



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 guida 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.

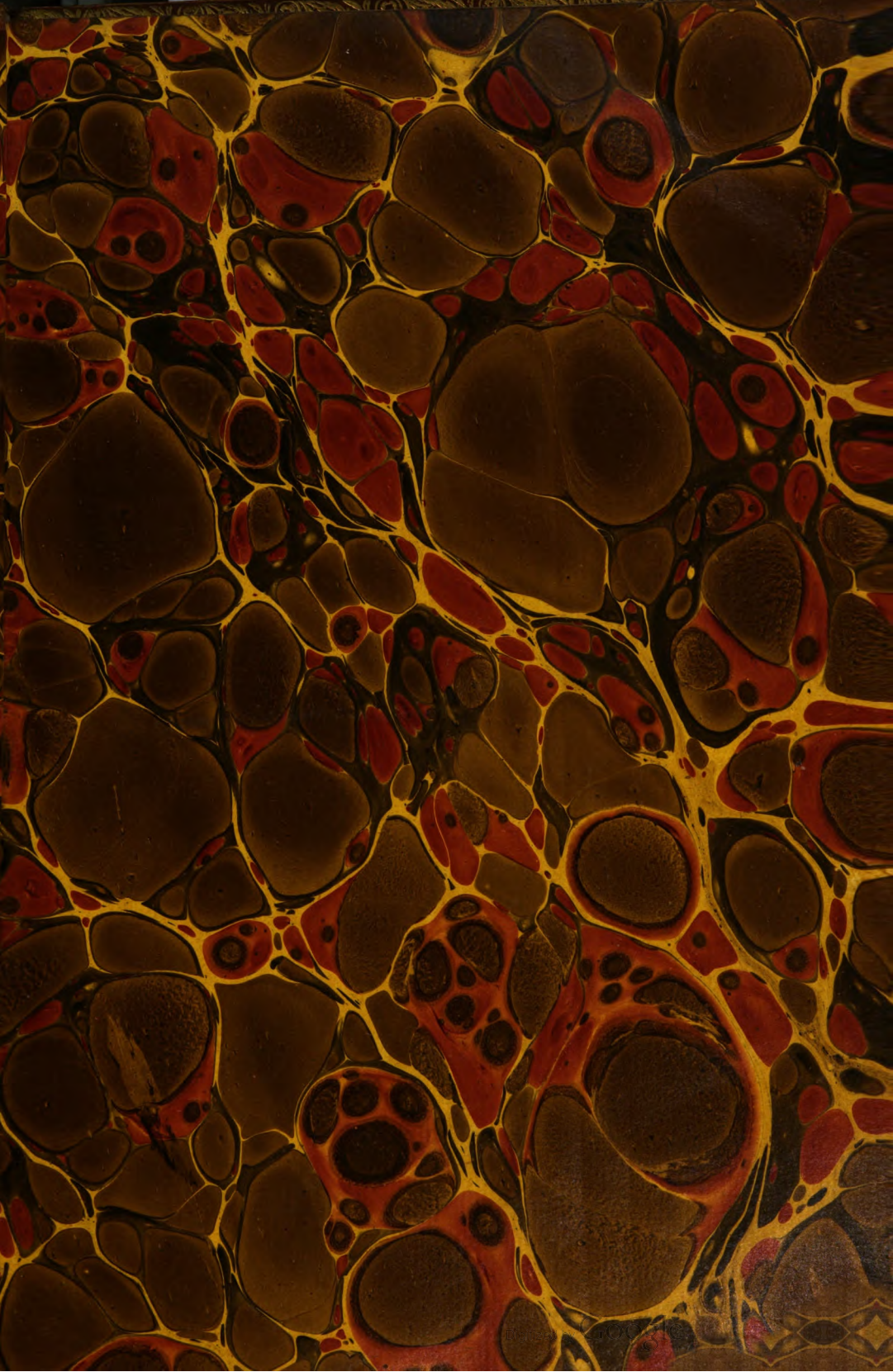
Informazioni su Google Ricerca Libri

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>



LVII. *N^o 1*
134.F. 1.

17347.



XIII. *L. T. 1.*

213- 8

17347.

D. XV. D. 26.

EFFEMERIDI ASTRONOMICHE

DI MILANO

PER L'ANNO BISESTILE 1856

CON

APPENDICE

DI MEMORIE ED OSSERVAZIONI

ASTRONOMICHE.



MILANO

DALL'IMPERIALE REGIA STAMPERIA

1856.

279.204-B. Fed

1856

ALBANY, N. Y., 1880.

W. H. BROWN,

PRINTED AND PUBLISHED BY

1880

W. H. BROWN,

ALBANY, N. Y.



INDICE.

| | |
|--|---------|
| <i>Avvertimento</i> | pag. IV |
| <i>Spiegazione dei simboli e delle abbreviature.</i> | V |
| <i>Feste mobili, numeri dell'anno e quattro tempora</i> | VI |
| <i>Eclissi dell'anno 1856, obliquità apparente dell'eclitica, e mutazione dei punti equinoziali in longitudine.</i> | VII |
| <i>Occultazioni dei pianeti e delle principali stelle dietro la Luna per l'anno 1856.</i> | VIII |
| <i>Posizioni del Sole, della Luna e dei Satelliti di Giove.</i> | 1 |
| <i>Semidiametro del Sole, tempo impiegato dal Sole a passare pel meridiano, e longitudine del nodo della Luna di 6 in 6 giorni</i> | 73 |
| <i>Posizioni dei pianeti.</i> | 74 |
| <i>Fenomeni ed osservazioni.</i> | 87 |

APPENDICE.

| | |
|---|----|
| <i>Descrizione di due barometri di nuova forma costruiti per uso dell'Osservatorio di Milano di Francesco Carlini</i> | 3 |
| <i>Congiunzione di Venere col Sole osservata nell'anno 1854 da Roberto Stambucchi</i> | 17 |
| <i>Osservazioni barometriche e termometriche eseguite negli anni 1844-45-46-47 e calcolate dall'abate Giovanni Capelli</i> | 33 |
| <i>Indice alfabetico delle Memorie contenute nelle Appendici degli 82 volumi finora pubblicati delle Effemeridi astronomiche di Milano, secondo l'ordine dei nomi degli autori.</i> | 58 |

AVVERTIMENTO.



Il calcolo di queste Effemeridi venne eseguito da *Roberto Stambucchi, Giovanni Capelli e Curzio Buzzeiti*.

Dalle prime osservazioni intraprese alla Specola di Milano per determinare l'epoca della longitudine della Luna, la correzione media delle tavole manoscritte che servono al calcolo delle Effemeridi era nell'anno 1840 = $-4''{,}4$. Dalle ultime osservazioni, fatte come sopra, era nell'anno 1850 = $-12''{,}4$. Fatta la proporzione si può ritenere che nel 1856 sarà = $-14''{,}0$, e questa correzione si è applicata alle longitudini della Luna date nelle presenti Effemeridi.

SPIEGAZIONE DEI SIMBOLI E DELLE ABBREVIATURE.



SEGNI DEL ZODIACO.

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

PIANETI.

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

☉ Sole.

☾ Luna.

| | |
|---|-------------------|
| g | indica Giorni. |
| h | Ore. |
| s | Segni. |
| o | Gradi. |
| ' | Minuti. |
| " | Secondi. |
| ♋ | Congiunzione. |
| ♋ | Opposizione. |
| ♋ | Nodo ascendente. |
| ♋ | Nodo discendente. |

| | |
|------------|-------------------|
| 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 | 20 | Gennajo. |
| Giorno delle Ceneri..... | 6 | Febbrajo. |
| Pasqua di Risurrezione..... | 23 | Marzo. |
| Litanie alla Romana | 28 29 | 30 Aprile. |
| Ascensione del Signore | 1 | Maggio. |
| Litanie all'Ambrosiana | 5 6 | 7 Maggio. |
| Pentecoste..... | 11 | Maggio. |
| Santissima Trinità..... | 18 | Maggio. |
| <i>Corpus Domini</i> | 22 | Maggio. |
| Avvento all'Ambrosiana | 16 | Novembre. |
| Avvento alla Romana | 30 | Novembre. |

NUMERI DELL'ANNO.

| | |
|--------------------------|--------|
| Numero d'Oro..... | 14. |
| Ciclo Solare..... | 17. |
| Epatta..... | XXIII. |
| Indizione Romana..... | 14. |
| Lettera Domenicale | F. E. |

QUATTRO TEMPORA.

| | | |
|-------------------|----------|------------|
| Di Primavera..... | 13 15 16 | Febbrajo. |
| D' Estate..... | 14 16 17 | Maggio. |
| D'Autunno..... | 17 19 20 | Settembre. |
| D'Inverno..... | 17 19 20 | Dicembre. |

ECLISSI DELL' ANNO 1856 IN TEMPO MEDIO.



- 4 Aprile. Eclisse di Sole invisibile a Milano.
 Congiunzione vera della Luna col Sole 18^h 30'.
- 19 Aprile. Eclisse di Luna invisibile a Milano.
- 28 Settem. Eclisse di Sole invisibile a Milano.
 Congiunzione vera della Luna col Sole 16^h 24'.
- 13 Ottobre. Eclisse di Luna visibile a Milano.
 Principio dell' eclisse a 9^h 58'.
 Fine dell' eclisse a 13 4
 Quantità dell' eclisse digiti 11 minuti 40.

| Giorni dell' anno. | Obbliquità apparente dell' eclittica. | Nutazione de' punti equinoziali in longit. | Giorni dell' anno. | Obbliquità apparente dell' eclittica. | Nutazione de' punti equinoziali in longit. |
|--------------------|---------------------------------------|--|--------------------|---------------------------------------|--|
| 0 | 23° 27' 36,4 | - 7,8 | 190 | 23° 27' 36,8 | - 4,9 |
| 10 | 36,5 | 7,5 | 200 | 37,0 | 4,4 |
| 20 | 36,7 | 6,8 | 210 | 37,2 | 4,1 |
| 30 | 36,9 | 6,6 | 220 | 37,4 | 3,9 |
| 40 | 37,1 | 6,4 | 230 | 37,6 | 3,9 |
| 50 | 37,3 | 6,5 | 240 | 37,8 | 3,9 |
| 60 | 37,5 | 6,7 | 250 | 37,9 | 4,1 |
| 70 | 37,6 | 6,9 | 260 | 38,0 | 4,4 |
| 80 | 37,7 | 7,2 | 270 | 38,0 | 4,7 |
| 90 | 37,7 | 7,5 | 280 | 37,9 | 5,0 |
| 100 | 37,6 | 7,8 | 290 | 37,8 | 5,2 |
| 110 | 37,5 | 8,0 | 300 | 37,7 | 5,3 |
| 120 | 37,3 | 7,9 | 310 | 37,5 | 5,3 |
| 130 | 37,1 | 7,8 | 320 | 37,3 | 5,1 |
| 140 | 37,0 | 7,5 | 330 | 37,1 | 4,8 |
| 150 | 36,8 | 7,1 | 340 | 36,9 | 4,2 |
| 160 | 36,7 | 6,6 | 350 | 36,9 | 3,7 |
| 170 | 36,7 | 6,0 | 360 | 36,9 | 3,0 |
| 180 | 36,7 | 5,5 | 370 | 37,0 | 2,4 |

*Occultazioni dei pianeti e delle principali stelle dietro la Luna
per l'anno 1856 a Milano.*

| Giorni del mese. | Astri occultati. | Tempo medio | | Distanza dal punto più alto della D nell' em. | Cong. appar. sull' orbita. | Distanza minima dal lembo della D. |
|------------------------|----------------------------|-------------------|------------------|---|-------------------------------------|---|
| | | dell' immer. | dell' emers. | | | |
| Genn. 12 | 27 K 5. ^a | 5 57 ^h | 7 6 ^h | 127 ^o | h' | h'' |
| 12 | 29 K 5. ^a | 8 7 | 9 3 | 98 | ..... | ..... |
| 26 | 15 η M 3. 4. ^a | 18 58 | 20 9 | 46 | ..... | ..... |
| Febb. 12 | 57 δ V 4. ^a | 6 38 | 7 23 | 65 | ..... | ..... |
| Marzo 13 | 136 ζ 4. 5. ^a | 9 48 | 10 55 | 91 | ..... | ..... |
| 21 | 15 η M 3. 4. ^a | ..... | ..... | ..... | 6 14 | 6 1 A |
| 26 | 20 σ M 4. ^a | 11 19 | 12 24 | 56 | ..... | ..... |
| 26 | α M (Ant.) 1. ^a | 16 18 | 17 41 | 83 | ..... | ..... |
| Giug. 16 | 20 σ M 4. ^a | 7 18 | 8 17 | 30 | ..... | ..... |
| 16 | α M (Ant.) 1. ^a | 12 24 | 13 41 | 90 | ..... | ..... |
| Luglio 22 | 7z | ..... | ..... | ..... | 12 50 | 0 16 B |
| Agosto 10 | α M (Ant.) 1. ^a | 4 52 | 5 54 | 28 | ..... | ..... |
| 15 | 43 x ζ 5. ^a | 12 46 | 13 26 | 55 | ..... | ..... |
| Sett. 20 | 136 ζ 4. 5. ^a | ..... | ..... | ..... | 13 52 | 5 56 A |
| Ottob. 15 | 57 δ V 4. ^a | 6 59 | 7 32 | 165 | ..... | ..... |
| Nov. 8 | 7z | 13 38 | 14 23 | 84 | ..... | ..... |
| Dic. 14 | 136 ζ 4. 5. ^a | 7 14 | 8 04 | 113 | ..... | ..... |
| 30 | 43 x ζ 5. ^a | ..... | ..... | ..... | 5 5 | 0 25 A |

| GIORNI. | FASI DELLA LUNA in tempo medio. | GIORNI. | ECLISSI DE' SATELLI DI GIOVE Tempo medio. |
|---------|---|---------|---|
| 7 | Luna nuova 11 ^h 54' | | I. SATELLITE. |
| 14 | Primo quarto 4 19 | * 1 | 5 ^h 30' 39" em. |
| 21 | Luna piena 16 6 | 2 | 23 59 23 |
| 29 | Ultimo quarto 21 12 | 4 | 18 28 9 |
| | | 6 | 12 57 0 |
| | | * 8 | 7 25 46 |
| | | 10 | 1 54 37 |
| | | 11 | 19 23 23 |
| | | 13 | 14 52 12 |
| | | 15 | 9 20 57 |
| | | 17 | 3 49 47 |
| | | 18 | 22 18 32 |
| | | 20 | 16 47 18 |
| | | 22 | 11 16 3 |
| | | * 24 | 5 44 51 |
| | | 26 | 0 13 33 |
| | | 27 | 18 42 19 |
| | | 29 | 13 11 2 |
| | | 31 | 7 39 48 |
| | | | II. SATELLITE. |
| | | 4 | 9 19 26 em. |
| | | 7 | 22 38 0 |
| | | 11 | 11 57 7 |
| | | 15 | 1 15 40 |
| | | 18 | 14 34 53 |
| | | 22 | 3 53 26 |
| | | 25 | 17 12 44 |
| | | * 29 | 6 31 17 |
| | | | III. SATELLITE. |
| | | 5 | 6 55 15 imm. |
| | | 5 | 10 17 57 em. |
| | | 12 | 10 56 52 imm. |
| | | 12 | 14 18 55 em. |
| | | 19 | 14 58 31 imm. |
| | | 19 | 18 19 55 em. |
| | | 26 | 19 0 12 imm. |
| | | 26 | 22 20 56 em. |
| | | | IV. SATELLITE. |
| | | 4 | 7 55 25 imm. |
| | | 4 | 12 2 51 em. |
| | | 21 | 2 13 12 imm. |
| | | * 21 | 6 14 56 em. |
| | CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio. | | |
| 4 | 20 σ M ₁ 4. ^a 13 8 | | |
| 4 | α M ₁ (Antares) 1. ^a 16 37 | | |
| 5 | 30 A Ofiuco 4. 5. ^a 10 48 | | |
| 5 | 3 p → 5. ^a 23 18 | | |
| 6 | 149 s → 5. ^a 7 5 | | |
| 7 | 40 r → 4. ^a 5 3 | | |
| 7 | 59 b → 5. ^a 23 25 | | |
| 9 | 39 ε ζ 5. ^a 15 2 | | |
| 9 | 43 κ ζ 5. ^a 17 22 | | |
| 11 | 95 ψ ³ ≈ 5. ^a 10 26 | | |
| 11 | 95 ψ ³ ≈ 5. ^a 10 33 | | |
| 12 | 27 χ 5. ^a 5 34 | | |
| 12 | 29 η 5. ^a 7 9 | | |
| 13 | 80 ε χ 5. ^a 14 50 | | |
| 14 | 110 ο χ 5. ^a 7 48 | | |
| 15 | 42 π γ 5. ^a 14 25 | | |
| 16 | 57 δ γ 4. ^a 0 36 | | |
| 18 | 136 ζ 4. 5. ^a 21 38 | | |
| 26 | 15 η η 3. 4. ^a 19 7 | | |
| 31 | 20 σ η 4. ^a 22 51 | | |

