| 38                | 7                | Giov.                   | 0 14 26,29                  | 21 22 3,88                    | 21 7 35,22                     | 7 1                            | 4 59                              |
| 39                | 8                | Ven.                    | 0 14 29,20                  | 21 26 3,34                    | 21 11 31,77                    | 7 0                            | 5 0                               |
| 40                | 9                | Sab.                    | 0 14 31,33                  | 21 30 2,04                    | 21 15 28,33                    | 6 58                           | 5 2                               |
| 41                | 10               | Dom.                    | 0 14 32,67                  | 21 33 59,94                   | 21 19 24,88                    | 6 57                           | 5 3                               |
| 42                | 11               | Lun.                    | 0 14 33,25                  | 21 37 57,08                   | 21 23 21,44                    | 6 55                           | 5 5                               |
| 43                | 12               | Mart.                   | 0 14 33,07                  | 21 41 53,45                   | 21 27 17,99                    | 6 54                           | 5 6                               |
| 44                | 13               | Merc.                   | 0 14 32,12                  | 21 45 49,05                   | 21 31 14,55                    | 6 53                           | 5 7                               |
| 45                | 14               | Giov.                   | 0 14 30,42                  | 21 49 43,90                   | 21 35 11,10                    | 6 51                           | 5 9                               |
| 46                | 15               | Ven.                    | 0 14 27,97                  | 21 53 38,00                   | 21 39 7,66                     | 6 49                           | 5 11                              |
| 47                | 16               | Sab.                    | 0 14 24,78                  | 21 57 31,35                   | 21 43 4,21                     | 6 48                           | 5 12                              |
| 48                | 17               | Dom.                    | 0 14 20,85                  | 22 1 33,97                    | 21 47 0,77                     | 6 46                           | 5 14                              |
| 49                | 18               | Lun.                    | 0 14 16,21                  | 22 5 15,90                    | 21 50 57,32                    | 6 45                           | 5 15                              |
| 50                | 19               | Mart.                   | 0 14 10,86                  | 22 9 7,07                     | 21 54 55,88                    | 6 43                           | 5 17                              |
| 51                | 20               | Merc.                   | 0 14 4,82                   | 22 12 57,56                   | 21 58 50,43                    | 6 42                           | 5 18                              |
| 52                | 21               | Giov.                   | 0 13 58,08                  | 22 16 47,36                   | 22 2 46,99                     | 6 40                           | 5 20                              |
| 53                | 22               | Ven.                    | 0 13 50,66                  | 22 20 36,50                   | 22 6 43,54                     | 6 38                           | 5 22                              |
| 54                | 23               | Sab.                    | 0 13 42,61                  | 22 24 24,96                   | 22 10 40,10                    | 6 37                           | 5 23                              |
| 55                | 24               | Dom.                    | 0 13 13,93                  | 22 28 12,81                   | 22 14 36,65                    | 6 35                           | 5 25                              |
| 56                | 25               | Lun.                    | 0 13 24,63                  | 22 32 0,04                    | 22 18 33,21                    | 6 34                           | 5 26                              |
| 57                | 26               | Mart.                   | 0 13 14,71                  | 22 35 46,65                   | 22 22 29,76                    | 6 32                           | 5 28                              |
| 58                | 27               | Merc.                   | 0 13 4,23                   | 22 39 32,70                   | 22 26 26,32                    | 6 31                           | 5 29                              |
| 59                | 28               | Giov.                   | 0 12 53,19                  | 22 43 18,18                   | 22 30 22,87                    | 6 29                           | 5 31                              |

| Giorni del mese. | LONGITUDINE<br>del Sole<br>a mezzodi medio. | DECLINAZIONE<br>australe<br>del Sole<br>a mezzodi<br>vero. | VARIAZ.<br>della<br>declin.<br>in 1'<br>nel<br>merid. | LATIT.<br>del Sole<br>a<br>mezzodi<br>medio. | LOGARITMO<br>della distan-<br>za della Terra<br>dal Sole<br>a mezzodi<br>medio. |
|------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1                | 10 11 58' 59,4                              | 17 12 45,4                                                 | + 0,71                                                | 0,06B                                        | 9,9937322                                                                       |
| 2                | 10 12 59 49,2                               | 16 55 38,3                                                 | 0,72                                                  | 0,07A                                        | 9,9938017                                                                       |
| 3                | 10 14 0 38,1                                | 16 38 13,4                                                 | 0,73                                                  | 0,21                                         | 9,9938737                                                                       |
| 4                | 10 15 1 25,9                                | 16 21 31,2                                                 | 0,74                                                  | 0,34                                         | 9,9939478                                                                       |
| 5                | 10 16 2 12,8                                | 16 2 32,0                                                  | 0,75                                                  | 0,47                                         | 9,9940240                                                                       |
| 6                | 10 17 2 58,8                                | 15 44 16,2                                                 | 0,76                                                  | 0,57                                         | 9,9941019                                                                       |
| 7                | 10 18 3 43,9                                | 15 25 44,1                                                 | 0,77                                                  | 0,65                                         | 9,9941819                                                                       |
| 8                | 10 19 4 27,9                                | 15 6 56,3                                                  | 0,78                                                  | 0,70                                         | 9,9942632                                                                       |
| 9                | 10 20 5 10,8                                | 14 47 53,2                                                 | 0,79                                                  | 0,71                                         | 9,9943458                                                                       |
| 10               | 10 21 5 52,6                                | 14 28 35,1                                                 | 0,80                                                  | 0,72                                         | 9,9944299                                                                       |
| 11               | 10 22 6 33,2                                | 14 9 2,5                                                   | 0,81                                                  | 0,69                                         | 9,9945153                                                                       |
| 12               | 10 23 7 12,6                                | 13 49 15,9                                                 | 0,82                                                  | 0,61                                         | 9,9946019                                                                       |
| 13               | 10 24 7 50,5                                | 13 29 15,6                                                 | 0,83                                                  | 0,51                                         | 9,9946897                                                                       |
| 14               | 10 25 8 26,9                                | 13 9 2,1                                                   | 0,84                                                  | 0,40                                         | 9,9947781                                                                       |
| 15               | 10 26 9 1,9                                 | 12 48 35,9                                                 | 0,85                                                  | 0,29                                         | 9,9948677                                                                       |
| 16               | 10 27 9 35,2                                | 12 27 57,3                                                 | 0,86                                                  | 0,16                                         | 9,9949580                                                                       |
| 17               | 10 28 10 6,9                                | 12 7 6,8                                                   | 0,86                                                  | 0,03                                         | 9,9950495                                                                       |
| 18               | 10 29 10 36,8                               | 11 46 4,9                                                  | 0,87                                                  | 0,10B                                        | 9,9951420                                                                       |
| 19               | 11 0 11 4,7                                 | 11 24 52,0                                                 | 0,88                                                  | 0,20                                         | 9,9952354                                                                       |
| 20               | 11 1 11 30,8                                | 11 3 28,5                                                  | 0,89                                                  | 0,27                                         | 9,9953303                                                                       |
| 21               | 11 2 11 55,0                                | 10 41 54,8                                                 | 0,90                                                  | 0,33                                         | 9,9954263                                                                       |
| 22               | 11 3 12 17,2                                | 10 20 11,3                                                 | 0,90                                                  | 0,37                                         | 9,9955239                                                                       |
| 23               | 11 4 12 37,4                                | 9 58 18,5                                                  | 0,91                                                  | 0,38                                         | 9,9956229                                                                       |
| 24               | 11 5 12 55,7                                | 9 36 16,2                                                  | 0,92                                                  | 0,35                                         | 9,9957235                                                                       |
| 25               | 11 6 13 12,1                                | 9 14 6,3                                                   | 0,92                                                  | 0,28                                         | 9,9958257                                                                       |
| 26               | 11 7 13 26,4                                | 8 51 47,9                                                  | 0,93                                                  | 0,19                                         | 9,9959295                                                                       |
| 27               | 11 8 13 38,9                                | 8 29 21,5                                                  | 0,93                                                  | 0,09                                         | 9,9960352                                                                       |
| 28               | 11 9 13 49,6                                | 8 6 47,8                                                   | + 0,94                                                | 0,03A                                        | 9,9961425                                                                       |



| Giorni del mese. | Giorni della settimana. | LONGITUDINE DELLA LUNA    |                            | LATITUDINE DELLA LUNA |                      | Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio. |
|------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------------------------|
|                  |                         | a mezzodì medio.          | a mezzanotte media.        | a mezzodì medio.      | a mezza notte media. |                                                 |
| 1                | Ven.                    | 5 <sup>s</sup> 14° 17' 7" | 5 <sup>s</sup> 20° 19' 42" | 1° 0' 46B             | 0° 28' 19B           | 14 <sup>h</sup> 44'                             |
| 2                | Sab.                    | 5 26 19 36                | 6 2 17 15                  | 0 4 14A               | 0 56 34A             | 15 25                                           |
| 3                | Dom.                    | 6 8 13 7                  | 6 14 7 45                  | 1 8 23                | 1 39 22              | 16 2                                            |
| 4                | Lun.                    | 6 20 1 42                 | 6 25 55 34                 | 2 9 15                | 2 37 46              | 16 42                                           |
| 5                | Mart.                   | 7 1 50 0                  | 7 7 45 39                  | 3 4 38                | 3 29 38              | 17 25                                           |
| 6                | Merc.                   | 7 13 43 8                 | 7 19 43 7                  | 3 52 29               | 4 12 57              | 18 10                                           |
| 7                | Giov.                   | 7 25 46 15                | 8 1 53 9                   | 4 30 47               | 4 45 43              | 19 0                                            |
| 8                | Ven.                    | 8 8 4 22                  | 8 14 20 28                 | 4 57 32               | 5 5 57               | 19 53                                           |
| 9                | Sab.                    | 8 20 41 54                | 8 27 9 4                   | 5 10 46               | 5 11 44              | 20 50                                           |
| 10               | Dom.                    | 9 3 42 16                 | 9 10 21 58                 | 5 8 41                | 5 1 26               | 21 49                                           |
| 11               | Lun.                    | 9 17 7 15                 | 9 23 59 0                  | 4 49 55               | 4 34 4               | 22 47                                           |
| 12               | Mart.                   | 10 0 56 39                | 10 7 59 49                 | 4 13 57               | 3 49 43              | 23 45                                           |
| 13               | Merc.                   | 10 15 7 59                | 10 22 20 28                | 3 21 36               | 2 49 58              | * *                                             |
| 14               | Giov.                   | 10 29 36 32               | 11 6 55 20                 | 2 15 18               | 1 38 10              | 0 36                                            |
| 15               | Ven.                    | 11 14 16 1                | 11 21 37 41                | 0 59 12               | 0 19 7               | 1 28                                            |
| 16               | Sab.                    | 11 28 59 30               | 0 6 20 37                  | 0 21 20B              | 1 1 23B              | 2 17                                            |
| 17               | Dom.                    | 0 13 40 19                | 0 20 57 57                 | 1 40 19               | 2 17 26              | 3 7                                             |
| 18               | Lun.                    | 0 28 12 56                | 1 5 24 52                  | 2 52 8                | 3 23 50              | 3 58                                            |
| 19               | Mart.                   | 1 12 33 22                | 1 19 38 10                 | 3 52 7                | 4 16 35              | 4 51                                            |
| 20               | Merc.                   | 1 26 39 6                 | 2 3 36 5                   | 4 36 58               | 4 53 4               | 5 47                                            |
| 21               | Giov.                   | 2 10 29 3                 | 2 17 18 1                  | 5 4 47                | 5 12 4               | 6 45                                            |
| 22               | Ven.                    | 2 24 3 2                  | 3 0 44 10                  | 5 14 57               | 5 13 31              | 7 45                                            |
| 23               | Sab.                    | 3 7 21 32                 | 3 13 55 14                 | 5 7 55                | 4 58 18              | 8 45                                            |
| 24               | Dom.                    | 3 20 25 23                | 3 26 52 5                  | 4 44 55               | 4 28 2               | 9 38                                            |
| 25               | Lun.                    | 4 3 15 27                 | 4 9 35 35                  | 4 7 55                | 3 44 55              | 10 29                                           |
| 26               | Mart.                   | 4 15 52 37                | 4 22 6 38                  | 3 19 20               | 2 51 34              | 11 16                                           |
| 27               | Merc.                   | 4 28 17 47                | 5 4 26 11                  | 2 21 58               | 1 50 54              | 12 0                                            |
| 28               | Giov.                   | 5 10 31 59                | 5 16 35 21                 | 1 18 46               | 0 45 55              | 12 41                                           |

| Giorni del mese. | Az. della Luna nel merid. | Declin. della Luna nel merid. | PARALLASSE equatoriale della Luna |                    | DIAMETRO orizzontale della Luna |                    | Nascere della Luna an tempo medio. | Tramontare della Luna in tempo medio. |
|------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
|                  |                           |                               | mezzo di medio.                   | mezza notte media. | mezzo di medio.                 | mezza notte media. |                                    |                                       |
| 1                | 11 30                     | 3 37 B                        | 54 46                             | 54 35              | 29 54                           | 29 48              | 8 14                               | 21 2                                  |
| 2                | 12 13                     | 2 16 A                        | 54 26                             | 54 19              | 29 43                           | 29 39              | 9 16                               | 21 18                                 |
| 3                | 12 57                     | 8 2                           | 54 13                             | 54 10              | 29 36                           | 29 34              | 10 22                              | 21 32                                 |
| 4                | 13 41                     | 13 29                         | 54 9                              | 54 10              | 29 34                           | 29 34              | 11 27                              | 21 49                                 |
| 5                | 14 27                     | 18 27                         | 54 13                             | 54 20              | 29 36                           | 29 40              | 12 34                              | 22 8                                  |
| 6                | 15 17                     | 22 43                         | 54 28                             | 54 40              | 29 44                           | 29 50              | 13 41                              | 22 33                                 |
| 7                | 16 10                     | 26 2                          | 54 54                             | 55 19              | 29 58                           | 30 7               | 14 51                              | 23 5                                  |
| 8                | 17 8                      | 28 6                          | 55 29                             | 55 50              | 30 17                           | 30 29              | 15 58                              | 23 46                                 |
| 9                | 18 9                      | 28 37                         | 56 13                             | 56 37              | 30 41                           | 30 55              | 17 1                               | * 4                                   |
| 10               | 19 12                     | 27 21                         | 57 2                              | 57 28              | 31 8                            | 31 22              | 17 53                              | 0 41                                  |
| 11               | 20 14                     | 24 18                         | 57 54                             | 58 20              | 31 37                           | 31 51              | 18 53                              | 1 51                                  |
| 12               | 21 14                     | 19 35                         | 58 44                             | 59 7               | 32 4                            | 32 16              | 19 8                               | 3 9                                   |
| 13               | * *                       | * *                           | 59 28                             | 59 45              | 32 28                           | 32 38              | 19 31                              | 4 30                                  |
| 14               | 22 12                     | 13 34                         | 60 0                              | 60 10              | 32 45                           | 32 51              | 19 53                              | 5 53                                  |
| 15               | 23 7                      | 6 41                          | 60 18                             | 60 22              | 32 55                           | 32 57              | 20 14                              | 7 17                                  |
| 16               | 0 1                       | 0 36 B                        | 60 22                             | 60 19              | 32 57                           | 32 56              | 20 33                              | 8 36                                  |
| 17               | 0 55                      | 7 50                          | 60 12                             | 60 3               | 32 52                           | 32 47              | 20 54                              | 9 57                                  |
| 18               | 1 50                      | 14 33                         | 59 51                             | 59 37              | 32 40                           | 32 33              | 21 17                              | 11 18                                 |
| 19               | 2 47                      | 20 20                         | 59 21                             | 59 4               | 32 24                           | 32 15              | 21 49                              | 12 39                                 |
| 20               | 3 47                      | 24 49                         | 58 46                             | 58 28              | 32 5                            | 31 55              | 22 25                              | 13 57                                 |
| 21               | 4 49                      | 27 40                         | 58 9                              | 57 51              | 31 45                           | 31 55              | 23 16                              | 15 9                                  |
| 22               | 5 53                      | 28 42                         | 57 33                             | 57 15              | 31 25                           | 31 15              | * *                                | 16 12                                 |
| 23               | 6 55                      | 27 54                         | 56 58                             | 56 42              | 31 6                            | 30 57              | 0 14                               | 17 2                                  |
| 24               | 7 54                      | 25 29                         | 56 26                             | 56 11              | 30 49                           | 30 41              | 1 23                               | 17 39                                 |
| 25               | 8 49                      | 21 44                         | 55 57                             | 55 43              | 30 33                           | 30 25              | 2 35                               | 18 9                                  |
| 26               | 9 40                      | 17 0                          | 55 30                             | 55 17              | 30 18                           | 30 11              | 3 44                               | 18 34                                 |
| 27               | 10 28                     | 11 37                         | 55 5                              | 54 54              | 30 4                            | 29 58              | 4 54                               | 18 52                                 |
| 28               | 11 13                     | 5 51                          | 54 44                             | 54 34              | 30 53                           | 29 48              | 6 2                                | 19 8                                  |

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

|    | Oriente | 14 <sup>h</sup> 14' | Occidente |    |
|----|---------|---------------------|-----------|----|
| 1  | 3.      | 4. ○ 2.             |           | 10 |
| 2  | 4. 2.   | .3 1. ○             |           |    |
| 3  | 4.      | .2 ○ .1 .3          |           |    |
| 4  | 4.      | 1. ○ .2 .3          |           |    |
| 5  | .4      | 2. ○ 1. .3          |           |    |
| 6  | .4      | .2 .1 ○ 3.          |           |    |
| 7  | .4 3.   | ○ 1. .2             |           |    |
| 8  | 3.      | .4 .1 ○ 2.          |           |    |
| 9  | 2. 3    | 1. ○ .4             |           |    |
| 10 |         | .2 ○ .1 .3 .4       |           |    |
| 11 |         | 1. ○ .2 .3 .4       |           |    |
| 12 |         | 2. ○ .1 3. .4       |           |    |
| 13 |         | .2 .1 ○ 3. .4       |           |    |
| 14 |         | 3. ○ 1 2 .4         |           |    |
| 15 | 3.      | .1 ○ 2. 4.          |           |    |
| 16 |         | .3, 2. ○ 1. 4.      |           |    |
| 17 |         | .2 ○ 4 1, 3         |           |    |
| 18 |         | 4. 1. ○ .2 .3       |           |    |
| 19 | 4.      | ○ 2. .1 3.          |           |    |
| 20 | 4.      | 2. 1. ○ 3.          |           |    |
| 21 | 4.      | 3. ○ .2 .1          |           |    |
| 22 | .4      | 3. .1 ○ 2.          |           |    |
| 23 | .4      | .3 2. ○ 1.          |           |    |
| 24 | .4      | .2 ○                |           | 50 |
| 25 |         | .4, 1. ○ .2 .3      |           |    |
| 26 |         | ○ 2. 1 4 .3         |           |    |
| 27 |         | 2. 1. ○ 3. .4       |           |    |
| 28 |         | 3. ○ .1 .4 20       |           |    |

| GIORNI.                               | FASI DELLA LUNA<br>in tempo vero.                             | GIORNI. | ECLISSI<br>DE' SATELL. DI GIOVE<br>Tempo medio. |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------|
| 8                                     | Ultimo quarto . . . . . 1 <sup>h</sup> 57'                    |         | I. SATELLITE.                                   |
| 15                                    | Novilunio . . . . . 2 40                                      |         | h m s                                           |
| 21                                    | Primo quarto . . . . . 17 58                                  | * 2     | 15 37 48 imm.                                   |
| 29                                    | Plenilunio . . . . . 14 51                                    | * 4     | 10 6 14                                         |
|                                       |                                                               | 6       | 4 34 36                                         |
|                                       |                                                               | 7       | 23 3 1                                          |
|                                       |                                                               | * 9     | 17 31 24                                        |
|                                       |                                                               | * 11    | 11 59 50                                        |
|                                       |                                                               | 13      | 6 28 13                                         |
|                                       |                                                               | 15      | 0 56 40                                         |
|                                       |                                                               | 16      | 19 25 4                                         |
|                                       |                                                               | * 18    | 13 53 33                                        |
|                                       |                                                               | * 20    | 8 21 57                                         |
|                                       |                                                               | 22      | 2 50 25                                         |
|                                       |                                                               | 23      | 21 18 50                                        |
|                                       |                                                               | * 25    | 15 47 19                                        |
|                                       |                                                               | * 27    | 10 15 44                                        |
|                                       |                                                               | 29      | 4 44 14                                         |
|                                       |                                                               | 30      | 23 12 41                                        |
|                                       |                                                               |         | II. SATELLITE.                                  |
|                                       |                                                               | 2       | 3 57 6 imm.                                     |
|                                       |                                                               | * 5     | 17 14 30                                        |
|                                       |                                                               | 9       | 6 31 38                                         |
|                                       |                                                               | 12      | 19 49 12                                        |
|                                       |                                                               | * 16    | 9 6 24                                          |
|                                       |                                                               | 19      | 22 24 9                                         |
|                                       |                                                               | * 23    | 11 41 28                                        |
|                                       |                                                               | 27      | 0 58 24                                         |
|                                       |                                                               | * 30    | 14 16 47                                        |
|                                       |                                                               |         | III. SATELLITE.                                 |
|                                       |                                                               | * 6     | 14 18 29 imm.                                   |
|                                       |                                                               | * 6     | 16 59 3 em.                                     |
|                                       |                                                               | 13      | 18 16 5 imm.                                    |
|                                       |                                                               | 13      | 20 55 48 em.                                    |
|                                       |                                                               | 20      | 22 13 58 imm.                                   |
|                                       |                                                               | 21      | 0 52 54 em.                                     |
|                                       |                                                               | 28      | 2 12 3 imm.                                     |
|                                       |                                                               | 28      | 4 50 10 em.                                     |
| CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE. |                                                               |         |                                                 |
| 3                                     | Spica 1. <sup>a</sup> . . . . . 8 22                          |         |                                                 |
| 3                                     | 68 i $\Pi$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 12 26                    |         |                                                 |
| 6                                     | 1 b $\Pi$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 13 52                     |         |                                                 |
| 6                                     | 2 a $\Pi$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 14 52                     |         |                                                 |
| 6                                     | 6 $\pi$ $\Pi$ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 17 29              |         |                                                 |
| 7                                     | 23 $\tau$ $\Pi$ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 10 19            |         |                                                 |
| 9                                     | $\gamma$ i $\Rightarrow$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 0 7        |         |                                                 |
| 9                                     | 20 $\varepsilon$ $\Rightarrow$ 4. <sup>a</sup> . . . . . 6 38 |         |                                                 |
| 10                                    | 40 $\tau$ $\Rightarrow$ 4. <sup>a</sup> . . . . . 1 36        |         |                                                 |
| 14                                    | 90 $\phi$ $\approx$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 11 41           |         |                                                 |
| 16                                    | 71 $\varepsilon$ $\chi$ 4. <sup>a</sup> . . . . . 12 9        |         |                                                 |
| 18                                    | 40 $\varepsilon$ $\gamma$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 14 1      |         |                                                 |
| 18                                    | 58 $\xi$ $\gamma$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 19 38             |         |                                                 |
| 19                                    | 17 b. p. l. Elettra 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 6 21         |         |                                                 |
| 19                                    | 16 g $\Pi$ Celeno 5. <sup>a</sup> . . . . . 8 4               |         |                                                 |
| 19                                    | 19 e $\Pi$ Taigete 5. <sup>a</sup> . . . . . 8 15             |         |                                                 |
| 19                                    | 20 c Maja 5. <sup>a</sup> . . . . . 8 28                      |         |                                                 |
| 19                                    | 23 d $\Pi$ Merope 5. <sup>a</sup> . . . . . 8 31              |         |                                                 |
| 19                                    | 25 $\eta$ Alcione 5. <sup>a</sup> . . . . . 8 59              |         |                                                 |
| 19                                    | 27 f. P. l. Atlas. 5. <sup>a</sup> . . . . . 9 35             |         |                                                 |
| 19                                    | 18 h Pleione 5. 6. <sup>a</sup> . . . . . 9 37                |         |                                                 |
| 20                                    | 113 B $\zeta$ 2. <sup>a</sup> . . . . . 23 26                 |         |                                                 |
| 21                                    | 136 $\zeta$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 9 50                 |         |                                                 |
| 24                                    | 43 $\gamma$ $\zeta$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 9 29            |         |                                                 |
| 27                                    | 63 $\chi$ $\zeta$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 9 42           |         |                                                 |
| 27                                    | 84 $\tau$ $\zeta$ 4. <sup>a</sup> . . . . . 23 40             |         |                                                 |
| 30                                    | Spica 1. <sup>a</sup> . . . . . 17 5                          |         |                                                 |
| 30                                    | 68 i $\Pi$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 18 58                    |         |                                                 |

| Giorni dell'anno. | Giorni del mese. | Giorni della settimana. | TEMPO medio a mezzodi vero. | TEMPO sidereo a mezzodi vero. | TEMPO sidereo a mezzodi medio. | Nascere del Sole a tempo vero. | Tramontare del Sole a tempo vero. |
|-------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 60                | 1                | Ven.                    | 0 12 41,61                  | 22 47 3,13                    | 22 34 19,43                    | 6 27                           | 5 33                              |
| 61                | 2                | Sab.                    | 0 12 29,52                  | 22 56 47,56                   | 22 38 15,99                    | 6 25                           | 5 35                              |
| 62                | 3                | Dom.                    | 0 12 16,93                  | 22 54 31,49                   | 22 42 12,54                    | 6 24                           | 5 36                              |
| 63                | 4                | Lun.                    | 0 12 3,88                   | 22 58 14,96                   | 22 46 9,00                     | 6 22                           | 5 38                              |
| 64                | 5                | Mart.                   | 0 11 50,38                  | 23 1 57,98                    | 22 50 5,64                     | 6 21                           | 5 39                              |
| 65                | 6                | Merc.                   | 0 11 36,44                  | 23 5 40,54                    | 22 54 2,20                     | 6 19                           | 5 41                              |
| 66                | 7                | Giov.                   | 0 11 22,11                  | 23 9 22,73                    | 22 57 58,75                    | 6 18                           | 5 42                              |
| 67                | 8                | Ven.                    | 0 11 7,41                   | 23 13 4,56                    | 23 1 55,30                     | 6 16                           | 5 44                              |
| 68                | 9                | Sab.                    | 0 10 52,35                  | 23 16 45,99                   | 23 5 51,85                     | 6 15                           | 5 45                              |
| 69                | 10               | Dom.                    | 0 10 36,93                  | 23 20 27,07                   | 23 9 48,40                     | 6 13                           | 5 47                              |
| 70                | 11               | Lun.                    | 0 10 21,17                  | 23 24 7,83                    | 23 13 44,96                    | 6 12                           | 5 48                              |
| 71                | 12               | Mart.                   | 0 10 5,08                   | 23 27 48,26                   | 23 17 41,52                    | 6 10                           | 5 50                              |
| 72                | 13               | Merc.                   | 0 9 48,71                   | 23 31 28,39                   | 23 21 38,07                    | 6 9                            | 5 51                              |
| 73                | 14               | Giov.                   | 0 9 32,08                   | 23 35 8,26                    | 23 25 34,62                    | 6 7                            | 5 53                              |
| 74                | 15               | Ven.                    | 0 9 15,19                   | 23 38 47,88                   | 23 29 31,18                    | 6 5                            | 5 55                              |
| 75                | 16               | Sab.                    | 0 8 58,05                   | 23 42 27,26                   | 23 33 27,73                    | 6 4                            | 5 56                              |
| 76                | 17               | Dom.                    | 0 8 40,68                   | 23 46 6,38                    | 23 37 24,28                    | 6 2                            | 5 58                              |
| 77                | 18               | Lun.                    | 0 8 23,10                   | 23 50 45,32                   | 23 41 20,84                    | 6 1                            | 5 59                              |
| 78                | 19               | Mart.                   | 0 8 5,32                    | 23 53 24,04                   | 23 45 17,39                    | 5 59                           | 6 1                               |
| 79                | 20               | Merc.                   | 0 7 47,36                   | 23 57 2,58                    | 23 49 13,94                    | 5 58                           | 6 2                               |
| 80                | 21               | Giov.                   | 0 7 29,25                   | 0 0 41,00                     | 23 53 10,50                    | 5 56                           | 6 4                               |
| 81                | 22               | Ven.                    | 0 7 11,01                   | 0 4 19,25                     | 23 57 7,06                     | 5 54                           | 6 6                               |
| 82                | 23               | Sab.                    | 0 6 52,65                   | 0 7 57,40                     | 0 1 3,61                       | 5 53                           | 6 7                               |
| 83                | 24               | Dom.                    | 0 6 34,19                   | 0 11 35,43                    | 0 5 0,16                       | 5 51                           | 6 9                               |
| 84                | 25               | Lun.                    | 0 6 15,65                   | 0 15 13,39                    | 0 8 56,71                      | 5 50                           | 6 10                              |
| 85                | 26               | Mart.                   | 0 5 57,07                   | 0 18 51,32                    | 0 12 53,27                     | 5 48                           | 6 12                              |
| 86                | 27               | Merc.                   | 0 5 38,46                   | 0 22 29,20                    | 0 16 49,82                     | 5 46                           | 6 14                              |
| 87                | 28               | Giov.                   | 0 5 19,84                   | 0 26 7,08                     | 0 20 46,37                     | 5 45                           | 6 15                              |
| 88                | 29               | Ven.                    | 0 5 1,23                    | 0 29 44,95                    | 0 24 42,92                     | 5 43                           | 6 17                              |
| 89                | 30               | Sab.                    | 0 4 42,66                   | 0 33 22,90                    | 0 28 39,47                     | 5 41                           | 6 19                              |
| 90                | 31               | Dom.                    | 0 4 24,15                   | 0 37 0,90                     | 0 32 36,03                     | 5 40                           | 6 20                              |

| Giorni del mese. | LONGITUDINE<br>del Sole<br>a mezzodi medio. | DECLINAZIONE<br>australe<br>del Sole<br>a mezzodi<br>vero. | VARIAZ.<br>della<br>declin.<br>in 1'<br>nel<br>merid. | LATIT.<br>del Sole<br>a<br>mezzodi<br>medio. | LOGARITMO<br>della distan.<br>della Terra<br>dal Sole<br>a mezzodi<br>medio. |
|------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1                | 11 10 15 58,4                               | 7 47 6,0                                                   | + 0,94                                                | 0,16A                                        | 9,9962516                                                                    |
| 2                | 11 11 14 5,6                                | 7 21 19,5                                                  | 0,94                                                  | 0,30                                         | 9,9963623                                                                    |
| 3                | 11 12 14 11,0                               | 6 58 25,8                                                  | 0,95                                                  | 0,42                                         | 9,9964746                                                                    |
| 4                | 11 13 14 14,7                               | 6 35 26,1                                                  | 0,95                                                  | 0,55                                         | 9,9965885                                                                    |
| 5                | 11 14 14 16,8                               | 6 12 20,9                                                  | 0,96                                                  | 0,65                                         | 9,9967037                                                                    |
| 6                | 11 15 14 17,2                               | 5 49 10,5                                                  | 0,96                                                  | 0,73                                         | 9,9968201                                                                    |
| 7                | 11 16 14 16,0                               | 5 25 55,2                                                  | 0,96                                                  | 0,79                                         | 9,9969376                                                                    |
| 8                | 11 17 14 13,4                               | 5 2 35,6                                                   | 0,97                                                  | 0,81                                         | 9,9970561                                                                    |
| 9                | 11 18 14 9,0                                | 4 39 11,8                                                  | 0,97                                                  | 0,81                                         | 9,9971752                                                                    |
| 10               | 11 19 14 2,9                                | 4 15 44,4                                                  | 0,98                                                  | 0,78                                         | 9,9972950                                                                    |
| 11               | 11 20 13 55,1                               | 3 52 13,8                                                  | 0,98                                                  | 0,72                                         | 9,9974153                                                                    |
| 12               | 11 21 13 45,6                               | 3 28 40,2                                                  | 0,98                                                  | 0,63                                         | 9,9975357                                                                    |
| 13               | 11 22 13 34,3                               | 3 5 4,1                                                    | 0,98                                                  | 0,52                                         | 9,9976565                                                                    |
| 14               | 11 23 13 21,1                               | 2 41 26,0                                                  | 0,99                                                  | 0,39                                         | 9,9977772                                                                    |
| 15               | 11 24 13 6,1                                | 2 17 46,1                                                  | 0,99                                                  | 0,25                                         | 9,9978980                                                                    |
| 16               | 11 25 12 49,0                               | 1 54 4,8                                                   | 0,99                                                  | 0,13                                         | 9,9980186                                                                    |
| 17               | 11 26 12 29,9                               | 1 30 22,7                                                  | 0,99                                                  | 0,01                                         | 9,9981394                                                                    |
| 18               | 11 27 12 8,6                                | 1 6 40,1                                                   | 0,99                                                  | 0,10B                                        | 9,9982599                                                                    |
| 19               | 11 28 11 45,0                               | 0 42 57,5                                                  | 0,99                                                  | 0,20                                         | 9,9983806                                                                    |
| 20               | 11 29 11 19,2                               | 0 19 14,6                                                  | 0,99                                                  | 0,27                                         | 9,9985012                                                                    |
| 21               | 0 0 10 51,2                                 | 0 4 26,9                                                   | 0,99                                                  | 0,31                                         | 9,9986219                                                                    |
| 22               | 0 1 10 20,8                                 | 0 28 7,8                                                   | 0,99                                                  | 0,32                                         | 9,9987428                                                                    |
| 23               | 0 2 9 48,0                                  | 0 51 47,2                                                  | 0,99                                                  | 0,29                                         | 9,9988539                                                                    |
| 24               | 0 3 9 13,0                                  | 1 15 25,2                                                  | 0,98                                                  | 0,24                                         | 9,9989855                                                                    |
| 25               | 0 4 8 35,7                                  | 1 39 0,9                                                   | 0,98                                                  | 0,16                                         | 9,9991076                                                                    |
| 26               | 0 5 7 56,1                                  | 2 2 34,1                                                   | 0,98                                                  | 0,06                                         | 9,9992302                                                                    |
| 27               | 0 6 7 14,3                                  | 2 26 4,8                                                   | 0,98                                                  | 0,05A                                        | 9,9993535                                                                    |
| 28               | 0 7 6 30,3                                  | 2 49 32,3                                                  | 0,98                                                  | 0,18                                         | 9,9994773                                                                    |
| 29               | 0 8 5 44,0                                  | 3 12 56,5                                                  | 0,97                                                  | 0,30                                         | 9,9996019                                                                    |
| 30               | 0 9 4 55,7                                  | 3 36 16,9                                                  | 0,97                                                  | 0,43                                         | 9,9997270                                                                    |
| 31               | 0 10 4 5,6                                  | 3 59 33,3                                                  | + 0,97                                                | 0,56                                         | 9,9998527                                                                    |



| Giorni del mese. | Giorni della settimana. | LONGITUDINE DELLA LUNA |                     | LATITUDINE DELLA LUNA |                      | Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio. |
|------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------------------------|
|                  |                         | a mezzodi medio.       | a mezzanotte media. | a mezzodi medio.      | a mezza notte media. |                                                 |
| 1                | Ven.                    | 5° 22' 36" 31"         | 5° 28' 35" 43"      | 0° 12' 44" B          | 0° 20' 26" A         | 13 <sup>b</sup> 20 <sup>i</sup>                 |
| 2                | Sab.                    | 6 4 33 11              | 6 10 29 15          | 0 53 13A              | 1 25 19              | 13 59                                           |
| 3                | Dom.                    | 6 16 24 16             | 6 22 18 36          | 1 56 25               | 2 26 13              | 14 39                                           |
| 4                | Lun.                    | 6 28 12 38             | 7 4 6 49            | 2 54 26               | 3 20 49              | 15 20                                           |
| 5                | Mart.                   | 7 10 1 38              | 7 15 57 35          | 3 45 5                | 4 7 1                | 16 4                                            |
| 6                | Merc.                   | 7 21 55 12             | 7 27 55 1           | 4 26 23               | 4 42 59              | 16 52                                           |
| 7                | Giov.                   | 8 3 57 36              | 8 10 3 31           | 4 56 34               | 5 6 57               | 17 42                                           |
| 8                | Ven.                    | 8 16 13 20             | 8 22 27 36          | 5 13 55               | 5 17 18              | 18 37                                           |
| 9                | Sab.                    | 8 28 46 52             | 9 5 11 37           | 5 16 55               | 5 12 36              | 19 33                                           |
| 10               | Dom.                    | 9 11 42 17             | 9 18 19 15          | 5 4 15                | 4 51 45              | 20 30                                           |
| 11               | Lun.                    | 9 25 2 47              | 10 1 53 2           | 4 35 5                | 4 14 14              | 21 26                                           |
| 12               | Mart.                   | 10 8 50 0              | 10 15 53 34         | 3 49 20               | 3 20 34              | 22 20                                           |
| 13               | Merc.                   | 10 23 3 27             | 11 0 19 9           | 2 48 14               | 2 12 46              | 23 13                                           |
| 14               | Giov.                   | 11 7 40 5              | 11 15 5 20          | 1 34 41               | 0 54 36              | * * *                                           |
| 15               | Ven.                    | 11 22 34 6             | 0 0 5 18            | 0 13 17               | 0 28 30B             | 0 4                                             |
| 16               | Sab.                    | 0 7 37 50              | 0 15 10 34          | 1 9 54B               | 1 50 5               | 0 55                                            |
| 17               | Dom.                    | 0 22 42 23             | 1 0 12 12           | 2 28 16               | 3 3 42               | 1 47                                            |
| 18               | Lun.                    | 1 7 39 3               | 1 15 2 5            | 3 35 46               | 4 3 57               | 2 41                                            |
| 19               | Mart.                   | 1 22 20 35             | 1 29 33 57          | 4 27 50               | 4 47 11              | 3 38                                            |
| 20               | Merc.                   | 2 6 41 46              | 2 13 43 46          | 5 1 48                | 5 11 39              | 4 38                                            |
| 21               | Giov.                   | 2 20 39 51             | 2 27 30 0           | 5 16 48               | 5 17 22              | 5 38                                            |
| 22               | Ven.                    | 3 4 14 21              | 3 10 53 4           | 5 13 31               | 5 5 31               | 6 38                                            |
| 23               | Sab.                    | 3 17 26 27             | 3 23 54 50          | 4 53 36               | 4 38 5               | 7 34                                            |
| 24               | Dom.                    | 4 0 18 33              | 4 6 38 0            | 4 19 17               | 3 57 31              | 8 26                                            |
| 25               | Lun.                    | 4 12 53 32             | 4 19 5 33           | 3 33 7                | 3 6 26               | 9 14                                            |
| 26               | Mart.                   | 4 25 14 25             | 5 1 20 31           | 2 37 49               | 2 7 35               | 9 58                                            |
| 27               | Merc.                   | 5 7 24 8               | 5 13 25 37          | 1 36 7                | 1 3 47               | 10 40                                           |
| 28               | Giov.                   | 5 19 25 17             | 5 25 23 24          | 0 30 55               | 0 2 9A               | 11 19                                           |
| 29               | Ven.                    | 6 1 20 14              | 6 7 16 5            | 0 35 3A               | 1 7 28               | 11 58                                           |
| 30               | Sab.                    | 6 13 11 11             | 6 19 5 50           | 1 39 4                | 2 9 32               | 12 38                                           |
| 31               | Dom.                    | 6 25 0 16              | 7 0 54 45           | 2 38 35               | 3 5 54               | 13 18                                           |

| Giorni del mese. | AR. della Luna nel merid. | Declin. della Luna nel merid. | PARALLASSE equatoriale della Luna |                    | DIAMETRO orizzontale della Luna |                    | Nascere della Luna in tempo medio. | Tramontare della Luna in tempo medio. |
|------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
|                  |                           |                               | mezzo di medio.                   | mezza notte media. | mezzo di medio.                 | mezza notte media. |                                    |                                       |
| 1                | 11 57                     | 0 4A                          | 54 26                             | 54 18              | 29 43                           | 29 39              | 7 5                                | 19 23                                 |
| 2                | 12 40                     | 5 56                          | 54 12                             | 54 6               | 29 35                           | 29 32              | 8 8                                | 19 38                                 |
| 3                | 13 24                     | 11 32                         | 54 3                              | 54 1               | 29 30                           | 29 29              | 9 14                               | 19 54                                 |
| 4                | 14 9                      | 16 43                         | 54 2                              | 54 4               | 29 30                           | 29 31              | 10 19                              | 20 11                                 |
| 5                | 14 57                     | 21 16                         | 54 8                              | 54 14              | 29 33                           | 29 36              | 11 28                              | 20 32                                 |
| 6                | 15 48                     | 24 57                         | 54 23                             | 54 34              | 29 41                           | 29 47              | 12 35                              | 21 3                                  |
| 7                | 16 43                     | 27 31                         | 54 48                             | 55 4               | 29 55                           | 30 4               | 13 43                              | 21 38                                 |
| 8                | 17 42                     | 28 41                         | 55 22                             | 55 43              | 30 14                           | 30 25              | 14 47                              | 22 27                                 |
| 9                | 18 42                     | 28 15                         | 56 6                              | 56 31              | 30 38                           | 30 51              | 15 44                              | 23 28                                 |
| 10               | 19 43                     | 26 6                          | 56 58                             | 57 26              | 31 6                            | 31 21              | 16 26                              | * *                                   |
| 11               | 20 43                     | 22 14                         | 57 54                             | 58 23              | 31 37                           | 31 52              | 17 2                               | 0 40                                  |
| 12               | 21 42                     | 16 54                         | 58 52                             | 59 19              | 32 8                            | 32 23              | 17 32                              | 1 58                                  |
| 13               | 22 38                     | 10 23                         | 59 45                             | 60 8               | 32 37                           | 32 50              | 17 55                              | 3 20                                  |
| 14               | * *                       | * *                           | 60 28                             | 60 44              | 33 1                            | 33 9               | 18 14                              | 4 45                                  |
| 15               | 23 33                     | 3 8                           | 60 56                             | 61 3               | 33 16                           | 33 20              | 18 37                              | 6 8                                   |
| 16               | 0 28                      | 4 23B                         | 61 6                              | 61 4               | 33 21                           | 33 20              | 18 56                              | 7 29                                  |
| 17               | 1 24                      | 11 38                         | 60 58                             | 60 47              | 33 17                           | 33 11              | 19 20                              | 8 54                                  |
| 18               | 2 23                      | 18 7                          | 60 33                             | 60 16              | 33 3                            | 32 54              | 19 48                              | 10 18                                 |
| 19               | 3 24                      | 23 21                         | 59 55                             | 59 33              | 32 43                           | 32 31              | 20 25                              | 11 42                                 |
| 20               | 4 28                      | 26 56                         | 59 9                              | 58 44              | 32 17                           | 32 4               | 21 11                              | 12 59                                 |
| 21               | 5 32                      | 28 37                         | 58 19                             | 57 54              | 31 50                           | 31 37              | 22 8                               | 14 7                                  |
| 22               | 6 36                      | 28 23                         | 57 30                             | 57 6               | 31 23                           | 31 10              | 23 15                              | 15 1                                  |
| 23               | 7 36                      | 26 25                         | 56 44                             | 56 23              | 30 58                           | 30 47              | * *                                | 15 41                                 |
| 24               | 8 33                      | 23 2                          | 56 4                              | 55 46              | 30 37                           | 30 27              | 0 24                               | 16 14                                 |
| 25               | 9 25                      | 18 37                         | 55 30                             | 55 15              | 30 18                           | 30 10              | 1 33                               | 16 39                                 |
| 26               | 10 13                     | 13 27                         | 55 1                              | 54 49              | 30 2                            | 29 56              | 2 44                               | 16 58                                 |
| 27               | 10 58                     | 7 49                          | 54 38                             | 54 29              | 29 50                           | 29 45              | 3 51                               | 17 15                                 |
| 28               | 11 42                     | 1 58                          | 54 21                             | 54 14              | 29 40                           | 29 36              | 4 56                               | 17 30                                 |
| 29               | 12 25                     | 3 55A                         | 54 8                              | 54 3               | 29 33                           | 29 30              | 6 0                                | 17 46                                 |
| 30               | 13 8                      | 9 37                          | 54 0                              | 53 57              | 29 29                           | 29 27              | 7 6                                | 18 0                                  |
| 31               | 13 53                     | 14 59                         | 53 56                             | 53 57              | 29 26                           | 29 27              | 8 9                                | 18 17                                 |

## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

|          | Oriente | 13 <sup>h</sup> 3' | Occidente |
|----------|---------|--------------------|-----------|
| 1        | 3.      | .1 ○               | 2. 4.     |
| 2        |         | .3, 2. ○ 1.        | 4.        |
| 3        |         | .2 .1 ○ .3         | 4.        |
| 4   ● 1  |         | ○                  | .2 .3 4.  |
| 5        |         | ○ 2 1, 4.          | 3.        |
| 6        | 2.      | 4 1 ○ 3.           |           |
| 7        | 4. 3.   | .2 ○ .1            |           |
| 8        | 4. 3.   | .1. ○              | .2        |
| 9        | 4.      | .3 ○ 2. ○ 1.       |           |
| 10       | 4.      | .2 .1 ○ .3         |           |
| 11       | 4       | ○ 1. .2 .3         |           |
| 12       | .4      | ○ .1 2. .3         |           |
| 13       |         | .4, 2. 1. ○ 3.     |           |
| 14       |         | .3. .2 ○ .1        | 40        |
| 15       | 3.      | .1. ○              | 2 1 4     |
| 16       | .3      | 2. ○ 1.            | .4        |
| 17       |         | .2 .1. 3 ○         | 4         |
| 18       |         | ○ 1. .2 .3         | .4        |
| 19   ○ 1 |         | ○                  | 2. .3 4.  |
| 20       |         | 2. 1. ○ .3         | 4.        |
| 21       |         | 3. .2 ○ .1         | 4.        |
| 22       | 3.      | 1. ○ 4. .2         |           |
| 23       | .3      | 4. ○ 2. .1         |           |
| 24       | 4. 2.   | .1. 3 ○            |           |
| 25       | 4.      | ○ .2, 1. .3        |           |
| 26       | 4.      | .1 ○ 2. .3         |           |
| 27       | 4       | 2. ○ 3.            | 1 ●       |
| 28       | .4      | .2, 3. ○ .1        |           |
| 29       | .4, 3.  | 1. ○ .2            |           |
| 30       | 3.      | .4 ○ 2. .1         |           |
| 31       |         | 2. 1 3 ○ .4        |           |

| GIORNI.                                                                                                                                                      | FASI DELLA LUNA<br>in tempo vero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | GIORNI.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ECLISSI<br>DE' SATELLI DI GIOVE<br>Tempo media.                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6<br>13<br>20<br>28                                                                                                                                          | Ultimo quarto . . . . . 17 <sup>h</sup> 2'<br>Novilunio . . . . . 11 54<br>Primo quarto . . . . . 5 32<br>Plenilunio . . . . . 8 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | I. SATELLITE.<br>b' ' "<br>1 17 41 11 imm.<br>* 3 12 9 38<br>* 5 8 47 48 em.<br>7 3 16 6<br>8 21 44 37<br>* 10 16 15 4<br>* 12 10 41 34<br>14 5 10 2<br>15 23 58 33<br>17 18 7 2<br>* 19 12 35 34<br>21 7 4 4<br>23 1 32 56<br>24 20 1 7<br>* 26 14 29 41<br>* 28 8 58 11<br>30 3 26 45 |
| CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2<br>2<br>3<br>3<br>4<br>5<br>5<br>6<br>10<br>12<br>15<br>15<br>15<br>15<br>15<br>15<br>15<br>17<br>17<br>20<br>23<br>24<br>26<br>27<br>30<br>30<br>30<br>30 | 1 b M <sub>3</sub> 5. <sup>a</sup> . . . . . 20 29<br>2 a i M <sub>3</sub> 5. <sup>a</sup> . . . . . 21 28<br>3 6 π M <sub>3</sub> 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 0 6<br>3 23 τ M <sub>3</sub> 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 17 2<br>4 45 Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . . 15 30<br>5 γ i → 5. <sup>a</sup> . . . . . 7 46<br>5 20 ε → 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 14 6<br>6 40 τ → 4. <sup>a</sup> . . . . . 9 31<br>10 90 φ ≈ 5. <sup>a</sup> . . . . . 22 33<br>12 71 ε X 4. <sup>a</sup> . . . . . 23 14<br>15 58 ε Y 5. <sup>a</sup> . . . . . 9 7<br>15 58 ε Y 5. <sup>a</sup> . . . . . 5 35<br>15 17 b. p. I. Elettra 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 15 41<br>15 16 g " Celeno 5. <sup>a</sup> . . . . . 17 35<br>15 19 e " Taigete 5. <sup>a</sup> . . . . . 17 48<br>15 20 c " Maja 5. <sup>a</sup> . . . . . 17 59<br>15 23 d Merope 5. <sup>a</sup> . . . . . 18 1<br>15 25 η Alcione 3. <sup>a</sup> . . . . . 18 30<br>15 27 f. p. I. Atlas 3. <sup>a</sup> . . . . . 19 4<br>15 28 h " Pleione 5. 6. <sup>a</sup> . . . . . 19 7<br>17 113 β θ 2. <sup>a</sup> . . . . . 7 37<br>17 136 θ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 17 41<br>20 43 γ θ 5. <sup>a</sup> . . . . . 15 34<br>23 63 χ θ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 15 2<br>24 84 τ θ 4. <sup>a</sup> . . . . . 5 37<br>26 Spica 1. <sup>a</sup> . . . . . 23 2<br>27 68 i M <sub>3</sub> 5. <sup>a</sup> . . . . . 13 3<br>30 16 M <sub>3</sub> 5. <sup>a</sup> . . . . . 2 23<br>30 2 a i M <sub>3</sub> 5. <sup>a</sup> . . . . . 3 23<br>30 6 π M <sub>3</sub> 5. <sup>a</sup> . . . . . 6 1<br>30 Antares 1. <sup>a</sup> . . . . . 19 16 | * 10 16 15 4<br>* 12 10 41 34<br>* 19 12 35 34<br>* 21 7 4 4<br>* 23 1 32 56<br>* 26 14 29 41<br>* 28 8 58 11<br>30 3 26 45<br>3 3 34 53 imm.<br>6 19 17 17 em.<br>* 10 8 35 24<br>13 21 52 55<br>* 17 11 11 12<br>21 0 28 27<br>* 24 13 47 13<br>28 3 4 53<br>III. SATELLITE.<br>4 6 10 52 imm.<br>* 4 8 48 12 em.<br>* 11 10 9 17 imm.<br>* 11 12 45 51 em.<br>* 18 14 8 1 imm.<br>* 18 16 43 48 em.<br>25 18 6 19 imm.<br>25 20 41 17 em. |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Giorni dell'anno. | Giorni del mese. | Giorni della settimana. | TEMPO medio a mezzodi vero. | TEMPO sidereo a mezzodi vero. | TEMPO sidereo a mezzodi medio. | Nascere del Sole a tempo vero. | Tramontare del Sole a tempo vero. |
|-------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 91                | 1                | Lun.                    | <sup>h</sup> 4' 5,71        | <sup>h</sup> 40' 38,96        | <sup>h</sup> 36' 32,59         | <sup>h</sup> 5' 39             | <sup>h</sup> 6' 21                |
| 92                | 2                | Mart.                   | o 3 47,38                   | o 44 17,14                    | o 40 29,14                     | 5 37                           | 6 23                              |
| 93                | 3                | Merc.                   | o 3 29,19                   | o 47 55,46                    | o 44 25,69                     | 5 36                           | 6 24                              |
| 94                | 4                | Giov.                   | o 3 11,15                   | o 51 33,92                    | o 48 22,25                     | 5 34                           | 6 26                              |
| 95                | 5                | Ven.                    | o 2 53,29                   | o 55 12,56                    | o 52 18,80                     | 5 33                           | 6 27                              |
| 96                | 6                | Sab.                    | o 2 35,61                   | o 58 51,39                    | o 56 15,35                     | 5 31                           | 6 29                              |
| 97                | 7                | Dom.                    | o 2 18,16                   | 1 2 30,45                     | 1 0 11,91                      | 5 30                           | 6 30                              |
| 98                | 8                | Lun.                    | o 2 0,94                    | 1 6 9,72                      | 1 4 8,46                       | 5 28                           | 6 32                              |
| 99                | 9                | Mart.                   | o 1 43,96                   | 1 9 49,25                     | 1 8 5,01                       | 5 26                           | 6 34                              |
| 100               | 10               | Merc.                   | o 1 27,23                   | 1 13 29,03                    | 1 12 1,57                      | 5 24                           | 6 36                              |
| 101               | 11               | Giov.                   | o 1 10,78                   | 1 17 9,10                     | 1 15 58,13                     | 5 23                           | 6 37                              |
| 102               | 12               | Ven.                    | o 0 54,63                   | 1 20 49,46                    | 1 19 54,68                     | 5 21                           | 6 39                              |
| 103               | 13               | Sab.                    | o 0 38,79                   | 1 24 30,14                    | 1 23 51,24                     | 5 19                           | 6 41                              |
| 104               | 14               | Dom.                    | o 0 23,26                   | 1 28 11,13                    | 1 27 47,79                     | 5 18                           | 6 42                              |
| 105               | 15               | Lun.                    | o 0 8,06                    | 1 31 52,43                    | 1 31 44,35                     | 5 16                           | 6 44                              |
| 106               | 16               | Mart.                   | 23 59 53,20                 | 1 35 34,08                    | 1 35 40,90                     | 5 14                           | 6 46                              |
| 107               | 17               | Merc.                   | 23 59 38,67                 | 1 39 16,07                    | 1 39 37,46                     | 5 13                           | 6 47                              |
| 108               | 18               | Giov.                   | 23 59 24,50                 | 1 42 58,41                    | 1 43 34,01                     | 5 11                           | 6 49                              |
| 109               | 19               | Ven.                    | 23 59 10,70                 | 1 46 41,13                    | 1 47 30,57                     | 5 10                           | 6 50                              |
| 110               | 20               | Sab.                    | 23 58 57,31                 | 1 50 24,24                    | 1 51 27,12                     | 5 8                            | 6 52                              |
| 111               | 21               | Dom.                    | 23 58 44,33                 | 1 54 7,78                     | 1 55 23,68                     | 5 7                            | 6 53                              |
| 112               | 22               | Lun.                    | 23 58 31,75                 | 1 57 51,72                    | 1 59 20,23                     | 5 5                            | 6 54                              |
| 113               | 23               | Mart.                   | 23 58 19,58                 | 2 1 36,10                     | 2 3 16,79                      | 5 3                            | 6 55                              |
| 114               | 24               | Merc.                   | 23 58 7,88                  | 2 5 20,92                     | 2 7 13,34                      | 5 2                            | 6 58                              |
| 115               | 25               | Giov.                   | 23 57 56,64                 | 2 9 6,20                      | 2 11 9,90                      | 5 1                            | 6 59                              |
| 116               | 26               | Ven.                    | 23 57 45,84                 | 2 12 51,94                    | 2 15 6,45                      | 5 0                            | 7 0                               |
| 117               | 27               | Sab.                    | 23 57 35,15                 | 2 16 38,16                    | 2 19 3,01                      | 4 58                           | 7 2                               |
| 118               | 28               | Dom.                    | 23 57 25,73                 | 2 20 24,89                    | 2 22 59,56                     | 4 57                           | 7 3                               |
| 119               | 29               | Lun.                    | 23 57 16,43                 | 2 24 12,10                    | 2 26 56,12                     | 4 56                           | 7 4                               |
| 120               | 30               | Mart.                   | 23 57 7,66                  | 2 27 59,87                    | 2 30 52,67                     | 4 54                           | 7 6                               |

| Giorni del mese. | LONGITUDINE<br>del Sole<br>a mezzodi medio. | DECLINAZIONE<br>boreale<br>del Sole<br>a mezzodi<br>vero. | VARIAZ.<br>della<br>declin.<br>in 1'<br>nel<br>merid. | LATIT.<br>del Sole<br>a<br>mezzodi<br>medio. | LOGARITMO<br>della distan.<br>della Terra<br>dal Sole<br>a mezzodi<br>medio. |
|------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1                | 0° 11' 3" 13,3                              | 4° 22' 45,3                                               | + 0,97                                                | 0,67A                                        | 9,9999790                                                                    |
| 2                | 0 12 2 19,1                                 | 4 45 22,6                                                 | 0,96                                                  | 0,75                                         | 0,0001037                                                                    |
| 3                | 0 13 1 23,1                                 | 5 8 54,9                                                  | 0,96                                                  | 0,81                                         | 0,0002326                                                                    |
| 4                | 0 14 0 25,2                                 | 5 31 51,8                                                 | 0,95                                                  | 0,84                                         | 0,0003600                                                                    |
| 5                | 0 14 59 25,5                                | 5 54 43,0                                                 | 0,95                                                  | 0,85                                         | 0,0004876                                                                    |
| 6                | 0 15 58 24,3                                | 6 17 28,3                                                 | 0,95                                                  | 0,82                                         | 0,0006149                                                                    |
| 7                | 0 16 57 21,2                                | 6 40 7,2                                                  | 0,94                                                  | 0,76                                         | 0,0007418                                                                    |
| 8                | 0 17 56 16,3                                | 7 2 39,3                                                  | 0,94                                                  | 0,67                                         | 0,0008685                                                                    |
| 9                | 0 18 55 10,0                                | 7 45 4,5                                                  | 0,93                                                  | 0,56                                         | 0,0009946                                                                    |
| 10               | 0 19 54 1,7                                 | 7 47 22,2                                                 | 0,92                                                  | 0,44                                         | 0,0011200                                                                    |
| 11               | 0 20 52 51,6                                | 8 9 32,2                                                  | 0,92                                                  | 0,32                                         | 0,0012444                                                                    |
| 12               | 0 21 51 39,6                                | 8 51 34,1                                                 | 0,91                                                  | 0,18                                         | 0,0013679                                                                    |
| 13               | 0 22 50 25,8                                | 8 53 27,7                                                 | 0,91                                                  | 0,05                                         | 0,0014902                                                                    |
| 14               | 0 23 49 10,1                                | 9 15 12,2                                                 | 0,90                                                  | 0,06B                                        | 0,0016115                                                                    |
| 15               | 0 24 47 52,1                                | 9 36 47,4                                                 | 0,89                                                  | 0,15                                         | 0,0017317                                                                    |
| 16               | 0 25 46 32,2                                | 9 58 13,2                                                 | 0,89                                                  | 0,23                                         | 0,0018508                                                                    |
| 17               | 0 26 45 10,3                                | 10 19 29,0                                                | 0,88                                                  | 0,28                                         | 0,0019689                                                                    |
| 18               | 0 27 43 46,2                                | 10 40 34,5                                                | 0,87                                                  | 0,29                                         | 0,0020858                                                                    |
| 19               | 0 28 42 20,0                                | 11 1 29,4                                                 | 0,87                                                  | 0,28                                         | 0,0022017                                                                    |
| 20               | 0 29 40 51,5                                | 11 32 13,3                                                | 0,86                                                  | 0,25                                         | 0,0023166                                                                    |
| 21               | 1 0 39 20,9                                 | 11 42 46,0                                                | 0,85                                                  | 0,17                                         | 0,0024307                                                                    |
| 22               | 1 1 37 48,1                                 | 12 3 7,2                                                  | 0,84                                                  | 0,08                                         | 0,0025442                                                                    |
| 23               | 1 2 36 13,1                                 | 12 23 16,3                                                | 0,84                                                  | 0,03A                                        | 0,0026569                                                                    |
| 24               | 1 3 34 36,0                                 | 12 43 13,2                                                | 0,83                                                  | 0,16                                         | 0,0027691                                                                    |
| 25               | 1 4 32 56,9                                 | 13 2 57,6                                                 | 0,82                                                  | 0,29                                         | 0,0028808                                                                    |
| 26               | 1 5 31 15,7                                 | 13 22 29,2                                                | 0,81                                                  | 0,43                                         | 0,0029923                                                                    |
| 27               | 1 6 29 32,6                                 | 13 41 47,5                                                | 0,80                                                  | 0,56                                         | 0,0031032                                                                    |
| 28               | 1 7 27 47,7                                 | 14 0 52,4                                                 | 0,79                                                  | 0,66                                         | 0,0032159                                                                    |
| 29               | 1 8 26 1,0                                  | 14 19 43,4                                                | 0,78                                                  | 0,75                                         | 0,0033240                                                                    |
| 30               | 1 9 24 12,5                                 | 14 38 20,4                                                | + 0,77                                                | 0,81                                         | 0,0034336                                                                    |

| Giorni del mese. | Giorni della settimana. | LONGITUDINE DELLA LUNA                 |                                        | LATITUDINE DELLA LUNA              |                                    | Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio. |
|------------------|-------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                  |                         | a mezzodi medio.                       | a mezzanotte media.                    | a mezzodi medio.                   | a mezza notte media.               |                                                 |
| 1                | Lun.                    | 7 <sup>s</sup> 6 <sup>o</sup> 49' 35'' | 7 <sup>s</sup> 12 <sup>o</sup> 45' 3'' | 3 <sup>o</sup> 31' 15 <sup>A</sup> | 3 <sup>o</sup> 54' 21 <sup>A</sup> | 14 <sup>h</sup> 1'                              |
| 2                | Mart.                   | 7 18 41 28                             | 7 24 39 10                             | 4 14 58                            | 4 32 53                            | 14 47                                           |
| 3                | Merc.                   | 8 0 38 31                              | 8 6 39 52                              | 4 47 54                            | 4 59 49                            | 15 37                                           |
| 4                | Giov.                   | 8 12 43 39                             | 8 18 50 17                             | 5 8 28                             | 5 13 42                            | 16 29                                           |
| 5                | Ven.                    | 8 25 0 14                              | 9 1 13 56                              | 5 15 23                            | 5 13 24                            | 17 23                                           |
| 6                | Sab.                    | 9 7 31 53                              | 9 13 54 30                             | 5 7 37                             | 4 58 1                             | 18 19                                           |
| 7                | Dom.                    | 9 20 22 16                             | 9 26 55 36                             | 4 44 31                            | 4 27 9                             | 19 13                                           |
| 8                | Lun.                    | 10 3 34 53                             | 10 10 26 27                            | 4 5 57                             | 3 41 0                             | 20 7                                            |
| 9                | Mart.                   | 10 17 12 31                            | 10 24 11 13                            | 3 12 31                            | 2 40 44                            | 20 58                                           |
| 10               | Merc.                   | 11 1 16 33                             | 11 8 28 21                             | 2 6 0                              | 1 28 46                            | 21 49                                           |
| 11               | Giov.                   | 11 15 46 17                            | 11 23 9 50                             | 0 49 35                            | 0 9 5                              | 22 39                                           |
| 12               | Ven.                    | 0 0 38 15                              | 0 8 10 39                              | 0 31 59 <sup>B</sup>               | 1 12 49 <sup>B</sup>               | 23 30                                           |
| 13               | Sab.                    | 0 15 45 59                             | 0 23 23 3                              | 1 52 35                            | 2 30 28                            | * *                                             |
| 14               | Dom.                    | 1 1 0 36                               | 1 8 37 19                              | 3 5 40                             | 3 37 28                            | 0 24                                            |
| 15               | Lun.                    | 1 16 11 55                             | 1 23 43 14                             | 4 5 15                             | 4 28 34                            | 1 21                                            |
| 16               | Mart.                   | 2 1 10 8                               | 2 8 31 41                              | 4 47 4                             | 5 0 34                             | 2 22                                            |
| 17               | Merc.                   | 2 15 47 11                             | 2 22 56 3                              | 5 9 1                              | 5 12 31                            | 3 25                                            |
| 18               | Giov.                   | 2 29 57 58                             | 3 6 52 46                              | 5 11 13                            | 5 5 22                             | 4 27                                            |
| 19               | Ven.                    | 3 13 40 28                             | 3 20 21 16                             | 4 55 19                            | 4 41 23                            | 5 27                                            |
| 20               | Sab.                    | 3 26 55 28                             | 4 3 23 28                              | 4 23 57                            | 4 3 24                             | 6 22                                            |
| 21               | Dom.                    | 4 9 45 44                              | 4 16 2 48                              | 3 40 7                             | 3 14 28                            | 7 12                                            |
| 22               | Lun.                    | 4 22 15 12                             | 4 28 23 31                             | 2 46 51                            | 2 17 35                            | 7 57                                            |
| 23               | Mart.                   | 5 4 28 18                              | 5 10 30 7                              | 1 47 4                             | 1 15 36                            | 8 39                                            |
| 24               | Merc.                   | 5 16 29 28                             | 5 22 26 52                             | 0 43 31                            | 0 11 11                            | 9 19                                            |
| 25               | Giov.                   | 5 28 22 48                             | 6 4 17 43                              | 0 21 7 <sup>A</sup>                | 0 53 4 <sup>A</sup>                | 9 58                                            |
| 26               | Ven.                    | 6 10 12 0                              | 6 16 6 0                               | 1 24 21                            | 1 54 40                            | 10 37                                           |
| 27               | Sab.                    | 6 22 0 5                               | 6 27 54 32                             | 2 23 42                            | 2 51 11                            | 11 17                                           |
| 28               | Dom.                    | 7 3 49 37                              | 7 9 45 34                              | 3 16 50                            | 3 40 23                            | 12 0                                            |
| 29               | Lun.                    | 7 15 42 36                             | 7 21 40 55                             | 4 1 34                             | 4 20 9                             | 12 45                                           |
| 30               | Mart.                   | 7 27 40 43                             | 8 3 42 12                              | 4 35 56                            | 4 48 42                            | 13 33                                           |



| Giorni del mese. | AR. della Luna nel merid. | Declin. della Luna nel merid. | PARALLASSE equatoriale della Luna<br>a |                    | DIAMETRO orizzontale della Luna<br>a |                    | Nascere della Luna in tempo medio. | Tramontare della Luna in tempo medio. |
|------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
|                  |                           |                               | mezzo di medio.                        | mezza notte media. | mezzo di medio.                      | mezza notte media. |                                    |                                       |
| 1                | 14 40                     | 19 46A                        | 53 59                                  | 54 2               | 29 28                                | 29 30              | 9 17                               | 18 3                                  |
| 2                | 15 30                     | 23 46                         | 54 7                                   | 54 14              | 29 33                                | 29 36              | 10 24                              | 19 4                                  |
| 3                | 16 23                     | 26 43                         | 54 23                                  | 54 34              | 29 41                                | 29 47              | 11 32                              | 19 38                                 |
| 4                | 17 20                     | 28 24                         | 54 46                                  | 55 1               | 29 54                                | 30 2               | 12 37                              | 20 21                                 |
| 5                | 18 18                     | 28 35                         | 55 18                                  | 55 37              | 30 11                                | 30 22              | 13 35                              | 21 15                                 |
| 6                | 19 18                     | 27 10                         | 55 58                                  | 56 21              | 30 33                                | 30 46              | 14 22                              | 22 22                                 |
| 7                | 20 17                     | 24 7                          | 56 46                                  | 57 12              | 30 59                                | 31 14              | 14 58                              | 23 36                                 |
| 8                | 21 14                     | 19 35                         | 57 40                                  | 58 9               | 31 29                                | 31 45              | 15 32                              | * *                                   |
| 9                | 22 10                     | 13 46                         | 58 37                                  | 59 6               | 32 0                                 | 32 16              | 15 54                              | 0 53                                  |
| 10               | 23 4                      | 7 0                           | 59 33                                  | 59 59              | 32 31                                | 32 45              | 16 16                              | 2 14                                  |
| 11               | 23 59                     | 0 20B                         | 60 23                                  | 60 43              | 32 58                                | 33 9               | 16 37                              | 3 36                                  |
| 12               | 0 54                      | 7 48                          | 61 0                                   | 61 12              | 33 18                                | 33 25              | 16 57                              | 4 57                                  |
| 13               | * *                       | * *                           | 61 19                                  | 61 22              | 33 28                                | 33 30              | 17 19                              | 6 21                                  |
| 14               | 1 52                      | 14 51                         | 61 20                                  | 61 12              | 33 29                                | 33 25              | 18 45                              | 7 47                                  |
| 15               | 2 53                      | 20 54                         | 61 0                                   | 60 44              | 33 18                                | 33 9               | 18 19                              | 9 13                                  |
| 16               | 3 58                      | 25 27                         | 60 24                                  | 60 1               | 32 58                                | 32 46              | 19 2                               | 10 33                                 |
| 17               | 5 5                       | 28 4                          | 59 35                                  | 59 8               | 32 32                                | 32 17              | 20 0                               | 11 50                                 |
| 18               | 6 12                      | 28 36                         | 58 40                                  | 58 11              | 32 2                                 | 31 46              | 21 2                               | 12 54                                 |
| 19               | 7 15                      | 27 12                         | 57 43                                  | 57 16              | 31 31                                | 31 16              | 22 14                              | 13 40                                 |
| 20               | 8 14                      | 24 13                         | 56 49                                  | 56 25              | 31 1                                 | 30 48              | 23 25                              | 14 16                                 |
| 21               | 9 8                       | 20 3                          | 56 2                                   | 55 40              | 30 35                                | 30 23              | * *                                | 14 43                                 |
| 22               | 9 58                      | 15 4                          | 55 22                                  | 55 5               | 30 13                                | 30 4               | 0 35                               | 15 5                                  |
| 23               | 10 44                     | 9 34                          | 54 50                                  | 54 37              | 29 56                                | 29 49              | 1 42                               | 15 22                                 |
| 24               | 11 28                     | 3 48                          | 54 26                                  | 54 17              | 29 43                                | 29 38              | 2 49                               | 15 37                                 |
| 25               | 12 11                     | 2 3A                          | 54 10                                  | 54 4               | 29 34                                | 29 31              | 3 53                               | 15 54                                 |
| 26               | 12 54                     | 7 47                          | 54 0                                   | 53 58              | 29 29                                | 29 28              | 4 56                               | 16 8                                  |
| 27               | 13 38                     | 13 15                         | 53 57                                  | 53 57              | 29 27                                | 29 27              | 6 0                                | 16 24                                 |
| 28               | 14 25                     | 18 14                         | 53 58                                  | 54 1               | 29 28                                | 29 29              | 7 8                                | 16 44                                 |
| 29               | 15 14                     | 22 30                         | 54 5                                   | 54 10              | 29 31                                | 29 34              | 8 15                               | 17 9                                  |
| 30               | 16 6                      | 25 48                         | 54 17                                  | 54 25              | 29 38                                | 29 42              | 9 24                               | 17 39                                 |

## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

|             | Oriente | 11 <sup>b</sup> | 11 <sup>d</sup> | Occidente |
|-------------|---------|-----------------|-----------------|-----------|
| 1           |         | ○               | .2, 1.          | .3 .4     |
| 2           |         | .1 ○            |                 | 2. .3 .4  |
| 3           |         | 2. ○            | 1.              | 3. .4     |
| 4   01      |         | .2, 3. ○        |                 | 4.        |
| 5           | 3.      | 1. ○            |                 | .2 .4     |
| 6           | .3      | ○               | 2 01            | 4.        |
| 7           |         | 2. 1. .3 ○      |                 | 4.        |
| 8           |         | 4. ○            | 1. .3           | 20        |
| 9           | 4.      | .1 ○            |                 | 2. .3     |
| 10          | 4.      | 2. ○            | 1.              | 3.        |
| 11   03, 4. |         | .2 .1 ○         |                 |           |
| 12   4.     | 3.      | 1. ○            |                 | .2        |
| 13   .4     | .3      | ○               | .1, 2.          |           |
| 14   .4     | 2. 1 03 | ○               |                 |           |
| 15          | .4      | .2 ○            |                 | .1, 3     |
| 16          |         | 1. .4 ○         |                 | .2 .3     |
| 17          |         | 2. ○            | 1. .4           | 3.        |
| 18          | 2.      | .1 ○            | 3.              | .4        |
| 19   01     | 3.      | ○               | .2              | .4        |
| 20          | 3.      | ○               | .1, 2.          | .4        |
| 21          |         | 3 02, 1.        | ○               | .4        |
| 22          |         | .2 ○            | .3 .1           | 4.        |
| 23          |         | 1. ○            |                 | .2, 3 04  |
| 24          |         | ○               | 2. 4 01         | .3        |
| 25          |         | 2. 4 01         | ○               | 3.        |
| 26          | 4. .3.  | ○               | 1. .2           |           |
| 27          | 4. 3.   | ○               | 2.              | 10        |
| 28   4.     | .3, 2.  | 1. ○            |                 |           |
| 29   4.     |         | .2 ○            | .3 .1           |           |
| 30   .4     | 1.      | ○               | .2 .3           |           |

| GIORNI.                                                                                                                                                   | FASI DELLA LUNA<br>in tempo vero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | GIORNI.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ECLISSI<br>DE' SATELL. DI GIOVE<br>Tempo medio.                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6<br>12<br>19<br>27                                                                                                                                       | Ultimo quarto . . . . . 4 <sup>h</sup> 23'<br>Novilunio . . . . . 19 51<br>Primo quarto . . . . . 19 7<br>Plenilunio . . . . . 23 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>I. SATELLITE.</b>                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                           | CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 21 55' 18" em.<br>3 16 23 52<br>* 5 10 52 24<br>7 5 20 59<br>8 23 49 32<br>10 18 18 8<br>* 12 12 46 40<br>14 7 15 17<br>16 1 43 51<br>17 20 12 27<br>* 19 14 41 2<br>* 21 9 9 39<br>23 3 38 14<br>24 22 6 51<br>26 16 35 26<br>* 28 11 4 5<br>30 5 32 39. |
| 2<br>2<br>3<br>8<br>8<br>10<br>12<br>13<br>13<br>13<br>13<br>13<br>13<br>13<br>15<br>17<br>20<br>21<br>24<br>24<br>27<br>27<br>27<br>28<br>28<br>29<br>30 | γ 1 → 5. <sup>a</sup> . . . . . 13 21<br>20 ε → 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 20 4<br>40 τ → 4. <sup>a</sup> . . . . . 15 42<br>Urano . . . . . 7 17<br>90 φ ≈ 5. <sup>a</sup> . . . . . 19 16<br>71 ε X 4. <sup>a</sup> . . . . . 9 44<br>58 ζ γ 5. <sup>a</sup> . . . . . 16 26<br>17 b. p. l. Elettra 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 2 43<br>16 g " Celeno 5. <sup>a</sup> . . . . . 4 19<br>19 e " Taigete 5. <sup>a</sup> . . . . . 4 32<br>20 c " Maja 5. <sup>a</sup> . . . . . 4 44<br>23 d Merope 5. <sup>a</sup> . . . . . 4 47<br>25 η Alcione 3. <sup>a</sup> . . . . . 5 13<br>27 f. p. l. Atlas 5. <sup>a</sup> . . . . . 5 49<br>28 h " Pleione 5. 6. <sup>a</sup> . . . . . 5 52<br>136 ♃ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 3 28<br>43 γ ♄ 5. <sup>a</sup> . . . . . 23 20<br>63 χ ♃ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 22 1<br>84 τ ♃ 4. <sup>a</sup> . . . . . 11 57<br>Spica 1. <sup>a</sup> . . . . . 5 29<br>68 i ♃ 3. <sup>a</sup> . . . . . 7 21<br>1 b ♃ 5. <sup>a</sup> . . . . . 8 31<br>2 a i ♃ 5. <sup>a</sup> . . . . . 9 31<br>6 π ♃ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 12 7<br>Antares 1. <sup>a</sup> . . . . . 1 38<br>23 r ♃ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 4 56<br>→ 1495 C. A. 5. <sup>a</sup> . . . . . 20 22<br>40 τ → 4. <sup>a</sup> . . . . . 21 15 | * 19<br>* 21<br>23<br>24<br>26<br>* 28<br>30<br><br>I. SATELLITE.<br>1 16 22 29 em.<br>5 5 41 14<br>8 18 59 57<br>* 12 8 17 46<br>15 21 36 37<br>* 19 10 54 32<br>23 0 13 27<br>26 13 31 24<br>30 2 50 26<br><br>III. SATELLITE.<br>2 22 4 40 imm.<br>3 0 38 49 em.<br>10 2 3 18 imm.<br>10 4 36 43 em.<br>17 6 2 3 imm.<br>* 17 8 34 45 em.<br>* 24 10 1 34 imm.<br>* 24 12 33 29 em.<br>31 13 57 35 imm.<br>31 16 31 45 em. |                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Giorni dell'anno. | Giorni del mese. | Giorni della settimana. | TEMPO medio a mezzodi vero.            | TEMPO sidereo a mezzodi vero. | TEMPO sidereo a mezzodi medio. | Nascere del Sole a tempo vero. | Tramontare del Sole a tempo vero. |
|-------------------|------------------|-------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 121               | 1                | Merc.                   | 23 56 <sup>h</sup> 59,41 <sup>''</sup> | 2 31 46,16 <sup>''</sup>      | 2 34 49,22 <sup>''</sup>       | 4 53 <sup>h</sup>              | 7 7 <sup>h</sup>                  |
| 122               | 2                | Giov.                   | 23 56 51,71                            | 2 35 36,98                    | 2 38 45,78                     | 4 52                           | 7 8                               |
| 123               | 3                | Ven.                    | 23 56 44,56                            | 2 39 26,37                    | 2 42 42,34                     | 4 50                           | 7 10                              |
| 124               | 4                | Sab.                    | 23 56 37,99                            | 2 43 16,34                    | 2 46 38,90                     | 4 49                           | 7 11                              |
| 125               | 5                | Dom.                    | 23 56 31,99                            | 2 47 6,87                     | 2 50 35,45                     | 4 48                           | 7 12                              |
| 126               | 6                | Lun.                    | 23 56 26,56                            | 2 50 57,98                    | 2 54 32,01                     | 4 46                           | 7 14                              |
| 127               | 7                | Mart.                   | 23 56 21,70                            | 2 54 49,68                    | 2 58 28,57                     | 4 45                           | 7 15                              |
| 128               | 8                | Merc.                   | 23 56 17,43                            | 2 58 41,93                    | 3 2 25,13                      | 4 44                           | 7 16                              |
| 129               | 9                | Giov.                   | 23 56 13,76                            | 3 2 34,83                     | 3 6 21,69                      | 4 43                           | 7 17                              |
| 130               | 10               | Ven.                    | 23 56 10,69                            | 3 6 28,32                     | 3 10 18,24                     | 4 41                           | 7 19                              |
| 131               | 11               | Sab.                    | 23 56 8,22                             | 3 10 22,58                    | 3 14 14,79                     | 4 40                           | 7 20                              |
| 132               | 12               | Dom.                    | 23 56 6,32                             | 3 14 17,03                    | 3 18 11,55                     | 4 39                           | 7 21                              |
| 133               | 13               | Lun.                    | 23 56 4,99                             | 3 18 12,25                    | 3 22 7,91                      | 4 38                           | 7 22                              |
| 134               | 14               | Mart.                   | 23 56 4,23                             | 3 22 8,05                     | 3 26 4,47                      | 4 37                           | 7 23                              |
| 135               | 15               | Merc.                   | 23 56 4,05                             | 3 26 4,42                     | 3 30 1,02                      | 4 36                           | 7 24                              |
| 136               | 16               | Giov.                   | 23 56 4,43                             | 3 30 1,36                     | 3 33 57,58                     | 4 34                           | 7 26                              |
| 137               | 17               | Ven.                    | 23 56 5,36                             | 3 33 58,86                    | 3 37 54,14                     | 4 33                           | 7 27                              |
| 138               | 18               | Sab.                    | 23 56 6,85                             | 3 37 56,91                    | 3 41 50,70                     | 4 32                           | 7 28                              |
| 139               | 19               | Dom.                    | 23 56 8,89                             | 3 41 55,52                    | 3 45 47,26                     | 4 31                           | 7 29                              |
| 140               | 20               | Lun.                    | 23 56 11,48                            | 3 45 54,66                    | 3 49 43,81                     | 4 30                           | 7 30                              |
| 141               | 21               | Mart.                   | 23 56 14,58                            | 3 49 54,33                    | 3 53 40,36                     | 4 29                           | 7 31                              |
| 142               | 22               | Merc.                   | 23 56 18,18                            | 3 53 54,50                    | 3 57 36,92                     | 4 28                           | 7 32                              |
| 143               | 23               | Giov.                   | 23 56 22,30                            | 3 57 55,19                    | 4 1 33,48                      | 4 27                           | 7 33                              |
| 144               | 24               | Ven.                    | 23 56 26,96                            | 4 1 56,42                     | 4 5 30,04                      | 4 26                           | 7 34                              |
| 145               | 25               | Sab.                    | 23 56 32,11                            | 4 5 58,13                     | 4 9 26,59                      | 4 25                           | 7 35                              |
| 146               | 26               | Dom.                    | 23 56 37,73                            | 4 10 0,33                     | 4 13 23,15                     | 4 24                           | 7 36                              |
| 147               | 27               | Lun.                    | 23 56 43,85                            | 4 14 3,03                     | 4 17 19,71                     | 4 23                           | 7 37                              |
| 148               | 28               | Mart.                   | 23 56 50,47                            | 4 18 6,23                     | 4 21 16,27                     | 4 22                           | 7 38                              |
| 149               | 29               | Merc.                   | 23 56 57,53                            | 4 22 9,86                     | 4 25 12,83                     | 4 21                           | 7 39                              |
| 150               | 30               | Giov.                   | 23 57 5,08                             | 4 26 13,98                    | 4 29 9,38                      | 4 20                           | 7 40                              |
| 151               | 31               | Ven.                    | 23 57 13,05                            | 4 30 18,53                    | 4 33 5,94                      | 4 19                           | 7 41                              |

| Giorni del mese. | LONGITUDINE<br>del Sole<br>a mezzodi medio. | DECLINAZIONE<br>boreale<br>del Sole<br>a mezzodi<br>verò. | VARIAZ.<br>della<br>declin.<br>in 1'<br>nel<br>merid. | LATIT.<br>del Sole<br>a<br>mezzodi<br>medio. | LOGARITMO<br>della distan.<br>della Terra<br>dal Sole<br>a mezzodi<br>medio. |
|------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1                | 1° 10' 22" 22,6                             | 14° 56' 43,0                                              | + 0,76                                                | 0,84A                                        | 0,0035428                                                                    |
| 2                | 1 11 20 30,9                                | 15 14 51,0                                                | 0,75                                                  | 0,85                                         | 0,0036514                                                                    |
| 3                | 1 12 18 37,8                                | 15 32 43,0                                                | 0,74                                                  | 0,83                                         | 0,0037593                                                                    |
| 4                | 1 13 16 43,3                                | 15 50 21,6                                                | 0,73                                                  | 0,77                                         | 0,0038664                                                                    |
| 5                | 1 14 14 47,3                                | 16 7 43,6                                                 | 0,72                                                  | 0,68                                         | 0,0039726                                                                    |
| 6                | 1 15 12 50,0                                | 16 24 49,8                                                | 0,71                                                  | 0,57                                         | 0,0040778                                                                    |
| 7                | 1 16 10 51,3                                | 16 41 39,8                                                | 0,70                                                  | 0,45                                         | 0,0041815                                                                    |
| 8                | 1 17 8 51,3                                 | 16 58 13,7                                                | 0,68                                                  | 0,32                                         | 0,0042839                                                                    |
| 9                | 1 18 6 50,0                                 | 17 14 29,1                                                | 0,67                                                  | 0,18                                         | 0,0043846                                                                    |
| 10               | 1 19 4 47,4                                 | 17 30 29,2                                                | 0,66                                                  | 0,04                                         | 0,0044837                                                                    |
| 11               | 1 20 2 43,3                                 | 17 46 11,1                                                | 0,65                                                  | 0,08B                                        | 0,0045805                                                                    |
| 12               | 1 21 0 37,9                                 | 18 1 35,2                                                 | 0,64                                                  | 0,18                                         | 0,0046758                                                                    |
| 13               | 1 21 58 31,0                                | 18 16 41,3                                                | 0,62                                                  | 0,26                                         | 0,0047690                                                                    |
| 14               | 1 22 56 22,7                                | 18 31 28,9                                                | 0,61                                                  | 0,31                                         | 0,0048603                                                                    |
| 15               | 1 23 54 12,8                                | 18 45 57,9                                                | 0,59                                                  | 0,35                                         | 0,0049497                                                                    |
| 16               | 1 24 52 1,4                                 | 19 0 7,8                                                  | 0,58                                                  | 0,34                                         | 0,0050369                                                                    |
| 17               | 1 25 49 48,3                                | 19 13 58,5                                                | 0,56                                                  | 0,31                                         | 0,0051223                                                                    |
| 18               | 1 26 47 33,8                                | 19 27 29,7                                                | 0,55                                                  | 0,24                                         | 0,0052057                                                                    |
| 19               | 1 27 45 17,5                                | 19 40 41,0                                                | 0,53                                                  | 0,15                                         | 0,0052874                                                                    |
| 20               | 1 28 42 59,8                                | 19 53 32,3                                                | 0,52                                                  | 0,04                                         | 0,0053672                                                                    |
| 21               | 1 29 40 40,3                                | 20 6 3,1                                                  | 0,51                                                  | 0,09A                                        | 0,0054455                                                                    |
| 22               | 2 0 38 19,2                                 | 20 18 13,3                                                | 0,49                                                  | 0,22                                         | 0,0055223                                                                    |
| 23               | 2 1 35 56,6                                 | 20 30 2,8                                                 | 0,48                                                  | 0,34                                         | 0,0055976                                                                    |
| 24               | 2 2 33 32,6                                 | 20 41 31,2                                                | 0,46                                                  | 0,47                                         | 0,0056717                                                                    |
| 25               | 2 3 31 7,2                                  | 20 52 58,3                                                | 0,45                                                  | 0,58                                         | 0,0057447                                                                    |
| 26               | 2 4 28 40,5                                 | 21 3 23,9                                                 | 0,44                                                  | 0,68                                         | 0,0058164                                                                    |
| 27               | 2 5 26 12,5                                 | 21 13 47,7                                                | 0,42                                                  | 0,75                                         | 0,0058871                                                                    |
| 28               | 2 6 23 43,3                                 | 21 23 49,7                                                | 0,41                                                  | 0,79                                         | 0,0059567                                                                    |
| 29               | 2 7 21 13,1                                 | 21 33 29,5                                                | 0,39                                                  | 0,80                                         | 0,0060251                                                                    |
| 30               | 2 8 18 41,8                                 | 21 42 46,9                                                | 0,38                                                  | 0,78                                         | 0,0060924                                                                    |
| 31               | 2 9 16 9,6                                  | 21 51 41,9                                                | + 0,36                                                | 0,72                                         | 0,0061583                                                                    |