| Giorni nell'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. |
|-------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 1 | Mart. | 0 3 35,28 | 18 44 50,10 | 18 41 14,23 | 7 39 | 4 21 |
| 2 | 2 | Merc. | 0 4 3,72 | 18 49 15,18 | 18 45 10,79 | 7 38 | 4 22 |
| 3 | 3 | Giov. | 0 4 31,83 | 18 53 30,93 | 18 49 7,35 | 7 38 | 4 22 |
| 4 | 4 | Ven. | 0 4 59,59 | 18 58 4,32 | 18 53 3,91 | 7 37 | 4 23 |
| 5 | 5 | Sab. | 0 5 26,97 | 19 2 28,34 | 18 57 0,47 | 7 37 | 4 23 |
| 6 | 6 | Dom. | 0 5 53,93 | 19 6 51,92 | 19 0 57,02 | 7 36 | 4 24 |
| 7 | 7 | Lun. | 0 6 20,43 | 19 11 15,05 | 19 4 53,58 | 7 35 | 4 25 |
| 8 | 8 | Mart. | 0 6 46,43 | 19 15 37,69 | 19 8 50,14 | 7 34 | 4 26 |
| 9 | 9 | Merc. | 0 7 11,91 | 19 19 59,80 | 19 12 46,70 | 7 34 | 4 26 |
| 10 | 10 | Giov. | 0 7 36,86 | 19 24 21,37 | 19 16 43,26 | 7 33 | 4 27 |
| 11 | 11 | Ven. | 0 8 1,25 | 19 28 42,39 | 19 20 39,82 | 7 32 | 4 28 |
| 12 | 12 | Sab. | 0 8 25,04 | 19 33 2,81 | 19 24 36,38 | 7 32 | 4 28 |
| 13 | 13 | Dom. | 0 8 48,20 | 19 37 22,58 | 19 28 32,93 | 7 31 | 4 29 |
| 14 | 14 | Lun. | 0 9 10,70 | 19 41 41,70 | 19 32 29,49 | 7 30 | 4 30 |
| 15 | 15 | Mart. | 0 9 32,52 | 19 46 0,14 | 19 36 26,05 | 7 29 | 4 31 |
| 16 | 16 | Merc. | 0 9 53,66 | 19 50 17,90 | 19 40 22,61 | 7 28 | 4 32 |
| 17 | 17 | Giov. | 0 10 14,09 | 19 54 34,93 | 19 44 19,16 | 7 26 | 4 34 |
| 18 | 18 | Ven. | 0 10 33,79 | 19 58 51,25 | 19 48 15,72 | 7 25 | 4 35 |
| 19 | 19 | Sab. | 0 10 52,75 | 20 3 6,82 | 19 52 12,28 | 7 24 | 4 36 |
| 20 | 20 | Dom. | 0 11 10,97 | 20 7 21,65 | 19 56 8,84 | 7 23 | 4 37 |
| 21 | 21 | Lun. | 0 11 28,44 | 20 11 35,72 | 20 0 5,39 | 7 22 | 4 38 |
| 22 | 22 | Mart. | 0 11 45,14 | 20 15 49,03 | 20 4 1,05 | 7 21 | 4 39 |
| 23 | 23 | Merc. | 0 12 1,07 | 20 20 1,56 | 20 7 58,51 | 7 20 | 4 40 |
| 24 | 24 | Giov. | 0 12 16,22 | 20 24 13,31 | 20 11 55,07 | 7 18 | 4 42 |
| 25 | 25 | Ven. | 0 12 30,59 | 20 28 24,27 | 20 15 51,62 | 7 17 | 4 43 |
| 26 | 26 | Sab. | 0 12 44,17 | 20 32 34,45 | 20 19 48,18 | 7 16 | 4 44 |
| 27 | 27 | Dom. | 0 12 56,96 | 20 36 43,83 | 20 23 44,74 | 7 15 | 4 45 |
| 28 | 28 | Lun. | 0 13 8,93 | 20 40 52,41 | 20 27 41,20 | 7 14 | 4 46 |
| 29 | 29 | Mart. | 0 13 20,14 | 20 45 0,19 | 20 31 37,85 | 7 13 | 4 47 |
| 30 | 30 | Merc. | 0 13 30,54 | 20 49 7,17 | 20 35 34,41 | 7 12 | 4 48 |
| 31 | 31 | Giov. | 0 13 40,14 | 20 53 13,35 | 20 39 30,96 | 7 11 | 4 49 |

| Giorni del mese. | LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio. | DECLINAZIONE australe del Sole a mezzodi vero. | VARIAZ. della declin. in 1' nel merid. | LATIT. del Sole a mezzodi medio. | LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio. |
|------------------|---|---|---|--|--|
| 1 | 9 10 18 1,3 | 25 3 35,2 | + 0,20 | + 0,10 | 9,9926552 |
| 2 | 9 11 19 11,8 | 22 58 37,3 | 0,22 | - 0,04 | 9,9926583 |
| 3 | 9 12 20 22,6 | 22 53 11,9 | 0,23 | - 0,17 | 9,9926633 |
| 4 | 9 13 21 33,6 | 22 47 19,0 | 0,25 | - 0,29 | 9,9926702 |
| 5 | 9 14 22 44,6 | 22 40 58,9 | 0,27 | - 0,40 | 9,9926790 |
| 6 | 9 15 23 55,5 | 22 34 11,9 | 0,29 | - 0,49 | 9,9926895 |
| 7 | 9 16 25 6,3 | 22 26 58,0 | 0,31 | - 0,55 | 9,9927017 |
| 8 | 9 17 26 16,9 | 22 19 17,4 | 0,32 | - 0,57 | 9,9927155 |
| 9 | 9 18 27 27,3 | 22 11 10,7 | 0,34 | - 0,56 | 9,9927310 |
| 10 | 9 19 28 37,3 | 22 2 58,0 | 0,36 | - 0,53 | 9,9927482 |
| 11 | 9 20 29 46,7 | 21 53 30,4 | 0,38 | - 0,47 | 9,9927671 |
| 12 | 9 21 30 55,5 | 21 44 15,2 | 0,40 | - 0,38 | 9,9927878 |
| 13 | 9 22 32 3,7 | 21 34 25,6 | 0,41 | - 0,27 | 9,9928104 |
| 14 | 9 23 33 11,2 | 21 24 11,1 | 0,43 | - 0,15 | 9,9928350 |
| 15 | 9 24 34 17,9 | 21 13 31,9 | 0,45 | - 0,03 | 9,9928618 |
| 16 | 9 25 35 23,8 | 21 2 28,3 | 0,47 | + 0,10 | 9,9928909 |
| 17 | 9 26 36 28,8 | 20 51 0,7 | 0,48 | + 0,22 | 9,9929224 |
| 18 | 9 27 37 32,9 | 20 39 9,4 | 0,50 | + 0,33 | 9,9929563 |
| 19 | 9 28 38 36,2 | 20 26 54,6 | 0,51 | + 0,42 | 9,9929927 |
| 20 | 9 29 39 38,7 | 20 14 16,8 | 0,53 | + 0,48 | 9,9930318 |
| 21 | 10 0 40 40,4 | 20 1 16,2 | 0,54 | + 0,51 | 9,9930736 |
| 22 | 10 1 41 41,3 | 19 47 53,2 | 0,56 | + 0,52 | 9,9931181 |
| 23 | 10 2 42 41,4 | 19 34 8,1 | 0,57 | + 0,51 | 9,9931654 |
| 24 | 10 3 43 40,7 | 19 20 1,4 | 0,59 | + 0,46 | 9,9932154 |
| 25 | 10 4 44 39,3 | 19 5 33,3 | 0,60 | + 0,38 | 9,9932680 |
| 26 | 10 5 45 37,2 | 18 50 44,2 | 0,61 | + 0,27 | 9,9933231 |
| 27 | 10 6 46 34,5 | 18 35 34,5 | 0,63 | + 0,15 | 9,9933806 |
| 28 | 10 7 47 31,1 | 18 20 4,5 | 0,64 | + 0,02 | 9,9934404 |
| 29 | 10 8 48 27,0 | 18 4 14,6 | 0,66 | - 0,12 | 9,9935024 |
| 30 | 10 9 49 22,2 | 17 48 5,2 | 0,67 | - 0,25 | 9,9935664 |
| 31 | 10 10 50 16,6 | 17 31 36,7 | 0,68 | - 0,37 | 9,9936325 |

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

| 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 | 13 54 | 11 41 ^A | 54 51 | 55 7 | 29 57 | 30 6 | 13 44 | 0 7 |
| 2 | 14 43 | 16 57 | 55 26 | 55 46 | 30 16 | 30 27 | 14 54 | 0 23 |
| 3 | 15 36 | 21 36 | 56 8 | 56 32 | 30 39 | 30 52 | 16 6 | 0 43 |
| 4 | 16 34 | 25 14 | 56 56 | 57 22 | 31 5 | 31 19 | 17 20 | 1 9 |
| 5 | 17 37 | 27 26 | 57 47 | 58 12 | 31 33 | 31 46 | 18 34 | 1 45 |
| 6 | 18 43 | 27 47 | 58 36 | 58 58 | 31 59 | 32 11 | 19 41 | 2 33 |
| 7 | * * | * * | 59 18 | 59 35 | 32 22 | 32 32 | 20 37 | 3 36 |
| 8 | 19 50 | 26 7 | 59 50 | 60 1 | 32 40 | 32 46 | 21 21 | 4 52 |
| 9 | 20 55 | 22 31 | 60 9 | 60 13 | 32 50 | 32 52 | 21 54 | 6 15 |
| 10 | 21 57 | 17 21 | 60 13 | 60 11 | 32 52 | 32 51 | 22 18 | 7 40 |
| 11 | 22 54 | 11 8 | 60 5 | 59 56 | 32 48 | 32 44 | 22 39 | 9 2 |
| 12 | 23 48 | 4 22 | 59 46 | 59 33 | 32 38 | 32 31 | 22 58 | 10 21 |
| 13 | 0 40 | 2 31 ^B | 59 18 | 59 3 | 32 23 | 32 14 | 23 18 | 11 38 |
| 14 | 1 32 | 9 10 | 58 46 | 58 30 | 32 5 | 31 56 | 23 39 | 12 54 |
| 15 | 2 25 | 15 13 | 58 13 | 57 56 | 31 47 | 31 38 | * * | 14 10 |
| 16 | 3 19 | 20 23 | 57 39 | 57 22 | 31 28 | 31 19 | 0 3 | 15 24 |
| 17 | 4 16 | 24 23 | 57 6 | 56 50 | 31 10 | 31 2 | 0 33 | 16 36 |
| 18 | 5 15 | 26 57 | 56 35 | 56 20 | 30 53 | 30 45 | 1 12 | 17 44 |
| 19 | 6 15 | 27 56 | 56 6 | 55 52 | 30 38 | 30 30 | 2 0 | 18 44 |
| 20 | 7 14 | 27 17 | 55 39 | 55 26 | 30 23 | 30 16 | 2 56 | 19 33 |
| 21 | 8 11 | 25 11 | 55 13 | 55 1 | 30 9 | 30 2 | 3 59 | 20 11 |
| 22 | 9 4 | 21 52 | 54 50 | 54 39 | 29 56 | 29 50 | 5 5 | 20 41 |
| 23 | 9 54 | 17 35 | 54 30 | 54 21 | 29 45 | 29 40 | 6 10 | 21 4 |
| 24 | 10 40 | 12 38 | 54 14 | 54 9 | 29 36 | 29 33 | 7 15 | 21 23 |
| 25 | 11 25 | 7 15 | 54 4 | 54 2 | 29 31 | 29 30 | 8 20 | 21 40 |
| 26 | 12 8 | 1 57 | 54 2 | 54 3 | 29 30 | 29 31 | 9 24 | 21 56 |
| 27 | 12 51 | 4 5 ^A | 54 7 | 54 14 | 29 33 | 29 36 | 10 27 | 22 11 |
| 28 | 13 35 | 9 41 | 54 22 | 54 32 | 29 40 | 29 46 | 11 31 | 22 27 |
| 29 | 14 21 | 15 1 | 54 46 | 55 2 | 29 54 | 30 3 | 12 37 | 22 45 |
| 30 | 15 11 | 19 51 | 55 20 | 55 40 | 30 13 | 30 23 | 13 46 | 23 8 |
| 31 | 16 5 | 23 52 | 56 2 | 56 27 | 30 35 | 30 49 | 14 58 | 23 39 |

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

| GIORNI. | FASI DELLA LUNA in tempo medio. | GIORNI. | ECLISSI DE' SATELLI. DI GIOVE Tempo medio. |
|---|---|---------|--|
| 5 | Luna nuova 23 ^h 12' | | I. SATELLITE. |
| 12 | Primo quarto 14 48 | | ^h 2 8 30" em. |
| 20 | Luna piena 10 17 | 2 | 20 37 14 |
| 28 | Ultimo quarto 14 18 | 3 | 15 5 53 |
| | | 5 | 9 34 40 |
| | | 7 | 4 3 20 |
| | | 9 | 22 52 1 |
| | | 10 | 17 0 41 |
| | | 12 | 11 29 24 |
| | | 14 | 5 58 4 |
| | | * 16 | 0 26 44 |
| | | 18 | |
| | | | II. SATELLITE. |
| | | | 19 40 38 em. |
| | | 1 | 9 9 11 |
| | | 5 | 22 28 35 |
| | | 8 | 11 47 6 |
| | | 12 | 1 6 33 |
| | | 16 | 14 25 4 |
| | | 19 | |
| | | | III. SATELLITE. |
| | | | 23 2 27 imm. |
| | | 2 | 2 22 29 em. |
| | | 3 | 3 4 10 imm. |
| | | 10 | 6 23 30 em. |
| | | * 10 | 7 6 3 imm. |
| | | 17 | 10 24 41 em. |
| | | 17 | |
| | | | IV. SATELLITE. |
| | | | 20 30 19 imm. |
| | | 6 | 0 25 47 em. |
| | | 7 | |
| CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio. | | | |
| 1 | α IN (Antares) 1. ^a 2 26 | | |
| 1 | 30 A Ofiuco 4. 5. ^a 21 0 | | |
| 2 | 3 p \Rightarrow 5. ^a 9 43 | | |
| 2 | 149 s \Rightarrow 5. ^a 17 37 | | |
| 3 | 40 r \Rightarrow 4. ^a 15 50 | | |
| 4 | 59 b \Rightarrow 5. ^a 10 10 | | |
| 6 | 39 z \times 5. ^a 1 16 | | |
| 6 | 43 x \times 5. ^a 3 33 | | |
| 7 | 93 ψ \approx 5. ^a 19 25 | | |
| 7 | 95 ψ \approx 5. ^a 19 31 | | |
| 8 | 27 K 5. ^a 13 53 | | |
| 8 | 29 K 5. ^a 15 24 | | |
| 8 | 80 e K 5. ^a 22 0 | | |
| 10 | 110 o K 5. ^a 14 26 | | |
| 11 | 42 π Y 5. ^a 20 20 | | |
| 12 | 57 δ Y 4. ^a 6 21 | | |
| 15 | 136 ζ 4. 5. ^a 3 13 | | |
| 23 | 15 η IN 3. 4. ^a 1 46 | | |
| 28 | 20 σ IN 4. ^a 6 53 | | |
| 28 | α IN (Antares) 1. ^a 10 37 | | |
| 29 | 3 p \Rightarrow 5. ^a 18 53 | | |

| 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' 48,94 | 20 57' 18,73 | 20 43' 27,52 | 7 9 | 4 51 |
| 33 | 2 | Sab. | 0 13' 56,93 | 21 1' 23,51 | 20 47' 24,08 | 7 8 | 4 52 |
| 34 | 3 | Dom. | 0 14' 4,11 | 21 5' 27,06 | 20 51' 20,63 | 7 6 | 4 54 |
| 35 | 4 | Lun. | 0 14' 10,48 | 21 9' 30,00 | 20 55' 17,18 | 7 5 | 4 55 |
| 36 | 5 | Mart. | 0 14' 16,03 | 21 13' 32,12 | 20 59' 13,74 | 7 3 | 4 57 |
| 37 | 6 | Merc. | 0 14' 20,77 | 21 17' 33,43 | 21 3' 10,30 | 7 2 | 4 58 |
| 38 | 7 | Giov. | 0 14' 24,70 | 21 21' 33,93 | 21 7' 6,86 | 7 1 | 4 59 |
| 39 | 8 | Ven. | 0 14' 27,82 | 21 25' 33,61 | 21 11' 3,41 | 7 0 | 5 0 |
| 40 | 9 | Sab. | 0 14' 30,13 | 21 29' 32,49 | 21 14' 59,97 | 6 58 | 5 2 |
| 41 | 10 | Dom. | 0 14' 31,63 | 21 33' 30,54 | 21 18' 56,52 | 6 57 | 5 3 |
| 42 | 11 | Lun. | 0 14' 32,32 | 21 37' 27,80 | 21 22' 53,08 | 6 55 | 5 5 |
| 43 | 12 | Mart. | 0 14' 32,22 | 21 41' 24,26 | 21 26' 49,64 | 6 54 | 5 6 |
| 44 | 13 | Merc. | 0 14' 31,35 | 21 45' 19,93 | 21 30' 46,19 | 6 53 | 5 7 |
| 45 | 14 | Giov. | 0 14' 29,71 | 21 49' 14,84 | 21 34' 42,74 | 6 51 | 5 9 |
| 46 | 15 | Ven. | 0 14' 27,31 | 21 53' 8,98 | 21 38' 39,29 | 6 49 | 5 11 |
| 47 | 16 | Sab. | 0 14' 24,15 | 21 57' 2,37 | 21 42' 35,85 | 6 48 | 5 12 |
| 48 | 17 | Dom. | 0 14' 20,25 | 22 0' 55,02 | 21 46' 32,41 | 6 46 | 5 14 |
| 49 | 18 | Lun. | 0 14' 15,62 | 22 4' 46,93 | 21 50' 28,96 | 6 45 | 5 15 |
| 50 | 19 | Mart. | 0 14' 10,29 | 22 8' 38,14 | 21 54' 25,52 | 6 43 | 5 17 |
| 51 | 20 | Merc. | 0 14' 4,27 | 22 12' 28,66 | 21 58' 22,07 | 6 42 | 5 18 |
| 52 | 21 | Giov. | 0 13' 57,59 | 22 16' 18,52 | 22 2' 18,63 | 6 40 | 5 20 |
| 53 | 22 | Ven. | 0 13' 50,26 | 22 20' 7,72 | 22 6' 15,18 | 6 38 | 5 22 |
| 54 | 23 | Sab. | 0 13' 42,30 | 22 23' 56,30 | 22 10' 11,74 | 6 37 | 5 23 |
| 55 | 24 | Dom. | 0 13' 33,73 | 22 27' 44,26 | 22 14' 8,29 | 6 35 | 5 25 |
| 56 | 25 | Lun. | 0 13' 24,57 | 22 31' 31,62 | 22 18' 4,84 | 6 34 | 5 26 |
| 57 | 26 | Mart. | 0 13' 14,85 | 22 35' 18,41 | 22 22' 1,40 | 6 32 | 5 28 |
| 58 | 27 | Merc. | 0 13' 4,53 | 22 39' 4,63 | 22 25' 57,95 | 6 31 | 5 29 |
| 59 | 28 | Giov. | 0 12' 53,69 | 22 42' 50,32 | 22 29' 54,51 | 6 29 | 5 31 |
| 60 | 29 | Ven. | 0 12' 42,33 | 22 46' 35,48 | 22 33' 51,06 | 6 28 | 5 32 |

| Giorni del mese. | LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio. | DECLINAZIONE australe del Sole a mezzodi vero. | VARIAZ. della declin. in 1' nel merid. | LATIT. del Sole a mezzodi medio. | LOGARITMO della distanz. della Terra. dal Sole a mezzodi medio. |
|------------------|---|--|---|--|--|
| 1 | 10 11 51 10,2 | 17 14 49,6 | + 0,69 | - 0,48 | 9,9937000 |
| 2 | 10 12 52 2,9 | 16 57 44,2 | 0,71 | - 0,57 | 9,9937693 |
| 3 | 10 13 52 54,7 | 16 40 20,9 | 0,72 | - 0,65 | 9,9938400 |
| 4 | 10 14 53 45,5 | 16 22 40,2 | 0,73 | - 0,66 | 9,9939120 |
| 5 | 10 15 54 35,2 | 16 4 42,4 | 0,74 | - 0,67 | 9,9939853 |
| 6 | 10 16 55 23,7 | 15 46 28,0 | 0,75 | - 0,65 | 9,9940598 |
| 7 | 10 17 56 10,9 | 15 27 57,5 | 0,77 | - 0,59 | 9,9941355 |
| 8 | 10 18 56 56,7 | 15 9 11,3 | 0,78 | - 0,51 | 9,9942124 |
| 9 | 10 19 57 41,0 | 14 50 9,7 | 0,79 | - 0,41 | 9,9942906 |
| 10 | 10 20 58 23,8 | 14 30 53,2 | 0,80 | - 0,29 | 9,9943700 |
| 11 | 10 21 59 5,0 | 14 11 22,5 | 0,81 | - 0,16 | 9,9944507 |
| 12 | 10 22 59 44,5 | 13 51 37,8 | 0,82 | - 0,03 | 9,9945328 |
| 13 | 10 24 0 22,4 | 13 31 39,4 | 0,83 | + 0,09 | 9,9946164 |
| 14 | 10 25 0 58,4 | 13 11 27,8 | 0,84 | + 0,21 | 9,9947016 |
| 15 | 10 26 1 32,7 | 12 51 3,5 | 0,85 | + 0,31 | 9,9947885 |
| 16 | 10 27 2 5,2 | 12 30 26,9 | 0,86 | + 0,38 | 9,9948772 |
| 17 | 10 28 2 32,9 | 12 9 38,5 | 0,86 | + 0,43 | 9,9949678 |
| 18 | 10 29 3 4,8 | 11 48 38,5 | 0,87 | + 0,44 | 9,9950604 |
| 19 | 11 0 3 32,0 | 11 27 27,5 | 0,88 | + 0,42 | 9,9951550 |
| 20 | 11 1 3 57,5 | 11 6 5,7 | 0,89 | + 0,38 | 9,9952515 |
| 21 | 11 2 4 21,4 | 10 44 33,6 | 0,90 | + 0,31 | 9,9953500 |
| 22 | 11 3 4 43,7 | 10 22 51,5 | 0,90 | + 0,21 | 9,9954505 |
| 23 | 11 4 5 4,4 | 10 0 59,9 | 0,91 | + 0,09 | 9,9955529 |
| 24 | 11 5 5 25,5 | 9 38 59,1 | 0,92 | - 0,04 | 9,9956572 |
| 25 | 11 6 5 41,0 | 9 16 49,6 | 0,93 | - 0,18 | 9,9957632 |
| 26 | 11 7 5 57,0 | 8 54 31,7 | 0,93 | - 0,31 | 9,9958707 |
| 27 | 11 8 6 11,6 | 8 32 5,8 | 0,94 | - 0,44 | 9,9959796 |
| 28 | 11 9 6 24,7 | 8 9 32,3 | 0,94 | - 0,56 | 9,9960898 |
| 29 | 11 10 6 36,3 | 7 46 51,6 | 0,95 | - 0,66 | 9,9962012 |

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

| 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 | 17 5 | 26 44A | 56 54 | 57 22 | 31 4 | 31 19 | 16 11 | * * |
| 2 | 18 9 | 27 59 | 57 50 | 58 19 | 31 34 | 31 50 | 17 21 | 0 21 |
| 3 | 19 15 | 27 19 | 58 47 | 59 14 | 32 5 | 32 20 | 18 23 | 1 16 |
| 4 | 20 22 | 24 37 | 59 40 | 60 3 | 32 34 | 32 47 | 19 12 | 2 24 |
| 5 | * * | * * | 60 23 | 60 39 | 32 58 | 33 7 | 19 49 | 3 44 |
| 6 | 21 27 | 20 3 | 60 51 | 60 59 | 33 13 | 33 17 | 20 18 | 5 10 |
| 7 | 22 27 | 14 4 | 61 2 | 61 0 | 33 10 | 33 18 | 20 42 | 6 36 |
| 8 | 23 25 | 7 13 | 60 54 | 60 44 | 33 15 | 33 9 | 21 2 | 7 59 |
| 9 | 0 19 | 0 1 | 60 30 | 60 13 | 33 2 | 32 52 | 21 22 | 9 19 |
| 10 | 1 13 | 7 2B | 59 53 | 59 31 | 32 41 | 32 29 | 21 42 | 10 38 |
| 11 | 2 7 | 13 32 | 59 8 | 58 44 | 32 17 | 32 4 | 22 6 | 11 57 |
| 12 | 3 2 | 19 8 | 58 20 | 57 56 | 31 51 | 31 38 | 22 35 | 13 15 |
| 13 | 3 58 | 23 33 | 57 32 | 57 10 | 31 25 | 31 15 | 23 11 | 14 29 |
| 14 | 4 57 | 26 33 | 56 48 | 56 28 | 31 1 | 30 50 | 25 57 | 15 37 |
| 15 | 5 56 | 27 59 | 56 9 | 55 51 | 30 39 | 30 29 | * * | 16 37 |
| 16 | 6 55 | 27 48 | 55 35 | 55 20 | 30 20 | 30 12 | 0 51 | 17 29 |
| 17 | 7 52 | 26 7 | 55 6 | 54 54 | 30 5 | 29 58 | 1 52 | 18 11 |
| 18 | 8 46 | 23 9 | 54 43 | 54 33 | 29 52 | 29 47 | 2 55 | 18 44 |
| 19 | 9 37 | 19 9 | 54 25 | 54 17 | 29 42 | 29 38 | 4 0 | 19 9 |
| 20 | 10 24 | 14 23 | 54 10 | 54 5 | 29 34 | 29 31 | 5 6 | 19 08 |
| 21 | 11 9 | 9 5 | 54 1 | 53 58 | 29 29 | 29 28 | 6 11 | 19 44 |
| 22 | 11 53 | 3 28 | 53 57 | 53 57 | 29 27 | 29 27 | 7 15 | 20 1 |
| 23 | 12 36 | 2 15A | 53 58 | 54 1 | 29 28 | 29 29 | 8 18 | 20 16 |
| 24 | 13 19 | 7 55 | 54 5 | 54 11 | 29 31 | 29 35 | 9 21 | 20 31 |
| 25 | 14 4 | 13 21 | 54 20 | 54 30 | 29 40 | 29 46 | 10 26 | 20 48 |
| 26 | 14 52 | 18 21 | 54 42 | 54 57 | 29 53 | 30 0 | 11 34 | 21 9 |
| 27 | 15 43 | 22 35 | 55 14 | 55 32 | 30 9 | 30 19 | 12 44 | 21 36 |
| 28 | 16 39 | 25 55 | 55 53 | 56 16 | 30 30 | 30 43 | 13 55 | 22 11 |
| 29 | 17 39 | 27 51 | 56 41 | 57 8 | 30 57 | 31 11 | 15 6 | 22 58 |

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

| | Oriente | 5 ^b 15' | Occidente |
|----|----------|--------------------|-----------|
| 1 \| |  | ○ .1 | 2. 3. .4 |
| 2 \| |  | 2. 1. ○ | 3. .4 |
| 3 \| |  | 3 0 2 ○ .1 | 4. |
| 4 \| | 5. | 1. ○ | .2 4. |
| 5 \| | .3 | ○ 2. 1. | 4. |
| 6 \| | 2. 1 0 3 | ○ 4. | |
| 7 \| |  | 4. ○ 1 0 2 | .3 |
| 8 \| | 4. | .1 ○ | 2. .3 |
| 9 \| | 4. | 2. 1. ○ | 3. |
| 10 \| | 4. | .2, 3. ○ | .1 |
| 11 \| | 4. 3. | 1. ○ | .2 |
| 12 \| | .4 3. | ○ 2. .1 | |
| 13 \| | .4 | 2 0 3, 1. ○ | |
| 14 \| | .4 | ○ .2 3 0 1 | |
| 15 \| |  | .1 ○ | 2. .3 4 0 |
| 16 \| |  | 2. 1. ○ | .4 3. |
| 17 \| |  | .2 ○ 3 0 1 | .4 |
| 18 \| | 3. | 1. ○ | .2 .4 |
| 19 \| | 3. | ○ 2 0 1 | .4 |
| 20 \| |  | 2 0 3, 1. ○ | 4. |
| 21 \| |  | .2 ○ .5, 1. | 4. |
| 22 \| |  | .1 ○ | .2, 4 0 3 |
| 23 \| |  | 2. ○ 1. 4. | 3. |
| 24 \| |  | .2, 4. ○ | 3. 10 |
| 25 \| | 4. 3. | 1. ○ | .2 |
| 26 \| | 4. 3. | ○ .1, 2. | |
| 27 \| | 4. | .3, 2 0 1 ○ | |
| 28 \| | .4 | .2 ○ 1. | 3 0 |
| 29 \| | .4 | .1 ○ | .2, 3 |

| GIORNI. | FASE DELLA LUNA in tempo medio. | GIORNI. | ECLISSI DE' SATELLI DI GIOVE Tempo medio. |
|---|---|---------|---|
| 6 | Luna nuova..... 9 ^h 16' | | |
| 13 | Primo quarto..... 3 13 | | |
| 21 | Luna piena..... 4 41 | | |
| 29 | Ultimo quarto..... 3 8 | | |
| CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio. | | | |
| 1 | 149 s → 5. ^a 3 1 | | <p>IN QUESTO MESE NON SONO VISIBILI I SATELLITI DI GIOVE.</p> |
| 2 | 40 r → 4. ^a 1 55 | | |
| 2 | 59 b → 5. ^a 20 45 | | |
| 4 | 39 e ⋈ 4. ^a 12 29 | | |
| 4 | 43 x ⋈ 5. ^a 14 48 | | |
| 6 | 93 ♃ ≡ 5. ^a 6 27 | | |
| 6 | 95 ♃ ≡ 5. ^a 6 34 | | |
| 7 | 27 ♃ 5. ^a 6 36 | | |
| 7 | 29 ♃ 5. ^a 2 3 | | |
| 8 | 80 e ♃ 5. ^a 7 48 | | |
| 10 | 42 π γ 5. ^a 4 29 | | |
| 10 | 57 δ γ 4. ^a 14 9 | | |
| 13 | 136 ♃ 4.5. ^a 9 17 | | |
| 15 | 69 υ □ 5. ^a 4 38 | | |
| 19 | 77 σ Ω 4. ^a 23 7 | | |
| 21 | 15 η μ 3. 4. ^a 7 53 | | |
| 26 | 20 σ μ 4. ^a 13 11 | | |
| 26 | α μ (Antares) 1. ^a 16 56 | | |
| 28 | 3 p → 5. ^a 1 50 | | |
| 28 | 149 s → 5. ^a 10 13 | | |
| 29 | 40 r → 4. ^a 9 47 | | |
| 30 | 59 b → 5. ^a 5 17 | | |
| 31 | 39 e ⋈ 5. ^a 23 26 | | |

| 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. |
|-------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 61 | 1 | Sab. | 0 12 30,48 | 22 50 20,15 | 22 37 47,61 | 6 26 | 5 34 |
| 62 | 2 | Dom. | 0 12 18,15 | 22 54 4,34 | 22 41 44,16 | 6 25 | 5 35 |
| 63 | 3 | Lun. | 0 12 5,35 | 22 57 48,06 | 22 45 40,72 | 6 24 | 5 36 |
| 64 | 4 | Mart. | 0 11 52,09 | 23 1 31,33 | 22 49 37,28 | 6 22 | 5 38 |
| 65 | 5 | Merc. | 0 11 38,39 | 23 5 14,14 | 22 53 53,83 | 6 21 | 5 39 |
| 66 | 6 | Giov. | 0 11 24,27 | 23 8 56,53 | 22 57 30,38 | 6 19 | 5 41 |
| 67 | 7 | Ven. | 0 11 9,75 | 23 12 38,53 | 23 1 26,94 | 6 18 | 5 42 |
| 68 | 8 | Sab. | 0 10 54,84 | 23 16 20,13 | 23 5 23,49 | 6 16 | 5 44 |
| 69 | 9 | Dom. | 0 10 39,56 | 23 20 1,36 | 23 9 20,04 | 6 15 | 5 45 |
| 70 | 10 | Lun. | 0 10 23,92 | 23 23 42,23 | 23 13 16,60 | 6 13 | 5 47 |
| 71 | 11 | Mart. | 0 10 7,94 | 23 27 22,76 | 23 17 13,15 | 6 12 | 5 48 |
| 72 | 12 | Merc. | 0 9 51,65 | 23 31 2,95 | 23 21 9,70 | 6 10 | 5 50 |
| 73 | 13 | Giov. | 0 9 35,01 | 23 34 42,85 | 23 25 6,26 | 6 9 | 5 51 |
| 74 | 14 | Ven. | 0 9 18,11 | 23 38 22,45 | 23 29 2,81 | 6 7 | 5 53 |
| 75 | 15 | Sab. | 0 9 0,96 | 23 42 1,80 | 23 32 59,36 | 6 5 | 5 55 |
| 76 | 16 | Dom. | 0 8 43,57 | 23 45 40,92 | 23 36 55,91 | 6 4 | 5 56 |
| 77 | 17 | Lun. | 0 8 25,95 | 23 49 19,81 | 23 40 52,47 | 6 2 | 5 58 |
| 78 | 18 | Mart. | 0 8 8,13 | 23 52 58,49 | 23 44 49,02 | 6 1 | 5 59 |
| 79 | 19 | Merc. | 0 7 50,14 | 23 56 37,01 | 23 48 45,57 | 5 59 | 6 1 |
| 80 | 20 | Giov. | 0 7 31,99 | 0 0 15,36 | 23 52 42,13 | 5 58 | 6 2 |
| 81 | 21 | Ven. | 0 7 13,71 | 0 3 53,58 | 23 56 38,68 | 5 56 | 6 4 |
| 82 | 22 | Sab. | 0 6 55,33 | 0 7 31,70 | 0 0 35,23 | 5 54 | 6 6 |
| 83 | 23 | Dom. | 0 6 36,88 | 0 11 9,76 | 0 4 31,79 | 5 53 | 6 7 |
| 84 | 24 | Lun. | 0 6 18,38 | 0 14 47,76 | 0 8 28,34 | 5 51 | 6 9 |
| 85 | 25 | Mart. | 0 5 59,85 | 0 18 25,73 | 0 12 24,89 | 5 50 | 6 10 |
| 86 | 26 | Merc. | 0 5 41,31 | 0 22 3,70 | 0 16 21,45 | 5 48 | 6 12 |
| 87 | 27 | Giov. | 0 5 22,78 | 0 25 41,67 | 0 20 18,00 | 5 46 | 6 14 |
| 88 | 28 | Ven. | 0 5 4,29 | 0 29 19,68 | 0 24 14,55 | 5 45 | 6 15 |
| 89 | 29 | Sab. | 0 4 45,85 | 0 32 57,74 | 0 28 11,11 | 5 43 | 6 17 |
| 90 | 30 | Dom. | 0 4 27,49 | 0 36 35,88 | 0 32 7,66 | 5 41 | 6 19 |
| 91 | 31 | Lun. | 0 4 9,22 | 0 40 14,11 | 0 36 4,21 | 5 40 | 6 20 |

| Giorni del mese. | LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio. | | | DECLINAZIONE australe del Sole a mezzodi vero. | | VARIAZ. della declin. in 1' nel merid. | LATIT. del Sole a mezzodi medio. | LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio. |
|------------------|---|----|---------|--|---------|---|--|--|
| 1 | 11 | 11 | 6 46,4 | 7 | 24 4,0 | + 0,95 | - 0,72 | 9,9963135 |
| 2 | 11 | 12 | 6 55,0 | 7 | 1 9,9 | 0,96 | - 0,75 | 9,9964266 |
| 3 | 11 | 13 | 7 2,0 | 6 | 38 9,9 | 0,96 | - 0,76 | 9,9965404 |
| 4 | 11 | 14 | 7 7,3 | 6 | 15 4,3 | 0,97 | - 0,74 | 9,9966547 |
| 5 | 11 | 15 | 7 10,8 | 5 | 51 53,5 | 0,97 | - 0,69 | 9,9967694 |
| 6 | 11 | 16 | 7 12,4 | 5 | 28 37,9 | 0,97 | - 0,61 | 9,9968844 |
| 7 | 11 | 17 | 7 12,1 | 5 | 5 17,9 | 0,97 | - 0,50 | 9,9969997 |
| 8 | 11 | 18 | 7 9,9 | 4 | 41 54,0 | 0,98 | - 0,38 | 9,9971153 |
| 9 | 11 | 19 | 7 5,7 | 4 | 18 26,5 | 0,98 | - 0,25 | 9,9972311 |
| 10 | 11 | 20 | 6 59,4 | 3 | 54 55,8 | 0,98 | - 0,12 | 9,9973472 |
| 11 | 11 | 21 | 6 50,9 | 3 | 31 22,4 | 0,98 | 0,00 | 9,9974636 |
| 12 | 11 | 22 | 6 40,1 | 3 | 7 46,6 | 0,98 | + 0,11 | 9,9975804 |
| 13 | 11 | 23 | 6 27,0 | 2 | 44 8,9 | 0,99 | + 0,21 | 9,9976976 |
| 14 | 11 | 24 | 6 11,7 | 2 | 20 29,6 | 0,99 | + 0,29 | 9,9978153 |
| 15 | 11 | 25 | 5 54,1 | 1 | 56 49,0 | 0,99 | + 0,34 | 9,9979337 |
| 16 | 11 | 26 | 5 34,3 | 1 | 33 7,5 | 0,99 | + 0,36 | 9,9980529 |
| 17 | 11 | 27 | 5 12,2 | 1 | 9 25,5 | 0,99 | + 0,35 | 9,9981729 |
| 18 | 11 | 28 | 4 47,8 | 0 | 45 43,4 | 0,99 | + 0,31 | 9,9982937 |
| 19 | 11 | 29 | 4 21,2 | 0 | 22 1,4 | 0,99 | + 0,24 | 9,9984154 |
| 20 | 0 | 0 | 3 52,5 | 0 | 1 40,1 | 0,99 | + 0,14 | 9,9985381 |
| 21 | 0 | 1 | 3 21,7 | 0 | 25 20,9 | 0,99 | + 0,03 | 9,9986618 |
| 22 | 0 | 2 | 2 48,8 | 0 | 48 59,6 | 0,99 | - 0,09 | 9,9987864 |
| 23 | 0 | 3 | 2 13,9 | 1 | 12 37,8 | 0,98 | - 0,22 | 9,9989119 |
| 24 | 0 | 4 | 1 37,1 | 1 | 36 13,8 | 0,98 | - 0,35 | 9,9990382 |
| 25 | 0 | 5 | 0 58,4 | 1 | 59 47,5 | 0,98 | - 0,48 | 9,9991652 |
| 26 | 0 | 6 | 0 17,9 | 2 | 23 18,7 | 0,98 | - 0,60 | 9,9992928 |
| 27 | 0 | 6 | 59 35,7 | 2 | 46 47,1 | 0,98 | - 0,70 | 9,9994209 |
| 28 | 0 | 7 | 58 51,7 | 3 | 10 12,3 | 0,97 | - 0,77 | 9,9995493 |
| 29 | 0 | 8 | 58 5,9 | 3 | 33 34,0 | 0,97 | - 0,81 | 9,9996777 |
| 30 | 0 | 9 | 57 18,3 | 3 | 56 51,7 | 0,97 | - 0,83 | 9,9998060 |
| 31 | 0 | 10 | 56 28,9 | 4 | 20 5,1 | 0,97 | - 0,81 | 9,9999341 |