| Giorni del mese. | Giorni della settimana. | LONGITUDINE DELLA LUNA |                     | LATITUDINE DELLA LUNA |                      | Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio. |
|------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------------------------|
|                  |                         | a mezzodi medio.       | a mezzanotte media. | a mezzodi medio.      | a mezza notte media. |                                                 |
| 1                | Merc.                   | 8° 9' 45" 33"          | 8° 15' 51" 1"       | 4° 58' 17" A          | 5° 4' 33" A          | 14 <sup>b</sup> 25'                             |
| 2                | Giov.                   | 8 21 58 48             | 8 28 9 9            | 5 7 21                | 5 6 36               | 15 18                                           |
| 3                | Ven.                    | 9 4 22 21              | 9 10 38 43          | 5 2 15                | 4 54 13              | 16 13                                           |
| 4                | Sab.                    | 9 16 58 32             | 9 23 22 7           | 4 42 32               | 4 27 14              | 17 7                                            |
| 5                | Dom.                    | 9 29 49 50             | 10 6 22 1           | 4 8 22                | 3 46 4               | 17 59                                           |
| 6                | Lun.                    | 10 12 59 0             | 10 19 41 8          | 3 20 28               | 2 51 48              | 18 49                                           |
| 7                | Mart.                   | 10 26 28 42            | 11 3 21 56          | 2 20 20               | 1 46 24              | 19 38                                           |
| 8                | Merc.                   | 11 10 21 0             | 11 17 25 58         | 1 10 25               | 0 32 52              | 20 27                                           |
| 9                | Giov.                   | 11 24 36 47            | 0 1 53 11           | 0 5 41 B              | 0 44 37 B            | 21 16                                           |
| 10               | Ven.                    | 0 9 14 47              | 0 16 40 59          | 1 23 14               | 2 0 47               | 22 7                                            |
| 11               | Sab.                    | 0 24 10 59             | 1 1 43 48           | 2 36 32               | 3 9 43               | 23 3                                            |
| 12               | Dom.                    | 1 9 18 20              | 1 16 53 21          | 3 59 38               | 4 5 41               | * *                                             |
| 13               | Lun.                    | 1 24 27 33             | 2 1 59 39           | 4 27 20               | 4 44 12              | 0 2                                             |
| 14               | Mart.                   | 2 9 28 25              | 2 16 52 41          | 4 56 3                | 5 2 46               | 1 5                                             |
| 15               | Merc.                   | 2 24 11 30             | 3 1 24 4            | 5 4 26                | 5 1 13               | 2 9                                             |
| 16               | Giov.                   | 3 8 29 49              | 3 15 28 21          | 4 53 22               | 4 41 14              | 3 12                                            |
| 17               | Ven.                    | 3 22 19 31             | 3 29 3 21           | 4 25 14               | 4 5 48               | 4 11                                            |
| 18               | Sab.                    | 4 5 40 4               | 4 12 9 59           | 3 43 23               | 3 18 25              | 5 5                                             |
| 19               | Dom.                    | 4 18 33 33             | 4 24 51 19          | 2 51 20               | 2 22 32              | 5 53                                            |
| 20               | Lun.                    | 5 1 3 53               | 5 7 11 52           | 1 52 26               | 1 21 24              | 6 37                                            |
| 21               | Mart.                   | 5 13 15 57             | 5 19 16 44          | 0 49 46               | 0 17 52              | 7 18                                            |
| 22               | Merc.                   | 5 25 14 55             | 6 1 11 6            | 0 13 58 A             | 0 45 28 A            | 7 57                                            |
| 23               | Giov.                   | 6 7 5 56               | 6 12 59 57          | 1 16 19               | 1 46 14              | 8 36                                            |
| 24               | Ven.                    | 6 18 53 42             | 6 24 47 41          | 2 14 57               | 2 42 12              | 9 16                                            |
| 25               | Sab.                    | 7 0 42 19              | 7 6 38 0            | 3 7 42                | 3 31 13              | 9 58                                            |
| 26               | Dom.                    | 7 12 35 3              | 7 18 33 45          | 3 52 29               | 4 11 16              | 10 42                                           |
| 27               | Lun.                    | 7 24 34 19             | 8 0 36 56           | 4 27 20               | 4 40 27              | 11 29                                           |
| 28               | Mart.                   | 8 6 41 45              | 8 12 48 53          | 4 50 27               | 4 57 10              | 12 20                                           |
| 29               | Merc.                   | 8 18 58 26             | 8 25 10 28          | 5 0 28                | 5 0 15               | 13 14                                           |
| 30               | Giov.                   | 9 1 25 4               | 9 7 42 18           | 4 56 26               | 4 48 59              | 14 8                                            |
| 31               | Ven.                    | 9 14 2 17              | 9 20 25 7           | 4 37 56               | 4 23 20              | 15 3                                            |

| Giorni del mese. | AR. della Luna nel merid. |    | Declin. della Luna nel merid. |                 | PARALLASSE equatoriale della Luna<br>a |                    | DIAMETRO orizzontale della Luna<br>a |                    | Nascere della Luna in tempo medio. | Tramontare della Luna in tempo medio. |    |    |    |    |    |    |
|------------------|---------------------------|----|-------------------------------|-----------------|----------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------------------|---------------------------------------|----|----|----|----|----|----|
|                  | h                         | m  | °                             | '               | mezzo di medio.                        | mezza notte media. | mezzo di medio.                      | mezza notte media. |                                    |                                       |    |    |    |    |    |    |
| 1                | 17                        | 2  | 27                            | 54 <sup>A</sup> | 54                                     | 35                 | 54                                   | 45                 | 29                                 | 47                                    | 29 | 53 | 10 | 31 | 18 | 19 |
| 2                | 17                        | 59 | 28                            | 33              | 54                                     | 57                 | 55                                   | 11                 | 30                                 | 0                                     | 30 | 8  | 11 | 26 | 19 | 9  |
| 3                | 18                        | 58 | 27                            | 40              | 55                                     | 26                 | 55                                   | 43                 | 30                                 | 16                                    | 30 | 25 | 12 | 16 | 20 | 12 |
| 4                | 19                        | 56 | 25                            | 12              | 56                                     | 2                  | 56                                   | 21                 | 30                                 | 35                                    | 30 | 46 | 12 | 57 | 21 | 23 |
| 5                | 20                        | 53 | 21                            | 17              | 56                                     | 43                 | 57                                   | 5                  | 30                                 | 58                                    | 31 | 10 | 13 | 32 | 22 | 36 |
| 6                | 21                        | 47 | 16                            | 7               | 57                                     | 29                 | 57                                   | 54                 | 31                                 | 23                                    | 31 | 36 | 13 | 55 | 23 | 53 |
| 7                | 22                        | 40 | 9                             | 57              | 58                                     | 19                 | 58                                   | 44                 | 31                                 | 50                                    | 32 | 4  | 14 | 19 | *  | *  |
| 8                | 23                        | 33 | 3                             | 9 <sup>B</sup>  | 59                                     | 9                  | 59                                   | 34                 | 32                                 | 17                                    | 32 | 31 | 14 | 36 | 1  | 11 |
| 9                | 0                         | 26 | 4                             | 9 <sup>B</sup>  | 59                                     | 56                 | 60                                   | 17                 | 32                                 | 43                                    | 32 | 54 | 15 | 0  | 2  | 32 |
| 10               | 1                         | 21 | 11                            | 18              | 60                                     | 35                 | 60                                   | 49                 | 33                                 | 4                                     | 33 | 12 | 15 | 18 | 3  | 50 |
| 11               | 2                         | 20 | 17                            | 51              | 61                                     | 0                  | 61                                   | 6                  | 33                                 | 18                                    | 33 | 21 | 15 | 42 | 5  | 14 |
| 12               | *                         | *  | *                             | *               | 61                                     | 8                  | 61                                   | 5                  | 33                                 | 22                                    | 33 | 21 | 16 | 13 | 6  | 40 |
| 13               | 3                         | 24 | 23                            | 14              | 60                                     | 57                 | 60                                   | 45                 | 33                                 | 16                                    | 33 | 10 | 16 | 53 | 8  | 5  |
| 14               | 4                         | 31 | 26                            | 53              | 60                                     | 29                 | 60                                   | 9                  | 33                                 | 1                                     | 32 | 50 | 17 | 43 | 9  | 25 |
| 15               | 5                         | 40 | 28                            | 27              | 59                                     | 46                 | 59                                   | 20                 | 32                                 | 38                                    | 32 | 24 | 18 | 44 | 10 | 36 |
| 16               | 6                         | 47 | 27                            | 53              | 58                                     | 53                 | 58                                   | 25                 | 32                                 | 9                                     | 31 | 53 | 19 | 56 | 11 | 30 |
| 17               | 7                         | 50 | 25                            | 27              | 57                                     | 56                 | 57                                   | 28                 | 31                                 | 38                                    | 31 | 22 | 21 | 11 | 12 | 12 |
| 18               | 8                         | 47 | 21                            | 36              | 57                                     | 0                  | 56                                   | 34                 | 31                                 | 7                                     | 30 | 53 | 22 | 21 | 12 | 45 |
| 19               | 9                         | 40 | 16                            | 47              | 56                                     | 9                  | 55                                   | 46                 | 30                                 | 39                                    | 30 | 27 | 23 | 32 | 13 | 9  |
| 20               | 10                        | 28 | 11                            | 22              | 55                                     | 25                 | 55                                   | 7                  | 30                                 | 15                                    | 30 | 5  | *  | *  | 13 | 28 |
| 21               | 11                        | 13 | 5                             | 38              | 54                                     | 51                 | 54                                   | 37                 | 29                                 | 57                                    | 29 | 49 | 0  | 40 | 13 | 44 |
| 22               | 11                        | 56 | 0                             | 13 <sup>A</sup> | 54                                     | 25                 | 54                                   | 16                 | 29                                 | 42                                    | 29 | 37 | 1  | 43 | 13 | 59 |
| 23               | 12                        | 39 | 5                             | 59              | 54                                     | 9                  | 54                                   | 4                  | 29                                 | 34                                    | 29 | 31 | 2  | 45 | 14 | 15 |
| 24               | 13                        | 23 | 11                            | 32              | 54                                     | 2                  | 54                                   | 1                  | 29                                 | 50                                    | 29 | 29 | 3  | 51 | 14 | 31 |
| 25               | 14                        | 9  | 16                            | 40              | 54                                     | 2                  | 54                                   | 4                  | 29                                 | 30                                    | 29 | 31 | 4  | 57 | 14 | 49 |
| 26               | 14                        | 57 | 21                            | 10              | 54                                     | 9                  | 54                                   | 14                 | 29                                 | 34                                    | 29 | 37 | 6  | 6  | 15 | 12 |
| 27               | 15                        | 48 | 24                            | 48              | 54                                     | 21                 | 54                                   | 29                 | 29                                 | 40                                    | 29 | 45 | 7  | 11 | 15 | 41 |
| 28               | 16                        | 43 | 27                            | 18              | 54                                     | 39                 | 54                                   | 49                 | 29                                 | 50                                    | 29 | 56 | 8  | 20 | 16 | 18 |
| 29               | 17                        | 41 | 28                            | 24              | 55                                     | 1                  | 55                                   | 13                 | 30                                 | 2                                     | 30 | 9  | 9  | 22 | 17 | 6  |
| 30               | 18                        | 40 | 27                            | 57              | 55                                     | 25                 | 55                                   | 39                 | 30                                 | 16                                    | 30 | 23 | 10 | 16 | 18 | 4  |
| 31               | 19                        | 38 | 25                            | 55              | 55                                     | 53                 | 56                                   | 8                  | 30                                 | 31                                    | 30 | 39 | 10 | 58 | 19 | 14 |



## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

|          | Oriente  | 10 <sup>h</sup> 1' | Occidente |
|----------|----------|--------------------|-----------|
| 1        | .4       | ○ 2: 1.            | 3.        |
| 2        | 2. .4 .1 | ○                  | 3.        |
| 3        |          | 3. ○ 2 3 4 1       |           |
| 4        | 3.       | .1 ○               | 2. .4     |
| 5        | .3       | 2. 1. ○            | .4        |
| 6        | .2 .3    | ○ .1               | .4        |
| 7        | 1.       | ○ 2 3              | 4         |
| 8        |          | ○ 2. .1            | 3 4       |
| 9        | 2. .1    | ○                  | 3. 4.     |
| 10   ● 3 |          | .2 ○ 1.            | 4.        |
| 11       | 3.       | .1 ○ 4.            | .2        |
| 12   ● 1 | 3.       | 4. 2. ○            |           |
| 13       | 4.       | .2.3 ○ .1          |           |
| 14       | 4.       | 1. ○ 2 3           |           |
| 15       | 4.       | ○ .1,2.            | 3         |
| 16       | .4       | 2. 1. ○            | 3.        |
| 17       | .4       | .2 ○ 3. 1.         |           |
| 18       | .4, 3.   | .1 ○               | .2        |
| 19       | 3.       | .4 .2 ○ 1.         |           |
| 20   ○ 1 | .2.3     | ○ 4                |           |
| 21       |          | 1. ○ 2 3           | .4        |
| 22       |          | ○ 1. 2.            | 3 .4      |
| 23       |          | 2. 1. ○            | 3. .4     |
| 24       |          | .2 ○ 3. 1.         | 4.        |
| 25       |          | 3. .1 ○            | .2 4.     |
| 26       | 3.       | ○ 2.1.             | 4.        |
| 27       | 2 3      | .1 ○               | 4.        |
| 28   ● 4 |          | 1. ○ .2            | 30        |
| 29       | 4.       | ○ .1 2.            | 3         |
| 30       | 4.       | 2. 1. ○            | 3         |
| 31       | 4.       | .2 ○ 3 1           |           |

| GIORNI.                                      | FASI DELLA LUNA<br>in tempo vero.                  | GIORNI. | ECLISSI<br>DE' SATELLI. DI GIOVE<br>Tempo medio. |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------|
| 4                                            | Ultimo quarto . . . . . 12 <sup>h</sup> 16'        |         | L. SATELLITE.                                    |
| 11                                           | Novilunio . . . . . 3 20                           |         | h ' " em.                                        |
| 18                                           | Primo quarto . . . . . 10 37                       | 1       | 0 1 18                                           |
| 26                                           | Plenilunio . . . . . 12 35                         | 2       | 18 29 55                                         |
| <b>CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.</b> |                                                    | 4       | 12 58 33                                         |
| 2                                            | 40 γ ♂ 4. <sup>a</sup> . . . . . 17 34             | 6       | 7 27 9                                           |
| 2                                            | 49 δ ♂ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 20 43          | 8       | 1 55 49                                          |
| 3                                            | 33 ι ≍ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 6 1            | 9       | 20 24 26                                         |
| 3                                            | 57 σ ≍ 5. <sup>a</sup> . . . . . 17 52             | 11      | 14 53 4                                          |
| 4                                            | 90 φ ≍ 5. <sup>a</sup> . . . . . 14 29             | 13      | 9 21 42                                          |
| 4                                            | Urano . . . . . 16 55                              | 15      | 3 50 20                                          |
| 6                                            | 71 ε ♃ 4. <sup>a</sup> . . . . . 18 7              | 16      | 22 18 57                                         |
| 8                                            | 48 ε γ 5. <sup>a</sup> . . . . . 20 47             | 18      | 16 47 36                                         |
| 9                                            | 58 ζ γ 5. <sup>a</sup> . . . . . 2 22              | 20      | 11 16 14                                         |
| 9                                            | 17 b. p. l. Elettra 4. 5. <sup>a</sup> . 12 47     | 22      | 5 44 54                                          |
| 9                                            | 16 g u Celeno 5. <sup>a</sup> . . . . . 14 27      | 24      | 0 13 31                                          |
| 9                                            | 19 e u Taigete 5. <sup>a</sup> . . . . . 14 40     | 25      | 18 42 11                                         |
| 9                                            | 20 c Maja 5. <sup>a</sup> . . . . . 14 51          | 27      | 13 10 48                                         |
| 9                                            | 23 d u Merope 5. <sup>a</sup> . . . . . 14 53      | 29      | 7 39 27                                          |
| 9                                            | 25 η Alcione 5. <sup>a</sup> . . . . . 15 20       |         | II. SATELLITE.                                   |
| 9                                            | 27 f. P. l. Atlas. 5. <sup>a</sup> . . . . . 15 56 | 2       | 16 8 26 em.                                      |
| 9                                            | 18 h Pleione 5. 6. <sup>a</sup> . . . . . 15 59    | 6       | 5 27 31                                          |
| 11                                           | 113 B ♃ 2. <sup>a</sup> . . . . . 3 59             | 9       | 18 45 34                                         |
| 11                                           | 136 ♃ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 13 46           | 13      | 8 4 43                                           |
| 13                                           | 77 k □ 4. <sup>a</sup> . . . . . 8 7               | 16      | 21 22 48                                         |
| 14                                           | 43 γ ♂ 5. <sup>a</sup> . . . . . 8 32              | 20      | 10 41 56                                         |
| 16                                           | Regolo I. <sup>a</sup> . . . . . 1 31              | 24      | 0 0 3                                            |
| 16                                           | 47 ρ ♂ 4. <sup>a</sup> . . . . . 13 59             | 27      | 13 19 14                                         |
| 17                                           | 84 τ ♂ 4. <sup>a</sup> . . . . . 19 27             |         | III. SATELLITE.                                  |
| 20                                           | 68 i ♃ 5. <sup>a</sup> . . . . . 14 24             | 7       | 17 59 52 imm.                                    |
| 23                                           | 1 b ♃ 5. <sup>a</sup> . . . . . 15 34              | 7       | 20 30 16 em.                                     |
| 23                                           | 2 a i ♃ 5. <sup>a</sup> . . . . . 16 33            | 14      | 21 58 39 imm.                                    |
| 23                                           | 6 π ♃ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 19 9            | 15      | 0 28 16 em.                                      |
| 24                                           | Antares I. <sup>a</sup> . . . . . 8 32             | 22      | 1 57 24 imm.                                     |
| 24                                           | 23 π ♃ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 11 52          | 22      | 4 26 14 em.                                      |
| 26                                           | » 1495 C. A. 5. <sup>a</sup> . . . . . 3 1         | 29      | 5 56 25 imm.                                     |
| 27                                           | 40 γ » 4. <sup>a</sup> . . . . . 3 33              | 29      | 8 24 29 em.                                      |
| 29                                           | 40 γ ♂ 4. <sup>a</sup> . . . . . 23 2              |         |                                                  |
| 30                                           | 49 δ ♂ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 1 54           |         |                                                  |

| Giorni dell'anno. | Giorni del mese. | Giorni della settimana. | TEMPO medio a mezzodi vero.                        | TEMPO siderco a mezzodi vero.                     | TEMPO siderco a mezzodi medio.                   | Nascere del Sole a tempo vero. | Tramontare del Sole a tempo vero. |
|-------------------|------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 152               | 1                | Sab.                    | <sup>h</sup> 23 <sup>'</sup> 57 <sup>"</sup> 21,47 | <sup>h</sup> 4 <sup>'</sup> 34 <sup>"</sup> 23,56 | <sup>h</sup> 4 <sup>'</sup> 37 <sup>"</sup> 2,50 | <sup>h</sup> 4 <sup>'</sup> 19 | <sup>h</sup> 7 <sup>'</sup> 41    |
| 153               | 2                | Dom.                    | 23 57 30,33                                        | 4 38 28,98                                        | 4 40 59,06                                       | 4 18                           | 7 42                              |
| 154               | 3                | Lun.                    | 23 57 39,61                                        | 4 42 34,85                                        | 4 44 55,62                                       | 4 18                           | 7 42                              |
| 155               | 4                | Mart.                   | 23 57 49,29                                        | 4 46 41,10                                        | 4 48 52,17                                       | 4 17                           | 7 43                              |
| 156               | 5                | Merc.                   | 23 57 59,34                                        | 4 50 47,73                                        | 4 52 48,73                                       | 4 16                           | 7 44                              |
| 157               | 6                | Giov.                   | 23 58 9,75                                         | 4 54 54,74                                        | 4 56 45,29                                       | 4 16                           | 7 44                              |
| 158               | 7                | Ven.                    | 23 58 20,52                                        | 4 59 2,10                                         | 5 0 41,85                                        | 4 15                           | 7 45                              |
| 159               | 8                | Sab.                    | 23 58 31,59                                        | 5 3 9,76                                          | 5 4 38,41                                        | 4 15                           | 7 45                              |
| 160               | 9                | Dom.                    | 23 58 42,96                                        | 5 7 17,73                                         | 5 8 34,97                                        | 4 14                           | 7 46                              |
| 161               | 10               | Lun.                    | 23 58 54,62                                        | 5 11 23,96                                        | 5 12 31,52                                       | 4 14                           | 7 46                              |
| 162               | 11               | Mart.                   | 23 59 6,53                                         | 5 15 34,46                                        | 5 16 28,08                                       | 4 14                           | 7 46                              |
| 163               | 12               | Merc.                   | 23 59 18,55                                        | 5 19 43,18                                        | 5 20 24,64                                       | 4 13                           | 7 47                              |
| 164               | 13               | Giov.                   | 23 59 30,97                                        | 5 23 52,09                                        | 5 24 21,20                                       | 4 13                           | 7 47                              |
| 165               | 14               | Ven.                    | 23 59 43,46                                        | 5 28 1,17                                         | 5 28 17,76                                       | 4 13                           | 7 47                              |
| 166               | 15               | Sab.                    | 23 59 56,18                                        | 5 32 10,40                                        | 5 32 14,32                                       | 4 13                           | 7 47                              |
| 167               | 16               | Dom.                    | 0 0 8,84                                           | 5 36 19,74                                        | 5 36 10,88                                       | 4 13                           | 7 47                              |
| 168               | 17               | Lun.                    | 0 0 21,68                                          | 5 40 29,18                                        | 5 40 7,44                                        | 4 12                           | 7 48                              |
| 169               | 18               | Mart.                   | 0 0 34,60                                          | 5 44 38,70                                        | 5 44 4,00                                        | 4 12                           | 7 48                              |
| 170               | 19               | Merc.                   | 0 0 47,56                                          | 5 48 48,24                                        | 5 48 9,55                                        | 4 12                           | 7 48                              |
| 171               | 20               | Giov.                   | 0 1 0,54                                           | 5 52 57,81                                        | 5 51 57,11                                       | 4 12                           | 7 48                              |
| 172               | 21               | Ven.                    | 0 1 13,51                                          | 5 57 7,36                                         | 5 55 53,67                                       | 4 12                           | 7 48                              |
| 173               | 22               | Sab.                    | 0 1 26,44                                          | 6 1 16,90                                         | 5 59 50,23                                       | 4 12                           | 7 48                              |
| 174               | 23               | Dom.                    | 0 1 39,32                                          | 6 5 26,38                                         | 6 3 46,79                                        | 4 12                           | 7 48                              |
| 175               | 24               | Lun.                    | 0 1 52,15                                          | 6 9 35,80                                         | 6 7 43,35                                        | 4 12                           | 7 48                              |
| 176               | 25               | Mart.                   | 0 2 4,88                                           | 6 13 45,12                                        | 6 11 39,90                                       | 4 12                           | 7 48                              |
| 177               | 26               | Merc.                   | 0 2 17,49                                          | 6 17 54,33                                        | 6 15 36,46                                       | 4 13                           | 7 47                              |
| 178               | 27               | Giov.                   | 0 2 29,98                                          | 6 22 3,43                                         | 6 19 33,02                                       | 4 13                           | 7 47                              |
| 179               | 28               | Ven.                    | 0 2 42,33                                          | 6 26 12,36                                        | 6 23 29,58                                       | 4 13                           | 7 47                              |
| 180               | 29               | Sab.                    | 0 2 54,52                                          | 6 30 21,14                                        | 6 27 26,14                                       | 4 13                           | 7 47                              |
| 181               | 30               | Dom.                    | 0 3 6,52                                           | 6 34 29,73                                        | 6 31 22,70                                       | 4 13                           | 7 47                              |

| Giorni del mese. | LONGITUDINE<br>del Sole<br>a mezzodi medio. | DECLINAZIONE<br>boreale<br>del Sole<br>a mezzodi<br>vero. | VARIAZ.<br>della<br>declin.<br>in 1'<br>nel<br>merid. | LATIT.<br>del Sole<br>a<br>mezzodi<br>medio. | LOGARITMO<br>della distan.<br>della Terra<br>dal Sole<br>a mezzodi<br>medio. |
|------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1                | 2 10 13 36,7                                | 22 0 14,1                                                 | + 0,35                                                | 0,65A                                        | 0,0062229                                                                    |
| 2                | 2 11 11 3,0                                 | 22 8 25,4                                                 | 0,33                                                  | 0,54                                         | 0,0062861                                                                    |
| 3                | 2 12 8 28,7                                 | 22 16 9,7                                                 | 0,32                                                  | 0,43                                         | 0,0063478                                                                    |
| 4                | 2 13 5 53,7                                 | 22 23 32,6                                                | 0,30                                                  | 0,29                                         | 0,0064079                                                                    |
| 5                | 2 14 3 18,1                                 | 22 30 32,2                                                | 0,28                                                  | 0,15                                         | 0,0064661                                                                    |
| 6                | 2 15 0 42,0                                 | 22 37 8,3                                                 | 0,26                                                  | 0,01                                         | 0,0065223                                                                    |
| 7                | 2 15 58 5,3                                 | 22 43 20,6                                                | 0,25                                                  | 0,11B                                        | 0,0065764                                                                    |
| 8                | 2 16 55 28,1                                | 22 49 9,1                                                 | 0,23                                                  | 0,21                                         | 0,0066281                                                                    |
| 9                | 2 17 52 50,2                                | 22 54 33,5                                                | 0,22                                                  | 0,30                                         | 0,0066775                                                                    |
| 10               | 2 18 50 11,6                                | 22 59 33,8                                                | 0,20                                                  | 0,36                                         | 0,0067244                                                                    |
| 11               | 2 19 47 32,6                                | 23 4 9,9                                                  | 0,18                                                  | 0,39                                         | 0,0067689                                                                    |
| 12               | 2 20 44 52,8                                | 23 8 21,6                                                 | 0,16                                                  | 0,39                                         | 0,0068109                                                                    |
| 13               | 2 21 42 12,3                                | 23 12 8,9                                                 | 0,15                                                  | 0,37                                         | 0,0068503                                                                    |
| 14               | 2 22 39 31,2                                | 23 15 31,6                                                | 0,13                                                  | 0,30                                         | 0,0068872                                                                    |
| 15               | 2 23 36 49,2                                | 23 18 29,7                                                | 0,11                                                  | 0,22                                         | 0,0069217                                                                    |
| 16               | 2 24 34 6,5                                 | 23 21 3,1                                                 | 0,09                                                  | 0,12                                         | 0,0069537                                                                    |
| 17               | 2 25 31 23,1                                | 23 23 11,9                                                | 0,08                                                  | 0,01                                         | 0,0069834                                                                    |
| 18               | 2 26 28 38,9                                | 23 24 55,8                                                | 0,06                                                  | 0,12A                                        | 0,0070110                                                                    |
| 19               | 2 27 25 54,0                                | 23 26 15,0                                                | 0,04                                                  | 0,25                                         | 0,0070364                                                                    |
| 20               | 2 28 23 8,3                                 | 23 27 9,5                                                 | 0,02                                                  | 0,37                                         | 0,0070598                                                                    |
| 21               | 2 29 20 21,9                                | 23 27 39,1                                                | 0,01                                                  | 0,49                                         | 0,0070813                                                                    |
| 22               | 3 0 17 35,0                                 | 23 27 43,8                                                | - 0,01                                                | 0,58                                         | 0,0071011                                                                    |
| 23               | 3 1 14 47,5                                 | 23 27 23,7                                                | 0,03                                                  | 0,65                                         | 0,0071193                                                                    |
| 24               | 3 2 11 59,4                                 | 23 26 38,9                                                | 0,04                                                  | 0,70                                         | 0,0071360                                                                    |
| 25               | 3 3 9 10,9                                  | 23 25 29,3                                                | 0,06                                                  | 0,71                                         | 0,0071511                                                                    |
| 26               | 3 4 6 22,1                                  | 23 23 55,0                                                | 0,07                                                  | 0,70                                         | 0,0071647                                                                    |
| 27               | 3 5 3 33,2                                  | 23 21 56,0                                                | 0,09                                                  | 0,67                                         | 0,0071769                                                                    |
| 28               | 3 6 0 44,2                                  | 23 19 32,5                                                | 0,10                                                  | 0,59                                         | 0,0071877                                                                    |
| 29               | 3 6 57 55,1                                 | 23 16 44,3                                                | 0,12                                                  | 0,49                                         | 0,0071970                                                                    |
| 30               | 3 7 55 6,9                                  | 23 13 31,7                                                | - 0,14                                                | 0,36                                         | 0,0072048                                                                    |

| Giorni del mese. | Giorni della settimana. | LONGITUDINE DELLA LUNA |    |                     |    | LATITUDINE DELLA LUNA |    |                      |    | Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio. |    |     |   |    |     |    |    |
|------------------|-------------------------|------------------------|----|---------------------|----|-----------------------|----|----------------------|----|-------------------------------------------------|----|-----|---|----|-----|----|----|
|                  |                         | a mezzodi medio.       |    | a mezzanotte media. |    | a mezzodi medio.      |    | a mezza notte media. |    |                                                 |    |     |   |    |     |    |    |
| 1                | Sab.                    | 9                      | 26 | 50                  | 53 | 10                    | 3  | 19                   | 43 | 4                                               | 5  | 16A | 3 | 43 | 55A | 15 | 56 |
| 2                | Dom.                    | 10                     | 9  | 51                  | 48 | 10                    | 16 | 27                   | 18 | 3                                               | 19 | 23  | 2 | 52 | 0   | 16 | 46 |
| 3                | Lun.                    | 10                     | 23 | 6                   | 24 | 10                    | 29 | 49                   | 18 | 2                                               | 22 | 0   | 1 | 49 | 45  | 17 | 34 |
| 4                | Mart.                   | 11                     | 6  | 36                  | 12 | 11                    | 13 | 27                   | 18 | 1                                               | 15 | 37  | 0 | 40 | 2   | 18 | 21 |
| 5                | Merc.                   | 11                     | 20 | 22                  | 46 | 11                    | 27 | 22                   | 41 | 0                                               | 3  | 30  | 0 | 35 | 29B | 19 | 8  |
| 6                | Giov.                   | 0                      | 4  | 27                  | 7  | 0                     | 11 | 35                   | 58 | 1                                               | 10 | 20B | 1 | 46 | 26  | 19 | 57 |
| 7                | Ven.                    | 0                      | 18 | 49                  | 2  | 0                     | 26 | 6                    | 0  | 2                                               | 21 | 10  | 2 | 53 | 53  | 20 | 49 |
| 8                | Sab.                    | 1                      | 3  | 26                  | 21 | 1                     | 10 | 49                   | 26 | 3                                               | 23 | 57  | 3 | 50 | 46  | 21 | 44 |
| 9                | Dom.                    | 1                      | 18 | 14                  | 25 | 1                     | 25 | 40                   | 24 | 4                                               | 13 | 46  | 4 | 32 | 31  | 22 | 45 |
| 10               | Lun.                    | 2                      | 3  | 6                   | 19 | 2                     | 10 | 31                   | 7  | 4                                               | 46 | 37  | 4 | 55 | 51  | 23 | 48 |
| 11               | Mart.                   | 2                      | 17 | 53                  | 39 | 2                     | 25 | 12                   | 52 | 5                                               | 0  | 5   | 4 | 59 | 21  | *  | *  |
| 12               | Merc.                   | 3                      | 2  | 27                  | 49 | 3                     | 9  | 37                   | 38 | 4                                               | 53 | 46  | 4 | 43 | 35  | 0  | 53 |
| 13               | Giov.                   | 3                      | 16 | 41                  | 38 | 3                     | 23 | 39                   | 18 | 4                                               | 29 | 10  | 4 | 10 | 54  | 1  | 55 |
| 14               | Ven.                    | 4                      | 0  | 30                  | 19 | 4                     | 7  | 14                   | 32 | 3                                               | 49 | 15  | 3 | 24 | 43  | 2  | 52 |
| 15               | Sab.                    | 4                      | 13 | 52                  | 0  | 4                     | 20 | 22                   | 55 | 2                                               | 57 | 46  | 2 | 28 | 53  | 3  | 44 |
| 16               | Dom.                    | 4                      | 26 | 47                  | 35 | 5                     | 3  | 6                    | 27 | 1                                               | 58 | 31  | 1 | 27 | 8   | 4  | 31 |
| 17               | Lun.                    | 5                      | 9  | 20                  | 2  | 5                     | 15 | 28                   | 55 | 0                                               | 55 | 6   | 0 | 22 | 48  | 5  | 14 |
| 18               | Mart.                   | 5                      | 21 | 33                  | 45 | 5                     | 27 | 35                   | 11 | 0                                               | 9  | 25A | 0 | 41 | 14A | 5  | 54 |
| 19               | Merc.                   | 6                      | 3  | 33                  | 54 | 6                     | 9  | 30                   | 33 | 1                                               | 12 | 21  | 1 | 42 | 30  | 6  | 34 |
| 20               | Giov.                   | 6                      | 15 | 25                  | 51 | 6                     | 21 | 20                   | 25 | 2                                               | 11 | 24  | 2 | 38 | 49  | 7  | 13 |
| 21               | Ven.                    | 6                      | 27 | 14                  | 55 | 7                     | 3  | 9                    | 55 | 3                                               | 4  | 30  | 3 | 28 | 13  | 7  | 54 |
| 22               | Sab.                    | 7                      | 9  | 5                   | 56 | 7                     | 15 | 3                    | 29 | 3                                               | 49 | 43  | 4 | 8  | 47  | 8  | 37 |
| 23               | Dom.                    | 7                      | 21 | 3                   | 0  | 7                     | 27 | 4                    | 49 | 4                                               | 25 | 12  | 4 | 38 | 45  | 9  | 24 |
| 24               | Lun.                    | 8                      | 3  | 9                   | 15 | 8                     | 9  | 16                   | 33 | 4                                               | 49 | 14  | 4 | 56 | 28  | 10 | 14 |
| 25               | Mart.                   | 8                      | 15 | 26                  | 54 | 8                     | 21 | 40                   | 25 | 5                                               | 0  | 18  | 5 | 0  | 56  | 11 | 7  |
| 26               | Merc.                   | 8                      | 27 | 57                  | 9  | 9                     | 4  | 17                   | 7  | 4                                               | 57 | 16  | 4 | 50 | 15  | 12 | 2  |
| 27               | Giov.                   | 9                      | 10 | 40                  | 20 | 9                     | 17 | 6                    | 43 | 4                                               | 39 | 32  | 4 | 25 | 10  | 12 | 57 |
| 28               | Ven.                    | 9                      | 23 | 36                  | 11 | 10                    | 0  | 8                    | 38 | 4                                               | 7  | 14  | 3 | 45 | 54  | 13 | 51 |
| 29               | Sab.                    | 10                     | 6  | 44                  | 0  | 10                    | 13 | 22                   | 12 | 3                                               | 21 | 22  | 2 | 53 | 54  | 14 | 43 |
| 30               | Dom.                    | 10                     | 20 | 3                   | 7  | 10                    | 26 | 46                   | 43 | 2                                               | 23 | 50  | 1 | 51 | 30  | 15 | 32 |

| Giorni del mese. | AR. della Luna nel merid. | Declin. della Luna nel merid. | PARALLASSE equatoriale della Luna<br>a |                    | DIAMETRO orizzontale della Luna<br>a |                    | Nascere della Luna in tempo medio. | Tramontare della Luna in tempo medio. |
|------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
|                  |                           |                               | mezzo di medio.                        | mezza notte media. | mezzo di medio.                      | mezza notte media. |                                    |                                       |
| 1                | 20 35                     | 22 25A                        | 56 24                                  | 56 40              | 30 47                                | 30 56              | 11 32                              | 20 28                                 |
| 2                | 21 30                     | 17 39                         | 56 58                                  | 57 16              | 31 6                                 | 31 16              | 12 0                               | 21 42                                 |
| 3                | 22 22                     | 11 54                         | 57 34                                  | 57 53              | 31 26                                | 31 36              | 12 22                              | 22 58                                 |
| 4                | 23 13                     | 5 25                          | 58 13                                  | 58 32              | 31 47                                | 31 57              | 12 40                              | *                                     |
| 5                | 0 4                       | 1 29B                         | 58 51                                  | 59 10              | 32 8                                 | 32 18              | 13 1                               | 0 16                                  |
| 6                | 0 57                      | 8 27                          | 59 27                                  | 59 43              | 32 27                                | 32 36              | 13 20                              | 1 31                                  |
| 7                | 1 53                      | 15 4                          | 59 57                                  | 60 10              | 32 44                                | 32 51              | 13 42                              | 2 50                                  |
| 8                | 2 52                      | 20 52                         | 60 10                                  | 60 25              | 32 56                                | 32 59              | 14 9                               | 4 12                                  |
| 9                | 3 57                      | 25 19                         | 60 28                                  | 60 28              | 33 1                                 | 33 1               | 14 43                              | 5 35                                  |
| 10               | 5 5                       | 27 53                         | 60 23                                  | 60 15              | 32 58                                | 32 54              | 15 26                              | 6 57                                  |
| 11               | * *                       | * *                           | 60 3                                   | 59 47              | 32 47                                | 32 38              | 16 29                              | 8 12                                  |
| 12               | 6 14                      | 28 19                         | 59 29                                  | 59 8               | 32 28                                | 32 17              | 17 34                              | 9 17                                  |
| 13               | 7 20                      | 26 41                         | 58 45                                  | 58 20              | 32 4                                 | 31 51              | 18 47                              | 10 4                                  |
| 14               | 8 21                      | 23 24                         | 57 54                                  | 57 28              | 31 37                                | 31 22              | 20 3                               | 10 41                                 |
| 15               | 9 17                      | 18 46                         | 57 2                                   | 56 37              | 31 8                                 | 30 54              | 21 16                              | 11 9                                  |
| 16               | 10 8                      | 13 26                         | 56 13                                  | 55 50              | 30 41                                | 30 29              | 22 26                              | 11 31                                 |
| 17               | 10 55                     | 7 42                          | 55 30                                  | 55 11              | 30 18                                | 30 8               | 23 32                              | 11 48                                 |
| 18               | 11 39                     | 1 48                          | 54 55                                  | 54 41              | 29 59                                | 29 51              | * *                                | 12 4                                  |
| 19               | 12 23                     | 4 4A                          | 54 30                                  | 54 21              | 29 45                                | 29 40              | 0 36                               | 12 22                                 |
| 20               | 13 6                      | 9 43                          | 54 14                                  | 54 19              | 29 36                                | 29 34              | 1 41                               | 12 35                                 |
| 21               | 13 51                     | 15 1                          | 54 8                                   | 54 9               | 29 32                                | 29 33              | 2 45                               | 12 54                                 |
| 22               | 14 39                     | 19 44                         | 54 12                                  | 54 17              | 29 35                                | 29 38              | 3 51                               | 13 14                                 |
| 23               | 15 29                     | 23 41                         | 54 23                                  | 54 32              | 29 41                                | 29 46              | 5 0                                | 13 42                                 |
| 24               | 16 23                     | 26 35                         | 54 42                                  | 54 54              | 29 52                                | 29 58              | 6 9                                | 14 15                                 |
| 25               | 17 20                     | 28 10                         | 55 6                                   | 55 20              | 30 5                                 | 30 12              | 7 14                               | 15 0                                  |
| 26               | 18 20                     | 28 14                         | 55 34                                  | 55 49              | 30 20                                | 30 28              | 8 10                               | 15 56                                 |
| 27               | 19 19                     | 26 40                         | 56 4                                   | 56 19              | 30 37                                | 30 45              | 8 57                               | 17 3                                  |
| 28               | 20 17                     | 23 32                         | 56 34                                  | 56 49              | 30 53                                | 31 1               | 9 33                               | 18 17                                 |
| 29               | 21 13                     | 19 3                          | 57 4                                   | 57 18              | 31 9                                 | 31 17              | 10 4                               | 19 32                                 |
| 30               | 22 6                      | 13 30                         | 57 33                                  | 57 47              | 31 25                                | 31 33              | 10 25                              | 20 49                                 |

## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

|    | Oriente | 10 <sup>h</sup> 18' | Occidente     |
|----|---------|---------------------|---------------|
| 1  | .4      | 3. .1               | ○ 2.          |
| 2  | .4      | 3.                  | ○ 2.1.        |
| 3  | .4      | 2. .3 .1            | ○             |
| 4  |         | .4                  | 1. ○ .2 .3    |
| 5  |         |                     | .4 ○ .1 2. .3 |
| 6  |         | 2 1                 | ○ .4 3.       |
| 7  |         | .2                  | ○ 3. 1. .4    |
| 8  |         | 3. .1               | ○ .2 .4       |
| 9  | 3.      |                     | ○ 2 1 .4      |
| 10 |         | 2. .3 .1            | ○ .4          |
| 11 | 02      |                     | ○ .3 4. 10    |
| 12 |         |                     | ○ .1 2. .3.4. |
| 13 |         | 1. 2.               | ○ 4. .3       |
| 14 |         | .2, 4.              | ○ 3. .1       |
| 15 |         | 4. 3. 1.            | ○ .2          |
| 16 | 4. 3.   |                     | ○ 2 1         |
| 17 | 4.      | .3, 2. .1           | ○             |
| 18 | .4      |                     | .2 ○ 3 1      |
| 19 | .4      |                     | ○ 2. .3 10    |
| 20 |         | .4 1. 2.            | ○ .3          |
| 21 |         | 2 4                 | ○ .1, 3.      |
| 22 |         | 3. 1.               | ○ .2 40       |
| 23 |         | 3.                  | ○ 1 2 .4      |
| 24 |         | .3, 2. .1           | ○ .4          |
| 25 | 03      |                     | .2 ○ 1. .4    |
| 26 |         |                     | .1 ○ 2. .3 .4 |
| 27 | 02      |                     | 1. ○ .3 4.    |
| 28 |         | .2                  | ○ .1 3. .4    |
| 29 |         | 1. 3.               | ○ .2 .4       |
| 30 |         | 3.                  | ○ 4. .1, 2.   |
|    |         |                     | ○             |



| GIORNI.                                                                                                                                                              | FASI DELLA LUNA<br>in tempo vero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  | GIORNI.                                                                                                | ECLISSI<br>DE' SATELL. DI GIOVE<br>Tempo medio.                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3<br>10<br>18<br>25                                                                                                                                                  | Ultimo quarto . . . . . 17 <sup>h</sup> 47'<br>Novilunio . . . . . 11 33<br>Primo quarto . . . . . 3 33<br>Plenilunio . . . . . 25 57                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                                                                                                        | I. SATELLITE.                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                      | CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |
| 1<br>1<br>4<br>6<br>6<br>6<br>6<br>6<br>6<br>7<br>7<br>8<br>10<br>11<br>13<br>15<br>17<br>20<br>21<br>21<br>21<br>23<br>24<br>26<br>27<br>27<br>27<br>29<br>29<br>31 | 90 φ ≈ 5. <sup>a</sup> . . . . . 19 55<br>H . . . . . 22 29<br>71 ε X 4. <sup>a</sup> . . . . . 0 18<br>17 b. p. I. Elettra 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 20 50<br>16 g " Celeno 5. <sup>a</sup> . . . . . 22 32<br>19 e " Taigete 5. <sup>a</sup> . . . . . 22 45<br>20 c " Maja 5. <sup>a</sup> . . . . . 22 56<br>23 d " Merope 5. <sup>a</sup> . . . . . 23 0<br>25 η Alcione 3. <sup>a</sup> . . . . . 23 28<br>27 f. P. I. Atlas. 5. <sup>a</sup> . . . . . 0 3<br>28 h " Pleione 5. 6. <sup>a</sup> . . . . . 0 7<br>136 φ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 22 56<br>77 k □ 4. <sup>a</sup> . . . . . 17 43<br>43 γ ♂ 5. <sup>a</sup> . . . . . 18 0<br>32 α ♂ (Regolo) 1. <sup>a</sup> . . . . . 10 31<br>84 τ ♂ 4. <sup>a</sup> . . . . . 3 50<br>68 i III) 5. <sup>a</sup> . . . . . 22 9<br>1 b III) 5. <sup>a</sup> . . . . . 23 26<br>2 a I M) 5. <sup>a</sup> . . . . . 0 4<br>6 π M) 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 3 0<br>23. π M) 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 19 47<br>1495 C. A. 5. <sup>a</sup> . . . . . 10 57<br>40 τ → 4. <sup>a</sup> . . . . . 11 22<br>22 η ♂ 5. <sup>a</sup> . . . . . 13 53<br>40 γ ♂ 4. <sup>a</sup> . . . . . 5 51<br>49 δ ♂ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 8 56<br>33 ε ≈ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 17 59<br>90 φ ≈ 5. <sup>a</sup> . . . . . 1 51<br>H . . . . . 5 13<br>71 ε X 4. <sup>a</sup> . . . . . 5 41 |  |  | 1<br>2<br>4<br>* 6<br>8<br>9<br>11<br>13<br>15<br>17<br>18<br>20<br>22<br>24<br>25<br>27<br>* 29<br>31 | 2 8' 8" em.<br>20 36 47<br>15 5 26<br>9 34 4<br>4 2 44<br>22 31 22<br>17 0 1<br>11 28 40<br>5 56 19<br>0 25 57<br>18 54 36<br>13 23 14<br>7 51 54<br>2 20 31<br>20 49 11<br>15 17 48<br>9 46 28<br>4 15 5 |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  | I<br>4<br>8<br>11<br>15<br>28<br>* 22<br>25<br>29                                                      | II. SATELLITE.<br>2 37 21 em.<br>15 56 33<br>5 14 37<br>18 43 49<br>7 51 55<br>21 11 1<br>10 29 3<br>23 48 9<br>13 6 11                                                                                   |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  | * 6<br>6<br>13<br>13<br>20<br>20<br>27<br>28                                                           | III. SATELLITE.<br>9 55 26 imm.<br>12 22 53 em.<br>13 54 56 imm.<br>16 21 40 em.<br>17 54 14 imm.<br>20 20 17 em.<br>21 53 31 imm.<br>0 18 51 em.                                                         |

| Giorni dell'anno. | Giorni del mese. | Giorni della settimana. | TEMPO medio a mezzodi vero. | TEMPO sidereo a mezzodi vero. | TEMPO sidereo a mezzodi medio. | Nasere del Sole a tempo vero. | Tramontare del Sole a tempo vero. |
|-------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 182               | 1                | Lun.                    | <sup>h</sup> 0 3 18,33      | <sup>h</sup> 6 38 38,13       | <sup>h</sup> 6 35 19,26        | <sup>h</sup> 4 14             | <sup>h</sup> 7 46                 |
| 183               | 2                | Mart.                   | o 3 29,91                   | 6 42 46,30                    | 6 39 15,82                     | 4 14                          | 7 46                              |
| 184               | 3                | Merc.                   | o 3 41,24                   | 6 46 54,22                    | 6 43 12,38                     | 4 14                          | 7 46                              |
| 185               | 4                | Giov.                   | o 3 52,33                   | 6 51 1,89                     | 6 47 8,93                      | 4 14                          | 7 46                              |
| 186               | 5                | Ven.                    | o 4 3,13                    | 6 55 9,29                     | 6 51 5,49                      | 4 15                          | 7 45                              |
| 187               | 6                | Sab.                    | o 4 13,62                   | 6 59 16,36                    | 6 55 2,05                      | 4 15                          | 7 45                              |
| 188               | 7                | Dom.                    | o 4 23,77                   | 7 3 23,10                     | 6 58 58,61                     | 4 16                          | 7 44                              |
| 189               | 8                | Lun.                    | o 4 33,58                   | 7 7 29,50                     | 7 2 55,17                      | 4 16                          | 7 44                              |
| 190               | 9                | Mart.                   | o 4 43,02                   | 7 11 35,52                    | 7 6 51,73                      | 4 17                          | 7 43                              |
| 191               | 10               | Merc.                   | o 4 52,08                   | 7 15 41,16                    | 7 10 48,29                     | 4 18                          | 7 42                              |
| 192               | 11               | Giov.                   | o 5 0,73                    | 7 19 46,41                    | 7 14 44,85                     | 4 18                          | 7 42                              |
| 193               | 12               | Ven.                    | o 5 8,94                    | 7 23 51,20                    | 7 18 41,41                     | 4 19                          | 7 41                              |
| 194               | 13               | Sab.                    | o 5 16,70                   | 7 27 55,54                    | 7 22 37,97                     | 4 21                          | 7 39                              |
| 195               | 14               | Dom.                    | o 5 24,00                   | 7 31 59,42                    | 7 26 34,52                     | 4 21                          | 7 39                              |
| 196               | 15               | Lun.                    | o 5 30,80                   | 7 36 2,79                     | 7 30 31,08                     | 4 22                          | 7 38                              |
| 197               | 16               | Mart.                   | o 5 37,09                   | 7 40 5,65                     | 7 34 27,64                     | 4 23                          | 7 37                              |
| 198               | 17               | Merc.                   | o 5 42,87                   | 7 44 8,01                     | 7 38 24,20                     | 4 24                          | 7 36                              |
| 199               | 18               | Giov.                   | o 5 48,12                   | 7 48 9,83                     | 7 42 20,76                     | 4 25                          | 7 35                              |
| 200               | 19               | Ven.                    | o 5 52,81                   | 7 52 11,10                    | 7 46 17,32                     | 4 26                          | 7 34                              |
| 201               | 20               | Sab.                    | o 5 56,94                   | 7 56 11,79                    | 7 50 13,87                     | 4 27                          | 7 33                              |
| 202               | 21               | Dom.                    | o 6 0,51                    | 8 0 11,92                     | 7 54 10,43                     | 4 28                          | 7 32                              |
| 203               | 22               | Lun.                    | o 6 3,30                    | 8 4 11,48                     | 7 58 6,99                      | 4 29                          | 7 31                              |
| 204               | 23               | Mart.                   | o 6 5,92                    | 8 8 10,45                     | 8 2 3,55                       | 4 30                          | 7 30                              |
| 205               | 24               | Merc.                   | o 6 7,75                    | 8 12 8,85                     | 8 6 0,10                       | 4 31                          | 7 29                              |
| 206               | 25               | Giov.                   | o 6 8,98                    | 8 16 6,65                     | 8 19 56,66                     | 4 32                          | 7 28                              |
| 207               | 26               | Ven.                    | o 6 9,63                    | 8 20 3,86                     | 8 13 53,22                     | 4 33                          | 7 27                              |
| 208               | 27               | Sab.                    | o 6 9,68                    | 8 24 0,47                     | 8 17 49,78                     | 4 34                          | 7 26                              |
| 209               | 28               | Dom.                    | o 6 9,16                    | 8 27 26,51                    | 8 21 46,34                     | 4 35                          | 7 25                              |
| 210               | 29               | Lun.                    | o 6 8,07                    | 8 31 51,96                    | 8 25 42,89                     | 4 36                          | 7 24                              |
| 211               | 30               | Mart.                   | o 6 6,39                    | 8 35 46,83                    | 8 39 39,44                     | 4 37                          | 7 23                              |
| 212               | 31               | Merc.                   | o 6 4,10                    | 8 39 41,10                    | 8 33 36,00                     | 4 38                          | 7 22                              |

| Giorni del mese. | LONGITUDINE<br>del Sole<br>a mezzodi medio. | DECLINAZIONE<br>boreale<br>del Sole<br>a mezzodi<br>vero. | VARIAZ.<br>della<br>declin.<br>in 1'<br>nel<br>merid. | LATIT.<br>del Sole<br>a<br>mezzodi<br>medio. | LOGARITMO<br>della distan.<br>della Terra<br>dal Sole<br>a mezzodi<br>medio. |
|------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1                | 3 8 52 17,0                                 | 23 0 54,6                                                 | 0,16                                                  | 0,25A                                        | 0,0072109                                                                    |
| 2                | 3 9 49 28,3                                 | 23 5 53,2                                                 | 0,17                                                  | 0,09                                         | 0,0072155                                                                    |
| 3                | 3 10 46 39,7                                | 23 1 27,6                                                 | 0,19                                                  | 0,04B                                        | 0,0072177                                                                    |
| 4                | 3 11 43 51,6                                | 22 56 37,8                                                | 0,21                                                  | 0,16                                         | 0,0072182                                                                    |
| 5                | 3 12 41 3,9                                 | 22 51 24,1                                                | 0,23                                                  | 0,27                                         | 0,0072167                                                                    |
| 6                | 3 13 38 16,5                                | 22 45 46,4                                                | 0,24                                                  | 0,37                                         | 0,0072136                                                                    |
| 7                | 3 14 35 29,3                                | 22 39 45,0                                                | 0,26                                                  | 0,44                                         | 0,0072068                                                                    |
| 8                | 3 15 32 42,6                                | 22 33 19,9                                                | 0,27                                                  | 0,48                                         | 0,0071982                                                                    |
| 9                | 3 16 29 56,2                                | 22 26 31,4                                                | 0,29                                                  | 0,49                                         | 0,0071876                                                                    |
| 10               | 3 17 27 16,3                                | 22 19 19,6                                                | 0,31                                                  | 0,46                                         | 0,0071732                                                                    |
| 11               | 3 18 24 24,7                                | 22 11 44,6                                                | 0,32                                                  | 0,41                                         | 0,0071569                                                                    |
| 12               | 3 19 21 36,2                                | 22 3 46,7                                                 | 0,33                                                  | 0,34                                         | 0,0071380                                                                    |
| 13               | 3 20 18 54,0                                | 21 55 26,1                                                | 0,35                                                  | 0,23                                         | 0,0071164                                                                    |
| 14               | 3 21 16 9,0                                 | 21 46 42,9                                                | 0,37                                                  | 0,12                                         | 0,0070921                                                                    |
| 15               | 3 22 13 24,3                                | 21 37 37,4                                                | 0,39                                                  | 0,00                                         | 0,0070653                                                                    |
| 16               | 3 23 10 39,7                                | 21 28 9,8                                                 | 0,40                                                  | 0,14A                                        | 0,0070361                                                                    |
| 17               | 3 24 7 55,5                                 | 21 18 20,2                                                | 0,42                                                  | 0,27                                         | 0,0070048                                                                    |
| 18               | 3 25 5 11,1                                 | 21 8 9,1                                                  | 0,43                                                  | 0,38                                         | 0,0069711                                                                    |
| 19               | 3 26 2 27,1                                 | 20 57 36,4                                                | 0,45                                                  | 0,47                                         | 0,0069355                                                                    |
| 20               | 3 26 59 43,3                                | 20 46 42,6                                                | 0,47                                                  | 0,55                                         | 0,0068980                                                                    |
| 21               | 3 27 56 59,8                                | 20 35 27,8                                                | 0,48                                                  | 0,60                                         | 0,0068589                                                                    |
| 22               | 3 28 54 16,7                                | 20 23 52,2                                                | 0,50                                                  | 0,61                                         | 0,0068180                                                                    |
| 23               | 3 29 51 34,0                                | 20 11 56,3                                                | 0,51                                                  | 0,60                                         | 0,0067756                                                                    |
| 24               | 4 0 48 51,8                                 | 19 59 40,0                                                | 0,52                                                  | 0,56                                         | 0,0067318                                                                    |
| 25               | 4 1 46 16,2                                 | 19 47 3,8                                                 | 0,53                                                  | 0,49                                         | 0,0066866                                                                    |
| 26               | 4 2 43 29,2                                 | 19 34 7,8                                                 | 0,55                                                  | 0,39                                         | 0,0066401                                                                    |
| 27               | 4 3 40 48,9                                 | 19 20 52,4                                                | 0,56                                                  | 0,28                                         | 0,0065923                                                                    |
| 28               | 4 4 38 9,6                                  | 19 7 17,7                                                 | 0,57                                                  | 0,14                                         | 0,0065432                                                                    |
| 29               | 4 5 35 31,3                                 | 18 53 23,9                                                | 0,58                                                  | 0,00                                         | 0,0064928                                                                    |
| 30               | 4 6 32 53,8                                 | 18 39 11,5                                                | 0,59                                                  | 0,15B                                        | 0,0064409                                                                    |
| 31               | 4 7 30 17,7                                 | 18 24 40,6                                                | 0,61                                                  | 0,27                                         | 0,0063875                                                                    |

| Giorni del mese. | Giorni della settimana. | LONGITUDINE DELLA LUNA     |                             | LATITUDINE DELLA LUNA |                      | Passag. della Luna per meridiano a tempo medio. |
|------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------------------------|
|                  |                         | a mezzodi medio.           | a mezzanotte media.         | a mezzodi medio.      | a mezza notte media. |                                                 |
| 1                | Lun.                    | 11 <sup>s</sup> 3° 32' 58" | 11 <sup>s</sup> 10° 21' 50" | 1° 17' 22A            | 0° 41' 52A           | 16 <sup>h</sup> 20 <sup>i</sup>                 |
| 2                | Mart.                   | 11 17 13 20                | 11 24 7 30                  | 0 5 31                | 0 31 11B             | 17 6                                            |
| 3                | Merc.                   | 0 1 4 19                   | 0 8 3 48                    | 1 7 40B               | 1 43 23              | 17 53                                           |
| 4                | Giov.                   | 0 15 5 56                  | 0 22 10 36                  | 2 17 44               | 2 50 10              | 18 42                                           |
| 5                | Ven.                    | 0 29 17 40                 | 1 6 26 55                   | 3 20 9                | 3 47 8               | 19 35                                           |
| 6                | Sab.                    | 1 13 38 2                  | 1 20 50 35                  | 4 10 38               | 4 30 13              | 20 31                                           |
| 7                | Dom.                    | 1 28 4 4                   | 2 5 17 53                   | 4 45 33               | 4 56 19              | 21 32                                           |
| 8                | Lun.                    | 2 12 31 21                 | 2 19 13 44                  | 5 2 20                | 5 3 33               | 22 36                                           |
| 9                | Mart.                   | 2 26 54 16                 | 3 4 2 12                    | 4 59 57               | 4 51 42              | 23 39                                           |
| 10               | Merc.                   | 3 11 6 49                  | 3 18 7 25                   | 4 39 1                | 4 22 12              | * *                                             |
| 11               | Giov.                   | 3 25 3 26                  | 4 1 54 25                   | 4 1 40                | 3 37 50              | 0 38                                            |
| 12               | Ven.                    | 4 8 40 0                   | 4 15 19 59                  | 3 11 12               | 2 42 16              | 1 33                                            |
| 13               | Sab.                    | 4 21 54 17                 | 4 28 22 57                  | 2 11 31               | 1 39 26              | 2 22                                            |
| 14               | Dom.                    | 5 4 46 11                  | 5 11 4 14                   | 1 6 31                | 0 33 10              | 3 7                                             |
| 15               | Lun.                    | 5 17 17 31                 | 5 23 26 28                  | 0 0 12A               | 0 33 12A             | 3 49                                            |
| 16               | Mart.                   | 5 29 31 38                 | 6 5 53 33                   | 1 5 30                | 1 36 49              | 4 29                                            |
| 17               | Merc.                   | 6 11 32 51                 | 6 17 39 11                  | 2 6 50                | 2 35 18              | 5 9                                             |
| 18               | Giov.                   | 6 23 26 11                 | 6 29 21 31                  | 3 2 0                 | 3 26 41              | 5 50                                            |
| 19               | Ven.                    | 7 5 16 50                  | 7 11 12 45                  | 3 49 8                | 4 9 9                | 6 32                                            |
| 20               | Sab.                    | 7 17 9 53                  | 7 23 8 49                   | 4 26 33               | 4 41 7               | 7 17                                            |
| 21               | Dom.                    | 7 29 10 3                  | 8 5 14 4                    | 4 52 40               | 5 1 2                | 8 5                                             |
| 22               | Lun.                    | 8 11 21 18                 | 8 17 52 6                   | 5 6 2                 | 5 7 32               | 8 57                                            |
| 23               | Mart.                   | 8 23 46 44                 | 9 0 5 26                    | 5 5 24                | 4 59 33              | 9 52                                            |
| 24               | Merc.                   | 9 6 28 21                  | 9 12 55 31                  | 4 49 55               | 4 36 29              | 10 48                                           |
| 25               | Giov.                   | 9 19 26 56                 | 9 26 2 31                   | 4 19 18               | 3 58 29              | 11 43                                           |
| 26               | Ven.                    | 10 2 42 5                  | 10 9 25 26                  | 3 34 12               | 3 6 42               | 12 37                                           |
| 27               | Sab.                    | 10 16 12 17                | 10 23 2 22                  | 2 36 17               | 2 3 20               | 13 28                                           |
| 28               | Dom.                    | 10 29 55 19                | 11 6 50 50                  | 1 28 20               | 0 51 47              | 14 16                                           |
| 29               | Lun.                    | 11 13 48 35                | 11 20 48 14                 | 0 14 13               | 0 23 47B             | 15 4                                            |
| 30               | Mart.                   | 11 27 49 31                | 0 4 52 8                    | 1 1 35B               | 1 38 35              | 15 51                                           |
| 31               | Merc.                   | 0 11 55 51                 | 0 19 0 26                   | 2 14 12               | 2 47 49              | 16 40                                           |

| Giorni del mese. | AR. della Luna nel merid. | Declin. della Luna nel merid. | PARALLASSE equatoriale della Luna |                    | DIAMETRO orizzontale della Luna |                    | Nascere della Luna in tempo medio. | Tramontare della Luna in tempo medio. |
|------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
|                  |                           |                               | mezzo di medio.                   | mezza notte media. | mezzo di medio.                 | mezza notte media. |                                    |                                       |
| 1                | 22 58                     | 7 12A                         | 58 0                              | 58 13              | 31 40                           | 31 47              | 10 47                              | 22 5                                  |
| 2                | 23 48                     | 0 27                          | 58 26                             | 58 39              | 31 54                           | 32 1               | 11 5                               | 23 21                                 |
| 3                | 0 39                      | 6 24B                         | 53 50                             | 59 1               | 32 7                            | 32 13              | 11 26                              | * *                                   |
| 4                | 1 32                      | 13 1                          | 59 11                             | 59 20              | 32 19                           | 32 24              | 11 46                              | 0 38                                  |
| 5                | 2 29                      | 18 58                         | 59 28                             | 59 34              | 32 28                           | 32 31              | 12 9                               | 1 56                                  |
| 6                | 3 30                      | 23 49                         | 59 38                             | 59 40              | 32 33                           | 32 34              | 12 38                              | 3 17                                  |
| 7                | 4 35                      | 27 6                          | 59 40                             | 59 37              | 32 34                           | 32 33              | 13 17                              | 4 36                                  |
| 8                | 5 42                      | 28 25                         | 59 32                             | 59 25              | 32 30                           | 32 26              | 14 12                              | 5 53                                  |
| 9                | 6 49                      | 27 39                         | 59 15                             | 59 3               | 32 21                           | 32 14              | 15 11                              | 7 1                                   |
| 10               | * *                       | * *                           | 58 48                             | 58 31              | 32 6                            | 31 57              | 16 46                              | 7 55                                  |
| 11               | 7 53                      | 25 1                          | 58 12                             | 57 52              | 31 46                           | 31 35              | 17 41                              | 8 36                                  |
| 12               | 8 52                      | 20 54                         | 57 31                             | 57 9               | 31 24                           | 31 12              | 18 57                              | 9 9                                   |
| 13               | 9 45                      | 15 46                         | 56 47                             | 56 25              | 31 0                            | 30 48              | 20 8                               | 9 33                                  |
| 14               | 10 34                     | 10 4                          | 56 4                              | 55 44              | 30 37                           | 30 26              | 21 18                              | 9 52                                  |
| 15               | 11 20                     | 4 6                           | 55 25                             | 55 8               | 30 15                           | 30 6               | 22 21                              | 10 8                                  |
| 16               | 12 5                      | 1 53A                         | 54 53                             | 54 41              | 29 58                           | 29 51              | 23 27                              | 10 25                                 |
| 17               | 12 48                     | 7 42                          | 54 30                             | 54 22              | 29 45                           | 29 41              | * *                                | 10 41                                 |
| 18               | 13 33                     | 13 11                         | 54 17                             | 54 14              | 29 38                           | 29 36              | 0 32                               | 10 58                                 |
| 19               | 14 19                     | 18 8                          | 54 13                             | 54 15              | 29 36                           | 29 37              | 1 40                               | 11 16                                 |
| 20               | 15 8                      | 22 24                         | 54 20                             | 54 27              | 29 40                           | 29 44              | 2 46                               | 11 42                                 |
| 21               | 16 1                      | 25 42                         | 54 36                             | 54 47              | 29 48                           | 29 54              | 3 52                               | 12 12                                 |
| 22               | 16 57                     | 27 49                         | 55 1                              | 55 15              | 30 2                            | 30 10              | 5 1                                | 12 51                                 |
| 23               | 17 55                     | 28 28                         | 55 32                             | 55 50              | 30 19                           | 30 29              | 6 2                                | 13 44                                 |
| 24               | 18 55                     | 27 31                         | 56 8                              | 56 27              | 30 39                           | 30 49              | 6 54                               | 14 48                                 |
| 25               | 19 55                     | 24 54                         | 56 45                             | 57 4               | 30 59                           | 31 9               | 7 32                               | 16 0                                  |
| 26               | 20 52                     | 20 48                         | 57 22                             | 57 39              | 31 19                           | 31 28              | 8 7                                | 17 17                                 |
| 27               | 21 48                     | 15 27                         | 57 55                             | 58 10              | 31 37                           | 31 45              | 8 31                               | 18 35                                 |
| 28               | 22 40                     | 9 12                          | 58 23                             | 58 35              | 31 52                           | 31 59              | 8 52                               | 19 52                                 |
| 29               | 23 32                     | 2 26                          | 58 45                             | 58 54              | 32 4                            | 32 9               | 9 11                               | 21 11                                 |
| 30               | 0 23                      | 4 31B                         | 59 2                              | 59 7               | 32 14                           | 32 16              | 9 32                               | 22 26                                 |
| -31              | 1 16                      | 11 16                         | 59 12                             | 59 15              | 32 19                           | 32 21              | 9 50                               | 23 46                                 |

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

|    | Oriente | 9 <sup>h</sup> 59 <sup>l</sup> | Occidente   |
|----|---------|--------------------------------|-------------|
| 1  | 3.      | 4. 2. .1                       | ○           |
| 2  | 4.      | .2 .3                          | ○ .1.       |
| 3  | 4.      | .1                             | ○ 203       |
| 4  | 4.      |                                | ○ 201 .3    |
| 5  | .4      | 2.                             | ○ .1 3.     |
| 6  | .4      | 301                            | ○ .2        |
| 7  |         | 304                            | ○ .1 2.     |
| 8  | 3.      | 2.1. .4                        | ○           |
| 9  |         | 203                            | ○ .1. .4    |
| 10 |         | .1                             | ○ .3 .2 .4  |
| 11 |         |                                | ○ 201 .3 .4 |
| 12 |         | 2. .1                          | ○ 3. .4     |
| 13 | 03      |                                | 1. ○ 20 4.  |
| 14 |         | 3.                             | ○ .1 2. 4.  |
| 15 | 3.      | 102                            | ○ 4.        |
| 16 |         | 203                            | ○ .1. 4.    |
| 17 |         | .1 4.                          | ○ .3 .2     |
| 18 | 4.      |                                | ○ .1. 2. .3 |
| 19 | 4.      | 2. .1                          | ○ 3.        |
| 20 | 4.      | .2                             | ○ 03. 10    |
| 21 | 4.      | 3.                             | ○ .1 .2     |
| 22 | .4      | 3. .1. 2.                      | ○           |
| 23 | .4      | 203                            | ○ .1        |
| 24 |         | .4 .1.                         | ○ .3 .2     |
| 25 |         | .4                             | ○ .1. 2. .3 |
| 26 |         | .2 .1                          | ○ .4 3.     |
| 27 |         | .2                             | ○ .1. 3. .4 |
| 28 |         | 3.                             | ○ .1 .2 .4  |
| 29 | 02      | 3. .1.                         | ○ .4        |
| 30 |         | .3, 2.                         | ○ .1 4.     |
| 31 | 03      | .1.                            | ○ .2 4.     |

| GIORNI.                              |                                        | FASI DELLA LUNA<br>in tempo vero.           | GIORNI.         | ECLISSI<br>DE' SATELLI DI GIOVE<br>Tempo medio. |
|--------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|
|                                      |                                        |                                             | I. SATELLITE.   |                                                 |
| 1                                    |                                        | Ultimo quarto . . . . . 22 <sup>h</sup> 20' |                 |                                                 |
| 8                                    |                                        | Novilunio . . . . . 21 50                   | 1               | 22 43 34 em.                                    |
| 16                                   |                                        | Primo quarto . . . . . 21 10                | 3               | 17 12 21                                        |
| 24                                   |                                        | Plenilunio . . . . . 10 12                  | 5               | 11 41 1                                         |
| 31                                   |                                        | Ultimo quarto . . . . . 3 24                | 7               | 6 9 37                                          |
| CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE |                                        |                                             | 9               | 0 38 16                                         |
| 2                                    | 48 ε γ 5. <sup>a</sup>                 | . . . . . 10 5                              | 10              | 19 6 53                                         |
| 3                                    | 17 b. p. I. Elettra 4. 5. <sup>a</sup> | . . . . . 2 51                              | 12              | 13 35 32                                        |
| 3                                    | 16 g u Celeno 5. <sup>a</sup>          | . . . . . 4 36                              | * 14            | 8 4 8                                           |
| 3                                    | 19 e u Taigete 5. <sup>a</sup>         | . . . . . 4 48                              | 16              | 2 32 48                                         |
| 3                                    | 20 c u Maja 5. <sup>a</sup>            | . . . . . 5 0                               | 17              | 21 1 23                                         |
| 3                                    | 23 d u Merope 5. <sup>a</sup>          | . . . . . 5 3                               | 19              | 15 30 1                                         |
| 3                                    | 25 η u Alcione 3. <sup>a</sup>         | . . . . . 5 32                              | 21              | 9 58 37                                         |
| 3                                    | 27 f. p. I. Atlas 5. <sup>a</sup>      | . . . . . 6 10                              | 23              | 4 27 14                                         |
| 3                                    | 28 h u Pleione 5. 6. <sup>a</sup>      | . . . . . 6 13                              | 24              | 22 55 51                                        |
| 4                                    | 113 β ♄ 2. <sup>a</sup>                | . . . . . 19 57                             | 26              | 17 24 50                                        |
| 5                                    | 136 ♄ 4. 5. <sup>a</sup>               | . . . . . 7 11                              | 28              | 11 53 4                                         |
| 7                                    | 77 k □ 4. <sup>a</sup>                 | . . . . . 1 47                              | 30              | 6 21 42                                         |
| 8                                    | 43 γ ☽ 5. <sup>a</sup>                 | . . . . . 2 28                              | II. SATELLITE.  |                                                 |
| 9                                    | 32 α ♃ (Regolo) 1. <sup>a</sup>        | . . . . . 19 14                             | 2               | 2 25 12 em.                                     |
| 10                                   | 47 ρ ♃ 4. <sup>a</sup>                 | . . . . . 7 29                              | 5               | 15 43 10                                        |
| 11                                   | 84 τ ♃ 4. <sup>a</sup>                 | . . . . . 12 19                             | 9               | 5 2 8                                           |
| 14                                   | 68 i ♃ 5. <sup>a</sup>                 | . . . . . 6 11                              | 12              | 18 20 3                                         |
| 17                                   | 16 ♃ 5. <sup>a</sup>                   | . . . . . 7 37                              | 16              | 7 38 56                                         |
| 17                                   | 2 a i ♃ 5. <sup>a</sup>                | . . . . . 8 37                              | 19              | 20 56 50                                        |
| 17                                   | 6 π ♃ 5. <sup>a</sup>                  | . . . . . 11 16                             | * 23            | 10 15 35                                        |
| 18                                   | 23 τ ♃ 3. 4. <sup>a</sup>              | . . . . . 4 11                              | 26              | 23 33 26                                        |
| 19                                   | 45 Ofiuco 5. <sup>a</sup>              | . . . . . 2 34                              | 30              | 12 52 3                                         |
| 19                                   | γ i → 5. <sup>a</sup>                  | . . . . . 18 25                             | III. SATELLITE. |                                                 |
| 19                                   | → 1495 C. A. 5. <sup>a</sup>           | . . . . . 19 46                             | 4               | 1 52 15 imm.                                    |
| 20                                   | 20 ε → 3. 4. <sup>a</sup>              | . . . . . 1 4                               | 4               | 4 16 48 em.                                     |
| 20                                   | 40 τ → 4. <sup>a</sup>                 | . . . . . 20 22                             | 11              | 5 51 5 imm.                                     |
| 22                                   | 22 η ♂ 5. <sup>a</sup>                 | . . . . . 23 25                             | * 11            | 8 14 54 em.                                     |
| 23                                   | 40 γ ♂ 4. <sup>a</sup>                 | . . . . . 14 34                             | * 18            | 9 49 48 imm.                                    |
| 23                                   | 49 δ ♂ 3. 4. <sup>a</sup>              | . . . . . 17 37                             | 18              | 12 12 58 em.                                    |
| 24                                   | 33 i ♂ 4. 5. <sup>a</sup>              | . . . . . 2 32                              | 25              | 13 48 38 imm.                                   |
| 25                                   | 90 φ ♂ 5. <sup>a</sup>                 | . . . . . 9 44                              | 25              | 16 11 12 em.                                    |
| 25                                   | H . . . . .                            | . . . . . 9 50                              |                 |                                                 |

| Giorni dell'anno. | Giorni del mese. | Giorni della settimana. | TEMPO medio a mezzodi vero. | TEMPO siderico a mezzodi vero. | TEMPO siderico a mezzodi medio. | Nascere del Sole a tempo vero. | Tramontare del Sole a tempo vero. |
|-------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 213               | 1                | Giov.                   | h 6' 1,22                   | h 8 43' 34,76                  | h 8 37' 32,56                   | h 4 40'                        | h 7 20'                           |
| 214               | 2                | Ven.                    | o 5 57,76                   | 8 47 27,85                     | 8 41 29,12                      | 4 42                           | 7 18                              |
| 215               | 3                | Sab.                    | o 5 53,72                   | 8 51 20,36                     | 8 45 25,67                      | 4 43                           | 7 17                              |
| 216               | 4                | Dom.                    | o 5 49,09                   | 8 55 12,28                     | 8 49 22,23                      | 4 44                           | 7 16                              |
| 217               | 5                | Lun.                    | o 5 43,88                   | 8 59 5,61                      | 8 53 18,79                      | 4 45                           | 7 15                              |
| 218               | 6                | Mart.                   | o 5 38,08                   | 9 2 54,36                      | 8 57 15,35                      | 4 46                           | 7 14                              |
| 219               | 7                | Merc.                   | o 5 31,71                   | 9 6 44,53                      | 9 1 11,91                       | 4 48                           | 7 12                              |
| 220               | 8                | Giov.                   | o 5 24,78                   | 9 10 34,13                     | 9 5 8,46                        | 4 49                           | 7 11                              |
| 221               | 9                | Ven.                    | o 5 17,26                   | 9 14 23,14                     | 9 9 5,01                        | 4 50                           | 7 10                              |
| 222               | 10               | Sab.                    | o 5 9,15                    | 9 18 11,56                     | 9 13 1,57                       | 4 52                           | 7 8                               |
| 223               | 11               | Dom.                    | o 5 0,48                    | 9 21 59,43                     | 9 16 58,13                      | 4 53                           | 7 7                               |
| 224               | 12               | Lun.                    | o 4 51,24                   | 9 25 46,71                     | 9 20 54,28                      | 4 55                           | 7 5                               |
| 225               | 13               | Mart.                   | o 4 41,42                   | 9 29 33,42                     | 9 24 51,64                      | 4 56                           | 7 4                               |
| 226               | 14               | Merc.                   | o 4 31,03                   | 9 33 19,54                     | 9 28 47,80                      | 4 58                           | 7 2                               |
| 227               | 15               | Giov.                   | o 4 20,07                   | 9 37 5,12                      | 9 32 44,35                      | 4 59                           | 7 1                               |
| 228               | 16               | Ven.                    | o 4 8,56                    | 9 40 50,13                     | 9 36 40,90                      | 5 0                            | 7 0                               |
| 229               | 17               | Sab.                    | o 3 56,52                   | 9 44 34,63                     | 9 40 37,46                      | 5 1                            | 6 59                              |
| 230               | 18               | Dom.                    | o 3 43,93                   | 9 48 18,56                     | 9 44 34,02                      | 5 3                            | 6 57                              |
| 231               | 19               | Lun.                    | o 3 30,83                   | 9 52 1,97                      | 9 48 30,57                      | 5 4                            | 6 56                              |
| 232               | 20               | Mart.                   | o 3 17,21                   | 9 55 44,88                     | 9 52 27,13                      | 5 5                            | 6 55                              |
| 233               | 21               | Merc.                   | o 3 3,11                    | 9 59 27,27                     | 9 56 23,68                      | 5 7                            | 6 53                              |
| 234               | 22               | Giov.                   | o 2 48,53                   | 10 3 9,23                      | 10 0 20,24                      | 5 8                            | 6 52                              |
| 235               | 23               | Ven.                    | o 2 33,49                   | 10 6 50,70                     | 10 4 16,79                      | 5 10                           | 6 50                              |
| 236               | 24               | Sab.                    | o 2 17,99                   | 10 10 31,72                    | 10 8 13,35                      | 5 11                           | 6 49                              |
| 237               | 25               | Dom.                    | o 2 2,09                    | 10 14 12,52                    | 10 12 9,90                      | 5 13                           | 6 47                              |
| 238               | 26               | Lun.                    | o 1 45,76                   | 10 17 52,51                    | 10 16 6,46                      | 5 14                           | 6 46                              |
| 239               | 27               | Mart.                   | o 1 29,04                   | 10 21 32,29                    | 10 20 3,01                      | 5 16                           | 6 44                              |
| 240               | 28               | Merc.                   | o 1 11,95                   | 10 25 11,71                    | 10 23 59,57                     | 5 17                           | 6 43                              |
| 241               | 29               | Giov.                   | o 0 54,51                   | 10 28 50,77                    | 10 27 56,13                     | 5 19                           | 6 41                              |
| 242               | 30               | Ven.                    | o 0 36,73                   | 10 32 29,51                    | 10 31 52,68                     | 5 21                           | 6 39                              |
| 243               | 31               | Sab.                    | o 0 18,62                   | 10 36 7,90                     | 10 35 49,23                     | 5 22                           | 6 38                              |



| Giorni del mese. | LONGITUDINE<br>del Sole<br>a mezzodi medio. | DECLINAZIONE<br>boreale<br>del Sole<br>a mezzodi<br>vero. | VARIAZ.<br>della<br>declin.<br>in 1'<br>nel<br>merid. | LATTIT.<br>del Sole<br>a<br>mezzodi<br>medio. | LOGARITMO<br>della distan-<br>za della Terra<br>dal Sole<br>a mezzodi<br>medio. |
|------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1                | 4 <sup>s</sup> 8° 27' 42,6                  | 18° 9' 51,6                                               | - 0,62                                                | 0,39B                                         | 0,0063326                                                                       |
| 2                | 4 9 25 8,6                                  | 17 54 44,5                                                | 0,63                                                  | 0,49                                          | 0,0062760                                                                       |
| 3                | 4 10 22 36,0                                | 17 39 19,8                                                | 0,64                                                  | 0,58                                          | 0,0062176                                                                       |
| 4                | 4 11 20 4,7                                 | 17 23 38,0                                                | 0,65                                                  | 0,62                                          | 0,0061572                                                                       |
| 5                | 4 12 17 34,6                                | 17 7 39,1                                                 | 0,66                                                  | 0,63                                          | 0,0060948                                                                       |
| 6                | 4 13 15 5,8                                 | 16 51 23,4                                                | 0,68                                                  | 0,61                                          | 0,0060304                                                                       |
| 7                | 4 14 12 38,4                                | 16 34 51,2                                                | 0,69                                                  | 0,58                                          | 0,0059637                                                                       |
| 8                | 4 15 10 12,2                                | 16 18 2,9                                                 | 0,70                                                  | 0,51                                          | 0,0058948                                                                       |
| 9                | 4 16 7 47,1                                 | 16 0 58,8                                                 | 0,71                                                  | 0,40                                          | 0,0058236                                                                       |
| 10               | 4 17 5 23,2                                 | 15 43 39,3                                                | 0,72                                                  | 0,29                                          | 0,0057501                                                                       |
| 11               | 4 18 3 0,5                                  | 15 26 4,6                                                 | 0,73                                                  | 0,18                                          | 0,0056745                                                                       |
| 12               | 4 19 0 39,0                                 | 15 8 15,0                                                 | 0,74                                                  | 0,05                                          | 0,0055966                                                                       |
| 13               | 4 19 58 18,5                                | 14 50 11,0                                                | 0,75                                                  | 0,07A                                         | 0,0055165                                                                       |
| 14               | 4 20 55 59,0                                | 14 31 52,8                                                | 0,76                                                  | 0,20                                          | 0,0054343                                                                       |
| 15               | 4 21 53 40,7                                | 14 13 20,7                                                | 0,77                                                  | 0,31                                          | 0,0053502                                                                       |
| 16               | 4 22 51 23,3                                | 13 54 35,2                                                | 0,78                                                  | 0,40                                          | 0,0052643                                                                       |
| 17               | 4 23 49 7,0                                 | 13 35 36,4                                                | 0,79                                                  | 0,47                                          | 0,0051768                                                                       |
| 18               | 4 24 46 51,7                                | 13 16 24,7                                                | 0,80                                                  | 0,49                                          | 0,0050878                                                                       |
| 19               | 4 25 44 37,5                                | 12 57 0,6                                                 | 0,81                                                  | 0,47                                          | 0,0049974                                                                       |
| 20               | 4 26 42 24,5                                | 12 37 24,2                                                | 0,82                                                  | 0,43                                          | 0,0049056                                                                       |
| 21               | 4 27 40 12,6                                | 12 17 35,8                                                | 0,82                                                  | 0,37                                          | 0,0048129                                                                       |
| 22               | 4 28 38 2,1                                 | 11 57 35,8                                                | 0,83                                                  | 0,27                                          | 0,0047193                                                                       |
| 23               | 4 29 35 52,9                                | 11 37 24,5                                                | 0,84                                                  | 0,16                                          | 0,0046248                                                                       |
| 24               | 5 0 33 45,1                                 | 11 17 2,1                                                 | 0,85                                                  | 0,04                                          | 0,0045296                                                                       |
| 25               | 5 1 31 38,9                                 | 10 56 29,0                                                | 0,86                                                  | 0,11B                                         | 0,0044336                                                                       |
| 26               | 5 2 29 34,3                                 | 10 35 45,4                                                | 0,86                                                  | 0,24                                          | 0,0043368                                                                       |
| 27               | 5 3 27 31,3                                 | 10 14 51,9                                                | 0,87                                                  | 0,38                                          | 0,0042393                                                                       |
| 28               | 5 4 25 30,1                                 | 9 53 48,3                                                 | 0,88                                                  | 0,50                                          | 0,0041411                                                                       |
| 29               | 5 5 23 30,8                                 | 9 32 35,2                                                 | 0,88                                                  | 0,60                                          | 0,0040420                                                                       |
| 30               | 5 6 21 33,4                                 | 9 11 12,9                                                 | 0,89                                                  | 0,69                                          | 0,0039420                                                                       |
| 31               | 5 7 19 37,8                                 | 8 49 41,6                                                 | - 0,90                                                | 0,73                                          | 0,0038410                                                                       |

| Giorni del mese. | Giorni della settimana. | LONGITUDINE DELLA LUNA |                     | LATITUDINE DELLA LUNA |                      | Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio. |
|------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------------------------|
|                  |                         | a mezzodì medio.       | a mezzanotte media. | a mezzodì medio.      | a mezza notte media. |                                                 |
| 1                | Giov.                   | 0 26 5 40"             | 1 3 11 20           | 5 18 55B              | 5 47 0B              | 17 31                                           |
| 2                | Ven.                    | 1 10 17 11             | 1 17 23 0           | 4 11 36               | 4 32 20              | 18 25                                           |
| 3                | Sab.                    | 1 24 28 31             | 2 1 33 28           | 4 48 52               | 5 0 59               | 19 24                                           |
| 4                | Dom.                    | 2 8 37 30              | 2 15 40 19          | 5 8 30                | 5 11 19              | 20 25                                           |
| 5                | Lun.                    | 2 22 41 33             | 2 29 40 51          | 5 9 28                | 5 5 1                | 21 27                                           |
| 6                | Mart.                   | 3 6 37 48              | 3 13 32 3           | 4 52 8                | 4 37 5               | 22 26                                           |
| 7                | Merc.                   | 3 20 28 13             | 3 27 10 59          | 4 18 5                | 3 55 35              | 23 22                                           |
| 8                | Giov.                   | 4 3 55 1               | 4 10 35 4           | 3 29 59               | 3 1 44               | * *                                             |
| 9                | Ven.                    | 4 17 10 56             | 4 23 42 30          | 2 31 18               | 1 59 10              | 0 13                                            |
| 10               | Sab.                    | 5 0 9 41               | 5 6 32 30           | 1 25 49               | 0 51 43              | 1 0                                             |
| 11               | Dom.                    | 5 12 51 3              | 5 19 5 30           | 0 17 20               | 0 16 55A             | 1 43                                            |
| 12               | Lun.                    | 5 25 16 7              | 6 1 23 13           | 0 50 38A              | 1 23 29              | 2 24                                            |
| 13               | Mart.                   | 6 7 27 9               | 6 13 28 21          | 1 55 7                | 2 25 15              | 3 4                                             |
| 14               | Merc.                   | 6 19 27 19             | 6 25 24 33          | 2 53 35               | 3 19 55              | 3 45                                            |
| 15               | Giov.                   | 7 1 20 37              | 7 7 16 6            | 3 44 1                | 4 5 40               | 4 26                                            |
| 16               | Ven.                    | 7 13 11 34             | 7 19 7 38           | 4 24 42               | 4 40 56              | 5 10                                            |
| 17               | Sab.                    | 7 25 4 55              | 8 1 3 59            | 4 54 11               | 5 4 19               | 5 57                                            |
| 18               | Dom.                    | 8 7 5 27               | 8 13 9 52           | 5 11 11               | 5 14 39              | 6 47                                            |
| 19               | Lun.                    | 8 19 17 45             | 8 25 29 35          | 5 14 34               | 5 10 50              | 7 40                                            |
| 20               | Mart.                   | 9 1 45 48              | 9 8 6 45            | 5 3 22                | 4 52 7               | 8 35                                            |
| 21               | Merc.                   | 9 14 32 45             | 9 21 3 59           | 4 37 3                | 4 18 13              | 9 30                                            |
| 22               | Giov.                   | 9 27 40 34             | 10 4 22 31          | 3 55 41               | 3 29 38              | 10 25                                           |
| 23               | Ven.                    | 10 11 9 44             | 10 18 2 1           | 3 0 16                | 2 27 36              | 11 17                                           |
| 24               | Sab.                    | 10 24 59 3             | 11 2 0 26           | 1 53 2                | 1 16 2               | 12 8                                            |
| 25               | Dom.                    | 11 9 5 41              | 11 16 14 13         | 0 37 30               | 0 1 56B              | 12 57                                           |
| 26               | Lun.                    | 11 23 25 24            | 0 0 38 37           | 0 41 36B              | 1 28 48              | 13 46                                           |
| 27               | Mart.                   | 0 7 53 12              | 0 15 8 29           | 1 58 49               | 2 34 59              | 14 35                                           |
| 28               | Merc.                   | 0 22 23 48             | 0 29 38 34          | 3 8 40                | 3 39 16              | 15 26                                           |
| 29               | Giov.                   | 1 6 52 17              | 1 14 4 27           | 4 6 17                | 4 29 19              | 16 21                                           |
| 30               | Ven.                    | 1 21 14 37             | 1 28 22 24          | 4 48 1                | 5 2 9                | 17 18                                           |
| 31               | Sab.                    | 2 5 27 32              | 2 12 29 45          | 5 11 36               | 5 16 17              | 18 19                                           |

| Giorni del mese. | AR. della Luna nel merid. | Declin. della Luna nel merid. | PARALLASSE equatoriale della Luna |                    | DIAMETRO orizzontale della Luna |                    | Nascere della Luna in tempo medio. | Tramontare della Luna in tempo medio. |
|------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
|                  |                           |                               | mezzo di medio.                   | mezza notte media. | mezzo di medio.                 | mezza notte media. |                                    |                                       |
| 1                | 2 11                      | 17 26 8                       | 59 16                             | 59 17              | 32 21                           | 32 22              | 10 12                              | * *                                   |
| 2                | 3 10                      | 22 36                         | 59 15                             | 59 13              | 32 21                           | 32 20              | 10 39                              | 1 6                                   |
| 3                | 4 12                      | 26 20                         | 59 9                              | 59 4               | 32 17                           | 32 14              | 11 16                              | 2 25                                  |
| 4                | 5 17                      | 28 17                         | 58 58                             | 58 51              | 32 11                           | 32 8               | 12 1                               | 3 41                                  |
| 5                | 6 23                      | 28 16                         | 58 42                             | 58 32              | 32 3                            | 31 57              | 13 1                               | 4 51                                  |
| 6                | 7 27                      | 26 21                         | 58 21                             | 58 8               | 31 51                           | 31 44              | 14 7                               | 5 50                                  |
| 7                | 8 27                      | 22 48                         | 57 55                             | 57 40              | 31 37                           | 31 29              | 15 20                              | 6 33                                  |
| 8                | * *                       | * *                           | 57 25                             | 57 8               | 31 21                           | 31 12              | 16 36                              | 7 9                                   |
| 9                | 9 22                      | 18 3                          | 56 51                             | 56 33              | 31 2                            | 30 52              | 17 49                              | 7 34                                  |
| 10               | 10 13                     | 12 32                         | 56 16                             | 55 58              | 30 43                           | 30 33              | 18 59                              | 7 55                                  |
| 11               | 11 9                      | 6 35                          | 55 41                             | 55 24              | 30 23                           | 30 15              | 20 7                               | 8 13                                  |
| 12               | 11 46                     | 0 31                          | 55 9                              | 54 55              | 30 6                            | 29 59              | 21 10                              | 8 29                                  |
| 13               | 12 30                     | 5 27 A                        | 54 43                             | 54 32              | 29 52                           | 29 46              | 22 18                              | 8 46                                  |
| 14               | 13 14                     | 11 8                          | 54 23                             | 54 17              | 29 41                           | 29 38              | 23 25                              | 9 2                                   |
| 15               | 14 0                      | 16 20                         | 54 13                             | 54 11              | 29 36                           | 29 35              | * *                                | 9 19                                  |
| 16               | 14 48                     | 20 54                         | 54 12                             | 54 15              | 29 35                           | 29 37              | 0 32                               | 9 42                                  |
| 17               | 15 38                     | 24 36                         | 54 21                             | 54 30              | 29 40                           | 29 45              | 1 38                               | 10 10                                 |
| 18               | 16 32                     | 27 13                         | 54 41                             | 54 54              | 29 51                           | 29 58              | 2 46                               | 10 46                                 |
| 19               | 17 29                     | 28 30                         | 55 10                             | 55 27              | 30 7                            | 30 16              | 3 48                               | 11 32                                 |
| 20               | 18 29                     | 28 14                         | 55 47                             | 56 8               | 30 27                           | 30 39              | 4 44                               | 12 30                                 |
| 21               | 19 28                     | 26 20                         | 56 30                             | 56 53              | 30 51                           | 30 4               | 5 28                               | 13 38                                 |
| 22               | 20 27                     | 22 51                         | 57 17                             | 57 40              | 31 16                           | 31 29              | 6 4                                | 14 54                                 |
| 23               | 21 24                     | 17 57                         | 58 3                              | 58 25              | 31 41                           | 31 53              | 6 33                               | 16 11                                 |
| 24               | 22 18                     | 11 55                         | 58 44                             | 59 2               | 32 4                            | 32 14              | 6 56                               | 17 32                                 |
| 25               | 23 11                     | 5 8                           | 59 18                             | 59 31              | 32 22                           | 32 30              | 7 15                               | 18 53                                 |
| 26               | 0 4                       | 2 0 B                         | 59 41                             | 59 48              | 32 35                           | 32 39              | 7 37                               | 20 11                                 |
| 27               | 0 57                      | 9 4                           | 59 52                             | 59 54              | 32 41                           | 32 42              | 7 56                               | 21 30                                 |
| 28               | 1 53                      | 15 38                         | 59 53                             | 59 49              | 32 41                           | 32 39              | 8 16                               | 22 52                                 |
| 29               | 2 51                      | 21 15                         | 59 43                             | 59 35              | 32 36                           | 32 32              | 8 43                               | * *                                   |
| 30               | 3 53                      | 25 29                         | 59 26                             | 59 15              | 32 27                           | 32 21              | 9 18                               | 0 13                                  |
| 31               | 4 58                      | 28 0                          | 59 2                              | 58 49              | 32 14                           | 32 7               | 9 56                               | 1 30                                  |

## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

|             | Oriente      | 8 <sup>h</sup> 2' | Occidente |
|-------------|--------------|-------------------|-----------|
| 1           |              | ○ .1              | 2. 3 4.   |
| 2           |              | 2. 1. ○           | 4. 3      |
| 3   ●4      |              | .2 ○              | .1, 3.    |
| 4           |              | 4. .1, 3. ○       | .2        |
| 5           | 4. 3.        | ○ 2, 1.           |           |
| 6           | 4. 3, 2.     | .1 ○              |           |
| 7   4.      |              | .3 ○ .2           | 10        |
| 8   .4      |              | ○ .1              | 2. 3      |
| 9   .4      |              | 2. 1. ○           | .3        |
| 10          | .4 .2        | ○ .1              | 3.        |
| 11          |              | 1. 4 3 ○          | .2        |
| 12          | 3.           | ○ 2. 4 1          |           |
| 13          | .3, 2.       | .1 ○              | .4        |
| 14   02     |              | .3 ○ 1.           | 4         |
| 15   01     |              | ○                 | .3, 2. 4  |
| 16          |              | 2 1 ○             | .3 4.     |
| 17          |              | .2 ○              | .1 3. 4.  |
| 18   ●3     |              | 1. ○              | .2 4.     |
| 19          | 3.           | ○                 | 2 1, 4.   |
| 20          | 3. 2. .1 4.  | ○                 |           |
| 21          | 4. 3 .2      | ○ 1.              |           |
| 22          | 4.           | .1 ○              | .3 .2     |
| 23   ●2, 4. |              | 1. ○              | .3        |
| 24   .4     | .2           | ○ .1              | 3.        |
| 25   .4     |              | 1. ○ 3. .2        |           |
| 26          | .4 3.        | ○ 1, 2.           |           |
| 27          | 3. .4, 2. .1 | ○                 |           |
| 28          |              | .3 .2 .4 ○ 1.     |           |
| 29          |              | .1 ○              | .3 .4 .2  |
| 30   01     |              | ○ 2.              | .3 .4     |
| 31          | 2.           | ○ .1              | .3 4      |

| GIORNI. | FASI DELLA LUNA<br>in tempo vero.                     | GIORNI. | ECLISSI<br>DE' SATELLI DI GIOVE<br>Tempo medio. |
|---------|-------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------|
| 2       | Novilunio . . . . . 11 <sup>h</sup> 0'                |         | <b>I. SATELLITE.</b>                            |
| 15      | Primo quarto . . . . . 14 41                          |         | h ' ''                                          |
| 22      | Plenilunio . . . . . 19 54                            | 1       | 0 50 18 em.                                     |
| 29      | Ultimo quarto . . . . . 10 30                         | 2       | 19 18 54                                        |
|         |                                                       | 4       | 13 47 29                                        |
|         |                                                       | 6       | 8 16 7                                          |
|         |                                                       | 8       | 2 44 41                                         |
|         |                                                       | 9       | 21 13 18                                        |
|         |                                                       | 11      | 15 41 52                                        |
|         |                                                       | 13      | 10 10 28                                        |
|         |                                                       | 15      | 4 39 0                                          |
|         |                                                       | 16      | 23 7 39                                         |
|         |                                                       | 18      | 17 36 12                                        |
|         |                                                       | 20      | 12 4 48                                         |
|         |                                                       | 22      | 6 33 20                                         |
|         | <b>CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.</b>          |         | <b>II. SATELLITE.</b>                           |
| 1       | 113 B ♃ 2. <sup>a</sup> . . . . . 1 28                | 3       | 2 9 49 em.                                      |
| 1       | 136 ♃ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 23 33              | 6       | 15 28 20                                        |
| 4       | 43 7 ♃ 5. <sup>a</sup> . . . . . 9 16                 | 10      | 4 46 2                                          |
| 6       | 32 a Ω (Regolo) 1. <sup>a</sup> . . . . . 2 35        | 13      | 18 4 27                                         |
| 6       | 63 ρ Ω 4. <sup>a</sup> . . . . . 15 1                 | 17      | 7 22 4                                          |
| 7       | 84 τ Ω 4. <sup>a</sup> . . . . . 20 2                 | 20      | 20 40 19                                        |
| 10      | 68 i ♃ 3. <sup>a</sup> . . . . . 14 51                |         | <b>III. SATELLITE.</b>                          |
| 13      | 1 b ♃ 5. <sup>a</sup> . . . . . 15 22                 | 1       | 17 48 5 imm.                                    |
| 13      | 2 a i ♃ 5. <sup>a</sup> . . . . . 16 22               | 1       | 20 10 2 em.                                     |
| 13      | 6 π ♃ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 19 2               | 8       | 21 46 33 imm.                                   |
| 14      | 23 7 ♃ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 12 10             | 9       | 0 8 5 em.                                       |
| 16      | 20 s → 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 9 47              | 15      | 1 45 54 imm.                                    |
| 17      | 40 τ → 4. <sup>a</sup> . . . . . 5 28                 | 16      | 4 6 24 em.                                      |
| 20      | 40 7 ♂ 4. <sup>a</sup> . . . . . 0 40                 |         |                                                 |
| 20      | 40 δ ♂ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 3 43              |         |                                                 |
| 20      | 33 ≈ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 12 39               |         |                                                 |
| 21      | 57 σ ≈ 5. <sup>a</sup> . . . . . 12 2                 |         |                                                 |
| 21      | H . . . . . 18 4                                      |         |                                                 |
| 21      | 90 φ ≈ 5. <sup>a</sup> . . . . . 21 41                |         |                                                 |
| 23      | 71 ε ♃ 4. <sup>a</sup> . . . . . 21 10                |         |                                                 |
| 25      | 48 ε ♃ 5. <sup>a</sup> . . . . . 22 59                |         |                                                 |
| 26      | 17 b. p. l. Elettra 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 15 5 |         |                                                 |
| 26      | 16 g " Celeno 5. <sup>a</sup> . . . . . 16 47         |         |                                                 |
| 26      | 19 e " Taigete 5. <sup>a</sup> . . . . . 16 51        |         |                                                 |
| 26      | 20 c " Maja 5. <sup>a</sup> . . . . . 17 10           |         |                                                 |
| 26      | 23 d Merope 5. <sup>a</sup> . . . . . 17 13           |         |                                                 |
| 26      | 25 η Alcione 3. <sup>a</sup> . . . . . 17 41          |         |                                                 |
| 26      | 27 f. p. l. Atlas 5. <sup>a</sup> . . . . . 18 17     |         |                                                 |
| 26      | 28 h " Pleione 5. 6. <sup>a</sup> . . . . . 18 20     |         |                                                 |
| 28      | 113 B ♃ 2. <sup>a</sup> . . . . . 7 19                |         |                                                 |
| 28      | 136 ♃ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 17 27              |         |                                                 |
| 30      | 77 k □ 4. <sup>a</sup> . . . . . 13 34                |         |                                                 |

| Giorni dell'anno. | Giorni del mese. | Giorni della settimana. | TEMPO medio a mezzodi vero. | TEMPO sidereo a mezzodi vero. | TEMPO sidereo a mezzodi medio. | Nascere del Sole a tempo vero. | Tramontare del Sole a tempo vero. |
|-------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 244               | 1                | Dom.                    | 0 9 0,21                    | 10 30 46,00                   | 10 39 45,79                    | 5 23                           | 6 37                              |
| 245               | 2                | Lun.                    | 23 59 41,52                 | 10 43 23,82                   | 10 43 42,34                    | 5 25                           | 6 35                              |
| 246               | 3                | Mart.                   | 23 59 22,56                 | 10 47 1,35                    | 10 47 38,89                    | 5 27                           | 6 33                              |
| 247               | 4                | Merc.                   | 23 59 3,53                  | 10 50 38,63                   | 10 51 35,45                    | 5 29                           | 6 31                              |
| 248               | 5                | Giov.                   | 23 58 43,88                 | 10 54 15,68                   | 10 55 32,00                    | 5 30                           | 6 30                              |
| 249               | 6                | Ven.                    | 23 58 24,21                 | 10 57 52,50                   | 10 59 28,55                    | 5 31                           | 6 29                              |
| 250               | 7                | Sab.                    | 23 58 4,51                  | 11 1 29,12                    | 11 3 25,11                     | 5 33                           | 6 27                              |
| 251               | 8                | Dom.                    | 23 57 44,53                 | 11 5 5,53                     | 11 7 21,67                     | 5 35                           | 6 25                              |
| 252               | 9                | Lun.                    | 23 57 23,97                 | 11 8 41,76                    | 11 11 18,22                    | 5 36                           | 6 24                              |
| 253               | 10               | Mart.                   | 23 57 3,55                  | 11 12 17,83                   | 11 15 14,77                    | 5 38                           | 6 22                              |
| 254               | 11               | Merc.                   | 23 56 42,97                 | 11 15 53,75                   | 11 19 11,32                    | 5 40                           | 6 20                              |
| 255               | 12               | Giov.                   | 23 56 22,45                 | 11 19 29,54                   | 11 23 7,88                     | 5 42                           | 6 18                              |
| 256               | 13               | Ven.                    | 23 56 1,43                  | 11 23 5,21                    | 11 27 4,43                     | 5 44                           | 6 16                              |
| 257               | 14               | Sab.                    | 23 55 40,50                 | 11 26 40,78                   | 11 31 0,98                     | 5 45                           | 6 15                              |
| 258               | 15               | Dom.                    | 23 55 19,49                 | 11 30 16,26                   | 11 34 57,53                    | 5 47                           | 6 13                              |
| 259               | 16               | Lun.                    | 23 54 58,42                 | 11 33 51,67                   | 11 38 54,08                    | 5 48                           | 6 12                              |
| 260               | 17               | Mart.                   | 23 54 37,29                 | 11 37 27,05                   | 11 42 50,64                    | 5 50                           | 6 10                              |
| 261               | 18               | Merc.                   | 23 54 16,14                 | 11 41 2,40                    | 11 46 47,20                    | 5 51                           | 6 9                               |
| 262               | 19               | Giov.                   | 23 53 54,99                 | 11 44 37,74                   | 11 50 43,75                    | 5 53                           | 6 7                               |
| 263               | 20               | Ven.                    | 23 53 33,87                 | 11 48 13,13                   | 11 54 40,31                    | 5 55                           | 6 5                               |
| 264               | 21               | Sab.                    | 23 53 12,80                 | 11 51 48,55                   | 11 58 36,86                    | 5 57                           | 6 3                               |
| 265               | 22               | Dom.                    | 23 52 51,80                 | 11 55 24,05                   | 12 2 33,41                     | 5 58                           | 6 2                               |
| 266               | 23               | Lun.                    | 23 52 30,89                 | 11 58 59,63                   | 12 6 29,97                     | 5 59                           | 6 1                               |
| 267               | 24               | Mart.                   | 23 52 10,09                 | 12 2 35,32                    | 12 10 26,52                    | 6 1                            | 5 59                              |
| 268               | 25               | Merc.                   | 23 51 49,43                 | 12 6 11,16                    | 12 14 23,07                    | 6 2                            | 5 58                              |
| 269               | 26               | Giov.                   | 23 51 28,94                 | 12 9 47,16                    | 12 18 19,62                    | 6 3                            | 5 57                              |
| 270               | 27               | Ven.                    | 23 51 8,62                  | 12 13 23,37                   | 12 22 16,18                    | 6 5                            | 5 55                              |
| 271               | 28               | Sab.                    | 23 50 48,54                 | 12 16 59,78                   | 12 26 12,74                    | 6 6                            | 5 54                              |
| 272               | 29               | Dom.                    | 23 50 28,71                 | 12 20 36,44                   | 12 30 9,29                     | 6 8                            | 5 52                              |
| 273               | 30               | Lun.                    | 23 50 9,13                  | 12 24 13,36                   | 12 34 5,84                     | 6 9                            | 5 51                              |

| Giorni del mese. | LONGITUDINE<br>del Sole<br>a mezzodi medio. | DECLINAZIONE<br>boreale<br>del Sole<br>a mezzodi<br>vero. | VARIAZ.<br>della<br>declin.<br>in 1'<br>nel<br>merid. | LATIT.<br>del Sole<br>a<br>mezzodi<br>medio. | LOGARITMO<br>della distanz.<br>della Terra<br>dal Sole<br>a mezzodi<br>medio. |
|------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1                | 5 8 17 44,2                                 | 8 28 1,8                                                  | 0,90                                                  | 0,748                                        | 0,0037586                                                                     |
| 2                | 5 9 15 52,6                                 | 8 6 13,7                                                  | 0,91                                                  | 0,75                                         | 0,0036356                                                                     |
| 3                | 5 10 14 3,1                                 | 7 44 17,6                                                 | 0,91                                                  | 0,72                                         | 0,0035311                                                                     |
| 4                | 5 11 12 15,4                                | 7 22 14,0                                                 | 0,92                                                  | 0,64                                         | 0,0034252                                                                     |
| 5                | 5 12 10 29,8                                | 7 0 3,0                                                   | 0,92                                                  | 0,55                                         | 0,0033179                                                                     |
| 6                | 5 13 8 46,1                                 | 6 37 45,6                                                 | 0,93                                                  | 0,45                                         | 0,0032098                                                                     |
| 7                | 5 14 7 4,4                                  | 6 15 20,4                                                 | 0,93                                                  | 0,32                                         | 0,0030986                                                                     |
| 8                | 5 15 5 24,4                                 | 5 52 40,6                                                 | 0,94                                                  | 0,20                                         | 0,0029868                                                                     |
| 9                | 5 16 3 46,3                                 | 5 30 13,0                                                 | 0,94                                                  | 0,06                                         | 0,0028731                                                                     |
| 10               | 5 17 2 9,9                                  | 5 7 30,8                                                  | 0,95                                                  | 0,05A                                        | 0,0027586                                                                     |
| 11               | 5 18 0 35,3                                 | 4 44 45,4                                                 | 0,95                                                  | 0,16                                         | 0,0026416                                                                     |
| 12               | 5 18 59 2,6                                 | 4 21 51,0                                                 | 0,95                                                  | 0,24                                         | 0,0025246                                                                     |
| 13               | 5 19 57 31,3                                | 3 58 54,2                                                 | 0,95                                                  | 0,30                                         | 0,0024052                                                                     |
| 14               | 5 20 56 1,6                                 | 3 35 53,3                                                 | 0,96                                                  | 0,34                                         | 0,0022852                                                                     |
| 15               | 5 21 54 33,6                                | 3 12 48,5                                                 | 0,96                                                  | 0,35                                         | 0,0021644                                                                     |
| 16               | 5 22 53 7,2                                 | 2 49 40,4                                                 | 0,96                                                  | 0,32                                         | 0,0020428                                                                     |
| 17               | 5 23 51 42,6                                | 2 26 29,6                                                 | 0,96                                                  | 0,25                                         | 0,0019207                                                                     |
| 18               | 5 24 50 19,5                                | 2 3 14,8                                                  | 0,96                                                  | 0,17                                         | 0,0017979                                                                     |
| 19               | 5 25 48 51,0                                | 1 39 58,2                                                 | 0,96                                                  | 0,06                                         | 0,0016749                                                                     |
| 20               | 5 26 47 38,4                                | 1 16 39,3                                                 | 0,97                                                  | 0,00B                                        | 0,0015519                                                                     |
| 21               | 5 27 46 20,5                                | 0 53 18,7                                                 | 0,97                                                  | 0,18                                         | 0,0014288                                                                     |
| 22               | 5 28 45 4,5                                 | 0 29 56,5                                                 | 0,97                                                  | 0,33                                         | 0,0013059                                                                     |
| 23               | 5 29 43 50,4                                | 0 6 33,1                                                  | 0,97                                                  | 0,47                                         | 0,0011830                                                                     |
| 24               | 6 0 42 38,3                                 | 0 16 51,2                                                 | 0,97                                                  | 0,59                                         | 0,0010604                                                                     |
| 25               | 6 1 41 28,4                                 | 0 40 16,1                                                 | 0,97                                                  | 0,70                                         | 0,0009379                                                                     |
| 26               | 6 2 40 20,6                                 | 1 3 41,2                                                  | 0,97                                                  | 0,79                                         | 0,0008156                                                                     |
| 27               | 6 3 39 15,0                                 | 1 27 6,3                                                  | 0,97                                                  | 0,84                                         | 0,0006935                                                                     |
| 28               | 6 4 38 11,7                                 | 1 50 31,0                                                 | 0,97                                                  | 0,88                                         | 0,0005714                                                                     |
| 29               | 6 5 37 10,7                                 | 2 13 55,0                                                 | 0,97                                                  | 0,89                                         | 0,0004494                                                                     |
| 30               | 6 6 36 12,0                                 | 2 37 17,9                                                 | 0,97                                                  | 0,86                                         | 0,0003273                                                                     |

| Giorni del mese. | Giorni della settimana. | LONGITUDINE DELLA LUNA     |                            | LATITUDINE DELLA LUNA |                      | Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio. |
|------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------------------------|
|                  |                         | a mezzodi medio.           | a mezzanotte media.        | a mezzodi medio.      | a mezza notte media. |                                                 |
| 1                | Dom.                    | 2 <sup>a</sup> 19° 28' 53" | 2 <sup>a</sup> 26° 24' 46" | 5° 16' 15B            | 5° 11' 36B           | 19 <sup>h</sup> 20'                             |
| 2                | Lun.                    | 3 3 17 16                  | 3 10 6 19                  | 5 2 30                | 4 49 12              | 20 20                                           |
| 3                | Mart.                   | 3 16 51 54                 | 3 23 33 59                 | 4 31 59               | 4 11 10              | 21 16                                           |
| 4                | Merc.                   | 4 0 12 33                  | 4 6 47 37                  | 3 47 8                | 3 20 17              | 22 7                                            |
| 5                | Giov.                   | 4 13 19 11                 | 4 19 47 16                 | 2 51 2                | 2 19 50              | 22 55                                           |
| 6                | Ven.                    | 4 26 11 56                 | 5 2 33 14                  | 1 47 7                | 1 13 21              | 23 39                                           |
| 7                | Sab.                    | 5 8 51 14                  | 5 15 6 2                   | 0 38 58               | 0 4 24               | * *                                             |
| 8                | Dom.                    | 5 21 17 44                 | 5 27 26 31                 | 0 29 56A              | 1 3 39A              | 0 20                                            |
| 9                | Lun.                    | 6 3 32 33                  | 6 9 36 4                   | 1 36 23               | 2 7 48               | 1 1                                             |
| 10               | Mart.                   | 6 15 37 20                 | 6 21 36 38                 | 2 37 35               | 3 5 27               | 1 41                                            |
| 11               | Merc.                   | 6 27 34 17                 | 7 3 30 40                  | 3 31 11               | 3 54 31              | 2 22                                            |
| 12               | Giov.                   | 7 9 26 11                  | 7 15 21 17                 | 4 15 16               | 4 33 17              | 3 5                                             |
| 13               | Ven.                    | 7 21 16 25                 | 7 27 12 5                  | 4 48 22               | 5 0 24               | 3 50                                            |
| 14               | Sab.                    | 8 3 8 49                   | 8 9 7 9                    | 5 9 15                | 5 14 48              | 4 38                                            |
| 15               | Dom.                    | 8 15 7 41                  | 8 21 10 58                 | 5 16 57               | 5 15 38              | 5 29                                            |
| 16               | Lun.                    | 8 27 17 34                 | 9 3 28 3                   | 5 10 44               | 5 2 13               | 6 23                                            |
| 17               | Mart.                   | 9 9 42 57                  | 9 16 2 46                  | 4 50 3                | 4 34 13              | 7 17                                            |
| 18               | Merc.                   | 9 22 27 57                 | 9 28 58 53                 | 4 14 45               | 3 51 43              | 8 11                                            |
| 19               | Giov.                   | 10 5 35 54                 | 10 12 19 12                | 3 25 15               | 2 55 34              | 9 4                                             |
| 20               | Ven.                    | 10 19 8 54                 | 10 26 4 57                 | 2 22 56               | 1 47 42              | 9 55                                            |
| 21               | Sab.                    | 11 3 7 13                  | 11 10 15 22                | 1 10 19               | 0 31 20              | 10 45                                           |
| 22               | Dom.                    | 11 17 28 54                | 11 24 47 12                | 0 8 38B               | 0 48 52B             | 11 34                                           |
| 23               | Lun.                    | 0 2 9 31                   | 0 9 34 56                  | 1 28 38               | 2 7 10               | 12 24                                           |
| 24               | Mart.                   | 0 17 2 30                  | 0 24 31 9                  | 2 43 41               | 3 17 28              | 13 16                                           |
| 25               | Merc.                   | 1 1 59 51                  | 1 9 27 32                  | 3 47 51               | 4 14 16              | 14 11                                           |
| 26               | Giov.                   | 1 16 53 14                 | 1 24 16 4                  | 4 36 16               | 4 53 32              | 15 10                                           |
| 27               | Ven.                    | 2 1 35 16                  | 2 8 50 11                  | 5 5 50                | 5 13 8               | 16 11                                           |
| 28               | Sab.                    | 2 16 0 20                  | 2 23 5 23                  | 5 15 26               | 5 12 53              | 17 14                                           |
| 29               | Dom.                    | 3 0 5 9                    | 3 6 59 33                  | 5 5 42                | 4 54 9               | 18 15                                           |
| 30               | Lun.                    | 3 13 48 37                 | 3 20 32 28                 | 4 38 34               | 4 19 20              | 19 12                                           |



| Giorni del mese. | AR. della Luna nel merid. | Declin. della Luna nel merid. | PARALLASSE equatoriale della Luna a |                    | DIAMETRO orizzontale della Luna a |                    | Nascere della Luna in tempo medio. | Tramontare della Luna in tempo medio. |
|------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
|                  |                           |                               | mezzo di medio.                     | mezza notte media. | mezzo di medio.                   | mezza notte media. |                                    |                                       |
| 1                | 6 <sup>h</sup> 3'         | 28° 34'                       | 58' 36"                             | 58' 21"            | 31' 59"                           | 31' 51"            | 10 <sup>h</sup> 53'                | 2 <sup>h</sup> 44'                    |
| 2                | 7 7                       | 27 14                         | 58 6                                | 57 51              | 31 43                             | 31 36              | 11 55                              | 3 47                                  |
| 3                | 8 7                       | 24 14                         | 57 36                               | 57 21              | 31 27                             | 31 18              | 13 8                               | 4 33                                  |
| 4                | 9 3                       | 19 56                         | 57 6                                | 56 51              | 31 10                             | 31 2               | 14 20                              | 5 10                                  |
| 5                | 9 54                      | 14 43                         | 56 36                               | 56 21              | 30 54                             | 30 46              | 15 34                              | 5 38                                  |
| 6                | 10 42                     | 8 57                          | 56 6                                | 55 51              | 30 38                             | 30 29              | 16 45                              | 6 0                                   |
| 7                | * *                       | * *                           | 55 37                               | 55 23              | 30 22                             | 30 14              | 17 53                              | 6 19                                  |
| 8                | 11 28                     | 2 55                          | 55 10                               | 54 57              | 30 7                              | 30 0               | 18 58                              | 6 35                                  |
| 9                | 12 12                     | 3 8A                          | 54 45                               | 54 34              | 29 53                             | 29 47              | 20 5                               | 6 52                                  |
| 10               | 12 57                     | 8 58                          | 54.25                               | 54 17              | 29 42                             | 29 38              | 21 10                              | 7 17                                  |
| 11               | 13 42                     | 14 24                         | 54 11                               | 54 6               | 29 35                             | 29 32              | 22 18                              | 7 24                                  |
| 12               | 14 28                     | 19 15                         | 54 3                                | 54 3               | 29 30                             | 29 30              | 23 24                              | 7 44                                  |
| 13               | 15 18                     | 23 18                         | 54 5                                | 54 9               | 29 31                             | 29 34              | * *                                | 8 10                                  |
| 14               | 16 10                     | 26 21                         | 54 16                               | 54 25              | 29 38                             | 29 43              | 0 31                               | 8 41                                  |
| 15               | 17 5                      | 28 10                         | 54 37                               | 54 51              | 29 49                             | 29 57              | 1 35                               | 9 21                                  |
| 16               | 18 3                      | 28 34                         | 55 7                                | 55 26              | 30 5                              | 30 16              | 2 34                               | 10 15                                 |
| 17               | 19 1                      | 27 26                         | 55 47                               | 56 11              | 30 27                             | 30 40              | 3 22                               | 11 18                                 |
| 18               | 19 50                     | 24 43                         | 56 35                               | 57 1               | 30 53                             | 31 7               | 3 58                               | 12 30                                 |
| 19               | 20 56                     | 20 31                         | 57 28                               | 57 56              | 31 22                             | 31 38              | 4 32                               | 13 46                                 |
| 20               | 21 51                     | 15 2                          | 58 23                               | 58 50              | 31 52                             | 32 7               | 4 57                               | 15 5                                  |
| 21               | 22 45                     | 8 34                          | 59 15                               | 59 37              | 32 21                             | 32 33              | 5 21                               | 16 25                                 |
| 22               | 23 39                     | 1 27                          | 59 57                               | 60 15              | 32 44                             | 32 54              | 5 37                               | 17 45                                 |
| 23               | 0 33                      | 5 52B                         | 60 29                               | 60 38              | 33 1                              | 33 6               | 5 59                               | 19 5                                  |
| 24               | 1 29                      | 12 55                         | 60 43                               | 60 45              | 33 9                              | 33 10              | 6 20                               | 20 30                                 |
| 25               | 2 28                      | 19 11                         | 60 42                               | 60 36              | 33 8                              | 33 5               | 6 44                               | 21 54                                 |
| 26               | 3 30                      | 24 8                          | 60 26                               | 60 12              | 33 0                              | 32 52              | 7 15                               | 23 17                                 |
| 27               | 4 36                      | 27 21                         | 59 56                               | 59 39              | 32 43                             | 32 34              | 7 54                               | * *                                   |
| 28               | 5 43                      | 28 55                         | 59 19                               | 58 58              | 32 23                             | 32 11              | 8 47                               | 0 34                                  |
| 29               | 6 48                      | 27 48                         | 58 37                               | 58 15              | 32 0                              | 31 48              | 9 48                               | 1 41                                  |
| 30               | 7 49                      | 25 16                         | 57 54                               | 57 33              | 31 37                             | 31 25              | 10 58                              | 2 33                                  |

## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

|    | Oriente | 6 <sup>h</sup> 30' | Occidente  |
|----|---------|--------------------|------------|
| 1  | 02      | 1. ○               | 3. 4       |
| 2  |         | 3. ○               | 1,2. 4.    |
| 3  |         | 3. 2. 1. ○         | 4.         |
| 4  |         | 3. 2. ○            | 1. 4.      |
| 5  |         | 1. ○               | 2,3,4. 30  |
| 6  | or      | 4. ○               | 2. 3       |
| 7  |         | 4. 2. ○            | .1. 3      |
| 8  |         | 4. 1. 2. ○         | 3.         |
| 9  | 4.      | 3. ○               | 1,2.       |
| 10 | .4      | 3. 1. 2. ○         |            |
| 11 | .4      | 3. 2. ○            | 1.         |
| 12 | .4      | .1. 3. ○           | .2         |
| 13 |         | 4. ○               | 1. 2. 3    |
| 14 |         | 2. .4. ○           | .1. 3      |
| 15 |         | .2,3. ○            | 3,4        |
| 16 |         | 3. ○               | .1,2. 4    |
| 17 |         | 3. 1. 2. ○         | 4          |
| 18 |         | .3. 2. ○           | 1. 4       |
| 19 |         | .1.3. ○            | .2 4.      |
| 20 |         | ○                  | 1. 2. 3 4. |
| 21 |         | 2. .1. ○           | 3. 4       |
| 22 |         | .2. 1. ○           | 4. 3.      |
| 23 |         | 4. 3. ○            | .1. 2      |
| 24 | ● 2     | 4. 3. .1. ○        |            |
| 25 | 4.      | 3. 2. ○            | 1.         |
| 26 | 4.      | 3. 1. ○            | 2.         |
| 27 | 4.      | ○                  | 1. 3,2.    |
| 28 | 4.      | 2. .1. ○           | 3          |
| 29 | 4.      | .2. ○              | 1. 3.      |
| 30 |         | .4. ○              | 3,1. 2     |

| GIORNI.                               |                                                                         | FASI DELLA LUNA<br>in tempo vero. |    |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----|
| 7                                     | Novilunio . . . . .                                                     | 3 <sup>h</sup>                    | 2' |
| 15                                    | Primo quarto . . . . .                                                  | 7                                 | 16 |
| 22                                    | Plenilunio . . . . .                                                    | 5                                 | 24 |
| 28                                    | Ultimo quarto . . . . .                                                 | 20                                | 53 |
| CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE. |                                                                         |                                   |    |
| 1                                     | 43 $\gamma$ $\text{\textcircled{D}}$ 5. <sup>a</sup> . . . . .          | 14                                | 50 |
| 3                                     | 32 $\alpha$ $\text{\textcircled{S}}$ (Regolo) 1. <sup>a</sup> . . . . . | 8                                 | 40 |
| 5                                     | 84 $\tau$ $\text{\textcircled{S}}$ 4. <sup>a</sup> . . . . .            | 2                                 | 35 |
| 7                                     | 68 $i$ $\text{\textcircled{M}}$ 5. <sup>a</sup> . . . . .               | 20                                | 43 |
| 10                                    | 1 $b$ $\text{\textcircled{M}}$ 5. <sup>a</sup> . . . . .                | 22                                | 14 |
| 10                                    | 2 $a$ $\text{\textcircled{M}}$ 5. <sup>a</sup> . . . . .                | 23                                | 15 |
| 11                                    | 6 $\pi$ $\text{\textcircled{M}}$ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . .           | 1                                 | 57 |
| 11                                    | 23 $\tau$ $\text{\textcircled{M}}$ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . .         | 19                                | 8  |
| 12                                    | 45 Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . .                                     | 18                                | 4  |
| 13                                    | $\gg$ 1495 C. A. 5. <sup>a</sup> . . . . .                              | 11                                | 51 |
| 13                                    | 20 $\epsilon$ $\gg$ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . .                        | 17                                | 22 |
| 14                                    | 40 $\tau$ $\gg$ 4. <sup>a</sup> . . . . .                               | 13                                | 27 |
| 17                                    | 40 $\gamma$ $\text{\textcircled{X}}$ 4. <sup>a</sup> . . . . .          | 10                                | 28 |
| 17                                    | 49 $\delta$ $\text{\textcircled{X}}$ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . .       | 13                                | 35 |
| 17                                    | 33 $\iota$ $\text{\textcircled{W}}$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . .        | 22                                | 46 |
| 18                                    | 57 $\sigma$ $\text{\textcircled{W}}$ 5. <sup>a</sup> . . . . .          | 10                                | 24 |
| 19                                    | $\text{\textcircled{H}}$ . . . . .                                      | 3                                 | 15 |
| 21                                    | 71 $\epsilon$ $\text{\textcircled{X}}$ 4. <sup>a</sup> . . . . .        | 8                                 | 2  |
| 23                                    | 48 $\epsilon$ $\gamma$ 5. <sup>a</sup> . . . . .                        | 8                                 | 53 |
| 24                                    | 17 $b$ $p$ $i$ Elettra 4. 5. <sup>a</sup> . . . . .                     | 0                                 | 30 |
| 24                                    | 16 $g$ $u$ Celeno 5. <sup>a</sup> . . . . .                             | 2                                 | 9  |
| 24                                    | 19 $e$ $u$ Taigete 5. <sup>a</sup> . . . . .                            | 2                                 | 20 |
| 24                                    | 20 $c$ $u$ Maja 5. <sup>a</sup> . . . . .                               | 2                                 | 31 |
| 24                                    | 23 $d$ $u$ Merope 5. <sup>a</sup> . . . . .                             | 2                                 | 34 |
| 24                                    | 25 $\eta$ Alcione 3. <sup>a</sup> . . . . .                             | 3                                 | 1  |
| 24                                    | 27 $f$ $P$ $i$ Atlas 5. <sup>a</sup> . . . . .                          | 3                                 | 36 |
| 24                                    | 28 $h$ $u$ Pleione 5. 6. <sup>a</sup> . . . . .                         | 3                                 | 40 |
| 26                                    | 136 $\text{\textcircled{Q}}$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . .               | 13                                | 5  |
| 27                                    | 77 $k$ $\text{\textcircled{O}}$ 4. <sup>a</sup> . . . . .               | 19                                | 56 |
| 28                                    | 43 $\gamma$ $\text{\textcircled{S}}$ 5. <sup>a</sup> . . . . .          | 20                                | 45 |
| 30                                    | 32 $\alpha$ $\text{\textcircled{S}}$ (Regolo) 1. <sup>a</sup> . . . . . | 2                                 | 16 |

I SATELLITI DI GIOVE

NON SONO VISIBILI  
IN QUESTO MESE.

| Giorni dell'anno. | Giorni del mese. | Giorni della settimana. | TEMPO medio a mezzodi vero. | TEMPO sidereo a mezzodi vero. | TEMPO sidereo a mezzodi medio. | Nascere del Sole a tempo vero. | Tramontare del Sole a tempo vero. |
|-------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 274               | 1                | Mart.                   | 23 49 49,81                 | 12 27 50,53                   | 12 38 2,39                     | 6 11                           | 5 49                              |
| 275               | 2                | Merc.                   | 23 49 50,80                 | 12 31 28,01                   | 12 41 58,95                    | 6 13                           | 5 47                              |
| 276               | 3                | Giov.                   | 23 49 12,10                 | 12 35 5,83                    | 12 45 55,50                    | 6 15                           | 5 45                              |
| 277               | 4                | Ven.                    | 23 48 53,73                 | 12 38 43,96                   | 12 49 52,05                    | 6 16                           | 5 44                              |
| 278               | 5                | Sab.                    | 23 48 35,72                 | 12 42 22,45                   | 12 53 48,60                    | 6 17                           | 5 43                              |
| 279               | 6                | Dom.                    | 23 48 18,08                 | 12 46 1,37                    | 12 57 45,15                    | 6 18                           | 5 42                              |
| 280               | 7                | Lun.                    | 23 48 0,82                  | 12 49 40,56                   | 13 1 41,71                     | 6 20                           | 5 40                              |
| 281               | 8                | Mart.                   | 23 47 43,97                 | 12 53 20,22                   | 13 5 38,27                     | 6 21                           | 5 39                              |
| 282               | 9                | Merc.                   | 23 47 27,55                 | 12 57 0,31                    | 13 9 34,82                     | 6 23                           | 5 37                              |
| 283               | 10               | Giov.                   | 23 47 11,56                 | 13 0 40,83                    | 13 13 31,38                    | 6 24                           | 5 36                              |
| 284               | 11               | Ven.                    | 23 46 56,03                 | 13 4 21,79                    | 13 17 27,93                    | 6 25                           | 5 34                              |
| 285               | 12               | Sab.                    | 23 46 40,96                 | 13 8 3,25                     | 13 21 24,48                    | 6 27                           | 5 33                              |
| 286               | 13               | Dom.                    | 23 46 26,34                 | 13 11 45,14                   | 13 25 21,03                    | 6 28                           | 5 32                              |
| 287               | 14               | Lun.                    | 23 46 12,24                 | 13 15 27,56                   | 13 29 17,59                    | 6 30                           | 5 30                              |
| 288               | 15               | Mart.                   | 23 45 58,66                 | 13 19 10,50                   | 13 33 14,14                    | 6 31                           | 5 29                              |
| 289               | 16               | Merc.                   | 23 45 45,61                 | 13 22 53,97                   | 13 37 10,69                    | 6 33                           | 5 27                              |
| 290               | 17               | Giov.                   | 23 45 33,10                 | 13 26 37,98                   | 13 41 7,25                     | 6 35                           | 5 25                              |
| 291               | 18               | Ven.                    | 23 45 21,17                 | 13 30 22,58                   | 13 45 3,81                     | 6 37                           | 5 23                              |
| 292               | 19               | Sab.                    | 23 45 9,83                  | 13 34 7,76                    | 13 49 0,36                     | 6 38                           | 5 22                              |
| 293               | 20               | Dom.                    | 23 44 59,12                 | 13 37 53,57                   | 13 52 56,92                    | 6 40                           | 5 20                              |
| 294               | 21               | Lun.                    | 23 44 49,04                 | 13 41 40,01                   | 13 56 53,47                    | 6 42                           | 5 18                              |
| 295               | 22               | Mart.                   | 23 44 39,59                 | 13 45 27,10                   | 14 0 50,03                     | 6 43                           | 5 17                              |
| 296               | 23               | Merc.                   | 23 44 30,81                 | 13 49 14,85                   | 14 4 46,58                     | 6 45                           | 5 15                              |
| 297               | 24               | Giov.                   | 23 44 22,70                 | 13 53 3,30                    | 14 8 43,14                     | 6 47                           | 5 13                              |
| 298               | 25               | Ven.                    | 23 44 15,34                 | 13 56 52,44                   | 14 12 39,69                    | 6 48                           | 5 12                              |
| 299               | 26               | Sab.                    | 23 44 8,66                  | 14 0 42,30                    | 14 16 36,25                    | 6 49                           | 5 11                              |
| 300               | 27               | Dom.                    | 23 44 2,74                  | 14 4 32,92                    | 14 20 32,80                    | 6 51                           | 5 9                               |
| 301               | 28               | Lun.                    | 23 43 57,58                 | 14 8 24,30                    | 14 24 29,35                    | 6 52                           | 5 8                               |
| 302               | 29               | Mart.                   | 23 43 53,17                 | 14 12 16,43                   | 14 28 25,91                    | 6 54                           | 5 6                               |
| 303               | 30               | Merc.                   | 23 43 49,55                 | 14 16 9,36                    | 14 32 22,47                    | 6 56                           | 5 4                               |
| 304               | 31               | Giov.                   | 23 43 46,72                 | 14 20 3,10                    | 14 36 19,02                    | 6 57                           | 5 3                               |

| Giorni del mese. | LONGITUDINE<br>del Sole<br>a mezzodi medio. | DECLINAZIONE<br>australe<br>del Sole<br>a mezzodi<br>vero. | VARIAZ.<br>della<br>declin.<br>in 1'<br>nel<br>merid. | LATIT.<br>del Sole<br>a<br>mezzodi<br>medio. | LOGARITMO<br>della distan.<br>della Terra<br>dal Sole<br>a mezzodi<br>medio. |
|------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1                | 6° 7' 35" 15,7                              | 3° 0' 39,4                                                 | - 0,97                                                | 0,78B                                        | 0,0002051                                                                    |
| 2                | 6 8 34 21,6                                 | 3 23 59,1                                                  | 0,97                                                  | 0,70                                         | 0,0000828                                                                    |
| 3                | 6 9 33 30,0                                 | 3 47 16,7                                                  | 0,97                                                  | 0,59                                         | 9,9999601                                                                    |
| 4                | 6 10 32 40,6                                | 4 10 31,8                                                  | 0,96                                                  | 0,46                                         | 9,9998369                                                                    |
| 5                | 6 11 31 53,4                                | 4 33 43,9                                                  | 0,96                                                  | 0,33                                         | 9,9997132                                                                    |
| 6                | 6 12 31 8,5                                 | 4 56 52,9                                                  | 0,96                                                  | 0,22                                         | 9,9995890                                                                    |
| 7                | 6 13 30 25,6                                | 5 19 57,9                                                  | 0,96                                                  | 0,09                                         | 9,9994642                                                                    |
| 8                | 6 14 29 44,9                                | 5 42 59,2                                                  | 0,96                                                  | 0,03A                                        | 9,9993390                                                                    |
| 9                | 6 15 29 6,2                                 | 6 5 55,9                                                   | 0,95                                                  | 0,13                                         | 9,9992133                                                                    |
| 10               | 6 16 28 29,4                                | 6 28 47,9                                                  | 0,95                                                  | 0,18                                         | 9,9990872                                                                    |
| 11               | 6 17 27 54,5                                | 6 51 34,6                                                  | 0,95                                                  | 0,22                                         | 9,9989607                                                                    |
| 12               | 6 18 27 21,6                                | 7 14 15,7                                                  | 0,95                                                  | 0,23                                         | 9,9988341                                                                    |
| 13               | 6 19 26 50,3                                | 7 36 50,7                                                  | 0,95                                                  | 0,21                                         | 9,9987074                                                                    |
| 14               | 6 20 26 21,0                                | 7 59 19,5                                                  | 0,94                                                  | 0,16                                         | 9,9985807                                                                    |
| 15               | 6 21 25 53,3                                | 8 21 41,4                                                  | 0,94                                                  | 0,07                                         | 9,9984542                                                                    |
| 16               | 6 22 25 27,3                                | 8 43 56,1                                                  | 0,93                                                  | 0,04B                                        | 9,9983281                                                                    |
| 17               | 6 23 25 3,1                                 | 9 6 3,3                                                    | 0,92                                                  | 0,15                                         | 9,9982027                                                                    |
| 18               | 6 24 24 40,5                                | 9 28 2,6                                                   | 0,92                                                  | 0,27                                         | 9,9980780                                                                    |
| 19               | 6 25 24 19,9                                | 9 49 53,6                                                  | 0,91                                                  | 0,42                                         | 9,9979540                                                                    |
| 20               | 6 26 24 1,0                                 | 10 11 35,9                                                 | 0,91                                                  | 0,56                                         | 9,9978312                                                                    |
| 21               | 6 27 23 44,1                                | 10 33 9,3                                                  | 0,90                                                  | 0,69                                         | 9,9977093                                                                    |
| 22               | 6 28 23 29,0                                | 10 54 33,2                                                 | 0,89                                                  | 0,80                                         | 9,9975887                                                                    |
| 23               | 6 29 23 15,9                                | 11 15 47,3                                                 | 0,88                                                  | 0,88                                         | 9,9974695                                                                    |
| 24               | 7 0 23 4,7                                  | 11 36 51,3                                                 | 0,87                                                  | 0,94                                         | 9,9973515                                                                    |
| 25               | 7 1 22 55,7                                 | 11 57 44,7                                                 | 0,87                                                  | 0,97                                         | 9,9972348                                                                    |
| 26               | 7 2 22 48,7                                 | 12 18 27,2                                                 | 0,86                                                  | 0,98                                         | 9,9971194                                                                    |
| 27               | 7 3 22 43,9                                 | 12 38 58,5                                                 | 0,85                                                  | 0,95                                         | 9,9970050                                                                    |
| 28               | 7 4 22 41,3                                 | 12 59 18,0                                                 | 0,84                                                  | 0,89                                         | 9,9968920                                                                    |
| 29               | 7 5 22 40,9                                 | 13 19 25,5                                                 | 0,83                                                  | 0,80                                         | 9,9967800                                                                    |
| 30               | 7 6 22 42,5                                 | 13 39 20,5                                                 | 0,82                                                  | 0,69                                         | 9,9966689                                                                    |
| 31               | 7 7 22 46,5                                 | 13 69 2,6                                                  | - 0,81                                                | 0,57                                         | 9,9965590                                                                    |