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

| 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 | 18 43 ^h | 28 5A | 57 36 ^{''} | 58 5 ^{''} | 31 26 ^{''} | 31 42 ^{''} | 16 8 ^h | 23 59 ^h |
| 2 | 19 48 | 26 24 | 58 34 | 59 3 | 31 58 | 32 14 | 17 1 | * * |
| 3 | 20 53 | 22 47 | 59 31 | 59 58 | 32 29 | 32 44 | 17 43 | 1 13 |
| 4 | 21 55 | 17 30 | 60 22 | 60 43 | 32 57 | 33 9 | 18 16 | 2 35 |
| 5 | 22 54 | 10 58 | 61 0 | 61 12 | 33 18 | 33 25 | 18 42 | 4 0 |
| 6 | * * | * * | 61 20 | 61 23 | 33 29 | 33 31 | 19 4 | 5 26 |
| 7 | 23 51 | 3 42 | 61 21 | 61 14 | 33 30 | 33 26 | 19 25 | 6 50 |
| 8 | 0 46 | 3 44B | 61 3 | 60 46 | 33 20 | 33 11 | 19 45 | 8 13 |
| 9 | 1 42 | 10 49 | 60 27 | 60 3 | 33 0 | 32 47 | 20 6 | 9 54 |
| 10 | 2 58 | 17 7 | 59 38 | 59 11 | 32 33 | 32 18 | 20 34 | 10 55 |
| 11 | 3 36 | 22 14 | 58 43 | 58 15 | 32 3 | 31 48 | 21 9 | 12 13 |
| 12 | 4 36 | 25 53 | 57 47 | 57 19 | 31 33 | 31 18 | 21 52 | 13 27 |
| 13 | 5 37 | 27 53 | 56 53 | 56 28 | 31 3 | 30 50 | 22 43 | 14 34 |
| 14 | 6 37 | 28 12 | 56 5 | 55 44 | 30 37 | 30 25 | 23 42 | 15 30 |
| 15 | 7 35 | 26 57 | 55 25 | 55 8 | 30 15 | 30 6 | * * | 16 14 |
| 16 | 8 30 | 24 20 | 54 52 | 54 39 | 29 58 | 29 50 | 0 46 | 16 49 |
| 17 | 9 21 | 20 37 | 54 28 | 54 19 | 29 44 | 29 39 | 1 52 | 17 15 |
| 18 | 10 9 | 16 3 | 54 11 | 54 5 | 29 35 | 29 32 | 2 58 | 17 36 |
| 19 | 10 55 | 10 53 | 54 0 | 53 57 | 29 29 | 29 27 | 4 5 | 17 53 |
| 20 | 11 38 | 5 21 | 53 56 | 53 55 | 29 26 | 29 26 | 5 7 | 18 9 |
| 21 | 12 21 | 0 24A | 53 57 | 53 59 | 29 27 | 29 28 | 6 10 | 18 24 |
| 22 | 13 5 | 6 9 | 54 2 | 54 7 | 29 30 | 29 33 | 7 13 | 18 39 |
| 23 | 13 49 | 11 43 | 54 13 | 54 21 | 29 36 | 29 40 | 8 17 | 18 55 |
| 24 | 14 36 | 16 54 | 54 30 | 54 40 | 29 45 | 29 51 | 9 24 | 19 14 |
| 25 | 15 25 | 21 27 | 54 51 | 55 5 | 29 57 | 30 4 | 10 33 | 19 38 |
| 26 | 16 19 | 25 5 | 55 19 | 55 36 | 30 12 | 30 21 | 11 42 | 20 9 |
| 27 | 17 17 | 27 30 | 55 54 | 56 14 | 30 31 | 30 42 | 12 52 | 20 51 |
| 28 | 18 18 | 28 21 | 56 35 | 56 58 | 30 33 | 31 5 | 13 57 | 21 45 |
| 29 | 19 21 | 27 27 | 57 22 | 57 47 | 31 19 | 31 33 | 14 53 | 22 52 |
| 30 | 20 24 | 24 45 | 58 13 | 58 40 | 31 47 | 32 2 | 15 38 | * * |
| 31 | 21 25 | 20 20 | 59 6 | 59 31 | 32 16 | 32 30 | 16 14 | 0 10 |

IN QUESTO MESE

NON SONO VISIBILI

I SATELLITI DI GIOVE.

| GIORNI. | FASI DELLA LUNA in tempo medio. | GIORNI. | ECLISSI DE' SATELLI. DI GIOVE Tempo medio. |
|---|---|---------|--|
| 4 | Luna nuova..... 18 ^h 30' | | I. SATELLITE. |
| 11 | Primo quarto 17 29 | | 3 ^h 19' 20" imm. |
| 19 | Luna piena..... 21 50 | 25 | 22 47 50 |
| 27 | Ultimo quarto..... 12 3 | 28 | 17 16 18 |
| | | 30 | 11 44 46 |
| CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio. | | | |
| 1 | 43 x ♂ 5. ^a 0 48 | 27 | 0 36 5 imm. |
| 2 | 93 ψ ^a ≡ 5. ^a 17 26 | 30 | 13 54 21 |
| 2 | 95 ψ ³ ≡ 5. ^a 17 32 | | |
| 3 | 27 κ 5. ^a 11 48 | | III. SATELLITE. |
| 3 | 29 κ 5. ^a 13 16 | | 23 16 50 imm. |
| 4 | 80 e κ 5. ^a 18 56 | 28 | 2 27 30 em. |
| 6 | 42 π γ 5. ^a 14 46 | 29 | |
| 7 | 57 θ γ 4. ^a 0 10 | | |
| 9 | 136 υ γ 4. 5. ^a 17 12 | | |
| 11 | 69 υ □ 5. ^a 11 30 | | IV. SATELLITE. |
| 17 | 15 η η 3. 4. ^a 14 12 | 30 | 15 56 58 imm. |
| 22 | 20 σ η 4. ^a 18 49 | 30 | 19 12 49 em. |
| 22 | α η (Antares) 1. ^a 22 34 | | |
| 24 | 3 p → 5. ^a 7 28 | | |
| 24 | 149 ε → 5. ^a 15 52 | | |
| 25 | 40 τ → 4. ^a 15 41 | | |
| 26 | 59 b → 5. ^a 11 35 | | |
| 28 | 39 e ♂ 5. ^a 5 50 | | |
| 28 | 43 x ♂ 5. ^a 8 19 | | |
| 30 | 93 ψ ^a ≡ 5. ^a 2 23 | | |
| 30 | 95 ψ ³ ≡ 5. ^a 2 30 | | |
| 30 | 27 κ 5. ^a 21 20 | | |
| 30 | 29 κ 5. ^a 22 51 | | |

| 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. |
|-------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 92 | 1 | Mart. | 0 3' 51",06 | 0 43' 52",45 | 0 40' 0",76 | 5 39' | 6 21' |
| 93 | 2 | Merc. | 0 3 33,02 | 0 47 30,92 | 0 43 57,32 | 5 37 | 6 23 |
| 94 | 3 | Giov. | 0 3 15,13 | 0 51 9,54 | 0 47 53,88 | 5 36 | 6 24 |
| 95 | 4 | Ven. | 0 2 57,42 | 0 54 48,34 | 0 51 50,43 | 5 34 | 6 26 |
| 96 | 5 | Sab. | 0 2 53,89 | 0 58 27,30 | 0 55 46,98 | 5 33 | 6 27 |
| 97 | 6 | Dom. | 0 2 22,54 | 1 2 6,46 | 0 59 43,53 | 5 31 | 6 29 |
| 98 | 7 | Lun. | 0 2 5,50 | 1 5 45,81 | 1 3 40,08 | 5 30 | 6 30 |
| 99 | 8 | Mart. | 0 1 48,46 | 1 9 25,40 | 1 7 36,64 | 5 28 | 6 32 |
| 100 | 9 | Merc. | 0 1 31,76 | 1 13 5,21 | 1 11 33,20 | 5 26 | 6 34 |
| 101 | 10 | Giov. | 0 1 15,31 | 1 16 45,27 | 1 15 29,75 | 5 24 | 6 36 |
| 102 | 11 | Ven. | 0 0 59,12 | 1 20 25,59 | 1 19 26,31 | 5 23 | 6 37 |
| 103 | 12 | Sab. | 0 0 43,20 | 1 24 6,19 | 1 23 22,87 | 5 21 | 6 39 |
| 104 | 13 | Dom. | 0 0 27,58 | 1 27 47,07 | 1 27 19,42 | 5 19 | 6 41 |
| 105 | 14 | Lun. | 0 0 12,28 | 1 31 28,28 | 1 31 18,97 | 5 18 | 6 42 |
| 106 | 15 | Mart. | 23 59 57,30 | 1 35 9,81 | 1 35 12,52 | 5 16 | 6 44 |
| 107 | 16 | Merc. | 23 59 42,66 | 1 38 51,68 | 1 39 9,07 | 5 14 | 6 46 |
| 108 | 17 | Giov. | 23 59 28,38 | 1 42 33,92 | 1 43 5,63 | 5 13 | 6 47 |
| 109 | 18 | Ven. | 23 59 14,47 | 1 46 16,53 | 1 47 2,19 | 5 11 | 6 49 |
| 110 | 19 | Sab. | 23 59 0,96 | 1 49 59,55 | 1 50 58,75 | 5 10 | 6 50 |
| 111 | 20 | Dom. | 23 58 47,87 | 1 53 42,98 | 1 54 55,31 | 5 8 | 6 52 |
| 112 | 21 | Lun. | 23 58 35,22 | 1 57 26,84 | 1 58 51,86 | 5 7 | 6 53 |
| 113 | 22 | Mart. | 23 58 23,01 | 2 1 11,16 | 2 2 48,42 | 5 5 | 6 54 |
| 114 | 23 | Merc. | 23 58 11,26 | 2 4 55,93 | 2 6 44,97 | 5 3 | 6 56 |
| 115 | 24 | Giov. | 23 57 59,88 | 2 8 41,18 | 2 10 41,53 | 5 2 | 6 58 |
| 116 | 25 | Ven. | 23 57 49,20 | 2 12 26,93 | 2 14 38,09 | 5 1 | 6 59 |
| 117 | 26 | Sab. | 23 57 38,93 | 2 16 13,18 | 2 18 34,64 | 5 0 | 7 0 |
| 118 | 27 | Dom. | 23 57 29,19 | 2 19 59,97 | 2 22 31,20 | 4 58 | 7 2 |
| 119 | 28 | Lun. | 23 57 19,98 | 2 23 47,29 | 2 26 27,75 | 4 57 | 7 3 |
| 120 | 29 | Mart. | 23 57 11,30 | 2 27 35,14 | 2 30 24,31 | 4 56 | 7 4 |
| 121 | 30 | Merc. | 23 57 3,15 | 2 31 23,53 | 2 34 20,87 | 4 54 | 7 6 |

| Giorni del mese. del Logaritmo | LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio. | DECLINAZIONE boreale del Sole a mezzodi vero. | VARIAZ. della declin. in 1' nel merid. | LATIT. del Sole a mezzodi medio. | LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio. |
|-----------------------------------|---|---|---|--|--|
| 1 | 0° 11' 55" 37,7 | 4° 43' 13,9 | + 0,96 | - 0,77 | 0,0000618 |
| 2 | 0 12 54 44,7 | 5 6 17,7 | 0,96 | - 0,70 | 0,0001890 |
| 3 | 0 13 53 49,8 | 5 29 16,2 | 0,95 | - 0,60 | 0,0003156 |
| 4 | 0 14 52 53,0 | 5 52 9,0 | 0,95 | - 0,48 | 0,0004415 |
| 5 | 0 15 51 54,2 | 6 14 55,7 | 0,95 | - 0,35 | 0,0005666 |
| 6 | 0 16 50 53,4 | 6 37 36,0 | 0,94 | - 0,22 | 0,0006909 |
| 7 | 0 17 49 50,5 | 7 0 9,5 | 0,94 | - 0,09 | 0,0008144 |
| 8 | 0 18 48 45,4 | 7 22 35,7 | 0,93 | + 0,03 | 0,0009370 |
| 9 | 0 19 47 38,1 | 7 44 54,4 | 0,93 | + 0,14 | 0,0010588 |
| 10 | 0 20 46 28,5 | 8 7 3,2 | 0,92 | + 0,23 | 0,0011798 |
| 11 | 0 21 45 16,6 | 8 29 7,8 | 0,92 | + 0,29 | 0,0013001 |
| 12 | 0 22 44 2,4 | 8 51 1,8 | 0,91 | + 0,32 | 0,0014198 |
| 13 | 0 23 42 26,0 | 9 12 46,8 | 0,91 | + 0,32 | 0,0015390 |
| 14 | 0 24 41 27,4 | 9 34 22,6 | 0,90 | + 0,29 | 0,0016578 |
| 15 | 0 25 40 6,5 | 9 55 48,9 | 0,89 | + 0,23 | 0,0017763 |
| 16 | 0 26 38 43,4 | 10 17 5,2 | 0,88 | + 0,14 | 0,0018946 |
| 17 | 0 27 37 18,1 | 10 38 11,3 | 0,88 | + 0,03 | 0,0020127 |
| 18 | 0 28 35 50,7 | 10 59 6,8 | 0,87 | - 0,09 | 0,0021306 |
| 19 | 0 29 34 21,3 | 11 19 51,5 | 0,86 | - 0,22 | 0,0022484 |
| 20 | 1 0 32 50,0 | 11 40 25,1 | 0,85 | - 0,35 | 0,0023660 |
| 21 | 1 1 31 16,9 | 12 0 47,3 | 0,84 | - 0,48 | 0,0024835 |
| 22 | 1 2 29 42,0 | 12 20 57,7 | 0,84 | - 0,60 | 0,0026008 |
| 23 | 1 3 28 5,3 | 12 40 55,9 | 0,83 | - 0,70 | 0,0027179 |
| 24 | 1 4 26 26,9 | 13 0 41,7 | 0,82 | - 0,78 | 0,0028346 |
| 25 | 1 5 24 46,9 | 13 20 14,9 | 0,81 | - 0,83 | 0,0029508 |
| 26 | 1 6 25 5,4 | 13 39 35,1 | 0,80 | - 0,85 | 0,0030663 |
| 27 | 1 7 21 22,5 | 13 58 41,9 | 0,79 | - 0,84 | 0,0031809 |
| 28 | 1 8 19 38,1 | 14 17 35,1 | 0,78 | - 0,80 | 0,0032945 |
| 29 | 1 9 17 52,2 | 14 36 14,3 | 0,77 | - 0,73 | 0,0034069 |
| 30 | 1 10 16 4,7 | 14 54 39,1 | 0,76 | - 0,63 | 0,0035180 |

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

| 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 | 22 24' | 14° 31' A | 59' 55" | 60' 17" | 32' 43" | 32' 55" | 16 42' | 1 31' |
| 2 | 23 21 | 7 40 | 60 35 | 60 51 | 33 5 | 33 13 | 17 5 | 2 55 |
| 3 | 0 16 | 0 18 | 61 3 | 61 10 | 33 20 | 33 24 | 17 25 | 4 18 |
| 4 | * * | * * | 61 12 | 61 10 | 33 26 | 33 24 | 17 45 | 5 41 |
| 5 | 1 12 | 7 8B | 61 3 | 60 52 | 33 20 | 33 14 | 18 7 | 7 4 |
| 6 | 2 9 | 14 2 | 60 36 | 60 16 | 33 5 | 32 54 | 18 32 | 8 26 |
| 7 | 3 8 | 19 57 | 59 54 | 59 28 | 32 42 | 32 28 | 19 4 | 9 49 |
| 8 | 4 9 | 24 29 | 59 1 | 58 32 | 32 13 | 31 57 | 19 44 | 11 8 |
| 9 | 5 11 | 27 20 | 58 3 | 57 55 | 31 41 | 31 26 | 20 33 | 12 20 |
| 10 | 6 14 | 28 22 | 57 6 | 56 39 | 31 11 | 30 56 | 21 30 | 13 22 |
| 11 | 7 14 | 27 40 | 56 14 | 55 50 | 30 42 | 30 29 | 22 34 | 14 12 |
| 12 | 8 11 | 25 27 | 55 29 | 55 10 | 30 17 | 30 7 | 23 52 | 14 50 |
| 13 | 9 4 | 22 3 | 54 55 | 54 39 | 29 58 | 29 50 | * * | 15 20 |
| 14 | 9 53 | 17 43 | 54 27 | 54 17 | 29 44 | 29 38 | 0 49 | 15 43 |
| 15 | 10 40 | 12 43 | 54 9 | 54 4 | 29 34 | 29 31 | 1 55 | 16 1 |
| 16 | 11 24 | 7 16 | 54 1 | 54 0 | 29 29 | 29 29 | 2 58 | 16 16 |
| 17 | 12 7 | 1 34 | 54 0 | 54 2 | 29 29 | 29 30 | 4 1 | 16 31 |
| 18 | 12 50 | 4 13A | 54 5 | 54 10 | 29 32 | 29 34 | 5 5 | 16 45 |
| 19 | 13 34 | 9 54 | 54 17 | 54 25 | 29 38 | 29 42 | 6 9 | 17 1 |
| 20 | 14 20 | 15 17 | 54 33 | 54 43 | 29 47 | 29 52 | 7 15 | 17 19 |
| 21 | 15 9 | 20 6 | 54 53 | 55 4 | 29 58 | 30 4 | 8 23 | 17 42 |
| 22 | 16 2 | 24 5 | 55 17 | 55 30 | 30 11 | 30 18 | 9 34 | 18 11 |
| 23 | 16 59 | 26 54 | 55 44 | 55 58 | 30 26 | 30 34 | 10 44 | 18 50 |
| 24 | 17 59 | 28 15 | 56 14 | 56 31 | 30 42 | 30 51 | 11 51 | 19 39 |
| 25 | 19 1 | 27 56 | 56 48 | 57 6 | 31 1 | 31 11 | 12 48 | 20 41 |
| 26 | 20 2 | 25 52 | 57 26 | 57 45 | 31 21 | 31 32 | 13 35 | 21 54 |
| 27 | 21 2 | 22 9 | 58 5 | 58 25 | 31 43 | 31 53 | 14 13 | 25 12 |
| 28 | 22 0 | 17 0 | 58 45 | 59 5 | 32 4 | 32 15 | 14 42 | * * |
| 29 | 22 56 | 10 46 | 59 24 | 59 42 | 32 26 | 32 36 | 15 5 | 0 33 |
| 30 | 23 50 | 3 48 | 59 57 | 60 11 | 32 44 | 32 51 | 15 25 | 1 53 |

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

*Oriente*17^h 0'*Occidente*

| | | | | |
|---------|-------|------------|----------|----|
| 25 \| 05 | 1. | ○ | .2 | .4 |
| 26 \| |  | ○ | 1. 2. .3 | 4. |
| 27 \| | 2. .1 | ○ | 3. | 4. |
| 28 \| |  | .2 ○ 1. 3. | | 4. |
| 29 \| | 3. | .1 ○ | .2, 4. | |
| 30 \| | 3. | 1. ○ 4. | | 20 |

| GIORNI. | | FASI DELLA LUNA in tempo medio. | | GIORNI. | | ECLISSI DE' SATELLI DI GIOVE Tempo medio. | |
|---|--|------------------------------------|--|-----------------|----|---|------|
| 4 | Luna nuova | 3 ^h 19' | | | | I. SATELLITE. | |
| 11 | Primo quarto | 9 22 | | 2 | 6 | 13 15 | imm. |
| 19 | Luna piena | 12 33 | | 4 | 0 | 41 45 | |
| 26 | Ultimo quarto | 18 10 | | 5 | 19 | 10 12 | |
| CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio. | | | | 7 | 13 | 39 39 | |
| 2 | 80 e χ 5. ^a | 5 14 | | 8 | 8 | 7 7 | |
| 4 | 42 π γ 5. ^a | 1 27 | | 11 | 2 | 35 36 | |
| 4 | 57 δ γ 4. ^a | 10 50 | | 12 | 21 | 4 3 | |
| 7 | 136 ν 4 5. ^a | 2 44 | | 14 | 15 | 32 30 | |
| 8 | 69 ν \square 5. ^a | 20 0 | | 16 | 10 | 0 57 | |
| 14 | 15 η μ 3. 4. ^a | 21 13 | | 18 | 4 | 29 26 | |
| 20 | 20 σ μ 4. ^a | 1 11 | | 19 | 22 | 57 52 | |
| 20 | α μ (Antares) 1. ^a | 4 53 | | 21 | 17 | 26 19 | |
| 21 | 3 p \rightarrow 5. ^a | 13 20 | | 23 | 11 | 54 45 | |
| 21 | 149 s \rightarrow 5. ^a | 21 39 | | 25 | 6 | 23 14 | |
| 22 | 40 r \rightarrow 4. ^a | 21 13 | | 27 | 0 | 51 40 | |
| 23 | 59 b \rightarrow 5. ^a | 17 1 | | 28 | 19 | 20 7 | |
| 25 | 39 e δ 5. ^a | 11 29 | | 30 | 13 | 48 33 | |
| 25 | 43 x δ 5. ^a | 13 59 | | II. SATELLITE. | | | |
| 27 | 93 ν 5. ^a | 8 53 | | 4 | 3 | 13 40 | imm. |
| 27 | 95 ν 5. ^a | 9 2 | | 7 | 16 | 31 52 | |
| 28 | 27 χ 5. ^a | 4 22 | | 11 | 5 | 51 6 | |
| 28 | 29 χ 5. ^a | 5 57 | | 14 | 19 | 9 17 | |
| 29 | 80 e χ 5. ^a | 13 16 | | 18 | 8 | 28 26 | |
| 31 | 42 π γ 5. ^a | 10 40 | | 21 | 21 | 46 33 | |
| 31 | 57 δ γ 4. ^a | 20 14 | | 25 | 11 | 5 37 | |
| | | | | 29 | 0 | 23 42 | |
| | | | | III. SATELLITE. | | | |
| | | | | 6 | 3 | 17 36 | imm. |
| | | | | 6 | 6 | 27 24 | em. |
| | | | | 13 | 7 | 18 58 | imm. |
| | | | | 13 | 10 | 27 54 | em. |
| | | | | 20 | 11 | 19 48 | imm. |
| | | | | 20 | 14 | 27 51 | em. |
| | | | | 27 | 15 | 20 50 | imm. |
| | | | | 27 | 18 | 27 58 | em. |
| | | | | IV. SATELLITE. | | | |
| | | | | 17 | 10 | 14 17 | imm. |
| | | | | 17 | 13 | 20 16 | 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. |
|-------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 122 | 1 | Giov. | 23 56 55,55 | 2 35 12,46 | 2 38 17,42 | 4 53 | 7 7 |
| 123 | 2 | Ven. | 23 56 48,50 | 2 39 1,95 | 2 42 13,98 | 4 52 | 7 8 |
| 124 | 3 | Sab. | 23 56 42,01 | 2 42 51,99 | 2 46 10,53 | 4 50 | 7 10 |
| 125 | 4 | Dom. | 23 56 36,08 | 2 46 42,61 | 2 50 7,09 | 4 49 | 7 11 |
| 126 | 5 | Lun. | 23 56 30,71 | 2 50 33,78 | 2 54 3,65 | 4 48 | 7 12 |
| 127 | 6 | Mart. | 23 56 25,91 | 2 54 25,52 | 2 58 0,20 | 4 46 | 7 14 |
| 128 | 7 | Merc. | 23 56 21,67 | 2 58 17,83 | 3 1 56,76 | 4 45 | 7 15 |
| 129 | 8 | Giov. | 23 56 17,99 | 3 2 10,69 | 3 5 53,31 | 4 44 | 7 16 |
| 130 | 9 | Ven. | 23 56 14,87 | 3 6 4,12 | 3 9 49,87 | 4 43 | 7 17 |
| 131 | 10 | Sab. | 23 56 12,31 | 3 9 58,11 | 3 13 46,43 | 4 41 | 7 19 |
| 132 | 11 | Dom. | 23 56 10,30 | 3 13 52,66 | 3 17 42,99 | 4 40 | 7 20 |
| 133 | 12 | Lun. | 23 56 8,84 | 3 17 47,74 | 3 21 39,54 | 4 39 | 7 21 |
| 134 | 13 | Mart. | 23 56 7,94 | 3 21 43,40 | 3 25 36,10 | 4 38 | 7 22 |
| 135 | 14 | Merc. | 23 56 7,60 | 3 25 39,62 | 3 29 32,66 | 4 37 | 7 23 |
| 136 | 15 | Giov. | 23 56 7,81 | 3 29 36,38 | 3 33 29,21 | 4 36 | 7 24 |
| 137 | 16 | Ven. | 23 56 8,57 | 3 33 33,70 | 3 37 25,77 | 4 34 | 7 26 |
| 138 | 17 | Sab. | 23 56 9,88 | 3 37 31,58 | 3 41 22,33 | 4 33 | 7 27 |
| 139 | 18 | Dom. | 23 56 11,74 | 3 41 29,99 | 3 45 18,88 | 4 32 | 7 28 |
| 140 | 19 | Lun. | 23 56 14,15 | 3 45 28,97 | 3 49 15,44 | 4 31 | 7 29 |
| 141 | 20 | Mart. | 23 56 17,11 | 3 49 28,50 | 3 53 12,00 | 4 30 | 7 30 |
| 142 | 21 | Merc. | 23 56 20,61 | 3 53 28,56 | 3 57 8,56 | 4 29 | 7 31 |
| 143 | 22 | Giov. | 23 56 24,65 | 3 57 29,18 | 4 1 5,12 | 4 28 | 7 32 |
| 144 | 23 | Ven. | 23 56 29,24 | 4 1 30,34 | 4 5 1,68 | 4 27 | 7 33 |
| 145 | 24 | Sab. | 23 56 34,36 | 4 5 32,02 | 4 8 58,23 | 4 26 | 7 34 |
| 146 | 25 | Dom. | 23 56 40,00 | 4 9 34,24 | 4 12 54,79 | 4 25 | 7 35 |
| 147 | 26 | Lun. | 23 56 46,16 | 4 13 36,98 | 4 16 51,35 | 4 24 | 7 36 |
| 148 | 27 | Mart. | 23 56 52,82 | 4 17 40,21 | 4 20 47,91 | 4 23 | 7 37 |
| 149 | 28 | Merc. | 23 56 59,97 | 4 21 43,94 | 4 24 44,47 | 4 22 | 7 38 |
| 150 | 29 | Giov. | 23 57 7,59 | 4 25 48,14 | 4 28 41,02 | 4 21 | 7 39 |
| 151 | 30 | Ven. | 23 57 15,68 | 4 29 52,81 | 4 32 37,58 | 4 20 | 7 40 |
| 152 | 31 | Sab. | 23 57 24,21 | 4 33 57,92 | 4 36 34,14 | 4 19 | 7 41 |

| Giorni del mese. | LONGITUDINE del Sole a mezzodì medio. | DECLINAZIONE boreale del Sole a mezzodì vero. | VARIAZ. della declin. in 1' nel merid. | LATIT. del Sole a mezzodì medio. | LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodì medio. |
|------------------|---------------------------------------|---|--|----------------------------------|---|
| 1 | 11 14 15,7 | 15 12 49,3 | + 0,75 | - 0,51 | 0,0036276 |
| 2 | 12 12 25,2 | 15 30 44,6 | 0,74 | - 0,38 | 0,0037356 |
| 3 | 13 10 33,1 | 15 48 24,5 | 0,75 | - 0,24 | 0,0058420 |
| 4 | 14 8 39,4 | 16 5 48,7 | 0,72 | - 0,11 | 0,0039467 |
| 5 | 15 6 44,0 | 16 22 57,0 | 0,71 | + 0,01 | 0,0040497 |
| 6 | 16 4 47,0 | 16 39 49,0 | 0,70 | + 0,12 | 0,0041509 |
| 7 | 17 2 48,3 | 16 56 24,4 | 0,68 | + 0,21 | 0,0042503 |
| 8 | 18 0 47,8 | 17 12 42,9 | 0,67 | + 0,28 | 0,0043478 |
| 9 | 18 58 45,5 | 17 28 44,1 | 0,66 | + 0,32 | 0,0044435 |
| 10 | 19 56 41,4 | 17 44 27,7 | 0,65 | + 0,32 | 0,0045376 |
| 11 | 20 54 35,5 | 17 59 53,4 | 0,64 | + 0,30 | 0,0046302 |
| 12 | 21 52 27,8 | 18 15 1,0 | 0,62 | + 0,25 | 0,0047213 |
| 13 | 22 50 18,3 | 18 29 50,3 | 0,61 | + 0,17 | 0,0048110 |
| 14 | 23 48 7,1 | 18 44 20,8 | 0,60 | + 0,06 | 0,0048995 |
| 15 | 24 45 54,2 | 18 58 32,3 | 0,59 | - 0,06 | 0,0049869 |
| 16 | 25 43 39,6 | 19 12 24,5 | 0,57 | - 0,19 | 0,0050752 |
| 17 | 26 41 23,4 | 19 25 57,3 | 0,56 | - 0,32 | 0,0051585 |
| 18 | 27 39 5,7 | 19 39 10,3 | 0,54 | - 0,45 | 0,0052428 |
| 19 | 28 36 46,6 | 19 52 3,3 | 0,53 | - 0,57 | 0,0053261 |
| 20 | 29 34 26,2 | 20 4 36,1 | 0,52 | - 0,67 | 0,0054085 |
| 21 | 30 32 4,5 | 20 16 48,4 | 0,50 | - 0,75 | 0,0054900 |
| 22 | 31 29 41,7 | 20 28 39,9 | 0,49 | - 0,81 | 0,0055704 |
| 23 | 2 27 17,9 | 20 40 10,5 | 0,48 | - 0,83 | 0,0056497 |
| 24 | 3 24 53,1 | 20 51 19,9 | 0,46 | - 0,82 | 0,0057277 |
| 25 | 4 22 27,3 | 21 2 7,9 | 0,44 | - 0,79 | 0,0058043 |
| 26 | 5 20 0,6 | 21 12 34,3 | 0,43 | - 0,72 | 0,0058794 |
| 27 | 6 17 33,1 | 21 22 38,8 | 0,41 | - 0,62 | 0,0059529 |
| 28 | 7 15 4,8 | 21 32 21,2 | 0,40 | - 0,50 | 0,0060246 |
| 29 | 8 12 35,7 | 21 41 41,3 | 0,38 | - 0,38 | 0,0060943 |
| 30 | 9 10 5,8 | 21 50 38,9 | 0,36 | - 0,25 | 0,0061619 |
| 31 | 10 7 35,0 | 21 59 13,7 | 0,35 | - 0,11 | 0,0062273 |

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

| 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 | 0 44 | 3 27B | 68 22 | 80 30 | 32 57 | 33 2 | 15 45 | 3 13 |
| 2 | 1 39 | 10 33 | 60 34 | 60 34 | 33 4 | 33 4 | 16 6 | 4 33 |
| 3 | 2 37 | 17 1 | 60 31 | 60 24 | 33 2 | 32 58 | 16 29 | 5 54 |
| 4 | * * | * * | 60 13 | 59 58 | 32 52 | 32 44 | 16 58 | 7 17 |
| 5 | 3 37 | 22 20 | 59 40 | 59 19 | 32 34 | 32 23 | 17 35 | 8 39 |
| 6 | 4 40 | 26 1 | 58 58 | 58 31 | 32 10 | 31 57 | 18 21 | 9 57 |
| 7 | 5 44 | 28 3 | 58 5 | 57 38 | 31 43 | 31 28 | 19 16 | 11 6 |
| 8 | 6 47 | 28 8 | 57 11 | 56 45 | 31 13 | 30 59 | 20 20 | 12 2 |
| 9 | 7 48 | 26 30 | 56 20 | 55 57 | 30 45 | 30 33 | 21 29 | 12 46 |
| 10 | 8 43 | 23 28 | 55 35 | 55 16 | 30 21 | 30 10 | 22 36 | 13 20 |
| 11 | 9 35 | 19 24 | 54 59 | 54 44 | 30 1 | 29 53 | 23 42 | 13 46 |
| 12 | 10 23 | 14 35 | 54 32 | 54 22 | 29 46 | 29 41 | * * | 14 6 |
| 13 | 11 8 | 9 16 | 54 15 | 54 10 | 29 37 | 29 34 | 0 47 | 14 23 |
| 14 | 11 51 | 3 38 | 54 8 | 54 7 | 29 33 | 29 33 | 1 50 | 14 38 |
| 15 | 12 34 | 2 8A | 54 9 | 54 13 | 29 34 | 29 36 | 2 53 | 14 53 |
| 16 | 13 18 | 7 52 | 54 19 | 54 27 | 29 39 | 29 43 | 3 57 | 15 9 |
| 17 | 14 3 | 13 23 | 54 36 | 54 47 | 29 48 | 29 54 | 5 2 | 15 26 |
| 18 | 14 51 | 18 27 | 54 39 | 53 11 | 30 1 | 30 8 | 6 10 | 15 47 |
| 19 | 15 43 | 22 47 | 55 25 | 55 39 | 30 15 | 30 23 | 7 21 | 16 13 |
| 20 | 16 39 | 26 3 | 55 54 | 56 9 | 30 31 | 30 39 | 8 32 | 16 48 |
| 21 | 17 39 | 27 56 | 56 23 | 56 38 | 30 47 | 30 55 | 9 43 | 17 35 |
| 22 | 18 41 | 28 8 | 56 53 | 57 8 | 31 3 | 31 11 | 10 45 | 18 34 |
| 23 | 19 44 | 26 34 | 57 22 | 57 57 | 31 19 | 31 27 | 11 35 | 19 45 |
| 24 | 20 44 | 23 19 | 57 51 | 58 5 | 31 35 | 31 43 | 12 14 | 21 2 |
| 25 | 21 42 | 18 57 | 58 19 | 58 52 | 31 50 | 31 57 | 12 45 | 22 22 |
| 26 | 22 37 | 12 49 | 58 45 | 58 57 | 32 4 | 32 11 | 13 10 | 23 40 |
| 27 | 23 31 | 6 15 | 59 8 | 59 18 | 32 17 | 32 22 | 13 31 | * * |
| 28 | 0 23 | 0 43B | 59 37 | 59 34 | 32 27 | 32 31 | 13 50 | 0 57 |
| 29 | 1 16 | 7 42 | 59 40 | 59 45 | 32 34 | 32 36 | 14 10 | 2 14 |
| 30 | 2 11 | 14 17 | 59 44 | 59 43 | 32 37 | 32 36 | 14 31 | 3 32 |
| 31 | 3 8 | 20 2 | 59 40 | 59 38 | 32 34 | 32 30 | 14 57 | 4 53 |

| POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE | | | |
|----------------------------------|---------|---------------------|------------------|
| | Oriente | 15 ^h 42' | Occidente |
| 1 | | 263 4. | ○ .1 |
| 2 | 05 | .4 1. | ○ .2 |
| 3 | 4. | | ○ .1, 2. .5 |
| 4 | 4. | 261 | ○ .3 |
| 5 | .4 | .2 | ○ 1. 3. |
| 6 | .4 | 361 | ○ .2 |
| 7 | 4 3. | | ○ 2. 10 |
| 8 | | 3 462 | ○ .10 1 02 03 3 |
| 9 | | 1. 3 | ○ .2 40 |
| 10 | | | ○ .1, 2, 3, 4 |
| 11 | | 1. 2. | ○ .3 .4 |
| 12 | | .2 | ○ 1. 3. .4 |
| 13 | | .1, 3. | ○ .2 .4 |
| 14 | | 3. | ○ 261 .4 |
| 15 | | 3 2. | .1 ○ .4 |
| 16 | 02 | 163 | ○ 4. |
| 17 | | | ○ 4. .1, 2, 3 |
| 18 | | 164 2. | ○ .3 |
| 19 | 4. | .2 | ○ .1 3. |
| 20 | 4. | | ○ 3. .2 |
| 21 | 4. | 3. | ○ 1. 2. |
| 22 | 4. | 5. 2. .1 | ○ .2 02 02 02 12 |
| 23 | 4. | 3. 162 | ○ .3 |
| 24 | 4 | 16 26 16 | ○ .1 3 .2 |
| 25 | | 4. 1. 2. | ○ .3 |
| 26 | | .2 | ○ 4. .1 3. |
| 27 | | .1 | ○ 3. .2 .4 |
| 28 | | 3. 26 | ○ 1. 2. .4 |
| 29 | | 3. 2. .1 | ○ .4 |
| 30 | 16 | 3. 2. | ○ .4 |
| 31 | 01 | | ○ .3 .2 4. |