| Giorni del mese. | Giorni della settimana. | LONGITUDINE DELLA LUNA |                     | LATITUDINE DELLA LUNA |                      | Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio. |
|------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------------------------|
|                  |                         | a mezzodi medio.       | a mezzanotte media. | a mezzodi medio.      | a mezza notte media. |                                                 |
| 1                | Mart.                   | 3° 27' 11" 21"         | 4° 3° 45' 30"       | 3° 56' 49" B          | 3° 31' 26" B         | 20 5                                            |
| 2                | Merc.                   | 4 10 15 12             | 4 16 40 46          | 3 3 36                | 2 35 45              | 20 55                                           |
| 3                | Giov.                   | 4 23 2 30              | 4 29 20 43          | 2 2 16                | 1 29 36              | 21 37                                           |
| 4                | Ven.                    | 5 5 35 42              | 5 11 47 45          | 0 56 8                | 0 22 17              | 22 19                                           |
| 5                | Sab.                    | 5 17 57 6              | 5 24 4 1            | 0 11 33A              | 0 45 0A              | 22 59                                           |
| 6                | Dom.                    | 6 0 8 45               | 6 6 11 30           | 1 17 42               | 1 49 19              | 23 59                                           |
| 7                | Lun.                    | 6 12 12 30             | 6 18 11 59          | 2 19 32               | 2 48 2               | * *                                             |
| 8                | Mart.                   | 6 24 10 8              | 7 0 7 11            | 3 14 35               | 3 38 50              | 0 20                                            |
| 9                | Merc.                   | 7 6 3 21               | 7 11 58 53          | 4 0 40                | 4 19 51              | 1 2                                             |
| 10               | Giov.                   | 7 17 54 2              | 7 23 49 4           | 4 36 12               | 4 49 35              | 1 46                                            |
| 11               | Ven.                    | 7 29 44 20             | 8 5 40 8            | 4 59 51               | 5 6 55               | 2 35                                            |
| 12               | Sab.                    | 8 11 36 53             | 8 17 35 1           | 5 10 42               | 5 11 8               | 3 25                                            |
| 13               | Dom.                    | 8 23 34 58             | 8 29 37 14          | 5 8 10                | 5 1 46               | 4 15                                            |
| 14               | Lun.                    | 9 5 42 21              | 9 11 50 51          | 4 51 56               | 4 38 40              | 5 8                                             |
| 15               | Mart.                   | 9 18 3 18              | 9 24 20 13          | 4 22 1                | 4 2 1                | 6 0                                             |
| 16               | Merc.                   | 10 0 42 10             | 10 7 9 40           | 3 38 47               | 3 12 27              | 6 52                                            |
| 17               | Giov.                   | 10 13 43 12            | 10 20 23 9          | 2 43 12               | 2 11 17              | 7 42                                            |
| 18               | Ven.                    | 10 27 9 52             | 11 4 3 35           | 1 36 59               | 1 0 43               | 8 31                                            |
| 19               | Sab.                    | 11 11 4 24             | 11 18 12 14         | 0 22 57               | 0 15 46B             | 9 20                                            |
| 20               | Dom.                    | 11 25 26 48            | 0 2 47 39           | 0 54 48B              | 1 33 26              | 10 9                                            |
| 21               | Lun.                    | 0 10 14 8              | 0 17 45 21          | 2 10 57               | 2 46 32              | 11 0                                            |
| 22               | Mart.                   | 0 25 20 14             | 1 2 57 34           | 3 19 26               | 3 48 55              | 11 55                                           |
| 23               | Merc.                   | 1 10 36 1              | 1 18 14 14          | 4 14 21               | 4 35 12              | 12 53                                           |
| 24               | Giov.                   | 1 25 50 51             | 2 3 24 32           | 4 51 6                | 5 1 46               | 13 56                                           |
| 25               | Ven.                    | 2 10 54 6              | 2 18 18 34          | 5 7 10                | 5 7 19               | 15 0                                            |
| 26               | Sab.                    | 2 25 37 8              | 3 2 49 12           | 5 2 27                | 4 52 49              | 16 5                                            |
| 27               | Dom.                    | 3 9 54 23              | 3 16 52 31          | 4 38 50               | 4 20 54              | 17 5                                            |
| 28               | Lun.                    | 3 23 43 39             | 4 0 27 57           | 3 59 30               | 3 35 5               | 18 1                                            |
| 29               | Mart.                   | 4 7 5 46               | 4 13 37 39          | 3 8 8                 | 2 59 8               | 18 51                                           |
| 30               | Merc.                   | 4 20 3 37              | 4 26 24 38          | 2 8 30                | 1 36 41              | 19 36                                           |
| 31               | Giov.                   | 5 2 41 7               | 5 8 53 33           | 1 4 5                 | 0 31 5               | 20 19                                           |

| Giorni del mese. | AR. della Luna nel merid. | Declin. della Luna nel merid. | PARALLASSE equatoriale della Luna |                    | DIAMETRO orizzontale della Luna |                    | Nascere della Luna in tempo medio. | Tramontare della Luna in tempo medio. |
|------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
|                  |                           |                               | a                                 |                    | a                               |                    |                                    |                                       |
|                  |                           |                               | mezzo di medio.                   | mezza notte media. | mezzo di medio.                 | mezza notte media. |                                    |                                       |
| 1                | 8 <sup>h</sup> 46'        | 21° 21'B                      | 57' 12"                           | 56' 53"            | 31' 14"                         | 31' 3"             | 12 <sup>h</sup> 11'                | 3 <sup>h</sup> 12'                    |
| 2                | 9 38                      | 16 27                         | 56 34                             | 56 16              | 30 53                           | 30 43              | 13 23                              | 3 43                                  |
| 3                | 10 27                     | 10 54                         | 55 59                             | 55 43              | 30 34                           | 30 25              | 14 34                              | 4 7                                   |
| 4                | 11 12                     | 5 0                           | 55 29                             | 55 15              | 30 17                           | 30 10              | 15 40                              | 4 26                                  |
| 5                | 11 57                     | 1 0A                          | 55 3                              | 54 51              | 30 3                            | 29 57              | 16 47                              | 4 42                                  |
| 6                | 12 41                     | 6 53                          | 54 40                             | 54 30              | 29 51                           | 29 45              | 17 53                              | 4 59                                  |
| 7                | * *                       | * *                           | 54 21                             | 54 14              | 29 40                           | 29 36              | 18 59                              | 5 15                                  |
| 8                | 13 25                     | 12 28                         | 54 7                              | 54 2               | 29 33                           | 29 30              | 20 6                               | 5 31                                  |
| 9                | 14 11                     | 17 32                         | 53 58                             | 53 56              | 29 28                           | 29 27              | 21 13                              | 5 48                                  |
| 10               | 15 0                      | 21 53                         | 53 55                             | 53 56              | 29 26                           | 29 27              | 22 19                              | 6 13                                  |
| 11               | 15 51                     | 25 18                         | 53 59                             | 54 4               | 29 28                           | 29 31              | 23 25                              | 6 43                                  |
| 12               | 16 45                     | 27 34                         | 54 11                             | 54 20              | 29 35                           | 29 40              | * *                                | 7 19                                  |
| 13               | 17 41                     | 28 30                         | 54 31                             | 54 45              | 29 46                           | 29 53              | 0 23                               | 8 7                                   |
| 14               | 18 38                     | 27 58                         | 55 1                              | 55 19              | 30 2                            | 30 12              | 1 16                               | 9 4                                   |
| 15               | 19 35                     | 25 57                         | 55 39                             | 56 2               | 30 23                           | 30 35              | 1 56                               | 10 10                                 |
| 16               | 20 30                     | 22 29                         | 56 26                             | 56 52              | 30 48                           | 31 3               | 2 29                               | 11 23                                 |
| 17               | 21 25                     | 17 43                         | 57 20                             | 57 49              | 31 18                           | 31 34              | 2 56                               | 12 38                                 |
| 18               | 22 18                     | 11 52                         | 58 18                             | 58 47              | 31 50                           | 32 5               | 3 19                               | 13 55                                 |
| 19               | 23 11                     | 5 11                          | 59 16                             | 59 43              | 32 21                           | 32 36              | 3 38                               | 15 16                                 |
| 20               | 0 4                       | 2 0B                          | 60 8                              | 60 30              | 32 50                           | 33 2               | 4 0                                | 16 34                                 |
| 21               | 0 59                      | 9 15                          | 60 49                             | 61 4               | 33 12                           | 33 20              | 4 20                               | 17 56                                 |
| 22               | 1 57                      | 16 4                          | 61 14                             | 61 19              | 33 26                           | 33 28              | 4 44                               | 19 22                                 |
| 23               | 3 0                       | 21 52                         | 61 19                             | 61 15              | 33 28                           | 33 26              | 5 13                               | 20 49                                 |
| 24               | 4 7                       | 26 3                          | 61 5                              | 60 52              | 33 21                           | 33 14              | 5 50                               | 22 12                                 |
| 25               | 5 15                      | 28 12                         | 60 34                             | 60 13              | 33 4                            | 32 52              | 6 36                               | 23 25                                 |
| 26               | 6 24                      | 28 10                         | 59 50                             | 59 24              | 32 40                           | 32 26              | 7 40                               | * *                                   |
| 27               | 7 28                      | 26 10                         | 58 58                             | 58 30              | 32 11                           | 31 56              | 8 47                               | 0 29                                  |
| 28               | 8 28                      | 22 35                         | 58 3                              | 57 36              | 31 41                           | 31 27              | 10 0                               | 1 11                                  |
| 29               | 9 22                      | 17 55                         | 57 11                             | 56 46              | 31 13                           | 30 59              | 11 14                              | 1 46                                  |
| 30               | 10 12                     | 12 32                         | 56 23                             | 56 2               | 30 47                           | 30 35              | 12 26                              | 2 12                                  |
| 31               | 10 58                     | 6 45                          | 55 42                             | 55 24              | 30 24                           | 30 15              | 13 35                              | 2 32                                  |

**I SATELLITI DI GIOVE****NON SONO VISIBILI****IN QUESTO MESE.**



| GIORNI.                              | FASI DELLA LUNA<br>in tempo vero.                      | GIORNI.       | ECLISSI<br>DE' SATELL. DI GIOVE<br><i>Tempo medio.</i> |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------|
| 5                                    | Novilunio . . . . . 21 <sup>h</sup> 4'                 |               | I. SATELLITE.                                          |
| 13                                   | Primo quarto . . . . . 22 5                            |               |                                                        |
| 20                                   | Plenilunio . . . . . 15 4                              |               |                                                        |
| 27                                   | Ultimo quarto . . . . . 11 20                          |               |                                                        |
| CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE |                                                        |               |                                                        |
| 1                                    | 84 τ Ω 4. <sup>a</sup> . . . . . 8 18                  |               | II. SATELLITE.                                         |
| 4                                    | 68 i μ 5. <sup>a</sup> . . . . . 2 50                  |               |                                                        |
| 7                                    | 16 μ 5. <sup>a</sup> . . . . . 4 22                    |               |                                                        |
| 7                                    | 2 a i μ 5. <sup>a</sup> . . . . . 5 23                 |               |                                                        |
| 7                                    | 6 π μ 5. <sup>a</sup> . . . . . 8 4                    |               |                                                        |
| 8                                    | 23 τ μ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 1 16               |               |                                                        |
| 9                                    | ⇒ 1495 C. A. 5. <sup>a</sup> . . . . . 17 40           |               |                                                        |
| 10                                   | 40 τ ⇒ 4. <sup>a</sup> . . . . . 19 50                 |               |                                                        |
| 13                                   | 22 η ⋈ 5. <sup>a</sup> . . . . . 1 35                  |               |                                                        |
| 13                                   | 40 γ ⋈ 4. <sup>a</sup> . . . . . 18 26                 |               |                                                        |
| 13                                   | 49 δ ⋈ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 21 41              |               |                                                        |
| 14                                   | 33 i ≡ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 7 10               |               |                                                        |
| 14                                   | 57 σ ≡ 4. <sup>a</sup> . . . . . 19 13                 |               |                                                        |
| 15                                   | π . . . . . 11 49                                      |               |                                                        |
| 15                                   | 90 φ ≡ 5. <sup>a</sup> . . . . . 15 56                 |               |                                                        |
| 17                                   | 71 s X 4. <sup>a</sup> . . . . . 19 0                  |               |                                                        |
| 19                                   | 48 s Y 5. <sup>a</sup> . . . . . 20 17                 |               |                                                        |
| 20                                   | 17 h. p. l. Elettra 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 11 46 |               |                                                        |
| 20                                   | 16 g. " Celeno 5. <sup>a</sup> . . . . . 13 21         |               |                                                        |
| 20                                   | 19 e " Taigete 5. <sup>a</sup> . . . . . 13 34         |               |                                                        |
| 20                                   | 20 c " Maja 5. <sup>a</sup> . . . . . 13 43            |               |                                                        |
| 20                                   | 23 d " Merope 5. <sup>a</sup> . . . . . 13 48          |               |                                                        |
| 20                                   | 25 η " Alcione 3. <sup>a</sup> . . . . . 14 14         |               |                                                        |
| 20                                   | 27 f. p. l. Atlas 5. <sup>a</sup> . . . . . 14 49      |               |                                                        |
| 20                                   | 28 h " Pleione 5. 6. <sup>a</sup> . . . . . 14 50      |               |                                                        |
| 22                                   | 136 ♂ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 11 15               |               |                                                        |
| 24                                   | 77 k □ 4. <sup>a</sup> . . . . . 4 40                  |               |                                                        |
| 25                                   | 43 γ ⋈ 5. <sup>a</sup> . . . . . 6 37                  |               |                                                        |
| 26                                   | 32 α Ω (Regolo) 1. <sup>a</sup> . . . . . 21 0         |               |                                                        |
| 27                                   | 47 ρ Ω 4. <sup>a</sup> . . . . . 9 19                  |               |                                                        |
| 21                                   |                                                        | 8 34' 39" em. |                                                        |
| 22                                   |                                                        | 3 3 8         |                                                        |
| 24                                   |                                                        | 21 31 33      |                                                        |
| 26                                   |                                                        | 16 0 3        |                                                        |
| 28                                   |                                                        | 10 28 27      |                                                        |
| 30                                   |                                                        | 4 56 55       |                                                        |
| 23                                   |                                                        | 17 35 51 em.  |                                                        |
| 27                                   |                                                        | 6 52 45       |                                                        |
| 30                                   |                                                        | 20 9 42       |                                                        |
| 19                                   |                                                        | 13 30 44 imm. |                                                        |
| 19                                   |                                                        | 15 46 5 em.   |                                                        |
| 26                                   |                                                        | 17 28 45 imm. |                                                        |
| 26                                   |                                                        | 19 43 33 em.  |                                                        |

| Giorni dell'anno. | Giorni del mese. | Giorni della settimana. | TEMPO medio a mezzodi vero. | TEMPO siderico a mezzodi vero. | TEMPO siderico a mezzodi medio. | Nascere del Sole a tempo vero. | Tramontare del Sole a tempo vero. |
|-------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 305               | 1                | Ven.                    | 23 43 44,69                 | 14 23 57,60                    | 14 40 15,58                     | 6 58                           | 5 2                               |
| 306               | 2                | Sab.                    | 23 43 43,49                 | 14 27 52,96                    | 14 44 12,14                     | 7 0                            | 5 0                               |
| 307               | 3                | Dom.                    | 23 43 43,11                 | 14 31 49,13                    | 14 48 8,69                      | 7 1                            | 4 59                              |
| 308               | 4                | Lun.                    | 23 43 43,53                 | 14 35 46,15                    | 14 52 5,25                      | 7 2                            | 4 58                              |
| 309               | 5                | Mart.                   | 23 43 44,80                 | 14 39 43,93                    | 14 56 1,81                      | 7 4                            | 4 56                              |
| 310               | 6                | Merc.                   | 23 43 46,89                 | 14 43 42,59                    | 14 59 58,36                     | 7 5                            | 4 55                              |
| 311               | 7                | Giov.                   | 23 43 49,83                 | 14 47 42,08                    | 15 3 54,91                      | 7 6                            | 4 54                              |
| 312               | 8                | Ven.                    | 23 43 53,59                 | 14 51 42,41                    | 15 7 51,47                      | 7 8                            | 4 52                              |
| 313               | 9                | Sab.                    | 23 43 58,18                 | 14 55 43,58                    | 15 11 48,03                     | 7 9                            | 4 51                              |
| 314               | 10               | Dom.                    | 23 44 3,61                  | 14 59 45,58                    | 15 15 44,59                     | 7 10                           | 4 50                              |
| 315               | 11               | Lun.                    | 23 44 9,89                  | 15 3 48,43                     | 15 19 41,14                     | 7 12                           | 4 48                              |
| 316               | 12               | Mart.                   | 23 44 16,94                 | 15 7 52,13                     | 15 23 37,70                     | 7 13                           | 4 47                              |
| 317               | 13               | Merc.                   | 23 44 24,94                 | 15 11 56,64                    | 15 27 34,26                     | 7 14                           | 4 46                              |
| 318               | 14               | Giov.                   | 23 44 33,71                 | 15 16 1,99                     | 15 31 30,82                     | 7 15                           | 4 45                              |
| 319               | 15               | Ven.                    | 23 44 43,29                 | 15 20 8,16                     | 15 35 27,38                     | 7 16                           | 4 44                              |
| 320               | 16               | Sab.                    | 23 44 53,71                 | 15 24 15,16                    | 15 39 23,93                     | 7 17                           | 4 43                              |
| 321               | 17               | Dom.                    | 23 45 4,85                  | 15 28 23,01                    | 15 43 20,48                     | 7 19                           | 4 41                              |
| 322               | 18               | Lun.                    | 23 45 17,03                 | 15 32 31,66                    | 15 47 17,04                     | 7 20                           | 4 40                              |
| 323               | 19               | Mart.                   | 23 45 29,92                 | 15 36 41,14                    | 15 51 13,60                     | 7 21                           | 4 39                              |
| 324               | 20               | Merc.                   | 23 45 43,62                 | 15 40 51,44                    | 15 55 10,16                     | 7 22                           | 4 38                              |
| 325               | 21               | Giov.                   | 23 45 58,12                 | 15 45 2,53                     | 15 59 6,71                      | 7 23                           | 4 37                              |
| 326               | 22               | Ven.                    | 23 46 13,43                 | 15 49 14,44                    | 16 3 3,27                       | 7 24                           | 4 36                              |
| 327               | 23               | Sab.                    | 23 46 29,55                 | 15 53 27,13                    | 16 6 59,83                      | 7 25                           | 4 35                              |
| 328               | 24               | Dom.                    | 23 46 46,48                 | 15 57 40,70                    | 16 10 56,39                     | 7 26                           | 4 34                              |
| 329               | 25               | Lun.                    | 23 47 4,18                  | 16 1 55,00                     | 16 14 52,95                     | 7 27                           | 4 33                              |
| 330               | 26               | Mart.                   | 23 47 22,65                 | 16 6 10,07                     | 16 18 49,50                     | 7 28                           | 4 32                              |
| 331               | 27               | Merc.                   | 23 47 41,87                 | 16 10 25,80                    | 16 22 46,06                     | 7 29                           | 4 31                              |
| 332               | 28               | Giov.                   | 23 48 1,85                  | 16 14 42,50                    | 16 26 42,62                     | 7 30                           | 4 30                              |
| 333               | 29               | Ven.                    | 23 48 22,56                 | 16 18 59,83                    | 16 30 39,18                     | 7 31                           | 4 29                              |
| 334               | 30               | Sab.                    | 23 48 43,98                 | 16 23 17,87                    | 16 34 35,74                     | 7 32                           | 4 28                              |

| Giorni del mese. | LONGITUDINE<br>del Sole<br>a mezzodi medio. | DECLINAZIONE<br>australe<br>del Sole<br>a mezzodi<br>vero. | VARIAZ.<br>della<br>declin.<br>in 1'<br>nel<br>merid. | ESIT.<br>del Sole<br>a<br>mezzodi<br>medio. | LOGARITMO<br>della distan.<br>della Terra<br>dal Sole<br>a mezzodi<br>medio. |
|------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1                | 7 8 22 52,5                                 | 14 18 31,4                                                 | - 0,80                                                | 0,44B                                       | 9,9964498                                                                    |
| 2                | 7 9 23 0,7                                  | 14 37 46,5                                                 | 0,79                                                  | 0,30                                        | 9,9963413                                                                    |
| 3                | 7 10 23 10,8                                | 14 56 47,3                                                 | 0,78                                                  | 0,17                                        | 9,9962335                                                                    |
| 4                | 7 11 23 23,1                                | 15 15 55,6                                                 | 0,77                                                  | 0,06                                        | 9,9961263                                                                    |
| 5                | 7 12 23 37,1                                | 15 34 4,8                                                  | 0,76                                                  | 0,03A                                       | 9,9960169                                                                    |
| 6                | 7 13 23 53,0                                | 15 52 20,7                                                 | 0,75                                                  | 0,10                                        | 9,9959134                                                                    |
| 7                | 7 14 24 10,8                                | 16 10 20,8                                                 | 0,74                                                  | 0,15                                        | 9,9958078                                                                    |
| 8                | 7 15 24 30,2                                | 16 28 4,4                                                  | 0,73                                                  | 0,17                                        | 9,9957028                                                                    |
| 9                | 7 16 24 51,3                                | 16 45 3,6                                                  | 0,71                                                  | 0,16                                        | 9,9955987                                                                    |
| 10               | 7 17 25 14,0                                | 17 2 41,5                                                  | 0,70                                                  | 0,12                                        | 9,9954952                                                                    |
| 11               | 7 18 25 38,1                                | 17 19 53,9                                                 | 0,69                                                  | 0,04                                        | 9,9953927                                                                    |
| 12               | 7 19 26 3,7                                 | 17 36 8,3                                                  | 0,68                                                  | 0,05B                                       | 9,9952914                                                                    |
| 13               | 7 20 26 30,5                                | 17 52 24,4                                                 | 0,67                                                  | 0,16                                        | 9,9951911                                                                    |
| 14               | 7 21 26 58,7                                | 18 8 21,7                                                  | 0,66                                                  | 0,29                                        | 9,9950924                                                                    |
| 15               | 7 22 27 28,1                                | 18 23 59,8                                                 | 0,64                                                  | 0,42                                        | 9,9949950                                                                    |
| 16               | 7 23 27 59,0                                | 18 39 18,3                                                 | 0,63                                                  | 0,55                                        | 9,9948993                                                                    |
| 17               | 7 24 28 31,1                                | 18 54 17,2                                                 | 0,61                                                  | 0,68                                        | 9,9948054                                                                    |
| 18               | 7 25 29 4,6                                 | 19 8 55,7                                                  | 0,60                                                  | 0,79                                        | 9,9947134                                                                    |
| 19               | 7 26 29 39,2                                | 19 23 13,5                                                 | 0,58                                                  | 0,88                                        | 9,9946235                                                                    |
| 20               | 7 27 30 15,2                                | 19 37 10,3                                                 | 0,57                                                  | 0,95                                        | 9,9945358                                                                    |
| 21               | 7 28 30 52,5                                | 19 50 45,7                                                 | 0,56                                                  | 0,98                                        | 9,9944504                                                                    |
| 22               | 7 29 31 31,3                                | 20 3 59,4                                                  | 0,54                                                  | 0,99                                        | 9,9943675                                                                    |
| 23               | 8 0 32 11,6                                 | 20 16 51,0                                                 | 0,53                                                  | 0,96                                        | 9,9942867                                                                    |
| 24               | 8 1 32 53,4                                 | 20 29 20,0                                                 | 0,51                                                  | 0,91                                        | 9,9942081                                                                    |
| 25               | 8 2 33 36,6                                 | 20 41 26,6                                                 | 0,49                                                  | 0,83                                        | 9,9941316                                                                    |
| 26               | 8 3 34 21,4                                 | 20 53 10,1                                                 | 0,47                                                  | 0,72                                        | 9,9940574                                                                    |
| 27               | 8 4 35 7,9                                  | 21 4 30,1                                                  | 0,45                                                  | 0,60                                        | 9,9939851                                                                    |
| 28               | 8 5 35 55,8                                 | 21 15 26,3                                                 | 0,44                                                  | 0,47                                        | 9,9939148                                                                    |
| 29               | 8 6 36 45,2                                 | 21 25 58,7                                                 | 0,42                                                  | 0,33                                        | 9,9938464                                                                    |
| 30               | 8 7 37 36,1                                 | 21 36 6,6                                                  | - 0,41                                                | 0,20                                        | 9,9937796                                                                    |

| Giorni del mese. | Giorni della settimana. | LONGITUDINE DELLA LUNA |                     | LATITUDINE DELLA LUNA |                      | Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio. |
|------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------------------------|
|                  |                         | a mezzodì medio.       | a mezzanotte media. | a mezzodì medio.      | a mezza notte media. |                                                 |
| 1                | Ven.                    | 5 15° 2' 29"           | 5 21° 8' 23"        | 0° 1' 57" A           | 0° 34' 39" A         | 20 59                                           |
| 2                | Sab.                    | 5 27 11 43             | 6 3 12 56           | 1 6 41                | 1 37 45              | 21 39                                           |
| 3                | Dom.                    | 6 9 18 26              | 6 15 10 33          | 2 7 32                | 2 35 45              | 22 19                                           |
| 4                | Lun.                    | 6 21 7 37              | 6 27 3 56           | 3 2 8                 | 3 26 26              | 23 0                                            |
| 5                | Mart.                   | 7 2 59 45              | 7 8 55 17           | 3 48 26               | 4 7 53               | 23 44                                           |
| 6                | Merc.                   | 7 14 50 44             | 7 20 46 16          | 4 24 38               | 4 38 30              | * *                                             |
| 7                | Giov.                   | 7 26 42 4              | 8 2 38 18           | 4 49 20               | 4 57 3               | 0 30                                            |
| 8                | Ven.                    | 8 8 35 10              | 8 14 32 51          | 5 1 32                | 5 2 43               | 1 19                                            |
| 9                | Sab.                    | 8 26 31 34             | 8 26 31 36          | 5 0 35                | 4 55 7               | 2 10                                            |
| 10               | Dom.                    | 9 2 33 14              | 9 8 36 48           | 4 46 21               | 4 34 18              | 3 2                                             |
| 11               | Lun.                    | 9 14 42 43             | 9 20 51 24          | 4 19 3                | 4 0 41               | 3 54                                            |
| 12               | Mart.                   | 9 27 3 16              | 10 3 18 49          | 3 39 19               | 3 15 6               | 4 46                                            |
| 13               | Merc.                   | 10 9 38 32             | 10 16 2 57          | 2 48 13               | 2 18 53              | 5 35                                            |
| 14               | Giov.                   | 10 22 32 33            | 10 29 7 52          | 1 47 22               | 1 13 57              | 6 23                                            |
| 15               | Ven.                    | 11 5 49 20             | 11 12 37 20         | 0 39 1                | 0 2 58               | 7 10                                            |
| 16               | Sab.                    | 11 19 32 10            | 11 26 34 1          | 0 33 42 B             | 1 10 26 B            | 7 56                                            |
| 17               | Dom.                    | 0 3 42 55              | 0 10 58 40          | 1 46 39               | 2 21 41              | 8 45                                            |
| 18               | Lun.                    | 0 18 20 22             | 0 25 48 54          | 2 54 49               | 3 25 22              | 9 36                                            |
| 19               | Mart.                   | 1 3 21 52              | 1 10 58 42          | 3 52 38               | 4 15 59              | 10 32                                           |
| 20               | Merc.                   | 1 18 38 9              | 1 26 18 47          | 4 34 50               | 4 48 46              | 11 33                                           |
| 21               | Giov.                   | 2 3 59 10              | 2 11 37 47          | 4 57 28               | 5 0 47               | 12 38                                           |
| 22               | Ven.                    | 2 19 13 12             | 2 26 44 8           | 4 58 45               | 4 51 33              | 13 45                                           |
| 23               | Sab.                    | 3 4 9 27               | 3 11 28 16          | 4 39 29               | 4 22 58              | 14 50                                           |
| 24               | Dom.                    | 3 18 39 55             | 3 25 44 0           | 4 2 29                | 3 38 35              | 15 50                                           |
| 25               | Lun.                    | 4 2 40 21              | 4 9 29 0            | 3 11 50               | 2 42 47              | 16 44                                           |
| 26               | Mart.                   | 4 6 10 10              | 4 22 44 16          | 2 11 59               | 1 39 57              | 17 32                                           |
| 27               | Merc.                   | 4 29 11 47             | 5 5 33 18           | 1 7 8                 | 0 33 58              | 18 16                                           |
| 28               | Giov.                   | 5 11 49 24             | 5 18 0 45           | 0 0 51                | 0 31 51 A            | 18 58                                           |
| 29               | Ven.                    | 5 24 8 0               | 6 0 11 48           | 1 3 48 A              | 1 34 42              | 19 38                                           |
| 30               | Sab.                    | 6 6 12 45              | 6 12 11 28          | 2 4 16                | 2 32 14              | 20 18                                           |

| Giorni del mese. | AR. della Luna nel merid. | Declin. della Luna nel merid. | PARALLASSE equatoriale della Luna |                    | DIAMETRO orizzontale della Luna |                    | Nascere della Luna in tempo medio. | Tramontare della Luna in tempo medio. |
|------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
|                  |                           |                               | mezzo di medio.                   | mezza notte media. | mezzo di medio.                 | mezza notte media. |                                    |                                       |
| 1                | 11 43                     | 0 50B                         | 55 8                              | 54 54              | 30 6                            | 29 58              | 14 40                              | 2 49                                  |
| 2                | 12 26                     | 5 3A                          | 54 41                             | 54 50              | 29 51                           | 29 45              | 15 45                              | 3 5                                   |
| 3                | 13 10                     | 10 41                         | 54 20                             | 54 12              | 29 40                           | 29 35              | 16 51                              | 3 23                                  |
| 4                | 13 56                     | 15 54                         | 54 5                              | 54 0               | 29 32                           | 29 29              | 17 55                              | 3 37                                  |
| 5                | 14 43                     | 20 28                         | 53 56                             | 53 53              | 29 27                           | 29 25              | 19 3                               | 3 55                                  |
| 6                | * *                       | * *                           | 53 52                             | 53 52              | 29 24                           | 29 24              | 20 9                               | 4 17                                  |
| 7                | 15 34                     | 24 11                         | 53 54                             | 53 57              | 29 25                           | 29 27              | 21 16                              | 4 45                                  |
| 8                | 16 27                     | 26 49                         | 54 1                              | 54 6               | 29 29                           | 29 32              | 22 16                              | 5 20                                  |
| 9                | 17 22                     | 28 11                         | 54 14                             | 54 23              | 29 36                           | 29 41              | 23 11                              | 6 3                                   |
| 10               | 18 19                     | 28 7                          | 54 34                             | 54 46              | 29 47                           | 29 54              | 23 54                              | 6 57                                  |
| 11               | 19 15                     | 26 36                         | 55 0                              | 55 16              | 30 2                            | 30 10              | * *                                | 8 0                                   |
| 12               | 20 10                     | 23 41                         | 55 34                             | 55 54              | 30 20                           | 30 31              | 0 28                               | 9 10                                  |
| 13               | 21 3                      | 19 31                         | 56 16                             | 56 39              | 30 43                           | 30 56              | 0 59                               | 10 21                                 |
| 14               | 21 55                     | 14 16                         | 57 4                              | 57 31              | 31 9                            | 31 24              | 1 21                               | 11 35                                 |
| 15               | 22 46                     | 8 9                           | 57 58                             | 58 26              | 31 39                           | 31 54              | 1 43                               | 12 51                                 |
| 16               | 23 37                     | 1 26                          | 58 54                             | 59 22              | 32 9                            | 32 24              | 1 59                               | 14 7                                  |
| 17               | 0 30                      | 5 36B                         | 59 48                             | 60 13              | 32 39                           | 32 52              | 2 21                               | 15 25                                 |
| 18               | 1 25                      | 12 32                         | 60 35                             | 60 53              | 33 4                            | 33 14              | 2 42                               | 16 48                                 |
| 19               | 2 25                      | 18 51                         | 61 8                              | 61 19              | 33 22                           | 33 28              | 3 6                                | 18 14                                 |
| 20               | 3 30                      | 23 57                         | 61 24                             | 61 24              | 33 31                           | 33 31              | 3 39                               | 19 39                                 |
| 21               | 4 39                      | 27 13                         | 61 20                             | 61 10              | 33 29                           | 33 24              | 4 21                               | 20 59                                 |
| 22               | 5 50                      | 28 17                         | 60 56                             | 60 37              | 33 16                           | 33 6               | 5 20                               | 22 10                                 |
| 23               | 6 59                      | 27 6                          | 60 15                             | 59 50              | 32 54                           | 32 40              | 6 27                               | 23 2                                  |
| 24               | 8 3                       | 24 1                          | 59 22                             | 58 54              | 32 25                           | 32 9               | 7 43                               | 23 43                                 |
| 25               | 9 1                       | 19 35                         | 58 24                             | 57 54              | 31 53                           | 31 37              | 8 58                               | * *                                   |
| 26               | 9 54                      | 14 17                         | 57 26                             | 56 58              | 31 21                           | 31 6               | 10 14                              | 0 14                                  |
| 27               | 10 42                     | 8 31                          | 56 31                             | 56 6               | 30 51                           | 30 38              | 11 24                              | 0 36                                  |
| 28               | 11 28                     | 2 34                          | 55 44                             | 55 23              | 30 26                           | 30 14              | 12 33                              | 0 54                                  |
| 29               | 12 12                     | 3 20A                         | 55 5                              | 54 48              | 30 4                            | 29 55              | 13 38                              | 1 11                                  |
| 30               | 12 56                     | 9 2                           | 54 34                             | 54 23              | 29 47                           | 29 41              | 14 42                              | 1 28                                  |

## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente

16<sup>h</sup> 13'

Occidente

|    |       |   |       |       |
|----|-------|---|-------|-------|
| 22 | 3     | ○ | 1, 2. | 4     |
| 23 | 1, 2. | ○ | 3.    | 4.    |
| 24 | 2.    | ○ | 1.    | 3. 4. |
| 25 | 1.    | ○ | 1, 2. | 3. 4. |
| 26 |       | ○ | 3, 2. | 4.    |
| 27 | 3, 2. | ○ | 1.    | 4.    |
| 28 | 3.    | ○ | 1, 2. | 4.    |
| 29 | 3, 4. | ○ | 1.    | 2.    |
| 30 | 4.    | ○ | 1, 3. |       |

| GIORNI.                               |     | FASI DELLA LUNA<br>in tempo vero.             |                     | GIORNI. |  | ECLISSI<br>DE' SATELLI. DI GIOVE<br>Tempo medio. |                 |
|---------------------------------------|-----|-----------------------------------------------|---------------------|---------|--|--------------------------------------------------|-----------------|
| 5                                     |     | Novilunio . . . . .                           | 15 <sup>h</sup> 47' |         |  | I. SATELLITE.                                    |                 |
| 13                                    |     | Primo quarto . . . . .                        | 10 31               |         |  | h                                                | '               |
| 20                                    |     | Plenilunio . . . . .                          | 1 24                |         |  | 23                                               | 25 19 imm.      |
| 27                                    |     | Ultimo quarto . . . . .                       | 5 21                |         |  | 17                                               | 53 47           |
|                                       |     |                                               |                     |         |  | 12                                               | 22 10           |
|                                       |     |                                               |                     |         |  | 6                                                | 50 38           |
|                                       |     |                                               |                     |         |  | 1                                                | 19 1            |
|                                       |     |                                               |                     |         |  | 10                                               | 19 47 28        |
|                                       |     |                                               |                     |         |  | 12                                               | 14 15 51        |
|                                       |     |                                               |                     |         |  | 14                                               | 8 44 18         |
|                                       |     |                                               |                     |         |  | 16                                               | 3 12 49         |
|                                       |     |                                               |                     |         |  | 17                                               | 21 41 7         |
|                                       |     |                                               |                     |         |  | * 19                                             | 16 9 29         |
|                                       |     |                                               |                     |         |  | 21                                               | 10 37 54        |
|                                       |     |                                               |                     |         |  | 23                                               | 5 6 16          |
|                                       |     |                                               |                     |         |  | 24                                               | 23 34 43        |
|                                       |     |                                               |                     |         |  | 26                                               | 18 3 4          |
|                                       |     |                                               |                     |         |  | 28                                               | 12 31 30        |
|                                       |     |                                               |                     |         |  | 30                                               | 6 59 50         |
| CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE. |     |                                               |                     |         |  |                                                  |                 |
| 1                                     | 68  | i M <sub>5</sub> 5. <sup>a</sup> . . . . .    | 8 52                |         |  | II. SATELLITE.                                   |                 |
| 4                                     | 1   | b M <sub>5</sub> 5. <sup>a</sup> . . . . .    | 10 29               |         |  | 4                                                | 9 26 34 imm.    |
| 4                                     | 2   | a i M <sub>5</sub> 5. <sup>a</sup> . . . . .  | 11 29               |         |  | 7                                                | 22 43 21        |
| 4                                     | 6   | π M <sub>3</sub> 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . | 14 11               |         |  | 11                                               | 12 0 6          |
| 5                                     | 23  | r M <sub>3</sub> 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . | 7 17                |         |  | 15                                               | 1 16 49         |
| 5                                     | 3   | p → 5. <sup>a</sup> . . . . .                 | 14 46               |         |  | 18                                               | 14 33 29        |
| 6                                     | →   | 1495 C. A. 5. <sup>a</sup> . . . . .          | 23 48               |         |  | 22                                               | 3 50 7          |
| 6                                     | 40  | r → 4. <sup>a</sup> . . . . .                 | 1 30                |         |  | * 25                                             | 17 6 43         |
| 8                                     | 22  | η X 5. <sup>a</sup> . . . . .                 | 10 31               |         |  | 29                                               | 6 23 17         |
| 10                                    | 40  | γ X 4. <sup>a</sup> . . . . .                 | 0 26                |         |  |                                                  | III. SATELLITE. |
| 11                                    | 49  | δ X 3. 4. <sup>a</sup> . . . . .              | 3 42                |         |  | 3                                                | 21 26 42 imm.   |
| 11                                    | 33  | i ≈ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . .              | 13 25               |         |  | 3                                                | 23 41 2 em.     |
| 12                                    | 57  | σ ≈ 5. <sup>a</sup> . . . . .                 | 1 41                |         |  | 11                                               | 1 25 11 imm.    |
| 12                                    | H   | . . . . .                                     | 19 4                |         |  | 11                                               | 3 38 59 em.     |
| 17                                    | 48  | ε γ 5. <sup>a</sup> . . . . .                 | 6 52                |         |  | 18                                               | 5 23 4 imm.     |
| 17                                    | 17  | b. p. l. Elettra 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . | 22 44               |         |  | 18                                               | 7 36 25 em.     |
| 18                                    | 16  | g u Celeno 5. <sup>a</sup> . . . . .          | 0 22                |         |  | 25                                               | 9 20 59 imm.    |
| 18                                    | 19  | e u Taigete 5. <sup>a</sup> . . . . .         | 0 34                |         |  | 25                                               | 11 33 46 em.    |
| 18                                    | 20  | c u Maja 5. <sup>a</sup> . . . . .            | 0 44                |         |  |                                                  |                 |
| 18                                    | 23  | d u Merope 5. <sup>a</sup> . . . . .          | 0 47                |         |  |                                                  |                 |
| 18                                    | 25  | n Alcione 3. <sup>a</sup> . . . . .           | 1 15                |         |  |                                                  |                 |
| 18                                    | 27  | f. P. l. Atlas. 5. <sup>a</sup> . . . . .     | 1 49                |         |  |                                                  |                 |
| 18                                    | 28  | h u Pleione 5. 6. <sup>a</sup> . . . . .      | 1 51                |         |  |                                                  |                 |
| 19                                    | 136 | U 4. 5. <sup>a</sup> . . . . .                | 22 32               |         |  |                                                  |                 |
| 21                                    | 77  | k □ 4. <sup>a</sup> . . . . .                 | 15 21               |         |  |                                                  |                 |
| 22                                    | 43  | γ 5. <sup>a</sup> . . . . .                   | 14 41               |         |  |                                                  |                 |
| 24                                    | 32  | α Ω (Regolo) 1. <sup>a</sup> . . . . .        | 6 29                |         |  |                                                  |                 |
| 24                                    | 47  | p Ω 4. <sup>a</sup> . . . . .                 | 17 50               |         |  |                                                  |                 |
| 28                                    | 68  | i M <sub>3</sub> 3. <sup>a</sup> . . . . .    | 15 42               |         |  |                                                  |                 |
| 31                                    | 1   | b M <sub>5</sub> 5. <sup>a</sup> . . . . .    | 17 17               |         |  |                                                  |                 |
| 31                                    | 2   | a i M <sub>5</sub> 5. <sup>a</sup> . . . . .  | 18 37               |         |  |                                                  |                 |
| 31                                    | 6   | π M <sub>3</sub> 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . | 20 56               |         |  |                                                  |                 |