| GIORNI. | FASI DELLA LUNA in tempo medio. | GIORNI. | ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio. | |
|---|--|-----------------|---|----------|
| 9 | Luna nuova 12 ^h 16' | | I. SATELLITE. | |
| 10 | Primo quarto 2 27 | 1 | 8 17 2 imm. | |
| 18 | Luna piena 0 29 | 3 | 2 45 27 | |
| 24 | Ultimo quarto 22 54 | 4 | 21 13 54 | |
| CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio. | | | 6 | 15 42 19 |
| 3 | 136 ♃ 4. 5. ^a 12 25 | 8 | 10 10 48 | |
| 5 | 69 ♃ 5. ^a 5 12 | 10 | 4 39 13 | |
| 9 | 77 ♃ Ω 4. ^a 20 10 | 11 | 23 7 40 | |
| 11 | 15 ♃ III 3. 4. ^a 4 55 | 13 | 17 36 5 | |
| 16 | 20 ♃ III 4. ^a 8 54 | 15 | 12 4 35 | |
| 16 | α M _B (Antares) 1. ^a 12 35 | 17 | 6 33 0 | |
| 17 | 3 ♃ → 5. ^a 20 38 | 19 | 1 1 27 | |
| 18 | 149 ♃ → 5. ^a 4 48 | 20 | 19 29 52 | |
| 19 | 40 ♃ → 4. ^a 4 0 | 22 | 13 58 22 | |
| 19 | 59 ♃ → 5. ^a 23 24 | 24 | 8 26 47 | |
| 21 | 39 ♃ 8 5. ^a 17 9 | 26 | 2 55 15 | |
| 21 | 43 ♃ 8 5. ^a 19 35 | 27 | 21 23 40 | |
| 23 | 93 ♃ ≈ 5. ^a 14 16 | 29 | 15 52 11 | |
| 23 | 95 ♃ ≈ 5. ^a 14 23 | II. SATELLITE. | | |
| 24 | 27 ♃ 5. ^a 9 51 | 1 | 13 42 39 imm. | |
| 24 | 29 ♃ 5. ^a 11 26 | 5 | 3 0 41 | |
| 25 | 80 ♃ 5. ^a 19 12 | 8 | 16 19 32 | |
| 27 | 42 ♃ γ 5. ^a 17 38 | 12 | 5 37 31 | |
| 28 | 57 ♃ γ 4. ^a 3 26 | 15 | 18 56 15 | |
| 30 | 136 ♃ 4. 5. ^a 7 6 | 19 | 8 14 12 | |
| | | 22 | 21 32 50 | |
| | | 26 | 10 50 43 | |
| | | 30 | 0 9 14 | |
| | | III. SATELLITE. | | |
| | | 3 | 19 21 19 imm. | |
| | | 3 | 22 27 31 em. | |
| | | 10 | 23 21 43 imm. | |
| | | 11 | 2 27 0 em. | |
| | | 18 | 3 22 20 imm. | |
| | | 18 | 6 26 40 em. | |
| | | 25 | 7 23 3 imm. | |
| | | 25 | 10 26 26 em. | |
| | | IV. SATELLITE. | | |
| | | 3 | 4 31 51 imm. | |
| | | 3 | 7 27 7 em. | |
| | | 19 | 22 50 20 imm. | |
| | | 20 | 1 33 55 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. |
|-------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 153 | 1 | Dom. | 23 57' 33,16 | 4 38' 3,46 | 4 40' 30,70 | 4 19' | 7 41' |
| 154 | 2 | Lun. | 23 57' 42,52 | 4 42' 9,40 | 4 44' 27,26 | 4 18' | 7 42' |
| 155 | 3 | Mart. | 23 57' 52,26 | 4 46' 15,72 | 4 48' 23,81 | 4 18' | 7 42' |
| 156 | 4 | Merc. | 23 58' 2,37 | 4 50' 22,42 | 4 52' 20,37 | 4 17' | 7 43' |
| 157 | 5 | Giov. | 23 58' 12,82 | 4 54' 29,45 | 4 56' 16,93 | 4 16' | 7 44' |
| 158 | 6 | Ven. | 23 58' 23,58 | 4 58' 36,80 | 5 0' 13,49 | 4 16' | 7 44' |
| 159 | 7 | Sab. | 23 58' 34,63 | 5 2' 44,44 | 5 4' 10,05 | 4 15' | 7 45' |
| 160 | 8 | Dom. | 23 58' 45,95 | 5 6' 52,34 | 5 8' 6,60 | 4 15' | 7 45' |
| 161 | 9 | Lun. | 23 58' 57,51 | 5 11' 0,50 | 5 12' 3,16 | 4 14' | 7 46' |
| 162 | 10 | Mart. | 23 59' 9,29 | 5 15' 8,87 | 5 15' 59,72 | 4 14' | 7 46' |
| 163 | 11 | Merc. | 23 59' 21,28 | 5 19' 17,45 | 5 19' 56,28 | 4 14' | 7 46' |
| 164 | 12 | Giov. | 23 59' 33,45 | 5 23' 26,22 | 5 23' 42,84 | 4 13' | 7 47' |
| 165 | 13 | Ven. | 23 59' 45,79 | 5 27' 35,14 | 5 27' 49,39 | 4 13' | 7 47' |
| 166 | 14 | Sab. | 23 59' 58,26 | 5 31' 44,20 | 5 31' 45,95 | 4 13' | 7 47' |
| 167 | 15 | Dom. | 0 0' 10,84 | 5 35' 53,38 | 5 35' 42,51 | 4 13' | 7 47' |
| 168 | 16 | Lun. | 0 0' 23,52 | 5 40' 2,65 | 5 39' 39,07 | 4 13' | 7 47' |
| 169 | 17 | Mart. | 0 0' 36,28 | 5 44' 12,01 | 5 43' 35,65 | 4 12' | 7 48' |
| 170 | 18 | Merc. | 0 0' 49,11 | 5 48' 21,43 | 5 47' 32,19 | 4 12' | 7 48' |
| 171 | 19 | Giov. | 0 1' 1,98 | 5 52' 30,90 | 5 51' 28,75 | 4 12' | 7 48' |
| 172 | 20 | Ven. | 0 1' 14,88 | 5 56' 40,40 | 5 55' 25,31 | 4 12' | 7 48' |
| 173 | 21 | Sab. | 0 1' 27,78 | 6 0' 49,89 | 5 59' 21,87 | 4 12' | 7 48' |
| 174 | 22 | Dom. | 0 1' 40,66 | 6 4' 59,37 | 6 3' 18,43 | 4 12' | 7 48' |
| 175 | 23 | Lun. | 0 1' 53,50 | 6 9' 8,79 | 6 7' 14,98 | 4 12' | 7 48' |
| 176 | 24 | Mart. | 0 2' 6,29 | 6 13' 18,18 | 6 11' 11,54 | 4 12' | 7 48' |
| 177 | 25 | Merc. | 0 2' 19,00 | 6 17' 27,48 | 6 15' 8,10 | 4 12' | 7 48' |
| 178 | 26 | Giov. | 0 2' 31,60 | 6 21' 36,68 | 6 19' 4,66 | 4 13' | 7 47' |
| 179 | 27 | Ven. | 0 2' 44,07 | 6 25' 45,74 | 6 23' 1,22 | 4 13' | 7 47' |
| 180 | 28 | Sab. | 0 2' 56,59 | 6 29' 54,66 | 6 26' 57,78 | 4 13' | 7 47' |
| 181 | 29 | Dom. | 0 3' 8,54 | 6 34' 3,40 | 6 30' 54,34 | 4 13' | 7 47' |
| 182 | 30 | Lun. | 0 3' 20,49 | 6 38' 11,94 | 6 34' 50,90 | 4 13' | 7 47' |

| Giorni del mese. | LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio. | DECLINAZIONE boreale del Sole a mezzodi vero. | VARIAZ. della declin. in 1' nel merid. | LATTI- del Sole a mezzodi medio. | LOGARITMO della distan- za della Terra dal Sole a mezzodi medio. |
|------------------|---|---|---|--|---|
| 1 | 2 11 5 3,4 | 22 7 25,6 | + 0,33 | + 0,02 | 0,0062904 |
| 2 | 2 12 2 31,0 | 22 15 14,5 | 0,32 | + 0,14 | 0,0063511 |
| 3 | 2 12 59 57,7 | 22 22 40,1 | 0,30 | + 0,23 | 0,0064094 |
| 4 | 2 13 57 23,5 | 22 29 42,0 | 0,28 | + 0,30 | 0,0064653 |
| 5 | 2 14 54 48,4 | 22 36 20,7 | 0,27 | + 0,35 | 0,0065187 |
| 6 | 2 15 52 12,3 | 22 42 55,5 | 0,25 | + 0,36 | 0,0065697 |
| 7 | 2 16 49 35,1 | 22 48 26,4 | 0,24 | + 0,34 | 0,0066183 |
| 8 | 2 17 46 56,9 | 22 53 53,3 | 0,22 | + 0,29 | 0,0066647 |
| 9 | 2 18 44 17,7 | 22 58 56,0 | 0,20 | + 0,22 | 0,0067089 |
| 10 | 2 19 41 37,5 | 23 3 54,4 | 0,18 | + 0,13 | 0,0067510 |
| 11 | 2 20 38 56,3 | 23 7 48,5 | 0,17 | + 0,01 | 0,0067911 |
| 12 | 2 21 36 14,1 | 23 11 38,2 | 0,15 | - 0,12 | 0,0068294 |
| 13 | 2 22 33 31,0 | 23 15 3,4 | 0,13 | - 0,25 | 0,0068660 |
| 14 | 2 23 30 47,1 | 23 18 4,0 | 0,11 | - 0,37 | 0,0069010 |
| 15 | 2 24 28 2,4 | 23 20 39,9 | 0,10 | - 0,49 | 0,0069345 |
| 16 | 2 25 25 17,0 | 23 22 51,1 | 0,08 | - 0,60 | 0,0069665 |
| 17 | 2 26 22 31,0 | 23 24 57,6 | 0,07 | - 0,68 | 0,0069970 |
| 18 | 2 27 19 44,3 | 23 25 59,4 | 0,05 | - 0,74 | 0,0070261 |
| 19 | 2 28 16 57,6 | 23 26 56,5 | 0,03 | - 0,79 | 0,0070538 |
| 20 | 2 29 14 10,4 | 23 27 28,8 | + 0,01 | - 0,76 | 0,0070801 |
| 21 | 3 0 11 23,0 | 23 27 36,2 | 0,00 | - 0,73 | 0,0071049 |
| 22 | 3 1 8 35,4 | 23 27 18,8 | - 0,02 | - 0,66 | 0,0071282 |
| 23 | 3 2 5 47,7 | 23 26 36,6 | 0,04 | - 0,57 | 0,0071499 |
| 24 | 3 3 5 0,0 | 23 25 29,7 | 0,06 | - 0,46 | 0,0071698 |
| 25 | 3 4 0 12,3 | 23 23 58,1 | 0,07 | - 0,34 | 0,0071877 |
| 26 | 3 4 57 24,7 | 23 22 1,8 | 0,09 | - 0,21 | 0,0072035 |
| 27 | 3 5 54 37,2 | 23 19 40,8 | 0,11 | - 0,08 | 0,0072171 |
| 28 | 3 6 51 49,8 | 23 16 55,2 | 0,12 | + 0,05 | 0,0072284 |
| 29 | 3 7 49 2,6 | 23 13 45,1 | 0,14 | + 0,17 | 0,0072373 |
| 30 | 3 8 46 15,5 | 23 10 10,5 | 0,16 | + 0,27 | 0,0072437 |

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

| 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 | 4 10 | 24 30B | 59 24 | 59 13 | 32 25 | 32 19 | 15 29 | 6 13 |
| 2 | * * | * * | 58 59 | 58 43 | 32 12 | 32 3 | 16 10 | 7 32 |
| 3 | 5 13 | 27 18 | 58 24 | 58 4 | 31 53 | 31 42 | 17 2 | 8 45 |
| 4 | 6 18 | 28 13 | 57 42 | 57 20 | 31 30 | 31 18 | 18 2 | 9 48 |
| 5 | 7 20 | 27 19 | 56 58 | 56 55 | 31 6 | 30 53 | 19 9 | 10 39 |
| 6 | 8 19 | 24 51 | 56 13 | 55 52 | 30 41 | 30 30 | 20 18 | 11 18 |
| 7 | 9 13 | 21 7 | 55 32 | 55 15 | 30 19 | 30 10 | 21 26 | 11 47 |
| 8 | 10 3 | 16 29 | 54 59 | 54 45 | 30 1 | 29 53 | 22 33 | 12 10 |
| 9 | 10 50 | 11 17 | 54 34 | 54 25 | 29 47 | 29 42 | 23 37 | 12 29 |
| 10 | 11 34 | 5 44 | 54 19 | 54 15 | 29 39 | 29 37 | * * | 12 45 |
| 11 | 12 17 | 0 0 | 54 13 | 54 14 | 29 36 | 29 36 | 0 40 | 13 0 |
| 12 | 13 0 | 5 44A | 54 18 | 54 24 | 29 38 | 29 42 | 1 43 | 13 15 |
| 13 | 13 44 | 11 20 | 54 32 | 54 42 | 29 46 | 29 52 | 2 48 | 13 30 |
| 14 | 14 31 | 16 34 | 54 54 | 55 8 | 29 58 | 30 6 | 3 56 | 13 48 |
| 15 | 15 22 | 21 12 | 55 24 | 55 41 | 30 15 | 30 24 | 5 5 | 14 12 |
| 16 | 16 17 | 24 55 | 55 58 | 56 16 | 30 33 | 30 43 | 6 16 | 14 44 |
| 17 | 17 16 | 27 22 | 56 34 | 56 52 | 30 53 | 31 3 | 7 28 | 15 28 |
| 18 | 18 18 | 28 12 | 57 10 | 57 27 | 31 13 | 31 22 | 8 34 | 16 24 |
| 19 | 19 22 | 27 13 | 57 43 | 57 58 | 31 31 | 31 39 | 9 29 | 17 32 |
| 20 | 20 25 | 24 25 | 58 12 | 58 25 | 31 46 | 31 53 | 10 13 | 18 49 |
| 21 | 21 24 | 20 3 | 58 36 | 58 45 | 31 59 | 32 4 | 10 48 | 20 9 |
| 22 | 22 21 | 14 28 | 58 54 | 59 1 | 32 9 | 32 13 | 11 15 | 21 29 |
| 23 | 23 15 | 8 4 | 59 7 | 59 11 | 32 16 | 32 19 | 11 37 | 22 47 |
| 24 | 0 7 | 1 14 | 59 13 | 59 15 | 32 20 | 32 21 | 11 56 | * * |
| 25 | 0 58 | 5 40B | 59 16 | 59 15 | 32 21 | 32 21 | 12 14 | 0 4 |
| 26 | 1 51 | 12 15 | 59 12 | 59 8 | 32 19 | 32 17 | 12 34 | 1 20 |
| 27 | 2 47 | 18 10 | 59 4 | 58 58 | 32 15 | 32 11 | 12 57 | 2 38 |
| 28 | 3 45 | 23 0 | 58 50 | 58 41 | 32 7 | 32 2 | 13 26 | 3 56 |
| 29 | 4 47 | 26 24 | 58 30 | 58 19 | 31 56 | 31 50 | 14 3 | 5 13 |
| 30 | 5 50 | 28 3 | 58 6 | 57 52 | 31 43 | 31 35 | 14 50 | 6 28 |

| POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE. | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|----|----|---------------------------------|-----|-----------|----|--------|----|----|----|
| Oriente | | | 14 ^h 22 ^t | | Occidente | | | | | |
| 1 \| |  |  |  | 1. | ○ | 2. | | .3 | 4. | |
| 2 \| |  |  |  |  | ○ | .2 | .1 | 4. | 3. | |
| 3 \| |  |  |  | 1. | ○ | 4. | 3 | 2 | | |
| 4 \| |  |  |  | 4 | 5 | ○ | 1. | 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 \| | 02 | | .4 | | 1. | ○ | 3. | | | |
| 11 \| |  |  |  | .4. | 3. | ○ | 1. | 2. | | |
| 12 \| |  |  | 3. | | 2 | 1 | ○ | 4 | | |
| 13 \| |  |  | .3 | .2 | | ○ | 1. | | .4 | |
| 14 \| |  |  |  |  | 1 | 5 | ○ | .2 | .4 | |
| 15 \| |  |  |  |  |  | ○ | 1. | 2. | .3 | .4 |
| 16 \| |  |  |  | 2. | | ○ | .1 | | .3 | .4 |
| 17 \| |  |  |  |  | 1. | .2 | ○ | 3. | | 4. |
| 18 \| |  |  |  |  | 3. | ○ | .1, 2. | | 4. | |
| 19 \| |  |  | 3. | | .1, 2. | ○ | | 4. | | |
| 20 \| | 04 | | .3 | .2 | | ○ | 1. | | | |
| 21 \| |  |  | 4. | | 1 | 5 | ○ | .2 | | |
| 22 \| |  | 4. | | | | ○ | 1. | 2. | .3 | |
| 23 \| | 4. | | | 2. | | ○ | .1 | | .3 | |
| 24 \| | 4. | | | | 1 | 2 | ○ | | 3. | |
| 25 \| | .4 | | | | | ○ | .1 | .2 | | 3● |
| 26 \| |  | .4 | 3. | | 1. | ○ | | | | 2● |
| 27 \| |  |  | 3 | 4 | .2 | ○ | 1. | | | |
| 28 \| |  |  |  | 3 | 4 | 1 | ○ | .2 | | |
| 29 \| |  |  |  |  |  | ○ | 1. | .4 | 3 | 2 |
| 30 \| | 01 | | | 2. | | ○ | | | 3 | 4 |

| GIORNI. | FASI DELLA LUNA in tempo medio. | GIORNI. | ECLISSI DE' SATELLI DI GIOVE Tempo medio. |
|---|--|---------|---|
| 1 | Luna nuova 22 ^h 7' | | I. SATELLITE. |
| 9 | Primo quarto 19 59 | 1 | 10 20 36 ["] imm. |
| 17 | Luna piena 10 7 | 3 | 4 49 5 |
| 24 | Ultimo quarto 3 38 | 4 | 23 17 30 |
| 31 | Luna nuova 9 45 | 6 | 17 46 1 |
| | | 8 | 12 14 27 |
| | | 10 | 6 42 57 |
| | | 12 | 1 11 23 |
| | | 13 | 19 39 55 |
| | | * 15 | 14 8 22 |
| | | 17 | 8 36 52 |
| | | 19 | 3 5 19 |
| | | 20 | 21 33 52 |
| | | 22 | 16 2 20 |
| | | * 24 | 10 30 51 |
| | | 26 | 4 59 19 |
| | | 27 | 23 27 53 |
| | | 29 | 17 56 27 |
| | | * 31 | 12 24 55 |
| | | | II. SATELLITE. |
| | | * 3 | 13 27 5 imm. |
| | | 7 | 2 45 30 |
| | | 10 | 16 3 19 |
| | | 14 | 5 21 36 |
| | | 17 | 18 39 24 |
| | | 21 | 7 57 35 |
| | | 24 | 21 25 21 |
| | | * 28 | 10 33 27 |
| | | 31 | 23 51 11 |
| | | | III. SATELLITE. |
| | | 2 | 11 24 26 imm. |
| | | * 2 | 14 28 51 em. |
| | | 9 | 13 25 20 imm. |
| | | 9 | 18 26 46 em. |
| | | 16 | 19 26 27 imm. |
| | | 16 | 22 26 54 em. |
| | | 23 | 23 27 8 imm. |
| | | 24 | 2 28 35 em. |
| | | 31 | 3 27 49 imm. |
| | | 31 | 6 28 16 em. |
| | | | IV. SATELLITE. |
| | | 6 | 17 9 0 imm. |
| | | 6 | 19 39 46 em. |
| CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio. | | | |
| 7 | 77 σ Ω 4. ^a 4 13 | | |
| 8 | 15 η Π 3. 4. ^a 12 50 | | |
| 13 | 20 σ Π 4. ^a 17 42 | | |
| 13 | α Π (Antares) 1. ^a 21 22 | | |
| 15 | 3 p \rightarrow 5. ^a 5 26 | | |
| 15 | 149 s \rightarrow 5. ^a 13 34 | | |
| 16 | 40 r \rightarrow 4. ^a 12 32 | | |
| 17 | 59 b \rightarrow 5. ^a 7 37 | | |
| 19 | 39 e δ 5. ^a 0 26 | | |
| 19 | 43 x δ 5. ^a 2 51 | | |
| 20 | 93 δ \approx 5. ^a 20 29 | | |
| 21 | 27 χ 5. ^a 15 40 | | |
| 21 | 29 χ 5. ^a 17 13 | | |
| 22 | 7k 13 10 | | |
| 23 | 80 e χ 5. ^a 0 37 | | |
| 24 | 42 π γ 5. ^a 23 7 | | |
| 25 | 57 δ γ 4. ^a 9 1 | | |
| 28 | 136 ζ 4.5. ^a 3 38 | | |
| 29 | 69 v \square 5. ^a 21 19 | | |

| 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. |
|-------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 183 | 1 | Mart. | o 3 32,22 | 6 42 20,26 | 6 38 47,46 | 4 14 | 7 46 |
| 184 | 2 | Merc. | o 3 43,70 | 6 46 28,32 | 6 42 44,01 | 4 14 | 7 46 |
| 185 | 3 | Giov. | o 3 54,89 | 6 50 36,10 | 6 46 40,57 | 4 14 | 7 46 |
| 186 | 4 | Ven. | o 4 5,76 | 6 54 43,56 | 6 50 37,13 | 4 14 | 7 46 |
| 187 | 5 | Sab. | o 4 16,50 | 6 58 50,69 | 6 54 33,69 | 4 15 | 7 45 |
| 188 | 6 | Dom. | o 4 26,49 | 7 2 57,47 | 6 58 30,25 | 4 15 | 7 45 |
| 189 | 7 | Lun. | o 4 36,52 | 7 7 3,88 | 7 2 26,80 | 4 16 | 7 44 |
| 190 | 8 | Mart. | o 4 45,76 | 7 11 9,90 | 7 6 23,56 | 4 16 | 7 44 |
| 191 | 9 | Merc. | o 4 54,78 | 7 15 15,50 | 7 10 19,91 | 4 17 | 7 43 |
| 192 | 10 | Giov. | o 5 3,35 | 7 19 20,65 | 7 14 16,47 | 4 18 | 7 42 |
| 193 | 11 | Ven. | o 5 11,46 | 7 23 25,34 | 7 18 13,03 | 4 18 | 7 42 |
| 194 | 12 | Sab. | o 5 19,10 | 7 27 29,57 | 7 22 9,59 | 4 19 | 7 41 |
| 195 | 13 | Dom. | o 5 26,27 | 7 31 33,32 | 7 26 6,15 | 4 20 | 7 40 |
| 196 | 14 | Lun. | o 5 32,96 | 7 35 36,58 | 7 30 2,71 | 4 21 | 7 39 |
| 197 | 15 | Mart. | o 5 39,15 | 7 39 39,34 | 7 33 59,26 | 4 22 | 7 38 |
| 198 | 16 | Merc. | o 5 44,83 | 7 43 41,60 | 7 37 55,82 | 4 23 | 7 37 |
| 199 | 17 | Giov. | o 5 49,98 | 7 47 43,32 | 7 41 52,38 | 4 24 | 7 36 |
| 200 | 18 | Ven. | o 5 54,60 | 7 51 44,51 | 7 45 48,94 | 4 25 | 7 35 |
| 201 | 19 | Sab. | o 5 58,69 | 7 55 45,17 | 7 49 45,49 | 4 26 | 7 34 |
| 202 | 20 | Dom. | o 6 2,24 | 7 59 45,28 | 7 53 42,05 | 4 27 | 7 33 |
| 203 | 21 | Lun. | o 6 5,25 | 8 3 44,86 | 7 57 38,61 | 4 28 | 7 32 |
| 204 | 22 | Mart. | o 6 7,71 | 8 7 43,89 | 8 1 35,17 | 4 29 | 7 31 |
| 205 | 23 | Merc. | o 6 9,61 | 8 11 42,34 | 8 5 31,72 | 4 30 | 7 30 |
| 206 | 24 | Giov. | o 6 10,95 | 8 15 40,25 | 8 9 28,28 | 4 31 | 7 29 |
| 207 | 25 | Ven. | o 6 11,72 | 8 19 37,58 | 8 13 24,84 | 4 32 | 7 28 |
| 208 | 26 | Sab. | o 6 11,92 | 8 23 34,34 | 8 17 21,40 | 4 33 | 7 27 |
| 209 | 27 | Dom. | o 6 11,55 | 8 27 30,53 | 8 21 17,96 | 4 34 | 7 26 |
| 210 | 28 | Lun. | o 6 10,60 | 8 31 26,14 | 8 25 14,52 | 4 35 | 7 25 |
| 211 | 29 | Mart. | o 6 9,07 | 8 35 21,15 | 8 29 11,07 | 4 36 | 7 24 |
| 212 | 30 | Merc. | o 6 6,96 | 8 39 15,60 | 8 33 7,63 | 4 37 | 7 23 |
| 213 | 31 | Giov. | o 6 4,25 | 8 43 9,44 | 8 37 4,19 | 4 38 | 7 22 |

| Giorni del mese. | LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio. | DECLINAZIONE boreale del Sole a mezzodi vero. | VARIAZ. della declin. in 1' nel merid. | LATIT. del Sole a mezzodi medio. | LOGARITMO della distan- za della Terra dal Sole a mezzodi medio. |
|------------------|---|---|---|--|---|
| 1 | 3° 9' 43" 28,5 | 23° 6' 11,6 | - 0,17 | + 0,35 | 0,0072475 |
| 2 | 3 10 40 41,5 | 23 1 48,4 | 0,19 | + 0,41 | 0,0072487 |
| 3 | 3 11 37 54,5 | 22 57 1,1 | 0,21 | + 0,43 | 0,0072472 |
| 4 | 3 12 35 7,4 | 22 51 49,8 | 0,23 | + 0,42 | 0,0072430 |
| 5 | 3 13 32 20,3 | 22 46 14,6 | 0,24 | + 0,38 | 0,0072362 |
| 6 | 3 14 29 33,2 | 22 40 15,7 | 0,26 | + 0,32 | 0,0072268 |
| 7 | 3 15 26 46,1 | 22 33 53,2 | 0,27 | + 0,23 | 0,0072149 |
| 8 | 3 16 23 58,9 | 22 27 7,2 | 0,29 | + 0,12 | 0,0072007 |
| 9 | 3 17 21 11,6 | 22 19 57,9 | 0,31 | - 0,01 | 0,0071843 |
| 10 | 3 18 18 24,2 | 22 12 25,6 | 0,32 | - 0,14 | 0,0071657 |
| 11 | 3 19 15 36,7 | 22 4 30,5 | 0,34 | - 0,27 | 0,0071451 |
| 12 | 3 20 12 49,2 | 21 56 12,7 | 0,35 | - 0,39 | 0,0071226 |
| 13 | 3 21 10 1,8 | 21 47 32,4 | 0,37 | - 0,50 | 0,0070983 |
| 14 | 3 22 7 14,6 | 21 38 29,7 | 0,38 | - 0,59 | 0,0070724 |
| 15 | 3 23 4 27,7 | 21 29 4,9 | 0,40 | - 0,65 | 0,0070450 |
| 16 | 3 24 1 41,1 | 21 19 18,2 | 0,41 | - 0,68 | 0,0070161 |
| 17 | 3 24 58 54,9 | 21 9 9,7 | 0,43 | - 0,68 | 0,0069858 |
| 18 | 3 25 56 9,2 | 20 58 39,8 | 0,44 | - 0,65 | 0,0069541 |
| 19 | 3 26 53 24,0 | 20 47 48,6 | 0,45 | - 0,60 | 0,0069210 |
| 20 | 3 27 50 39,4 | 20 36 36,4 | 0,47 | - 0,51 | 0,0068865 |
| 21 | 3 28 47 55,5 | 20 25 3,4 | 0,48 | - 0,40 | 0,0068506 |
| 22 | 3 29 45 12,5 | 20 13 9,8 | 0,50 | + 0,27 | 0,0068132 |
| 23 | 4 0 42 30,4 | 20 0 55,8 | 0,51 | - 0,14 | 0,0067741 |
| 24 | 4 1 39 49,3 | 19 48 21,7 | 0,52 | - 0,01 | 0,0067332 |
| 25 | 4 2 37 9,2 | 19 35 27,8 | 0,54 | + 0,12 | 0,0066904 |
| 26 | 4 3 34 30,2 | 19 22 14,3 | 0,55 | + 0,25 | 0,0066456 |
| 27 | 4 4 31 52,2 | 19 8 41,5 | 0,57 | + 0,36 | 0,0065987 |
| 28 | 4 5 29 15,2 | 18 54 49,6 | 0,58 | + 0,44 | 0,0065496 |
| 29 | 4 6 26 39,3 | 18 40 38,9 | 0,59 | + 0,50 | 0,0064983 |
| 30 | 4 7 24 4,4 | 18 26 9,7 | 0,60 | + 0,52 | 0,0064416 |
| 31 | 4 8 21 30,5 | 18 11 22,3 | 0,62 | + 0,52 | 0,0063885 |

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

| POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE. | | | | | |
|-----------------------------------|----|---------------------|-----------|------------|-------|
| Oriente | | 13 ^h 39' | | Occidente | |
| 1 \| ●1 | | .2 | ○ | 3. | .4 |
| 2 \| |  |  | ○ 3 0 1 | .2 | .4 |
| 3 \| |  | 3. | 1. | ○ 2. | 4. |
| 4 \| |  | 3. | 2. | ○ .1 | 4. |
| 5 \| |  | .3 | 1. | .2 ○ | 4. |
| 6 \| |  |  |  | ○ .3 4 0 1 | .2 |
| 7 \| |  |  | .1, 4 0 2 | ○ | 3 |
| 8 \| |  | 4. | .2 | ○ 1. | 3. |
| 9 \| | 4. | | | ○ 3. 2 | 10 |
| 10 \| | 4. | 3. | 1. | ○ 2. | |
| 11 \| | 4. | 3. | 2. | ○ .1 | |
| 12 \| | .4 | .3 | 1. .2 | ○ | |
| 13 \| | .4 | | .3 | ○ .1 2. | |
| 14 \| |  | .4 | 1 0 2 | ○ | .3 |
| 15 \| |  | .2 | | ○ 1. | .3 40 |
| 16 \| |  |  | .1 | ○ 2 0 3 | .4 |
| 17 \| |  | 3. | 1. | ○ 2. | .4 |
| 18 \| |  | 3. | 2. | ○ .1 | .4 |
| 19 \| |  | .3 | 1 0 2 | ○ | .4 |
| 20 \| |  |  | .3 | ○ .1, 2. | 4. |
| 21 \| ●2 | | .1 | ○ | 3 | 4. |
| 22 \| |  | .2 | ○ 1. | 4 0 3 | |
| 23 \| |  |  | .1 | ○ .2, 4. | 3. |
| 24 \| ●1 | | 4. 3. | 4. 3. | ○ 2. | |
| 25 \| |  | 4. 3. | 2. | ○ .1 | |
| 26 \| | 4. | .3 | 1 0 2 | ○ | |
| 27 \| | 4. | | .5 | ○ .1 .2 | |
| 28 \| | .4 | | 1. | ○ 2. .3 | |
| 29 \| | .4 | 2. | | ○ 1. | 3 |
| 30 \| ○2 | .4 | | .1 | ○ | 3. |
| 31 \| |  | .4 | ○ 1. | .2 | 30 |

| GIORNI. | FASI DELLA LUNA in tempo medio. | GIORNI. | ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio. |
|---|---|---------|---|
| 8 | Primo quarto 12 ^h 59' | | I. SATELLITE. |
| 15 | Luna piena 18 31 | | 2 6 53 20 imm. |
| 22 | Ultimo quarto 9 44 | | 4 1 22 0 |
| 29 | Luna nuova 23 50 | | 5 19 50 30 |
| | | | * 7 14 19 5 |
| | | | 9 8 47 33 |
| | | | 11 3 16 12 |
| | | | 12 21 44 44 |
| | | | * 14 16 13 20 |
| | | | * 16 10 41 52 |
| | | | 18 5 10 30 |
| | | | 19 25 39 4 |
| | | | 21 18 7 42 |
| | | | * 23 12 36 15 |
| | | | 25 7 4 56 |
| | | | 27 1 33 32 |
| | | | 28 20 2 12 |
| | | | * 30 14 30 47 |
| | | | II. SATELLITE. |
| | | | * 4 13 9 12 imm. |
| | | | 8 2 26 55 |
| | | | * 11 15 44 51 |
| | | | 15 5 2 54 |
| | | | 18 18 20 26 |
| | | | 22 7 38 8 |
| | | | 25 20 55 57 |
| | | | * 29 10 15 39 |
| | | | III. SATELLITE. |
| | | | 7 7 28 50 imm. |
| | | | * 7 10 26 16 em. |
| | | | * 14 11 30 0 imm. |
| | | | * 14 14 26 25 em. |
| | | | 21 15 31 56 imm. |
| | | | 21 18 27 19 em. |
| | | | 28 19 33 26 imm. |
| | | | 28 22 27 47 em. |
| | | | IV. SATELLITE. |
| | | | 9 5 49 45 imm. |
| | | | 9 7 50 10 em. |
| | | | 26 0 12 26 imm. |
| | | | 26 1 53 58 em. |
| CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio. | | | |
| 3 | 77 σ Ω 4. ^a 12 0 | | |
| 4 | 15 η Π 3. 4. ^a 20 26 | | |
| 10 | 20 σ Π 4. ^a 2 32 | | |
| 10 | α Π (Antares) 1. ^a 6 16 | | |
| 11 | 3 p \rightarrow 5. ^a 14 51 | | |
| 11 | 149 s \rightarrow 5. ^a 23 7 | | |
| 12 | 40 r \rightarrow 4. ^a 22 16 | | |
| 13 | 59 b \rightarrow 5. ^a 17 22 | | |
| 15 | 39 e δ 5. ^a 9 52 | | |
| 15 | 43 x δ 5. ^a 12 13 | | |
| 17 | 93 ψ \approx 5. ^a 4 54 | | |
| 17 | 27 χ 5. ^a 23 31 | | |
| 18 | 29 χ 5. ^a 1 2 | | |
| 19 | 80 e χ 5. ^a 7 29 | | |
| 21 | 42 π γ 5. ^a 4 54 | | |
| 21 | 57 δ γ 4. ^a 14 40 | | |
| 21 | 58 ρ γ 5. ^a 16 32 | | |
| 24 | 136 υ 4. 5. ^a 9 8 | | |
| 26 | 69 υ \square 5. ^a 3 17 | | |
| 30 | 77 σ Ω 4. ^a 18 47 | | |
| 31 | 5 β Π 3. 4. ^a 11 46 | | |

| 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. |
|-------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 214 | 1 | Ven. | ^h 0 6' 0,93 | ^h 8 47' 2,67 | ^h 8 41' 0,75 | ^h 4 40' | ^h 7 20' |
| 215 | 2 | Sab. | 0 5 57,00 | 8 50 55,29 | 8 44 57,31 | 4 42 | 7 18 |
| 216 | 3 | Dom. | 0 5 52,46 | 8 54 47,29 | 8 48 53,86 | 4 43 | 7 17 |
| 217 | 4 | Lun. | 0 5 47,31 | 8 58 38,68 | 8 52 50,42 | 4 44 | 7 16 |
| 218 | 5 | Mart. | 0 5 41,55 | 9 2 29,47 | 8 56 46,98 | 4 45 | 7 15 |
| 219 | 6 | Merc. | 0 5 35,19 | 9 6 19,64 | 9 0 43,53 | 4 46 | 7 14 |
| 220 | 7 | Giov. | 0 5 28,22 | 9 10 9,21 | 9 4 40,09 | 4 48 | 7 12 |
| 221 | 8 | Ven. | 0 5 20,65 | 9 13 58,17 | 9 8 36,64 | 4 49 | 7 11 |
| 222 | 9 | Sab. | 0 5 12,48 | 9 17 46,53 | 9 12 33,19 | 4 50 | 7 10 |
| 223 | 10 | Dom. | 0 5 3,71 | 9 21 34,30 | 9 16 29,75 | 4 52 | 7 8 |
| 224 | 11 | Lun. | 0 4 54,35 | 9 25 21,47 | 9 20 26,31 | 4 53 | 7 7 |
| 225 | 12 | Mart. | 0 4 44,42 | 9 29 8,07 | 9 24 22,87 | 4 55 | 7 5 |
| 226 | 13 | Merc. | 0 4 35,92 | 9 32 54,10 | 9 28 19,43 | 4 56 | 7 4 |
| 227 | 14 | Giov. | 0 4 22,87 | 9 36 39,58 | 9 32 15,99 | 4 58 | 7 2 |
| 228 | 15 | Ven. | 0 4 11,28 | 9 40 24,51 | 9 36 12,54 | 4 59 | 7 1 |
| 229 | 16 | Sab. | 0 3 59,16 | 9 44 8,91 | 9 40 9,09 | 5 0 | 7 0 |
| 230 | 17 | Dom. | 0 3 46,52 | 9 47 52,79 | 9 44 5,65 | 5 1 | 6 59 |
| 231 | 18 | Lun. | 0 3 33,39 | 9 51 36,18 | 9 48 2,20 | 5 3 | 6 57 |
| 232 | 19 | Mart. | 0 3 19,78 | 9 55 19,08 | 9 51 58,75 | 5 4 | 6 56 |
| 233 | 20 | Merc. | 0 3 5,71 | 9 59 1,52 | 9 55 55,30 | 5 5 | 6 55 |
| 234 | 21 | Giov. | 0 2 51,19 | 10 2 43,51 | 9 59 51,85 | 5 7 | 6 53 |
| 235 | 22 | Ven. | 0 2 36,22 | 10 6 25,05 | 10 3 48,40 | 5 8 | 6 52 |
| 236 | 23 | Sab. | 0 2 20,82 | 10 10 6,17 | 10 7 44,96 | 5 10 | 6 50 |
| 237 | 24 | Dom. | 0 2 5,00 | 10 13 46,85 | 10 11 41,52 | 5 11 | 6 49 |
| 238 | 25 | Lun. | 0 1 48,78 | 10 17 27,16 | 10 15 38,08 | 5 13 | 6 47 |
| 239 | 26 | Mart. | 0 1 32,18 | 10 21 7,07 | 10 19 34,64 | 5 14 | 6 46 |
| 240 | 27 | Merc. | 0 1 15,21 | 10 24 46,62 | 10 23 31,20 | 5 16 | 6 44 |
| 241 | 28 | Giov. | 0 0 57,89 | 10 28 25,80 | 10 27 27,75 | 5 17 | 6 43 |
| 242 | 29 | Ven. | 0 0 40,22 | 10 32 4,63 | 10 31 24,30 | 5 19 | 6 41 |
| 243 | 30 | Sab. | 0 0 22,22 | 10 35 43,14 | 10 35 20,86 | 5 21 | 6 39 |
| 244 | 31 | Dom. | 0 0 3,90 | 10 39 21,33 | 10 39 17,42 | 5 22 | 6 38 |