| Giorni dell'anno. | Giorni del mese. | Giorni della settimana. | TEMPO medio a mezzodi vero. | TEMPO sidereo a mezzodi vero. | TEMPO sidereo a mezzodi medio. | Nascere del Sole a tempo vero. | Tramontare del Sole a tempo vero. |
|-------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 335               | 1                | Dom.                    | 23 49 6,10                  | 16 27 36,58                   | 16 38 32,50                    | 7 33                           | 4 27                              |
| 336               | 2                | Lun.                    | 23 49 28,88                 | 16 31 56,00                   | 16 42 28,85                    | 7 33                           | 4 27                              |
| 337               | 3                | Mart.                   | 23 49 52,50                 | 16 36 16,05                   | 16 46 25,41                    | 7 34                           | 4 26                              |
| 338               | 4                | Merc.                   | 23 50 16,34                 | 16 40 36,72                   | 16 50 21,97                    | 7 35                           | 4 25                              |
| 339               | 5                | Giov.                   | 23 50 40,97                 | 16 44 57,98                   | 16 54 18,53                    | 7 36                           | 4 24                              |
| 340               | 6                | Ven.                    | 23 51 6,17                  | 16 49 19,80                   | 16 58 15,00                    | 7 36                           | 4 24                              |
| 341               | 7                | Sab.                    | 23 51 31,91                 | 16 53 42,16                   | 17 2 11,65                     | 7 37                           | 4 23                              |
| 342               | 8                | Dom.                    | 23 51 58,15                 | 16 58 5,04                    | 17 6 8,21                      | 7 37                           | 4 23                              |
| 343               | 9                | Lun.                    | 23 52 24,84                 | 17 2 28,36                    | 17 10 4,77                     | 7 38                           | 4 22                              |
| 344               | 10               | Mart.                   | 23 52 51,95                 | 17 6 52,11                    | 17 14 1,33                     | 7 38                           | 4 22                              |
| 345               | 11               | Merc.                   | 23 53 19,48                 | 17 11 16,27                   | 17 17 57,88                    | 7 39                           | 4 21                              |
| 346               | 12               | Giov.                   | 23 53 47,39                 | 17 15 40,81                   | 17 21 54,44                    | 7 39                           | 4 21                              |
| 347               | 13               | Ven.                    | 23 54 15,64                 | 17 20 5,70                    | 17 25 51,00                    | 7 40                           | 4 20                              |
| 348               | 14               | Sab.                    | 23 54 44,21                 | 17 24 30,99                   | 17 29 47,56                    | 7 40                           | 4 20                              |
| 349               | 15               | Dom.                    | 23 55 13,03                 | 17 28 56,57                   | 17 33 44,12                    | 7 40                           | 4 20                              |
| 350               | 16               | Lun.                    | 23 55 42,12                 | 17 33 22,10                   | 17 37 40,68                    | 7 41                           | 4 19                              |
| 351               | 17               | Mart.                   | 23 56 11,40                 | 17 37 48,01                   | 17 41 37,23                    | 7 41                           | 4 19                              |
| 352               | 18               | Merc.                   | 23 56 40,88                 | 17 42 14,13                   | 17 45 33,79                    | 7 41                           | 4 19                              |
| 353               | 19               | Giov.                   | 23 57 10,60                 | 17 46 40,40                   | 17 49 30,35                    | 7 42                           | 4 18                              |
| 354               | 20               | Ven.                    | 23 57 40,27                 | 17 51 6,80                    | 17 53 26,91                    | 7 42                           | 4 18                              |
| 355               | 21               | Sab.                    | 23 58 10,13                 | 17 55 33,30                   | 17 57 23,47                    | 7 42                           | 4 18                              |
| 356               | 22               | Dom.                    | 23 58 40,05                 | 17 59 59,86                   | 18 1 20,03                     | 7 42                           | 4 18                              |
| 357               | 23               | Lun.                    | 23 59 10,02                 | 18 4 26,47                    | 18 5 16,59                     | 7 42                           | 4 18                              |
| 358               | 24               | Mart.                   | 23 59 39,98                 | 18 8 53,07                    | 18 9 13,15                     | 7 42                           | 4 18                              |
| 359               | 25               | Merc.                   | 0 0 9,92                    | 18 15 19,66                   | 18 13 9,71                     | 7 41                           | 4 19                              |
| 360               | 26               | Giov.                   | 0 0 39,83                   | 18 17 46,20                   | 18 17 6,26                     | 7 41                           | 4 19                              |
| 361               | 27               | Ven.                    | 0 1 9,62                    | 18 22 12,61                   | 18 21 2,81                     | 7 41                           | 4 19                              |
| 362               | 28               | Sab.                    | 0 1 39,26                   | 18 26 38,90                   | 18 24 59,37                    | 7 40                           | 4 20                              |
| 363               | 29               | Dom.                    | 0 2 8,73                    | 18 31 5,01                    | 18 28 55,93                    | 7 40                           | 4 20                              |
| 364               | 30               | Lun.                    | 0 2 38,02                   | 18 35 30,94                   | 18 32 52,49                    | 7 39                           | 4 21                              |
| 365               | 31               | Mart.                   | 0 3 7,09                    | 18 39 56,67                   | 18 36 49,05                    | 7 39                           | 4 21                              |



| Giorni del mese. | LONGITUDINE<br>del Sole<br>a mezzodi medio. | DECLINAZIONE<br>australe<br>del Sole<br>a mezzodi<br>vero. | VARIAZ.<br>della<br>declin.<br>in 1'<br>nel<br>merid. | LATIT.<br>del Sole<br>a<br>mezzodi<br>medio. | LOGARITMO<br>della distan.<br>della Terra<br>dal Sole<br>a mezzodi<br>medio. |
|------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1                | 8° 8' 38" 28,5                              | 21° 45' 49,7                                               | - 0,39                                                | 0,08B                                        | 9,9937149                                                                    |
| 2                | 8 9 39 22,0                                 | 21 55 7,8                                                  | 0,37                                                  | 0,03A                                        | 9,9936517                                                                    |
| 3                | 8 10 40 16,9                                | 22 4 0,7                                                   | 0,35                                                  | 0,10                                         | 9,9935899                                                                    |
| 4                | 8 11 41 13,1                                | 22 12 28,0                                                 | 0,34                                                  | 0,16                                         | 9,9935296                                                                    |
| 5                | 8 12 42 10,4                                | 22 20 29,5                                                 | 0,32                                                  | 0,18                                         | 9,9934706                                                                    |
| 6                | 8 13 43 8,7                                 | 22 28 4,9                                                  | 0,30                                                  | 0,17                                         | 9,9934129                                                                    |
| 7                | 8 14 44 7,9                                 | 22 35 13,9                                                 | 0,28                                                  | 0,14                                         | 9,9933566                                                                    |
| 8                | 8 15 45 8,0                                 | 22 41 56,3                                                 | 0,26                                                  | 0,08                                         | 9,9933018                                                                    |
| 9                | 8 16 46 8,8                                 | 22 48 11,9                                                 | 0,25                                                  | 0,01B                                        | 9,9932485                                                                    |
| 10               | 8 17 47 10,2                                | 22 54 0,5                                                  | 0,23                                                  | 0,12                                         | 9,9931969                                                                    |
| 11               | 8 18 48 12,2                                | 22 59 22,0                                                 | 0,21                                                  | 0,24                                         | 9,9931472                                                                    |
| 12               | 8 19 49 14,7                                | 23 4 16,0                                                  | 0,19                                                  | 0,36                                         | 9,9930993                                                                    |
| 13               | 8 20 50 17,7                                | 23 8 42,6                                                  | 0,17                                                  | 0,48                                         | 9,9930532                                                                    |
| 14               | 8 21 51 21,1                                | 23 12 41,5                                                 | 0,15                                                  | 0,60                                         | 9,9930092                                                                    |
| 15               | 8 22 52 25,0                                | 23 16 12,5                                                 | 0,13                                                  | 0,72                                         | 9,9929675                                                                    |
| 16               | 8 23 53 29,2                                | 23 19 15,7                                                 | 0,11                                                  | 0,82                                         | 9,9929283                                                                    |
| 17               | 8 24 54 33,6                                | 23 21 50,9                                                 | 0,09                                                  | 0,89                                         | 9,9928916                                                                    |
| 18               | 8 25 55 38,5                                | 23 23 58,0                                                 | 0,07                                                  | 0,92                                         | 9,9928574                                                                    |
| 19               | 8 26 56 43,8                                | 23 25 36,9                                                 | 0,06                                                  | 0,93                                         | 9,9928260                                                                    |
| 20               | 8 27 57 49,6                                | 23 26 47,7                                                 | 0,04                                                  | 0,91                                         | 9,9927974                                                                    |
| 21               | 8 28 58 55,7                                | 23 27 30,1                                                 | - 0,02                                                | 0,86                                         | 9,9927719                                                                    |
| 22               | 9 0 0 2,2                                   | 23 27 44,3                                                 | 0,00                                                  | 0,79                                         | 9,9927491                                                                    |
| 23               | 9 1 1 9,2                                   | 23 27 30,2                                                 | + 0,02                                                | 0,68                                         | 9,9927290                                                                    |
| 24               | 9 2 2 16,8                                  | 23 26 47,7                                                 | 0,04                                                  | 0,56                                         | 9,9927116                                                                    |
| 25               | 9 3 3 24,9                                  | 23 25 36,9                                                 | 0,06                                                  | 0,43                                         | 9,9926971                                                                    |
| 26               | 9 4 4 33,7                                  | 23 23 57,9                                                 | 0,08                                                  | 0,30                                         | 9,9926851                                                                    |
| 27               | 9 5 5 42,8                                  | 23 21 50,6                                                 | 0,10                                                  | 0,17                                         | 9,9926755                                                                    |
| 28               | 9 6 6 52,3                                  | 23 19 15,1                                                 | 0,12                                                  | 0,04                                         | 9,9926681                                                                    |
| 29               | 9 7 8 2,3                                   | 23 16 11,5                                                 | 0,13                                                  | 0,06A                                        | 9,9926631                                                                    |
| 30               | 9 8 9 12,8                                  | 23 12 39,8                                                 | 0,15                                                  | 0,14                                         | 9,9926601                                                                    |
| 31               | 9 9 10 23,5                                 | 23 8 40,2                                                  | + 0,17                                                | 0,20                                         | 9,9926593                                                                    |

| Giorni del mese. | Giorni della settimana. | LONGITUDINE DELLA LUNA |                     | LATITUDINE DELLA LUNA |                      | Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio. |
|------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------------------------|
|                  |                         | a mezzodi medio.       | a mezzanotte media. | a mezzodi medio.      | a mezza notte media. |                                                 |
| 1                | Dom.                    | 6 18 8 29              | 6 24 4 18           | 2 58 24               | 3 22 29              | 20 59                                           |
| 2                | Lun.                    | 6 29 59 25             | 7 5 54 13           | 3 44 19               | 4 3 40               | 21 41                                           |
| 3                | Mart.                   | 7 11 49 5              | 7 17 44 19          | 4 20 22               | 4 34 15              | 22 27                                           |
| 4                | Merc.                   | 7 23 40 10             | 7 29 36 53          | 4 45 10               | 4 52 59              | 23 15                                           |
| 5                | Giov.                   | 8 5 34 37              | 8 11 33 30          | 4 57 37               | 4 58 58              | * *                                             |
| 6                | Ven.                    | 8 17 33 41             | 8 23 35 17          | 4 57 0                | 4 51 42              | 0 6                                             |
| 7                | Sab.                    | 8 29 38 23             | 9 5 43 9            | 4 43 4                | 4 31 10              | 0 58                                            |
| 8                | Dom.                    | 9 11 49 42             | 9 17 58 14          | 4 16 5                | 3 57 55              | 1 51                                            |
| 9                | Lun.                    | 9 24 8 55              | 10 0 21 58          | 3 36 49               | 3 12 58              | 2 42                                            |
| 10               | Mart.                   | 10 6 37 41             | 10 12 56 20         | 2 46 36               | 2 17 57              | 3 32                                            |
| 11               | Merc.                   | 10 19 18 17            | 10 25 43 52         | 1 47 18               | 1 14 58              | 4 19                                            |
| 12               | Giov.                   | 11 2 13 29             | 11 8 47 31          | 0 41 17               | 0 6 40               | 5 5                                             |
| 13               | Ven.                    | 11 15 26 23            | 11 22 10 26         | 0 28 28B              | 1 3 41B              | 5 50                                            |
| 14               | Sab.                    | 11 29 0 1              | 0 5 55 24           | 1 38 28               | 2 12 17              | 6 36                                            |
| 15               | Dom.                    | 0 12 56 44             | 0 20 4 2            | 2 44 35               | 3 14 45              | 7 24                                            |
| 16               | Lun.                    | 0 27 17 9              | 1 4 35 45           | 3 42 13               | 4 6 23               | 8 16                                            |
| 17               | Mart.                   | 1 11 59 16             | 1 19 26 58          | 4 26 43               | 4 42 40              | 9 12                                            |
| 18               | Merc.                   | 1 26 57 54             | 2 4 31 0            | 4 53 52               | 5 0 0                | 10 14                                           |
| 19               | Giov.                   | 2 12 5 0               | 2 19 38 35          | 5 0 54                | 4 56 31              | 11 20                                           |
| 20               | Ven.                    | 2 27 0 26              | 3 4 39 18           | 4 46 58               | 4 32 33              | 12 27                                           |
| 21               | Sab.                    | 3 12 4 0               | 3 19 23 29          | 4 13 37               | 3 50 40              | 13 31                                           |
| 22               | Dom.                    | 3 26 36 55             | 4 3 43 39           | 3 24 17               | 2 55 3               | 14 29                                           |
| 23               | Lun.                    | 4 10 43 16             | 4 17 35 35          | 2 23 36               | 1 50 32              | 15 22                                           |
| 24               | Mart.                   | 4 24 20 36             | 5 0 58 29           | 1 16 27               | 0 41 52              | 16 10                                           |
| 25               | Merc.                   | 5 7 29 34              | 5 13 54 15          | 0 7 18                | 0 26 50A             | 16 53                                           |
| 26               | Giov.                   | 5 20 13 6              | 5 26 26 43          | 1 0 9A                | 1 32 12              | 17 35                                           |
| 27               | Ven.                    | 6 2 35 43              | 6 8 40 46           | 2 2 57                | 2 31 53              | 18 15                                           |
| 28               | Sab.                    | 6 14 42 32             | 6 20 41 40          | 2 58 50               | 3 23 37              | 18 56                                           |
| 29               | Dom.                    | 6 26 38 51             | 7 2 34 41           | 3 46 2                | 4 5 55               | 19 38                                           |
| 30               | Lun.                    | 7 8 29 45              | 7 14 24 35          | 4 23 5                | 4 37 24              | 20 22                                           |
| 31               | Mart.                   | 7 20 19 43             | 7 26 15 35          | 4 48 46               | 4 57 3               | 21 10                                           |

| Giorni del mese. | AR. della Luna nel merid. |    | Declin. della Luna nel merid. |     | PARALLASSE equatoriale della Luna a |                       | DIAMETRO orizzontale della Luna a |                       | Nascere della Luna in tempo medio. | Tramontare della Luna in tempo medio. |    |    |
|------------------|---------------------------|----|-------------------------------|-----|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------------------------|----|----|
|                  | h                         | '  | °                             | '   | mezzo di medio.                     | mezza di notte media. | mezzo di medio.                   | mezza di notte media. |                                    |                                       |    |    |
| 1                | 13                        | 41 | 14                            | 22A | 54                                  | 13                    | 54                                | 5                     | 15                                 | 47                                    | 1  | 44 |
| 2                | 14                        | 27 | 19                            | 7   | 54                                  | 0                     | 53                                | 56                    | 29                                 | 29                                    | 2  | 1  |
| 3                | 15                        | 17 | 23                            | 5   | 53                                  | 54                    | 53                                | 54                    | 29                                 | 26                                    | 2  | 20 |
| 4                | 16                        | 9  | 26                            | 4   | 53                                  | 55                    | 53                                | 58                    | 29                                 | 26                                    | 2  | 48 |
| 5                | *                         | *  | *                             | *   | 54                                  | 2                     | 54                                | 8                     | 29                                 | 30                                    | 3  | 20 |
| 6                | 17                        | 4  | 27                            | 49  | 54                                  | 14                    | 54                                | 22                    | 29                                 | 36                                    | 4  | 0  |
| 7                | 18                        | 1  | 28                            | 10  | 54                                  | 31                    | 54                                | 40                    | 29                                 | 46                                    | 4  | 52 |
| 8                | 18                        | 57 | 27                            | 3   | 54                                  | 51                    | 55                                | 4                     | 29                                 | 57                                    | 5  | 55 |
| 9                | 19                        | 53 | 24                            | 31  | 55                                  | 17                    | 55                                | 31                    | 30                                 | 11                                    | 7  | 2  |
| 10               | 20                        | 47 | 20                            | 42  | 55                                  | 46                    | 56                                | 3                     | 30                                 | 27                                    | 8  | 18 |
| 11               | 21                        | 38 | 15                            | 50  | 56                                  | 21                    | 56                                | 40                    | 30                                 | 46                                    | 9  | 24 |
| 12               | 22                        | 28 | 10                            | 6   | 57                                  | 0                     | 57                                | 21                    | 31                                 | 7                                     | 10 | 37 |
| 13               | 23                        | 17 | 3                             | 46  | 57                                  | 43                    | 58                                | 6                     | 31                                 | 31                                    | 11 | 51 |
| 14               | 0                         | 7  | 2                             | 54B | 58                                  | 29                    | 58                                | 52                    | 31                                 | 56                                    | 13 | 4  |
| 15               | 0                         | 59 | 9                             | 38  | 59                                  | 13                    | 59                                | 37                    | 32                                 | 21                                    | 14 | 22 |
| 16               | 1                         | 55 | 16                            | 2   | 59                                  | 57                    | 60                                | 15                    | 32                                 | 44                                    | 15 | 43 |
| 17               | 2                         | 55 | 21                            | 35  | 60                                  | 31                    | 60                                | 43                    | 33                                 | 2                                     | 17 | 6  |
| 18               | 4                         | 1  | 25                            | 45  | 60                                  | 51                    | 60                                | 56                    | 33                                 | 13                                    | 18 | 28 |
| 19               | 5                         | 11 | 27                            | 57  | 60                                  | 56                    | 60                                | 51                    | 33                                 | 16                                    | 19 | 44 |
| 20               | 6                         | 22 | 27                            | 54  | 60                                  | 42                    | 60                                | 29                    | 33                                 | 8                                     | 20 | 47 |
| 21               | 7                         | 30 | 25                            | 40  | 60                                  | 12                    | 59                                | 52                    | 32                                 | 52                                    | 5  | 33 |
| 22               | 8                         | 33 | 21                            | 43  | 59                                  | 28                    | 59                                | 3                     | 32                                 | 28                                    | 6  | 34 |
| 23               | 9                         | 30 | 16                            | 35  | 58                                  | 36                    | 58                                | 7                     | 31                                 | 59                                    | 7  | 37 |
| 24               | 10                        | 21 | 10                            | 47  | 57                                  | 39                    | 57                                | 11                    | 31                                 | 28                                    | 9  | 57 |
| 25               | 11                        | 9  | 4                             | 43  | 56                                  | 44                    | 56                                | 18                    | 30                                 | 58                                    | 10 | 19 |
| 26               | 11                        | 55 | 1                             | 21A | 55                                  | 54                    | 55                                | 32                    | 30                                 | 31                                    | 11 | 25 |
| 27               | 12                        | 39 | 7                             | 14  | 55                                  | 12                    | 54                                | 55                    | 30                                 | 8                                     | 12 | 32 |
| 28               | 13                        | 24 | 12                            | 44  | 54                                  | 40                    | 54                                | 27                    | 29                                 | 51                                    | 13 | 36 |
| 29               | 14                        | 10 | 17                            | 41  | 54                                  | 17                    | 54                                | 10                    | 29                                 | 38                                    | 14 | 43 |
| 30               | 14                        | 59 | 21                            | 56  | 54                                  | 4                     | 54                                | 2                     | 29                                 | 31                                    | 15 | 50 |
| 31               | 15                        | 50 | 25                            | 15  | 54                                  | 1                     | 54                                | 2                     | 29                                 | 29                                    | 16 | 55 |

D E T T A M A I I    S E R A T T A M A I I  
S I L L I    S I L L I    S I L L I    S I L L I

**POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.**

|    | Oriente | 17 <sup>b</sup> 45' | Occidente |              |
|----|---------|---------------------|-----------|--------------|
| 1  | 4.      | 2.                  | ○         | 1. 3         |
| 2  | 4.      | .1                  | ○         | 3. 20        |
| 3  | 4.      |                     | ○         | 3 0 1, 2.    |
| 4  | .4      | 3. 2.               | .1 ○      |              |
| 5  | 4, 3.   | .2                  | 1. ○      |              |
| 6  |         | 3 0 4               | ○         | .1 .2        |
| 7  |         | 1.                  | .4 ○      | .3, 2.       |
| 8  |         | 2.                  | ○         | .1 .4 .3     |
| 9  |         |                     | .1 .2 ○   | 3 .4         |
| 10 |         |                     | ○         | 1. 3. 2. 4.  |
| 11 |         | 3. .1, 2.           | ○         | .4           |
| 12 |         | 3. .2               | ○ 1.      | 4.           |
| 13 |         | .3                  | ○ .1 .2   | 4.           |
| 14 |         | 1.                  | ○         | 2. 4. 30     |
| 15 |         | 2.                  | ○         | 4 0 1 .3     |
| 16 |         | 1. 4. .2            | ○         | .3           |
| 17 |         | 4.                  | ○         | 1. 3. .2     |
| 18 | ● 2 .4. | 3. .1               | ○         |              |
| 19 | 4.      | 3. .2               | ○ 1.      |              |
| 20 | .4      | 3                   | ○         | .2 10        |
| 21 | .4      |                     | 1 0 3 ○   | 2.           |
| 22 | .4      | 2.                  | ○         | .1 .3        |
| 23 |         | .4, 1, 2            | ○         | .3           |
| 24 |         |                     | ○         | .4 1. 3 0 2  |
| 25 |         | .1, 3.              | ○         | 2. .4        |
| 26 |         | 3. 2.               | ○ 1.      | .4           |
| 27 |         | .3                  | .1 ○ .2   | .4           |
| 28 |         | .3 1.               | ○         | 2. .4        |
| 29 |         | 2.                  | ○         | .1 .3 .4     |
| 30 |         | .2, 1.              | ○         | .3 4.        |
| 31 |         |                     | ○         | .1, 2. 4 0 3 |

SEMIDIAMETRO DEL SOLE,  
 TEMPO SIDERE0 IMPIEGATO DAL SOLE A PASSARE PEL MERIDIANO,  
 E LONGITUDINE DEL NODO DELLA LUNA  
 A MEZZODI MEDIO.

| Giorni.  | Semidiam.<br>del Sole<br>in arco. | Tem. sid.<br>impieg.<br>dal Sole<br>a passare<br>pel mer. | Longitud.<br>del nodo<br>della Luna. | Giorni.   | Semidiam.<br>del Sole<br>in arco. | Tem. sid.<br>impieg.<br>dal Sole<br>a passare<br>pel mer. | Longitud.<br>del nodo<br>della Luna. |
|----------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Gennaio  | 1                                 | 16 17,8                                                   | 2 22,1                               | Luglio    | 6                                 | 15 45,6                                                   | 2 17,1                               |
|          | 7                                 | 16 17,7                                                   | 2 21,4                               |           | 12                                | 15 45,7                                                   | 2 16,4                               |
|          | 13                                | 16 17,5                                                   | 2 20,5                               |           | 18                                | 15 46,9                                                   | 2 15,6                               |
|          | 19                                | 16 17,1                                                   | 2 19,3                               |           | 24                                | 15 46,4                                                   | 2 14,6                               |
|          | 25                                | 16 16,5                                                   | 2 18,1                               |           | 30                                | 15 47,0                                                   | 2 13,6                               |
| Febbraio | 31                                | 16 15,7                                                   | 2 16,7                               | Agosto    | 5                                 | 15 47,8                                                   | 2 12,6                               |
|          | 6                                 | 16 14,8                                                   | 2 15,3                               |           | 11                                | 15 48,7                                                   | 2 11,5                               |
|          | 12                                | 16 13,7                                                   | 2 14,0                               |           | 17                                | 15 49,7                                                   | 2 10,6                               |
|          | 18                                | 16 12,5                                                   | 2 12,7                               |           | 23                                | 15 50,9                                                   | 2 9,8                                |
|          | 24                                | 16 11,2                                                   | 2 11,6                               |           | 29                                | 15 52,2                                                   | 2 9,0                                |
| Marzo    | 2                                 | 16 9,8                                                    | 2 10,6                               | Settembre | 4                                 | 15 53,6                                                   | 2 8,5                                |
|          | 8                                 | 16 8,3                                                    | 2 9,8                                |           | 10                                | 15 55,0                                                   | 2 8,1                                |
|          | 14                                | 16 6,7                                                    | 2 9,2                                |           | 16                                | 15 56,5                                                   | 2 8,0                                |
|          | 20                                | 16 5,2                                                    | 2 8,9                                |           | 22                                | 15 58,1                                                   | 2 8,1                                |
|          | 26                                | 16 3,4                                                    | 2 8,8                                |           | 28                                | 15 59,6                                                   | 2 8,3                                |
| Aprile   | 1                                 | 16 1,7                                                    | 2 8,8                                | Ottobre   | 4                                 | 16 1,3                                                    | 2 8,8                                |
|          | 7                                 | 16 0,1                                                    | 2 9,1                                |           | 10                                | 16 3,0                                                    | 2 9,5                                |
|          | 13                                | 15 58,5                                                   | 2 9,6                                |           | 16                                | 16 4,7                                                    | 2 10,5                               |
|          | 19                                | 15 56,9                                                   | 2 10,2                               |           | 22                                | 16 6,3                                                    | 2 11,6                               |
|          | 25                                | 15 55,3                                                   | 2 11,0                               |           | 28                                | 16 7,8                                                    | 2 12,8                               |
| Maggio   | 1                                 | 15 54,0                                                   | 2 11,9                               | Novembre  | 3                                 | 16 9,4                                                    | 2 14,1                               |
|          | 7                                 | 15 52,5                                                   | 2 12,8                               |           | 9                                 | 16 10,9                                                   | 2 15,6                               |
|          | 13                                | 15 51,2                                                   | 2 13,3                               |           | 15                                | 16 12,2                                                   | 2 17,0                               |
|          | 19                                | 15 50,0                                                   | 2 14,8                               |           | 21                                | 16 13,5                                                   | 2 18,4                               |
|          | 25                                | 15 48,9                                                   | 2 15,7                               |           | 27                                | 16 14,5                                                   | 2 19,6                               |
| Giugno   | 31                                | 15 48,0                                                   | 2 16,5                               | Dicembre  | 3                                 | 16 15,3                                                   | 2 20,7                               |
|          | 6                                 | 15 47,2                                                   | 2 17,1                               |           | 9                                 | 16 16,2                                                   | 2 21,6                               |
|          | 12                                | 15 46,6                                                   | 2 17,6                               |           | 15                                | 16 17,0                                                   | 2 22,2                               |
|          | 18                                | 15 46,1                                                   | 2 17,8                               |           | 21                                | 16 17,4                                                   | 2 22,4                               |
|          | 24                                | 15 45,7                                                   | 2 17,8                               |           | 27                                | 16 17,6                                                   | 2 22,4                               |
|          | 30                                | 15 45,5                                                   | 2 17,5                               |           |                                   |                                                           |                                      |

POSIZIONI DI MERCURIO DI SEI IN SEI GIORNI  
A MEZZODÌ MEDIO.

|          | Longitu-<br>dine. | Latitudi-<br>ne. | Ascensione<br>retta. | Dedina-<br>zione. | Nascere. | Passaggio<br>pel merid. | Tramon-<br>tare. |
|----------|-------------------|------------------|----------------------|-------------------|----------|-------------------------|------------------|
| Gennaio  | 1                 | 9 15 57          | 2 0 8B               | 19 7 7            | 26 26A   | 19 51                   | 4 59             |
|          | 7                 | 9 7 57           | 3 15                 | 18 35             | 19 57    | 18 52                   | 4 6              |
|          | 13                | 9 4 5            | 3 4                  | 18 17             | 20 18    | 18 13                   | 3 23             |
|          | 19                | 9 5 23           | 2 14                 | 18 23             | 21 7     | 18 0                    | 3 0              |
|          | 25                | 9 10 4           | 1 12                 | 18 43             | 22 52    | 18 0                    | 2 54             |
| Febbrajo | 31                | 9 16 40          | 0 15                 | 19 12             | 22 10    | 18 6                    | 2 58             |
|          | 6                 | 9 24 22          | 0 55A                | 19 46             | 21 51    | 18 15                   | 3 9              |
|          | 12                | 10 2 49          | 1 17                 | 20 21             | 20 47    | 18 22                   | 3 26             |
|          | 18                | 10 11 52         | 1 47                 | 20 59             | 18 57    | 18 26                   | 3 50             |
|          | 24                | 10 21 30         | 2 4                  | 21 38             | 16 18    | 18 29                   | 4 17             |
| Marzo    | 2                 | 11 1 45          | 2 8                  | 22 18             | 12 31    | 18 31                   | 4 49             |
|          | 8                 | 11 12 38         | 1 55                 | 22 58             | 8 36     | 18 29                   | 5 25             |
|          | 14                | 11 24 8          | 1 24                 | 23 40             | 3 38     | 18 23                   | 6 3              |
|          | 20                | 0 6 5            | 0 34                 | 0 23              | 1 53B    | 18 23                   | 6 45             |
|          | 26                | 0 17 55          | 0 23B                | 1 4               | 7 31     | 18 18                   | 7 26             |
| Aprile   | 1                 | 0 28 23          | 1 43                 | 1 42              | 12 29    | 18 8                    | 7 58             |
|          | 7                 | 1 6 11           | 2 38                 | 2 11              | 16 3     | 18 0                    | 8 22             |
|          | 13                | 1 10 27          | 3 1                  | 2 28              | 17 49    | 17 44                   | 8 24             |
|          | 19                | 1 10 58          | 2 40                 | 2 30              | 17 40    | 17 24                   | 8 2              |
|          | 25                | 1 8 24           | 1 31                 | 2 22              | 15 45    | 17 0                    | 7 20             |
| Maggio   | 1                 | 1 4 33           | 0 7A                 | 2 9               | 12 56    | 16 36                   | 6 32             |
|          | 7                 | 1 1 48           | 1 43                 | 2 1               | 10 31    | 16 16                   | 5 48             |
|          | 13                | 1 1 31           | 2 52                 | 2 1               | 9 20     | 15 57                   | 5 21             |
|          | 19                | 1 3 57           | 3 26                 | 2 11              | 9 37     | 15 43                   | 5 9              |
|          | 25                | 1 8 44           | 3 29                 | 2 29              | 11 7     | 15 31                   | 5 9              |
| Giugno   | 31                | 1 15 30          | 3 5                  | 2 55              | 13 32    | 15 22                   | 5 22             |
|          | 6                 | 1 24 0           | 2 20                 | 3 29              | 16 30    | 15 19                   | 5 45             |
|          | 12                | 2 4 9            | 1 20                 | 4 9               | 19 40    | 15 20                   | 6 18             |
|          | 18                | 2 15 49          | 0 13                 | 4 58              | 22 28    | 15 31                   | 6 57             |
|          | 24                | 2 28 35          | 0 40B                | 5 53              | 24 15    | 15 53                   | 7 39             |
|          | 30                | 3 11 39          | 1 33                 | 6 50              | 24 29    | 16 25                   | 8 13             |



POSIZIONI DI MERCURIO DI SET IN SEI GIORNI  
A MEZZODI MEDIO.

|         |    | Longitu-<br>dine.                             | Latitudine.                      | Ascensione<br>retta.           | Declina-<br>zione.               | Nascite.                       | Passaggio<br>pel merid. | Tramon-<br>tare.               |
|---------|----|-----------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Luglio  | 6  | 3 <sup>a</sup> 24 <sup>o</sup> 8 <sup>'</sup> | 1 <sup>a</sup> 50 <sup>'</sup> B | 7 <sup>h</sup> 45 <sup>'</sup> | 23 <sup>o</sup> 7 <sup>'</sup> B | 17 <sup>h</sup> 6 <sup>'</sup> | 0 50 <sup>'</sup>       | 8 <sup>h</sup> 37 <sup>'</sup> |
|         | 12 | 4 5 34                                        | 1 44                             | 8 33                           | 20 34                            | 17 44                          | 1 14                    | 8 48                           |
|         | 18 | 4 15 51                                       | 1 16                             | 9 14                           | 17 19                            | 18 15                          | 1 32                    | 8 49                           |
|         | 24 | 4 25 1                                        | 0 31                             | 9 50                           | 13 42                            | 18 43                          | 1 44                    | 8 45                           |
|         | 30 | 5 3 1                                         | 0 24A                            | 10 19                          | 10 3                             | 19 5                           | 1 49                    | 8 33                           |
| Agosto  | 5  | 5 9 37                                        | 1 28                             | 10 42                          | 6 36                             | 19 19                          | 1 49                    | 8 19                           |
|         | 11 | 5 14 35                                       | 2 36                             | 10 59                          | 3 41                             | 19 24                          | 1 42                    | 8 9                            |
|         | 17 | 5 17 15                                       | 3 39                             | 11 7                           | 1 41                             | 19 16                          | 1 26                    | 7 36                           |
|         | 23 | 5 16 54                                       | 4 23                             | 11 4                           | 1 8                              | 18 53                          | 1 0                     | 7 7                            |
|         | 29 | 5 13 10                                       | 4 24                             | 10 51                          | 2 33                             | 18 10                          | 0 23                    | 6 36                           |
| Settem. | 4  | 5 7 33                                        | 3 22                             | 10 32                          | 5 35                             | 17 14                          | 23 40                   | 6 6                            |
|         | 10 | 5 3 56                                        | 1 34                             | 10 21                          | 8 35                             | 16 28                          | 23 6                    | 5 44                           |
|         | 16 | 5 5 20                                        | 0 13B                            | 10 29                          | 9 44                             | 16 7                           | 22 50                   | 5 33                           |
|         | 22 | 5 11 43                                       | 1 23                             | 10 59                          | 8 27                             | 16 15                          | 22 52                   | 5 29                           |
|         | 28 | 5 21 13                                       | 1 51                             | 11 30                          | 5 13                             | 16 39                          | 23 4                    | 5 29                           |
| Ottobre | 4  | 6 1 43                                        | 1 48                             | 12 9                           | 0 58                             | 17 12                          | 23 19                   | 5 26                           |
|         | 10 | 6 12 21                                       | 1 24                             | 12 47                          | 3 33A                            | 17 46                          | 23 34                   | 5 22                           |
|         | 16 | 6 22 39                                       | 0 50                             | 13 25                          | 8 2                              | 18 18                          | 23 48                   | 5 18                           |
|         | 22 | 7 2 35                                        | 0 11                             | 14 1                           | 12 12                            | 18 48                          | 0 1                     | 5 14                           |
|         | 28 | 7 12 10                                       | 0 30A                            | 14 38                          | 15 57                            | 19 17                          | 0 13                    | 5 9                            |
| Novem.  | 3  | 7 21 29                                       | 1 9                              | 15 15                          | 19 13                            | 19 46                          | 0 27                    | 5 8                            |
|         | 9  | 8 0 33                                        | 1 43                             | 15 52                          | 21 57                            | 20 13                          | 0 40                    | 5 7                            |
|         | 15 | 8 9 22                                        | 2 11                             | 16 29                          | 24 0                             | 20 38                          | 0 54                    | 5 10                           |
|         | 21 | 8 17 49                                       | 2 26                             | 17 5                           | 25 19                            | 20 57                          | 1 6                     | 5 15                           |
|         | 27 | 8 25 32                                       | 2 26                             | 17 40                          | 25 48                            | 21 11                          | 1 17                    | 5 23                           |
| Dicem.  | 3  | 9 1 39                                        | 1 58                             | 18 7                           | 25 26                            | 21 11                          | 1 20                    | 5 29                           |
|         | 9  | 9 4 24                                        | 1 3                              | 18 18                          | 24 16                            | 20 54                          | 1 8                     | 5 22                           |
|         | 15 | 9 0 59                                        | 0 58                             | 18 3                           | 22 30                            | 20 6                           | 0 30                    | 4 54                           |
|         | 21 | 8 23 6                                        | 2 37                             | 17 31                          | 20 39                            | 19 0                           | 23 33                   | 4 6                            |
|         | 27 | 8 18 16                                       | 3 4                              | 17 10                          | 19 53A                           | 18 12                          | 22 49                   | 3 26                           |

POSIZIONI DI VENERE DI SEI IN SEI GIORNI.  
A MEZZODÌ MEDIO.

|          | Longitu-<br>dine. | Latitudine. | Ascensione<br>retta. | Declina-<br>zione. | Nascere. | Passaggio<br>pel merid. | Tramon-<br>tare. |       |
|----------|-------------------|-------------|----------------------|--------------------|----------|-------------------------|------------------|-------|
| Gennajo  | 0                 | 9 12 30     | 0 45A                | 18 55              | 23 38A   | 19 58                   | 0 17             | 4 36  |
|          | 6                 | 9 20 3      | 0 57                 | 19 28              | 22 54    | 20 5                    | 0 26             | 4 47  |
|          | 12                | 9 27 35     | 1 7                  | 20 0               | 21 46    | 20 7                    | 0 35             | 5 3   |
|          | 18                | 10 5 8      | 1 16                 | 20 31              | 20 14    | 20 10                   | 0 45             | 5 20  |
|          | 24                | 10 12 40    | 1 22                 | 21 2               | 18 20    | 20 5                    | 0 50             | 5 35  |
| Febbrajo | 30                | 10 20 13    | 1 27                 | 21 32              | 16 8     | 20 1                    | 0 56             | 5 51  |
|          | 5                 | 10 27 42    | 1 29                 | 22 2               | 13 40    | 19 56                   | 1 2              | 6 8   |
|          | 11                | 11 5 12     | 1 29                 | 22 30              | 10 59    | 19 49                   | 1 7              | 6 25  |
|          | 17                | 11 12 42    | 1 26                 | 22 58              | 8 7      | 19 41                   | 1 11             | 6 41  |
|          | 23                | 11 20 11    | 1 21                 | 23 26              | 5 8      | 19 33                   | 1 15             | 6 57  |
| Marzo    | 1                 | 11 27 38    | 1 14                 | 23 53              | 2 3A     | 19 24                   | 1 19             | 7 14  |
|          | 7                 | 0 5 5       | 1 4                  | 0 20               | 1 3B     | 19 15                   | 1 22             | 7 29  |
|          | 13                | 0 12 31     | 0 53                 | 0 47               | 4 9      | 19 6                    | 1 26             | 7 46  |
|          | 19                | 0 19 55     | 0 40                 | 1 15               | 7 12     | 18 57                   | 1 29             | 8 1   |
|          | 25                | 0 27 18     | 0 25                 | 1 42               | 10 9     | 18 48                   | 1 33             | 8 18  |
| Aprile   | 31                | 1 4 40      | 0 9                  | 2 10               | 12 57    | 18 39                   | 1 37             | 8 35  |
|          | 6                 | 1 12 0      | 0 8B                 | 2 38               | 15 35    | 18 32                   | 1 42             | 8 52  |
|          | 12                | 1 19 18     | 0 25                 | 3 7                | 17 59    | 18 26                   | 1 47             | 9 8   |
|          | 18                | 1 26 35     | 0 42                 | 3 37               | 20 6     | 18 23                   | 1 53             | 9 23  |
|          | 24                | 2 3 50      | 0 59                 | 4 7                | 21 55    | 18 19                   | 2 0              | 9 41  |
| Maggio   | 30                | 2 11 2      | 1 15                 | 4 37               | 23 22    | 18 18                   | 2 6              | 9 54  |
|          | 6                 | 2 18 13     | 1 29                 | 5 8                | 24 26    | 18 20                   | 2 14             | 10 8  |
|          | 12                | 2 25 20     | 1 42                 | 5 40               | 25 5     | 18 24                   | 2 21             | 10 18 |
|          | 18                | 3 2 26      | 1 53                 | 6 11               | 25 20    | 18 30                   | 2 29             | 10 28 |
|          | 24                | 3 9 28      | 2 2                  | 6 42               | 25 9     | 18 39                   | 2 36             | 10 33 |
| Giugno   | 30                | 3 16 28     | 2 7                  | 7 13               | 24 33    | 18 49                   | 2 43             | 10 37 |
|          | 5                 | 3 23 24     | 2 10                 | 7 43               | 23 34    | 19 0                    | 2 50             | 10 40 |
|          | 11                | 4 0 16      | 2 9                  | 8 12               | 22 13    | 19 14                   | 2 55             | 10 36 |
|          | 17                | 4 7 3       | 2 4                  | 8 40               | 20 31    | 19 27                   | 3 0              | 10 33 |
|          | 23                | 4 13 46     | 1 55                 | 9 8                | 18 32    | 19 41                   | 3 4              | 10 27 |
| 29       | 4 20 22           | 1 42        | 9 34                 | 16 19              | 19 53    | 3 6                     | 10 19            |       |



POSIZIONI DI VENERE DI SEI IN SEI GIORNI  
A MEZZODÌ MEDIO.

|         | Longi-<br>tudi-<br>ne.    | Latitudi-<br>ne.                                                                         | Ascensione<br>retta.                                         | Declina-<br>zione.                        | Nascere.                                                       | Passaggio<br>pel merid.                               | Tramontare.                                  |                                                   |
|---------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Luglio  | 5<br>11<br>17<br>23<br>29 | 4 <sup>s</sup> 26 <sup>o</sup> 52 <sup>i</sup><br>5 3 14<br>5 9 27<br>5 15 29<br>5 21 17 | 1 24 <sup>B</sup><br>1 2<br>0 36<br>0 5<br>0 31 <sup>A</sup> | 9 58<br>10 22<br>10 45<br>11 7<br>11 27   | 13 52 <sup>B</sup><br>11 17<br>8 35<br>5 48<br>2 59            | 20 6 <sup>i</sup><br>20 17<br>20 29<br>20 39<br>20 46 | 3 7 <sup>i</sup><br>3 7<br>3 7<br>3 5<br>3 1 | 10 8 <sup>i</sup><br>9 57<br>9 45<br>9 31<br>9 16 |
| Agosto  | 4<br>10<br>16<br>22<br>28 | 5 26 49<br>6 2 0<br>6 6 48<br>6 11 6<br>6 14 45                                          | 1 11<br>1 56<br>2 44<br>3 36<br>4 32                         | 11 46<br>12 4<br>12 21<br>12 35<br>12 47  | 0 11 <sup>B</sup><br>2 35 <sup>A</sup><br>5 14<br>7 43<br>10 0 | 20 53<br>20 58<br>21 1<br>21 3<br>21 1                | 2 57<br>2 51<br>2 44<br>2 35<br>2 23         | 9 1<br>8 44<br>8 27<br>8 7<br>7 45                |
| Settem. | 3<br>9<br>15<br>21<br>27  | 6 17 35<br>6 19 24<br>6 20 0<br>6 19 1<br>6 17 0                                         | 5 29<br>6 25<br>7 17<br>7 57<br>8 18                         | 12 56<br>13 12<br>13 3<br>12 58<br>12 50  | 11 58<br>13 32<br>14 33<br>14 52<br>14 19                      | 20 56<br>20 43<br>20 24<br>19 59<br>19 24             | 2 9<br>1 50<br>1 27<br>0 59<br>0 27          | 7 22<br>6 57<br>6 30<br>5 59<br>5 30              |
| Ottobre | 3<br>9<br>15<br>21<br>27  | 6 13 45<br>6 10 6<br>6 6 52<br>6 4 49<br>6 4 9                                           | 8 10<br>7 31<br>6 23<br>5 0<br>3 34                          | 12 38<br>12 25<br>12 15<br>12 10<br>12 10 | 12 57<br>10 54<br>8 35<br>6 31<br>4 56                         | 18 43<br>18 2<br>17 13<br>16 36<br>16 6               | 23 52<br>23 16<br>22 42<br>22 13<br>21 49    | 5 1<br>4 30<br>4 11<br>3 50<br>3 32               |
| Novem.  | 2<br>8<br>14<br>20<br>26  | 6 4 56<br>6 6 58<br>6 10 3<br>6 13 58<br>6 18 33                                         | 2 13<br>1 1<br>0 0<br>0 52 <sup>B</sup><br>1 33              | 12 14<br>12 24<br>12 37<br>12 53<br>13 11 | 4 0<br>3 42<br>3 59<br>4 43<br>5 50                            | 15 41<br>15 27<br>15 17<br>15 13<br>15 11             | 21 28<br>21 15<br>21 4<br>20 57<br>20 51     | 3 15<br>3 3<br>2 51<br>2 41<br>2 31               |
| Dicem.  | 2<br>8<br>14<br>20<br>26  | 6 23 40<br>6 29 11<br>7 5 3<br>7 11 11<br>7 17 32                                        | 2 5<br>2 30<br>2 47<br>2 57<br>3 11                          | 13 31<br>13 52<br>14 15<br>14 39<br>15 4  | 7 15<br>8 52<br>10 36<br>12 24<br>14 11                        | 15 15<br>15 19<br>15 26<br>15 33<br>15 43             | 20 48<br>20 46<br>20 45<br>20 45<br>20 47    | 2 21<br>2 13<br>2 4<br>1 57<br>1 51               |
| Gennajo | 1                         | 7 23 58                                                                                  | 3 0 <sup>B</sup>                                             | 15 30                                     | 15 53 <sup>A</sup>                                             | 15 53                                                 | 20 49                                        | 1 45                                              |

POSIZIONE DI MARTE DI SERI IN SERI GIORNI  
A MEZZODI MEDIO.

|          | Longitu-<br>dine. | Latitudine. | Ascensione<br>retta. | Declina-<br>zione. | Nascere. | Passaggio<br>pel merid. | Tramon-<br>tare. |       |
|----------|-------------------|-------------|----------------------|--------------------|----------|-------------------------|------------------|-------|
| Gennaio  | 0                 | 5 25 2      | 2 45B                | 4 46               | 4 30B    | 10 45                   | 17 6             | 23 27 |
|          | 6                 | 5 26 43     | 2 54                 | 11 53              | 3 58     | 10 30                   | 16 49            | 23 8  |
|          | 12                | 5 28 7      | 3 2                  | 11 58              | 3 32     | 10 13                   | 16 30            | 22 47 |
|          | 18                | 5 29 13     | 3 11                 | 12 2               | 3 15     | 9 56                    | 16 11            | 22 26 |
|          | 24                | 5 29 55     | 3 21                 | 12 5               | 3 6      | 9 35                    | 15 50            | 22 5  |
| Febbrajo | 30                | 6 0 14      | 3 29                 | 12 6               | 3 7      | 9 13                    | 15 28            | 21 43 |
|          | 5                 | 6 0 6       | 3 38                 | 12 6               | 3 18     | 8 49                    | 15 4             | 21 19 |
|          | 11                | 5 29 31     | 3 46                 | 12 4               | 3 39     | 8 20                    | 14 38            | 20 56 |
|          | 17                | 5 28 28     | 3 52                 | 12 0               | 4 10     | 7 52                    | 14 11            | 20 30 |
|          | 23                | 5 26 57     | 3 56                 | 11 55              | 4 50     | 7 20                    | 13 42            | 20 4  |
| Marzo    | 1                 | 5 25 3      | 3 58                 | 11 48              | 5 37     | 6 45                    | 13 11            | 19 37 |
|          | 7                 | 5 22 52     | 3 57                 | 11 40              | 6 28     | 6 10                    | 12 39            | 19 8  |
|          | 13                | 5 20 33     | 3 52                 | 11 31              | 7 19     | 5 34                    | 12 7             | 18 40 |
|          | 19                | 5 18 13     | 3 44                 | 11 22              | 8 7      | 4 58                    | 11 34            | 18 10 |
|          | 25                | 5 16 2      | 3 33                 | 11 14              | 8 47     | 4 23                    | 11 2             | 17 41 |
| Aprile   | 31                | 5 14 10     | 3 19                 | 11 7               | 9 18     | 3 50                    | 10 32            | 17 14 |
|          | 6                 | 5 12 42     | 3 4                  | 11 1               | 9 39     | 3 19                    | 10 2             | 16 45 |
|          | 12                | 5 11 40     | 2 49                 | 10 57              | 9 48     | 2 52                    | 9 35             | 16 18 |
|          | 18                | 5 11 7      | 2 33                 | 10 54              | 9 46     | 2 26                    | 9 9              | 15 52 |
|          | 24                | 5 11 1      | 2 17                 | 10 53              | 9 55     | 2 1                     | 8 44             | 15 27 |
| Maggio   | 30                | 5 11 22     | 2 2                  | 10 54              | 9 13     | 1 48                    | 8 22             | 15 3  |
|          | 6                 | 5 12 7      | 1 48                 | 10 57              | 8 43     | 1 22                    | 8 1              | 14 40 |
|          | 12                | 5 13 14     | 1 35                 | 11 1               | 8 4      | 1 5                     | 7 41             | 14 17 |
|          | 18                | 5 14 40     | 1 23                 | 11 6               | 7 19     | 0 50                    | 7 23             | 13 56 |
|          | 24                | 5 16 24     | 1 11                 | 11 12              | 6 28     | 0 37                    | 7 6              | 13 35 |
| Giugno   | 30                | 5 18 25     | 1 0                  | 11 19              | 5 31     | 0 24                    | 6 49             | 13 14 |
|          | 5                 | 5 20 36     | 0 50                 | 11 27              | 4 30     | 0 12                    | 6 33             | 12 54 |
|          | 11                | 5 23 2      | 0 40                 | 11 35              | 3 23     | 0 11                    | 6 18             | 12 35 |
|          | 17                | 6 25 37     | 0 32                 | 11 45              | 2 14     | 23 52                   | 6 4              | 12 16 |
|          | 23                | 6 28 23     | 0 23                 | 11 55              | 1 0B     | 23 43                   | 5 50             | 11 57 |
| 29       | 6 1 17            | 0 16        | 12 5                 | 0 16A              | 23 35    | 5 37                    | 11 39            |       |

POSIZIONI DI MARTE DI SEI IN SEI GIORNI  
A MEZZO DI MEDIO.

|         |    | Longitu-<br>dine. | Latitudine. | Ascensione<br>retta. | Declina-<br>zione. | Nascere. | Passaggio<br>pel merid. | Tramon-<br>tare. |
|---------|----|-------------------|-------------|----------------------|--------------------|----------|-------------------------|------------------|
| Luglio  | 5  | 6° 4' 19"         | 0° 8B       | 12 16                | 1° 35A             | 23 28    | 5 25                    | 11 22            |
|         | 11 | 6 7 28            | 0 1         | 12 27                | 2 57               | 23 22    | 5 13                    | 11 8             |
|         | 17 | 6 10 45           | 0 5A        | 12 40                | 4 20               | 23 16    | 5 1                     | 10 46            |
|         | 23 | 6 14 7            | 0 11        | 12 52                | 5 45               | 23 10    | 4 50                    | 10 30            |
|         | 29 | 6 17 35           | 0 17        | 13 4                 | 7 10               | 23 4     | 4 38                    | 10 12            |
| Agosto  | 4  | 6 21 7            | 0 22        | 13 18                | 8 36               | 23 0     | 4 28                    | 9 56             |
|         | 10 | 6 24 45           | 0 27        | 13 31                | 10 1               | 22 56    | 4 18                    | 9 40             |
|         | 16 | 6 28 28           | 0 32        | 13 45                | 11 27              | 22 52    | 4 8                     | 9 24             |
|         | 22 | 7 2 15            | 0 37        | 13 59                | 12 51              | 22 49    | 3 59                    | 9 9              |
|         | 28 | 7 6 7             | 0 41        | 14 14                | 14 13              | 22 46    | 3 50                    | 8 54             |
| Settem. | 3  | 7 10 2            | 0 45        | 14 29                | 15 33              | 22 43    | 3 41                    | 8 39             |
|         | 9  | 7 14 1            | 0 49        | 14 45                | 16 50              | 22 42    | 3 34                    | 8 26             |
|         | 15 | 7 18 4            | 0 52        | 15 1                 | 18 4               | 22 40    | 3 26                    | 8 12             |
|         | 21 | 7 22 11           | 0 56        | 15 18                | 19 14              | 22 39    | 3 19                    | 7 58             |
|         | 27 | 7 26 21           | 0 59        | 15 35                | 20 18              | 22 38    | 3 13                    | 7 48             |
| Ottobre | 3  | 8 0 33            | 1 1         | 15 53                | 21 17              | 22 36    | 3 6                     | 7 37             |
|         | 9  | 8 4 50            | 1 4         | 16 11                | 22 10              | 22 35    | 3 1                     | 7 27             |
|         | 15 | 8 9 9             | 1 6         | 16 29                | 22 56              | 22 34    | 2 56                    | 7 17             |
|         | 21 | 8 13 31           | 1 8         | 16 48                | 23 34              | 22 32    | 2 51                    | 7 10             |
|         | 27 | 8 17 56           | 1 10        | 17 7                 | 24 4               | 22 31    | 2 47                    | 7 3              |
| Novem.  | 2  | 8 22 23           | 1 11        | 17 26                | 24 25              | 22 28    | 2 42                    | 6 56             |
|         | 8  | 8 26 53           | 1 12        | 17 46                | 24 38              | 22 24    | 2 38                    | 6 52             |
|         | 14 | 9 1 25            | 1 13        | 18 6                 | 24 40              | 22 21    | 2 34                    | 6 47             |
|         | 20 | 9 5 58            | 1 13        | 18 26                | 24 33              | 22 17    | 2 31                    | 6 45             |
|         | 26 | 9 10 34           | 1 14        | 18 46                | 24 16              | 22 12    | 2 27                    | 6 42             |
| Dicem.  | 2  | 9 15 11           | 1 14        | 19 7                 | 23 49              | 22 7     | 2 24                    | 6 41             |
|         | 8  | 9 19 51           | 1 14        | 19 27                | 23 12              | 21 59    | 2 20                    | 6 41             |
|         | 14 | 9 24 31           | 1 13        | 19 47                | 22 26              | 21 52    | 2 17                    | 6 42             |
|         | 20 | 9 29 12           | 1 12        | 20 7                 | 21 31              | 21 44    | 2 13                    | 6 42             |
|         | 26 | 10 3 55           | 1 11        | 20 26                | 20 27              | 21 34    | 2 9                     | 6 44             |
| Gennajo | 1  | 10 8 28           | 1 10A       | 20 45                | 19 17A             | 21 24    | 2 4                     | 6 44             |

POSIZIONI DI CERERE DI SEI IN SEI GIORNI  
A. MEZZODÌ MEDIO.

| 1816.<br>L'ANNODI<br>del medio<br>passaggio | Longi-<br>tudine. | Latitudi-<br>ne. | Ascensione<br>retta. | Declina-<br>zione. | Nascere. | Passaggio<br>pel merid. | Tramontare. |
|---------------------------------------------|-------------------|------------------|----------------------|--------------------|----------|-------------------------|-------------|
| <b>Febbrajo</b>                             |                   |                  |                      |                    |          |                         |             |
| 1                                           | 6° 21' 54"        | 13° 58'          | 13 40                | 3 37               | 10 37    | 16 55                   | 23 15       |
| 7                                           | 6 22 29           | 13 30            | 13 43                | 3 48               | 10 15    | 16 33                   | 22 51       |
| 13                                          | 6 22 50           | 13 54            | 13 45                | 4 2                | 9 53     | 16 12                   | 22 31       |
| 19                                          | 6 22 54           | 14 17            | 13 46                | 4 22               | 9 28     | 15 49                   | 22 10       |
| 25                                          | 6 22 47           | 14 39            | 13 46                | 4 45               | 9 3      | 15 25                   | 21 47       |
| <b>Marzo</b>                                |                   |                  |                      |                    |          |                         |             |
| 3                                           | 6 22 24           | 15 0             | 13 46                | 5 12               | 8 34     | 14 58                   | 21 22       |
| 9                                           | 6 21 43           | 15 16            | 13 43                | 5 42               | 8 9      | 14 35                   | 21 1        |
| 15                                          | 6 20 49           | 15 27            | 13 40                | 6 13               | 7 39     | 14 8                    | 20 37       |
| 21                                          | 6 19 45           | 15 36            | 13 36                | 6 44               | 7 11     | 13 41                   | 20 11       |
| 27                                          | 6 18 29           | 15 38            | 13 32                | 7 13               | 6 39     | 13 12                   | 19 45       |
| <b>Aprile</b>                               |                   |                  |                      |                    |          |                         |             |
| 2                                           | 6 17 10           | 15 35            | 13 27                | 7 39               | 6 10     | 12 45                   | 19 20       |
| 8                                           | 6 15 47           | 15 26            | 13 22                | 8 0                | 5 40     | 12 16                   | 18 52       |
| 14                                          | 6 14 28           | 15 8             | 13 17                | 8 16               | 5 10     | 11 47                   | 18 24       |
| 20                                          | 6 13 14           | 14 47            | 13 12                | 8 24               | 4 41     | 11 18                   | 17 25       |
| 26                                          | 6 12 5            | 14 21            | 13 7                 | 8 26               | 4 13     | 10 50                   | 17 27       |
| <b>Maggio</b>                               |                   |                  |                      |                    |          |                         |             |
| 2                                           | 6 11 9            | 13 52            | 13 3                 | 8 20               | 3 45     | 10 22                   | 16 59       |
| 8                                           | 6 10 27           | 13 18            | 12 59                | 8 6                | 3 19     | 9 55                    | 16 31       |
| 14                                          | 6 9 59            | 12 44            | 12 57                | 7 45               | 2 53     | 9 28                    | 16 3        |
| 20                                          | 6 9 43            | 12 8             | 12 55                | 7 19               | 2 30     | 9 3                     | 15 36       |
| 96                                          | 6 9 43            | 11 33            | 12 54                | 6 46               | 2 7      | 8 38                    | 15 9        |
| <b>Giugno</b>                               |                   |                  |                      |                    |          |                         |             |
| 1                                           | 6 9 57            | 10 59            | 12 54                | 6 9                | 1 47     | 8 15                    | 14 45       |
| 7                                           | 6 10 25           | 10 25            | 12 55                | 5 26               | 1 25     | 7 51                    | 14 17       |
| 13                                          | 6 11 4            | 9 51             | 12 56                | 4 41               | 1 8      | 7 30                    | 13 52       |
| 19                                          | 6 11 57           | 9 16             | 12 58                | 3 51               | 0 50     | 7 8                     | 13 26       |
| 25                                          | 6 12 59           | 8 46             | 13 1                 | 2 59               | 0 33     | 6 48                    | 13 3        |

POSIZIONI DI PALLADE DI SEI' IN SEI GIORNI  
A 12<sup>h</sup> DI TEMPO MEDIO.

|                 | Longitu-<br>dine. | Latitudine. | Ascensione<br>retta. | Declina-<br>zione. | Nascere.            | Passaggio<br>pel merid. | Tramon-<br>tare.    |
|-----------------|-------------------|-------------|----------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| <b>Febbrajo</b> |                   |             |                      |                    |                     |                         |                     |
| 1               | 6° 20' 18"        | 3° 56' B    | 13 <sup>h</sup> 21'  | 4° 18' A           | 10 <sup>h</sup> 49' | 16 <sup>h</sup> 35'     | 22 <sup>h</sup> 21' |
| 7               | 6 20 32           | 5 28        | 13 24                | 2 58               | 10 23               | 16 14                   | 22 5                |
| 13              | 6 20 28           | 7 11        | 13 26                | 1 24               | 9 55                | 15 55                   | 21 51               |
| 19              | 6 20 7            | 8 51        | 13 28                | 0 20 B             | 9 27                | 15 31                   | 21 35               |
| 25              | 6 19 29           | 10 38       | 13 28                | 2 14               | 8 56                | 15 8                    | 21 20               |
| <b>Marzo</b>    |                   |             |                      |                    |                     |                         |                     |
| 3               | 6 18 25           | 12 37       | 13 27                | 4 17               | 8 22                | 14 43                   | 21 4                |
| 9               | 6 17 15           | 14 18       | 13 25                | 6 27               | 7 49                | 14 18                   | 20 47               |
| 15              | 6 15 47           | 15 56       | 13 23                | 8 39               | 7 12                | 13 51                   | 20 30               |
| 21              | 6 14 4            | 17 41       | 13 19                | 10 52              | 6 36                | 13 24                   | 20 12               |
| 27              | 6 12 9            | 19 21       | 13 15                | 12 59              | 5 58                | 12 56                   | 19 54               |
| <b>Aprile</b>   |                   |             |                      |                    |                     |                         |                     |
| 2               | 6 10 17           | 20 44       | 13 11                | 14 59              | 5 22                | 12 29                   | 19 36               |
| 8               | 6 8 25            | 21 57       | 13 6                 | 16 47              | 4 46                | 12 0                    | 19 14               |
| 14              | 6 6 41            | 22 57       | 13 2                 | 18 22              | 4 10                | 11 32                   | 18 54               |
| 20              | 6 5 8             | 23 48       | 12 58                | 19 40              | 3 35                | 11 4                    | 18 33               |
| 26              | 6 3 50            | 24 23       | 12 55                | 20 45              | 3 3                 | 10 37                   | 18 11               |
| <b>Maggio</b>   |                   |             |                      |                    |                     |                         |                     |
| 2               | 6 2 49            | 24 50       | 12 52                | 21 33              | 2 33                | 10 11                   | 17 49               |
| 8               | 6 2 3             | 25 9        | 12 50                | 22 9               | 2 4                 | 9 45                    | 17 26               |
| 14              | 6 1 37            | 25 18       | 12 48                | 22 29              | 1 37                | 9 20                    | 17 3                |
| 20              | 6 1 25            | 25 26       | 12 48                | 22 40              | 1 12                | 8 56                    | 16 40               |
| 26              | 6 1 32            | 25 28       | 12 48                | 22 38              | 0 50                | 8 33                    | 16 16               |
| <b>Giugno</b>   |                   |             |                      |                    |                     |                         |                     |
| 1               | 6 1 54            | 25 27       | 12 50                | 22 29              | 0 28                | 8 11                    | 15 54               |
| 7               | 6 2 29            | 25 2        | 12 52                | 22 11              | 0 7                 | 7 49                    | 15 31               |
| 13              | 6 3 18            | 25 18       | 12 54                | 21 48              | 23 49               | 7 28                    | 15 7                |
| 19              | 6 4 18            | 25 11       | 12 58                | 21 18              | 23 31               | 7 7                     | 14 43               |
| 25              | 6 5 30            | 25 4        | 13 2                 | 20 44              | 23 14               | 6 48                    | 14 22               |

POSIZIONI DI GIUNONE DI SEI IN SEI GIORNI  
A 12<sup>h</sup> DI TEMPO MEDIO.

|         |    | Longitu-<br>dine. | Latitudine. | Ascensione<br>retta. | Declina-<br>zione. | Nascere. | Passaggio<br>pel merid. | Tramon-<br>tare. |
|---------|----|-------------------|-------------|----------------------|--------------------|----------|-------------------------|------------------|
| Agosto  | 1  | 0 20 16           | 1 5A        | 1 17                 | 6 56B              | 9 55     | 16 25                   | 22 57            |
|         | 7  | 0 21 29           | 1 43        | 1 22                 | 6 47               | 9 49     | 16 19                   | 22 49            |
|         | 13 | 0 22 29           | 2 26        | 1 27                 | 6 30               | 9 31     | 16 0                    | 22 29            |
|         | 19 | 0 23 16           | 3 11        | 1 31                 | 6 5                | 9 13     | 15 41                   | 22 9             |
|         | 25 | 0 23 48           | 4 2         | 1 34                 | 5 30               | 8 52     | 15 18                   | 21 44            |
| Settem. | 31 | 0 24 5            | 4 56        | 1 36                 | 4 46               | 8 35     | 14 58                   | 21 22            |
|         | 6  | 0 24 3            | 5 52        | 1 38                 | 3 52               | 8 16     | 14 35                   | 20 54            |
|         | 12 | 0 23 44           | 6 53        | 1 38                 | 2 50               | 7 57     | 14 12                   | 20 27            |
|         | 18 | 0 23 8            | 7 54        | 1 37                 | 1 39               | 7 38     | 13 48                   | 19 58            |
|         | 24 | 0 22 17           | 8 59        | 1 36                 | 0 21               | 7 19     | 13 23                   | 19 27            |
| Ottobre | 30 | 0 21 10           | 9 55        | 1 33                 | 1 0A               | 6 57     | 12 56                   | 18 53            |
|         | 6  | 0 19 52           | 10 58       | 1 30                 | 2 24               | 6 36     | 12 30                   | 18 24            |
|         | 12 | 0 18 28           | 11 53       | 1 26                 | 3 45               | 6 13     | 12 1                    | 17 49            |
|         | 18 | 0 17 3            | 12 42       | 1 22                 | 5 2                | 5 51     | 11 34                   | 17 17            |
|         | 24 | 0 15 43           | 13 23       | 1 19                 | 6 10               | 5 30     | 11 8                    | 16 46            |
| Novem.  | 30 | 0 14 34           | 13 57       | 1 15                 | 7 7                | 5 6      | 10 40                   | 16 14            |
|         | 5  | 0 13 34           | 14 22       | 1 12                 | 7 52               | 4 42     | 10 12                   | 15 42            |
|         | 11 | 0 12 55           | 14 40       | 1 10                 | 8 24               | 4 18     | 9 47                    | 15 16            |
|         | 17 | 0 12 33           | 14 51       | 1 9                  | 8 43               | 3 56     | 9 24                    | 14 52            |
|         | 23 | 0 12 32           | 14 57       | 1 10                 | 8 48               | 3 33     | 9 1                     | 14 29            |
| Dicem.  | 29 | 0 12 49           | 14 55       | 1 11                 | 8 41               | 3 9      | 8 37                    | 14 5             |
|         | 5  | 0 13 28           | 14 53       | 1 13                 | 8 24               | 2 48     | 8 17                    | 13 46            |
|         | 11 | 0 14 27           | 14 47       | 1 16                 | 7 56               | 2 27     | 7 57                    | 13 27            |
|         | 17 | 0 15 42           | 14 38       | 1 20                 | 7 20               | 2 4      | 7 37                    | 13 10            |
|         | 23 | 0 17 14           | 14 26       | 1 26                 | 6 37               | 1 42     | 7 18                    | 12 54            |
|         | 29 | 0 18 57           | 14 16       | 1 32                 | 5 47               | 1 20     | 7 0                     | 12 40            |

POSIZIONI DI VESTA DI SEI IN SEI GIORNI  
A 12<sup>h</sup> DI TEMPO MEDIO.

|          |    | Longitudinc. | Latitudinc. | Ascensione retta. | Declinazione. | Nascere. | Passaggio pel merid. | Tramontare. |
|----------|----|--------------|-------------|-------------------|---------------|----------|----------------------|-------------|
| Gennajo  | 1  | 3° 6' 36"    | 1° 2' A     | 6 29              | 22 16B        | 4 3      | 11 45                | 19 27       |
|          | 7  | 3 5 2        | 0 45        | 6 22              | 22 37         | 3 34     | 11 14                | 18 58       |
|          | 13 | 3 3 37       | 0 28        | 6 16              | 22 57         | 2 58     | 10 44                | 18 30       |
|          | 19 | 3 2 19       | 0 10        | 6 10              | 23 16         | 2 27     | 10 15                | 18 3        |
|          | 25 | 3 1 16       | 0 6B        | 6 6               | 23 33         | 1 57     | 9 47                 | 17 37       |
| Febbrajo | 31 | 3 0 25       | 0 21        | 6 2               | 23 49         | 1 29     | 9 20                 | 17 11       |
|          | 6  | 2 29 52      | 0 36        | 5 59              | 24 3          | 1 3      | 8 54                 | 16 45       |
|          | 12 | 2 29 33      | 0 50        | 5 58              | 24 17         | 0 36     | 8 28                 | 16 20       |
|          | 18 | 2 29 55      | 1 3         | 5 58              | 24 29         | 0 11     | 8 4                  | 15 57       |
|          | 24 | 2 29 51      | 1 15        | 5 59              | 24 41         | 23 48    | 7 45                 | 15 38       |
| Settem.  | 1  | 5 8 53       | 4 8B        | 10 48             | 12 4B         | 17 14    | 0 7                  | 7 0         |
|          | 7  | 5 11 50      | 4 13        | 11 0              | 11 2          | 17 5     | 23 54                | 6 45        |
|          | 13 | 5 14 42      | 4 17        | 11 10             | 9 59          | 16 57    | 23 41                | 6 25        |
|          | 19 | 5 17 36      | 4 22        | 11 21             | 8 55          | 16 49    | 23 29                | 6 9         |
|          | 25 | 5 20 35      | 4 27        | 11 33             | 7 50          | 16 41    | 23 16                | 5 51        |
| Ottobre  | 1  | 5 23 31      | 4 33        | 11 44             | 6 45          | 16 33    | 23 3                 | 5 33        |
|          | 7  | 5 26 29      | 4 38        | 11 55             | 5 39          | 16 25    | 22 51                | 5 17        |
|          | 13 | 5 29 25      | 4 43        | 12 5              | 4 34          | 16 16    | 22 38                | 5 0         |
|          | 19 | 6 2 24       | 4 50        | 12 16             | 3 29          | 16 9     | 22 26                | 4 43        |
|          | 25 | 6 5 20       | 4 56        | 12 27             | 2 24          | 16 0     | 22 13                | 4 26        |
| Novem.   | 31 | 6 8 18       | 5 2         | 12 38             | 1 20          | 15 51    | 22 0                 | 4 9         |
|          | 6  | 6 11 13      | 5 9         | 12 49             | 0 17          | 15 44    | 21 49                | 3 52        |
|          | 12 | 6 14 10      | 5 15        | 13 0              | 0 45A         | 15 35    | 21 35                | 3 35        |
|          | 18 | 6 17 5       | 5 22        | 13 11             | 1 45          | 15 26    | 21 22                | 3 18        |
|          | 24 | 6 19 59      | 5 29        | 13 22             | 2 44          | 15 17    | 21 9                 | 3 1         |
| Dicem.   | 30 | 6 22 51      | 5 37        | 13 33             | 3 41          | 15 8     | 20 56                | 2 44        |
|          | 6  | 6 25 42      | 5 45        | 13 44             | 4 35          | 15 0     | 20 44                | 2 28        |
|          | 12 | 6 28 30      | 5 52        | 13 54             | 5 27          | 14 50    | 20 31                | 2 11        |
|          | 18 | 7 1 8        | 6 1         | 14 5              | 6 17          | 14 41    | 20 18                | 1 45        |
|          | 30 | 7 3 58       | 6 10        | 14 16             | 7 3           | 14 30    | 20 4                 | 1 38        |
|          |    | 7 6 43       | 6 20        | 14 26             | 7 47          | 14 23    | 19 51                | 1 19        |

POSIZIONI DI GIOVE DI DODICI IN DODICI GIORNI  
A 12<sup>h</sup> DI TEMPO MEDIO.

|         |          | Longitudi-<br>dine. | Latitudi-<br>ne. | Ascensione<br>retta. | Declina-<br>zione. | Nascerc. | Passaggio<br>pel merid. | Tramon-<br>tare. |
|---------|----------|---------------------|------------------|----------------------|--------------------|----------|-------------------------|------------------|
| Gennajo | 0        | 6 17 2              | 1 18 B           | 13 5                 | 5 31 A             | 12 44    | 18 25                   | 0 6              |
|         | 12       | 6 17 50             | 1 21             | 13 8                 | 5 50               | 12 2     | 17 42                   | 23 22            |
|         | 24       | 6 18 35             | 1 24             | 13 11                | 6 0                | 11 17    | 16 56                   | 22 35            |
|         | Febbrajo | 5                   | 6 18 40          | 1 27                 | 13 11              | 5 59     | 10 31                   | 16 10            |
|         | 17       | 6 18 22             | 1 30             | 13 10                | 5 49               | 9 41     | 15 21                   | 21 1             |
| Marzo   | 1        | 6 17 35             | 1 33             | 13 7                 | 5 28               | 8 50     | 14 31                   | 20 12            |
|         | 13       | 6 16 28             | 1 35             | 13 3                 | 5 0                | 7 56     | 13 39                   | 19 23            |
|         | 25       | 6 15 3              | 1 36             | 12 58                | 4 27               | 7 0      | 12 47                   | 18 34            |
| Aprile  | 6        | 6 13 32             | 1 36             | 12 52                | 3 51               | 6 5      | 11 54                   | 17 43            |
|         | 18       | 6 12 3              | 1 35             | 12 46                | 3 17               | 5 11     | 11 1                    | 16 51            |
| Maggio  | 30       | 6 10 42             | 1 34             | 12 42                | 2 47               | 4 18     | 10 9                    | 16 0             |
|         | 12       | 6 9 41              | 1 31             | 12 38                | 2 26               | 3 24     | 9 18                    | 15 11            |
|         | 24       | 6 9 1               | 1 29             | 12 35                | 2 13               | 2 33     | 8 28                    | 14 23            |
| Giugno  | 5        | 6 8 8               | 1 26             | 12 34                | 2 11               | 1 45     | 7 40                    | 13 35            |
|         | 17       | 6 8 59              | 1 22             | 12 35                | 2 19               | 0 58     | 6 53                    | 12 48            |
| Luglio  | 29       | 6 9 37              | 1 19             | 12 37                | 2 37               | 0 15     | 6 8                     | 12 1             |
|         | 11       | 6 10 36             | 1 16             | 12 41                | 3 3                | 23 34    | 5 25                    | 11 16            |
|         | 23       | 6 11 57             | 1 13             | 12 46                | 3 37               | 23 54    | 4 42                    | 10 30            |
| Agosto  | 4        | 6 13 35             | 1 11             | 12 52                | 4 18               | 22 15    | 4 1                     | 9 47             |
|         | 16       | 6 15 29             | 1 9              | 12 58                | 5 4                | 21 38    | 3 21                    | 9 4              |
| Settem. | 28       | 6 17 36             | 1 7              | 13 7                 | 5 55               | 21 1     | 2 41                    | 8 21             |
|         | 9        | 6 19 53             | 1 5              | 13 15                | 6 48               | 20 26    | 2 2                     | 7 38             |
|         | 21       | 6 22 19             | 1 4              | 13 24                | 7 44               | 19 52    | 1 24                    | 6 56             |
| Ottobre | 3        | 6 24 50             | 1 4              | 13 33                | 8 41               | 19 18    | 0 46                    | 6 14             |
|         | 15       | 6 27 26             | 1 3              | 13 43                | 9 38               | 18 45    | 0 9                     | 5 33             |
| Novem.  | 27       | 7 0 2               | 1 2              | 13 53                | 10 34              | 18 11    | 23 31                   | 4 51             |
|         | 8        | 7 2 39              | 1 2              | 14 3                 | 11 28              | 17 38    | 22 54                   | 4 10             |
| Dicem.  | 20       | 7 5 12              | 1 3              | 14 13                | 12 19              | 17 4     | 22 16                   | 3 28             |
|         | 2        | 7 7 41              | 1 3              | 14 23                | 13 7               | 16 50    | 21 59                   | 2 48             |
|         | 14       | 7 10 0              | 1 4              | 14 32                | 13 51              | 15 54    | 21 0                    | 2 6              |
|         | 26       | 7 12 11             | 1 5              | 14 40                | 14 30              | 15 20    | 20 22                   | 1 24             |



POSIZIONI DI SATURNO DI DODICI IN DODICI GIORNI  
A 12<sup>h</sup> DI TEMPO MEDIO.

|          | Longitudi-<br>dine. | Latitudine. | Ascensione<br>retta. | Declina-<br>zione. | Nascere. | Passaggio<br>pel merid. | Tramontare. |
|----------|---------------------|-------------|----------------------|--------------------|----------|-------------------------|-------------|
| Gennajo  | 0 8 5 40            | 1 46B       | 16 16                | 19 35A             | 16 57    | 21 37                   | 2 17        |
| 12       | 8 7 2               | 1 46        | 16 21                | 19 44              | 16 17    | 20 55                   | 1 35        |
| 24       | 8 8 74              | 1 47        | 16 26                | 19 53              | 15 34    | 20 12                   | 0 50        |
| Febbrajo | 5 8 8 45            | 1 49        | 16 30                | 20 1               | 14 51    | 19 28                   | 0 5         |
| 17       | 8 9 32              | 1 49        | 16 33                | 20 6               | 14 7     | 18 44                   | 23 21       |
| Marzo    | 1 8 10 2            | 1 52        | 16 35                | 20 8               | 13 22    | 17 59                   | 22 35       |
| 15       | 8 10 17             | 1 53        | 16 36                | 20 9               | 12 35    | 17 12                   | 21 49       |
| 25       | 8 10 18             | 1 54        | 16 36                | 20 7               | 11 48    | 16 25                   | 21 2        |
| Aprile   | 6 8 10 4            | 1 55        | 16 35                | 20 4               | 11 0     | 15 37                   | 20 14       |
| 18       | 8 9 48              | 1 57        | 16 33                | 19 59              | 10 11    | 14 48                   | 19 25       |
| Maggio   | 30 8 9 1            | 1 58        | 16 30                | 19 52              | 9 21     | 13 58                   | 18 35       |
| 12       | 8 8 41              | 1 58        | 16 27                | 19 45              | 8 29     | 13 7                    | 17 45       |
| 24       | 8 7 23              | 1 58        | 16 24                | 19 37              | 7 37     | 12 16                   | 16 55       |
| Giugno   | 5 8 6 34            | 1 58        | 16 20                | 19 29              | 6 45     | 11 25                   | 16 5        |
| 17       | 8 5 39              | 1 57        | 16 16                | 19 22              | 5 53     | 10 34                   | 15 15       |
| Luglio   | 29 8 4 54           | 1 54        | 16 13                | 19 16              | 5 3      | 9 44                    | 14 25       |
| 11       | 8 4 16              | 1 52        | 16 11                | 19 11              | 4 12     | 8 54                    | 13 36       |
| 23       | 8 3 56              | 1 50        | 16 9                 | 19 9               | 3 23     | 8 5                     | 12 47       |
| Agosto   | 4 8 3 46            | 1 49        | 16 8                 | 19 10              | 2 35     | 7 17                    | 11 59       |
| 16       | 8 3 47              | 1 47        | 16 8                 | 19 13              | 1 49     | 6 30                    | 11 11       |
| Settem.  | 28 8 4 3            | 1 42        | 16 10                | 19 19              | 1 4      | 5 44                    | 10 24       |
| 9        | 8 4 42              | 1 39        | 16 12                | 19 27              | 0 18     | 4 58                    | 9 38        |
| 21       | 8 5 15              | 1 38        | 16 15                | 19 38              | 23 35    | 4 14                    | 8 53        |
| Ottobre  | 3 8 6 20            | 1 35        | 16 18                | 19 49              | 22 53    | 3 31                    | 8 9         |
| 15       | 8 7 12              | 1 33        | 16 23                | 20 2               | 22 11    | 2 48                    | 7 25        |
| Novem.   | 27 8 8 23           | 1 31        | 16 28                | 20 15              | 21 29    | 2 5                     | 6 41        |
| 8        | 8 9 55              | 1 30        | 16 33                | 20 28              | 20 48    | 1 23                    | 5 58        |
| 20       | 8 11 3              | 1 28        | 16 39                | 20 41              | 20 9     | 0 42                    | 5 15        |
| Dicem.   | 2 8 12 37           | 1 27        | 16 45                | 20 53              | 19 29    | 0 1                     | 4 33        |
| 14       | 8 13 53             | 1 27        | 16 51                | 21 4               | 18 48    | 23 19                   | 3 50        |
| 26       | 8 15 16             | 1 26        | 16 57                | 21 14              | 18 7     | 22 38                   | 3 9         |

| POSIZIONI DI URANO DI SERI IN SERI GIORNI<br>A 12 <sup>h</sup> DI TEMPO MEDIO. |                    |             |                      |                    |          |                         |             |       |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|----------------------|--------------------|----------|-------------------------|-------------|-------|
|                                                                                | Longitud.<br>dine. | Latitudine. | Ascensione<br>retta. | Declina-<br>zione. | Nascere. | Passaggio<br>pel merid. | Tramontare. |       |
| Gennajo                                                                        | 1                  | 11 9 22     | 0 45A                | 22 45              | 8 45A    | 22 35                   | 4 1         | 9 29  |
|                                                                                | 13                 | 11 9 52     | 0 45                 | 22 47              | 8 34     | 21 47                   | 3 15        | 8 43  |
|                                                                                | 25                 | 11 10 24    | 0 45                 | 22 49              | 8 20     | 21 1                    | 2 30        | 7 59  |
| Febbrajo                                                                       | 6                  | 11 11 2     | 0 44                 | 22 51              | 8 6      | 20 15                   | 1 45        | 7 15  |
|                                                                                | 18                 | 11 11 41    | 0 44                 | 22 54              | 7 51     | 19 29                   | 1 0         | 6 31  |
| Marzo                                                                          | 2                  | 11 12 22    | 0 44                 | 22 56              | 7 35     | 18 42                   | 0 15        | 5 48  |
|                                                                                | 14                 | 11 13 4     | 0 44                 | 22 59              | 7 19     | 17 59                   | 23 31       | 5 4   |
| Aprile                                                                         | 26                 | 11 13 43    | 0 44                 | 23 1               | 7 4      | 17 12                   | 22 46       | 4 20  |
|                                                                                | 7                  | 11 14 20    | 0 45                 | 23 4               | 6 50     | 16 26                   | 22 1        | 3 36  |
|                                                                                | 19                 | 11 14 54    | 0 45                 | 23 6               | 6 37     | 15 40                   | 21 16       | 2 52  |
| Maggio                                                                         | 1                  | 11 15 25    | 0 45                 | 23 8               | 6 26     | 14 53                   | 20 30       | 2 7   |
|                                                                                | 13                 | 11 15 50    | 0 46                 | 23 9               | 6 17     | 14 5                    | 19 44       | 1 23  |
| Giugno                                                                         | 25                 | 11 16 7     | 0 46                 | 23 10              | 6 10     | 13 19                   | 18 58       | 0 27  |
|                                                                                | 6                  | 11 16 19    | 0 46                 | 23 11              | 6 7      | 12 35                   | 18 14       | 23 53 |
|                                                                                | 18                 | 11 16 25    | 0 47                 | 23 11              | 6 5      | 11 46                   | 17 25       | 23 4  |
| Luglio                                                                         | 30                 | 11 16 23    | 0 47                 | 23 11              | 6 6      | 10 53                   | 16 37       | 22 16 |
|                                                                                | 12                 | 11 16 9     | 0 48                 | 23 11              | 6 9      | 10 11                   | 15 50       | 21 29 |
|                                                                                | 24                 | 11 16 0     | 0 48                 | 23 9               | 6 15     | 9 22                    | 15 1        | 20 40 |
| Agosto                                                                         | 5                  | 11 15 42    | 0 48                 | 23 9               | 6 24     | 8 35                    | 14 13       | 19 51 |
|                                                                                | 17                 | 11 15 17    | 0 49                 | 23 7               | 6 33     | 7 46                    | 13 24       | 19 2  |
| Settem.                                                                        | 29                 | 11 14 49    | 0 49                 | 23 5               | 6 44     | 6 59                    | 12 35       | 18 11 |
|                                                                                | 10                 | 11 14 20    | 0 49                 | 23 4               | 6 55     | 6 12                    | 11 46       | 17 20 |
|                                                                                | 22                 | 11 13 53    | 0 49                 | 23 2               | 7 6      | 5 24                    | 10 57       | 16 30 |
| Ottobre                                                                        | 4                  | 11 13 27    | 0 48                 | 23 0               | 7 16     | 4 35                    | 10 8        | 15 41 |
|                                                                                | 16                 | 11 13 4     | 0 48                 | 22 59              | 7 25     | 3 36                    | 9 9         | 14 42 |
| Novem.                                                                         | 28                 | 11 12 45    | 0 48                 | 22 58              | 7 31     | 2 58                    | 8 31        | 14 4  |
|                                                                                | 9                  | 11 12 34    | 0 47                 | 22 57              | 7 34     | 2 10                    | 7 43        | 15 16 |
| Dicem.                                                                         | 21                 | 11 12 32    | 0 47                 | 22 57              | 7 36     | 1 23                    | 6 55        | 12 27 |
|                                                                                | 3                  | 11 12 35    | 0 46                 | 22 57              | 7 34     | 0 36                    | 6 8         | 11 40 |
|                                                                                | 15                 | 11 12 46    | 0 46                 | 22 58              | 7 29     | 23 48                   | 5 21        | 10 54 |
|                                                                                | 27                 | 11 13 2     | 0 45                 | 22 59              | 7 22     | 23 2                    | 4 35        | 10 8  |

| GIORNI.  | FENOMENI ED OSSERVAZIONI.                                                                                                                                                                                                                                                                              | GIORNI. | FENOMENI ED OSSERVAZIONI.                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gennaio  | <p>3 ☿ infer. ☉.</p> <p>7 ☾ apogea.</p> <p>8 ♃ ☉.</p> <p>9 nella massima lat. B.</p> <p>14 nell'afelio.</p> <p>19 ☾ perigea.</p> <p>20 ☉ entra in ♋ a 4<sup>h</sup> 51'.</p> <p>25 nella massima elong. occid.</p> <p>27 ♃ nella massima latitud. B.</p> <p>29 ☿ nell'afelio.</p>                      | Aprile  | <p>3 ☉ in ♈.</p> <p>3 ♃ ☉.</p> <p>6 ☉.</p> <p>7 nella massima lat. B.</p> <p>7 nella massima elong. orient.</p> <p>32 ☾ perigea.</p> <p>02 ☉ entra in ♉ a 7<sup>h</sup> 51'.</p> <p>72 ☾ apogea.</p> <p>73 ☿ inf. ☉.</p> <p>10 ☉ in ♉.</p>                                       |
| Febbraio | <p>1 ☉ in ♉.</p> <p>3 ☾ apogea.</p> <p>5 nella massima lat. A.</p> <p>11 nell'afelio.</p> <p>15 ☾ perigea.</p> <p>18 ☉ entra in ♌ a 19<sup>h</sup> 37'.</p> <p>28 ♃ ☉.</p>                                                                                                                             | Maggio  | <p>6 ☉ nel perielio.</p> <p>8 ♃ in ♉.</p> <p>10 ☉ nell'afelio.</p> <p>11 ☾ perigea.</p> <p>21 ☉ entra in ♌ a 8<sup>h</sup> 31'.</p> <p>24 ☾ apogea.</p> <p>24 ☉ nella massima elong. occid.</p> <p>28 ♃ ☉.</p> <p>28 nella massima lat. B.</p> <p>31 ☉ nella massima lat. A.</p> |
| Marzo    | <p>3 ♃ ☉ e ☾ apogea.</p> <p>4 nella massima lat. A.</p> <p>7 ♃ nell'afelio.</p> <p>11 ☉.</p> <p>13 ☉ superiore ☉.</p> <p>15 Eclisse di sole visibile.</p> <p>16 ☾ perigea.</p> <p>20 ☉ Entra in ♍ a 19<sup>h</sup> 38'.</p> <p>26 in ♈.</p> <p>27 nel perielio.</p> <p>30 ☾ apogea.</p> <p>31 ☉ ☉.</p> | Giugno  | <p>7 ♃ ☉.</p> <p>9 ☾ perigea.</p> <p>17 ☉ ☉.</p> <p>19 ☉ in ♈.</p> <p>21 ☾ apogea.</p> <p>21 ☉ entra in ♍ a 16<sup>h</sup> 38'.</p> <p>26 ☉ sup. ☉.</p> <p>28 ☉ nel perielio.</p>                                                                                                |

| GIORNI.   | FENOMENI ED OSSERVAZIONI.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | GIORNI.  | FENOMENI ED OSSERVAZIONI.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luglio    | <p>1 ☿ □ ⊙.<br/>                 4 nella massima lat. B.<br/>                 6 ☾ perigea.<br/>                 12 ☽ in ♄.<br/>                 18 ☾ apogea.<br/>                 23 ☽ entra in ♄ a 3<sup>h</sup> 32'.<br/>                 27 ☽ in ♄.<br/>                 27 nella massima elong. orient.<br/>                 28 ☽ in ♄.</p>                                                                | Ottobre  | <p>5 ☽ inf. ⊙.<br/>                 9 ☾ apogea.<br/>                 12 ☽ inf. ⊙.<br/>                 15 ☽ inf. ⊙.<br/>                 22 ☽ inf. ⊙.<br/>                 23 ☽ in ♄.<br/>                 26 ☽ entra in ♄ a 14<sup>h</sup> 44'.</p>                                                                                                                                                                                                                            |
| Agosto    | <p>1 ☾ perigea.<br/>                 5 nella massima elong. orient.<br/>                 6 nell'afelio.<br/>                 15 ☾ apogea.<br/>                 17 ☽ nel massimo splendore.<br/>                 23 ☽ entra in ♄ a 10<sup>h</sup> 0'.<br/>                 26 nell'afelio.<br/>                 27 nella massima lat. A.<br/>                 27 ☾ perigea.<br/>                 27 ☽ □ ⊙.</p>  | Novembre | <p>2 ☽ nell'afelio.<br/>                 6 ☾ apogea.<br/>                 15 ☽ in ♄.<br/>                 20 ☾ perigea.<br/>                 22 ☽ entra in ♄ a 11<sup>h</sup> 16'.<br/>                 23 nella massima lat. A.<br/>                 28 nel massimo splendore.<br/>                 30 ☽ nella massima elong. orient.</p>                                                                                                                                      |
| Settembre | <p>2 ☽ inf. ⊙.<br/>                 7 ☽ inf. ⊙.<br/>                 12 ☾ apogea.<br/>                 15 ☽ in ♄.<br/>                 18 ☽ nella massima lat. A.<br/>                 18 ☽ nella massima elong. occid.<br/>                 19 nel perielio.<br/>                 23 ☽ entra in ♄ a 6<sup>h</sup> 36'.<br/>                 24 ☾ perigea.<br/>                 30 ☽ nella massima lat. B.</p> | Dicembre | <p>3 ☾ apogea.<br/>                 4 ☽ □ ⊙.<br/>                 5 ☽ inf. ⊙.<br/>                 12 ☽ in ♄.<br/>                 15 ☽ nella massima lat. A.<br/>                 16 ☽ nella massima elong. occid.<br/>                 16 nel perielio.<br/>                 18 ♀ inf. ⊙.<br/>                 18 ☾ perigea.<br/>                 21 ☽ entra in ♄ a 23<sup>h</sup> 59'.<br/>                 27 ☽ nella massima lat. B.<br/>                 30 ☾ apogea.</p> |











3 2044 048 686 455