| Giorni del mese. | LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio. | DECLINAZIONE boreale del Sole a mezzodi vero. | VARIAZ. della declin. in 1' nel merid. | LATIT. del Sole a mezzodi medio. | LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio. |
|------------------|---|---|---|--|--|
| 1 | 4 9 18 57,6 | 17 56 17,1 | - 0,63 | + 0,49 | 0,0063300 |
| 2 | 4 10 16 25,6 | 17 40 54,3 | 0,64 | + 0,43 | 0,0062691 |
| 3 | 4 11 13 54,5 | 17 25 14,2 | 0,65 | + 0,54 | 0,0062058 |
| 4 | 4 12 11 24,3 | 17 9 17,1 | 0,66 | + 0,23 | 0,0061401 |
| 5 | 4 13 8 54,9 | 16 53 3,4 | 0,68 | + 0,11 | 0,0060721 |
| 6 | 4 14 6 26,4 | 16 36 33,4 | 0,69 | - 0,02 | 0,0060020 |
| 7 | 4 15 3 58,7 | 16 19 47,3 | 0,70 | - 0,15 | 0,0059299 |
| 8 | 4 16 1 31,9 | 16 2 45,5 | 0,71 | - 0,27 | 0,0058559 |
| 9 | 4 16 59 5,9 | 15 45 28,3 | 0,72 | - 0,38 | 0,0057802 |
| 10 | 4 17 56 40,8 | 15 27 56,1 | 0,75 | - 0,47 | 0,0057029 |
| 11 | 4 18 54 16,6 | 15 10 9,1 | 0,74 | - 0,54 | 0,0056242 |
| 12 | 4 19 51 53,4 | 14 52 7,5 | 0,75 | - 0,58 | 0,0055442 |
| 13 | 4 20 49 31,2 | 14 33 51,8 | 0,76 | - 0,59 | 0,0054630 |
| 14 | 4 21 47 10,1 | 14 15 22,3 | 0,77 | - 0,57 | 0,0053807 |
| 15 | 4 22 44 50,2 | 13 56 39,2 | 0,78 | - 0,52 | 0,0052974 |
| 16 | 4 23 42 31,6 | 13 37 42,7 | 0,79 | - 0,44 | 0,0052131 |
| 17 | 4 24 40 14,4 | 13 18 33,2 | 0,80 | - 0,33 | 0,0051279 |
| 18 | 4 25 37 58,7 | 12 59 11,0 | 0,81 | - 0,21 | 0,0050418 |
| 19 | 4 26 35 44,6 | 12 39 36,4 | 0,82 | - 0,08 | 0,0049547 |
| 20 | 4 27 33 32,1 | 12 19 49,7 | 0,82 | + 0,05 | 0,0048666 |
| 21 | 4 28 31 21,3 | 11 59 51,2 | 0,83 | + 0,19 | 0,0047775 |
| 22 | 4 29 29 12,2 | 11 39 41,2 | 0,84 | + 0,32 | 0,0046873 |
| 23 | 5 0 27 4,8 | 11 19 20,0 | 0,85 | + 0,43 | 0,0045958 |
| 24 | 5 1 24 59,2 | 10 58 47,9 | 0,85 | + 0,52 | 0,0045030 |
| 25 | 5 2 22 55,5 | 10 38 5,3 | 0,86 | + 0,58 | 0,0044087 |
| 26 | 5 3 20 53,6 | 10 17 12,4 | 0,86 | + 0,61 | 0,0043128 |
| 27 | 5 4 18 53,6 | 9 56 9,6 | 0,87 | + 0,62 | 0,0042152 |
| 28 | 5 5 16 55,4 | 9 34 57,2 | 0,88 | + 0,59 | 0,0041158 |
| 29 | 5 6 14 58,9 | 9 13 35,6 | 0,88 | + 0,53 | 0,0040147 |
| 30 | 5 7 13 4,2 | 8 52 5,2 | 0,89 | + 0,45 | 0,0039118 |
| 31 | 5 8 11 11,2 | 8 30 26,2 | 0,89 | + 0,35 | 0,0038071 |

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

| 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 | 9 22 | 20° 6B | 55' 19" | 55' 5" | 30' 12" | 30' 4" | 18 4 | 8 15 |
| 2 | 10 11 | 15 16 | 54 53 | 54 41 | 29 57 | 29 51 | 19 11 | 8 36 |
| 3 | 10 58 | 9 53 | 54 32 | 54 23 | 29 46 | 29 41 | 20 16 | 8 53 |
| 4 | 11 42 | 4 12 | 54 16 | 54 11 | 29 37 | 29 35 | 21 19 | 9 8 |
| 5 | 12 25 | 1 35A | 54 7 | 54 6 | 29 33 | 29 32 | 22 22 | 9 23 |
| 6 | 13 8 | 7 17 | 54 7 | 54 11 | 29 33 | 29 35 | 23 25 | 9 38 |
| 7 | 13 52 | 12 44 | 54 17 | 54 25 | 29 38 | 29 42 | * * | 9 55 |
| 8 | 14 39 | 17 46 | 54 35 | 54 48 | 29 48 | 29 55 | 0 31 | 10 15 |
| 9 | 15 29 | 22 9 | 55 4 | 55 22 | 30 4 | 30 14 | 1 40 | 10 39 |
| 10 | 16 22 | 25 36 | 55 42 | 56 4 | 30 25 | 30 36 | 2 51 | 11 11 |
| 11 | 17 23 | 27 46 | 56 28 | 56 53 | 30 49 | 31 3 | 4 2 | 11 54 |
| 12 | 18 24 | 28 21 | 57 19 | 57 46 | 31 17 | 31 32 | 5 5 | 12 49 |
| 13 | 19 28 | 27 4 | 58 12 | 58 38 | 31 46 | 32 0 | 5 59 | 14 6 |
| 14 | 20 32 | 23 55 | 59 3 | 59 26 | 32 14 | 32 27 | 6 43 | 15 23 |
| 15 | 21 33 | 19 5 | 59 46 | 60 4 | 32 38 | 32 47 | 7 16 | 16 46 |
| 16 | 22 32 | 12 57 | 60 18 | 60 28 | 32 55 | 33 1 | 7 42 | 18 11 |
| 17 | 23 28 | 5 59 | 60 34 | 60 36 | 33 4 | 33 5 | 8 4 | 19 33 |
| 18 | 0 22 | 1 18B | 60 35 | 60 30 | 33 4 | 33 2 | 8 22 | 20 53 |
| 19 | 1 16 | 8 26 | 60 21 | 60 10 | 32 57 | 32 51 | 8 43 | 22 13 |
| 20 | 2 11 | 15 0 | 59 55 | 59 39 | 32 43 | 32 34 | 9 4 | 23 34 |
| 21 | 3 7 | 20 35 | 59 21 | 59 1 | 32 24 | 32 13 | 9 30 | * * |
| 22 | 4 8 | 24 51 | 58 41 | 58 21 | 32 2 | 31 51 | 10 2 | 0 53 |
| 23 | 5 9 | 27 31 | 58 1 | 57 41 | 31 40 | 31 29 | 10 41 | 2 10 |
| 24 | 6 11 | 28 26 | 57 21 | 57 2 | 31 19 | 31 8 | 11 30 | 3 20 |
| 25 | 7 12 | 27 38 | 56 43 | 56 26 | 30 58 | 30 49 | 12 30 | 4 22 |
| 26 | 8 10 | 25 16 | 56 9 | 55 53 | 30 39 | 30 30 | 13 36 | 5 12 |
| 27 | 9 4 | 21 38 | 55 38 | 55 24 | 30 22 | 30 15 | 14 44 | 5 49 |
| 28 | 9 54 | 17 3 | 55 11 | 54 59 | 30 8 | 30 1 | 15 52 | 6 18 |
| 29 | * * | * * | 54 48 | 54 37 | 29 55 | 29 49 | 17 0 | 6 41 |
| 30 | 10 41 | 11 49 | 54 28 | 54 20 | 29 44 | 29 40 | 18 6 | 7 0 |
| 31 | 11 26 | 6 12 | 54 13 | 54 7 | 29 36 | 29 33 | 19 10 | 7 16 |

| POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE. | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------|----|------------------|---------------------|----|------------------|------------------|----|----|
| | Oriente | | | 12 ^h 48' | | | Occidente | | |
| 1 \| |  | 3. | 2. | ○ | .1 | .4 | | | |
| 2 \| |  | .3 | 1 ^o 2 | ○ | | | | .4 | |
| 3 \| |  |  | .3 | ○ | .1 | .2 | | | .4 |
| 4 \| |  |  | 1. | ○ | 2. | .3 | | | .4 |
| 5 \| |  |  | 2. | ○ | 1. | .3 | | | 4. |
| 6 \| |  |  |  | .1 | ○ | .2 | 3. | | 4. |
| 7 \| | ●3 | | | | ○ | 1. | 2. | | 4. |
| 8 \| | o1 | 3. | 2. | ○ | | | | 4. | |
| 9 \| |  | 3. | .2 | 1. | ○ | 4. | | | |
| 10 \| |  | 4. | 3. | | ○ | .1 | .2 | | |
| 11 \| |  | 4. | | 1. | ○ | 3 ^o 2 | | | |
| 12 \| | 4. | | .2 | | ○ | 1. | | .3 | |
| 13 \| | 4. | | .1 | | ○ | | 3. | | 20 |
| 14 \| | .4 | | | | ○ | 3.1. | 2. | | |
| 15 \| |  | .4 | 3. | 2. | .1 | ○ | | | |
| 16 \| | ●1 | 3. | .4 | .2 | | ○ | | | |
| 17 \| |  |  | .3 | .4 | ○ | .1 | .2 | | |
| 18 \| |  |  |  | 1. | ○ | 3 | 2 ^o 4 | | |
| 19 \| |  |  | 2. | | ○ | 1 | .3 | .4 | |
| 20 \| |  |  | 1. | .2 | ○ | | 3. | | .4 |
| 21 \| |  |  |  |  | ○ | 3 ^o 1 | 2. | | .4 |
| 22 \| |  |  | 3. | 1 ^o 2 | ○ | | | | 4. |
| 23 \| |  | 3. | .2 | | ○ | 1. | | | 4. |
| 24 \| |  |  | .3 | | ○ | .1 | .2 | | 4. |
| 25 \| |  |  |  | 1.3 | ○ | 2. | 4. | | |
| 26 \| |  |  | 2. | 4. | ○ | .1 | .3 | | |
| 27 \| |  | 4. | 1. | .2 | ○ | | | .3 | |
| 28 \| |  | 4. | | | ○ | 1 ^o 3 | .2 | | |
| 29 \| | 4. | | 3. | .1 | ○ | | | | 20 |
| 30 \| | .4 | 3. | .2 | | ○ | 1. | | | |
| 31 \| | .4 | .3 | | | ○ | .2 | | | 10 |

| GIORNI. | FASI DELLA LUNA in tempo medio: | GIORNI. | ECLISSI DE' SATELLI. DI GIOVE Tempo medio. |
|---|--|---------|--|
| 7 | Primo quarto 4 ^h 34' | | I. SATELLITE. |
| 14 | Luna piena 2 45 | * 1 | 8 59 30 imm. |
| 20 | Ultimo quarto 18 25 | 3 | 3 28 7 |
| 28 | Luna nuova 16 24 | 4 | 21 56 50 |
| | | * 6 | 16 25 27 |
| | | * 8 | 10 54 12 |
| | | 10 | 5 22 51 |
| | | 11 | 23 51 36 |
| | | 13 | 18 20 15 |
| | | * 15 | 12 49 2 |
| | | * 17 | 7 17 43 |
| | | 19 | 1 46 31 |
| | | 20 | 20 15 12 |
| | | * 22 | 14 44 1 |
| | | * 24 | 9 12 45 |
| | | 26 | 3 41 34 |
| | | 28 | 0 21 41 em. |
| | | 29 | 18 50 32 |
| | | | II. SATELLITE. |
| | | 1 | 23 31 26 imm. |
| | | * 5 | 12 49 7 |
| | | 9 | 2 6 52 |
| | | * 12 | 15 24 35 |
| | | 16 | 4 42 19 |
| | | 19 | 18 0 3 |
| | | 23 | 7 17 47 |
| | | 26 | 23 16 24 em. |
| | | * 30 | 12 33 58 |
| | | | III. SATELLITE. |
| | | 7 | 23 35 13 imm. |
| | | 5 | 2 28 30 em. |
| | | 12 | 3 36 40 imm. |
| | | 12 | 6 28 52 em. |
| | | * 19 | 7 38 11 imm. |
| | | * 19 | 10 29 20 em. |
| | | * 26 | 11 40 9 imm. |
| | | * 26 | 14 30 13 em. |
| | | | IV. SATELLITE. |
| | | 11 | 18 38 4 imm. |
| | | 11 | 19 56 16 em. |
| | | * 28 | 13 10 27 imm. |
| | | * 28 | 13 55 50 em. |
| CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio. | | | |
| 1 | 15 η Π 3. 4. ^a 3 21 | | |
| 2 | α Π (Spica) 1. ^a 18 2 | | |
| 5 | α Π 5. ^a 22 17 | | |
| 6 | 20 σ Π 4. ^a 10 26 | | |
| 6 | α Π (Antares) 1. ^a 14 14 | | |
| 7 | 3 p \rightarrow 5. ^a 23 37 | | |
| 8 | 149 s \rightarrow 5. ^a 8 2 | | |
| 8 | 20 e \rightarrow 3. 4. ^a 15 13 | | |
| 9 | 40 r \rightarrow 4. ^a 7 49 | | |
| 10 | 59 b \rightarrow 5. ^a 3 21 | | |
| 11 | 39 ϵ δ 5. ^a 20 26 | | |
| 11 | 43 κ δ 5. ^a 22 49 | | |
| 13 | 95 ψ \approx 5. ^a 15 20 | | |
| 14 | 27 χ 5. ^a 9 40 | | |
| 14 | 29 χ 5. ^a 11 9 | | |
| 15 | 80 e χ 5. ^a 16 50 | | |
| 17 | 42 π γ 5. ^a 12 43 | | |
| 17 | 57 δ γ 4. ^a 22 9 | | |
| 18 | 58 ρ γ 5. ^a 0 0 | | |
| 20 | 136 ζ 4. 5. ^a 15 1 | | |
| 22 | 69 ν \square 5. ^a 8 45 | | |
| 27 | 77 σ Ω 4. ^a 0 56 | | |
| 27 | 5 β Π 3. 4. ^a 17 58 | | |
| 28 | 15 η Π 3. 4. ^a 9 34 | | |
| 30 | α Π (Spica) 1. ^a 0 18 | | |

| 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. |
|-------------------|------------------|-------------------------|---|---|---|--------------------------------|-----------------------------------|
| 245 | 1 | Lun. | 23 ^h 59 ['] 45,27 ^{''} | 10 ^h 42 ['] 59,20 ^{''} | 10 ^h 43 ['] 13,97 ^{''} | 5 ^h 23 ['] | 6 ^h 37 ['] |
| 246 | 2 | Mart. | 23 ^h 59 ['] 26,35 ^{''} | 10 ^h 46 ['] 36,78 ^{''} | 10 ^h 47 ['] 10,52 ^{''} | 5 ^h 25 ['] | 6 ^h 35 ['] |
| 247 | 3 | Merc. | 23 ^h 59 ['] 7,15 ^{''} | 10 ^h 50 ['] 14,08 ^{''} | 10 ^h 51 ['] 7,07 ^{''} | 5 ^h 27 ['] | 6 ^h 33 ['] |
| 248 | 4 | Giov. | 23 ^h 58 ['] 47,68 ^{''} | 10 ^h 53 ['] 51,10 ^{''} | 10 ^h 55 ['] 3,62 ^{''} | 5 ^h 29 ['] | 6 ^h 31 ['] |
| 249 | 5 | Ven. | 23 ^h 58 ['] 27,95 ^{''} | 10 ^h 57 ['] 27,88 ^{''} | 10 ^h 59 ['] 0,18 ^{''} | 5 ^h 30 ['] | 6 ^h 30 ['] |
| 250 | 6 | Sab. | 23 ^h 58 ['] 7,98 ^{''} | 11 ^h 1 ['] 4,41 ^{''} | 11 ^h 2 ['] 56,74 ^{''} | 5 ^h 31 ['] | 6 ^h 29 ['] |
| 251 | 7 | Dom. | 23 ^h 57 ['] 47,79 ^{''} | 11 ^h 4 ['] 40,72 ^{''} | 11 ^h 6 ['] 53,29 ^{''} | 5 ^h 33 ['] | 6 ^h 27 ['] |
| 252 | 8 | Lun. | 23 ^h 57 ['] 27,40 ^{''} | 11 ^h 8 ['] 16,82 ^{''} | 11 ^h 10 ['] 49,84 ^{''} | 5 ^h 35 ['] | 6 ^h 25 ['] |
| 253 | 9 | Mart. | 23 ^h 57 ['] 6,83 ^{''} | 11 ^h 11 ['] 52,75 ^{''} | 11 ^h 14 ['] 46,40 ^{''} | 5 ^h 36 ['] | 6 ^h 24 ['] |
| 254 | 10 | Merc. | 23 ^h 56 ['] 46,10 ^{''} | 11 ^h 15 ['] 28,52 ^{''} | 11 ^h 18 ['] 42,95 ^{''} | 5 ^h 38 ['] | 6 ^h 22 ['] |
| 255 | 11 | Giov. | 23 ^h 56 ['] 25,24 ^{''} | 11 ^h 19 ['] 4,15 ^{''} | 11 ^h 22 ['] 39,50 ^{''} | 5 ^h 40 ['] | 6 ^h 20 ['] |
| 256 | 12 | Ven. | 23 ^h 56 ['] 4,27 ^{''} | 11 ^h 22 ['] 39,68 ^{''} | 11 ^h 26 ['] 36,06 ^{''} | 5 ^h 42 ['] | 6 ^h 18 ['] |
| 257 | 13 | Sab. | 23 ^h 55 ['] 43,20 ^{''} | 11 ^h 26 ['] 15,10 ^{''} | 11 ^h 30 ['] 32,61 ^{''} | 5 ^h 44 ['] | 6 ^h 16 ['] |
| 258 | 14 | Dom. | 23 ^h 55 ['] 22,05 ^{''} | 11 ^h 29 ['] 50,45 ^{''} | 11 ^h 34 ['] 29,16 ^{''} | 5 ^h 45 ['] | 6 ^h 15 ['] |
| 259 | 15 | Lun. | 23 ^h 55 ['] 0,85 ^{''} | 11 ^h 33 ['] 25,75 ^{''} | 11 ^h 38 ['] 25,72 ^{''} | 5 ^h 47 ['] | 6 ^h 13 ['] |
| 260 | 16 | Mart. | 23 ^h 54 ['] 39,62 ^{''} | 11 ^h 37 ['] 1,02 ^{''} | 11 ^h 42 ['] 22,28 ^{''} | 5 ^h 48 ['] | 6 ^h 12 ['] |
| 261 | 17 | Merc. | 23 ^h 54 ['] 18,39 ^{''} | 11 ^h 40 ['] 36,28 ^{''} | 11 ^h 46 ['] 18,83 ^{''} | 5 ^h 50 ['] | 6 ^h 10 ['] |
| 262 | 18 | Giov. | 23 ^h 53 ['] 57,19 ^{''} | 11 ^h 44 ['] 11,57 ^{''} | 11 ^h 50 ['] 15,38 ^{''} | 5 ^h 51 ['] | 6 ^h 9 ['] |
| 263 | 19 | Ven. | 23 ^h 53 ['] 36,04 ^{''} | 11 ^h 47 ['] 46,93 ^{''} | 11 ^h 54 ['] 11,94 ^{''} | 5 ^h 53 ['] | 6 ^h 7 ['] |
| 264 | 20 | Sab. | 23 ^h 53 ['] 14,96 ^{''} | 11 ^h 51 ['] 22,34 ^{''} | 11 ^h 58 ['] 8,49 ^{''} | 5 ^h 55 ['] | 6 ^h 5 ['] |
| 265 | 21 | Dom. | 23 ^h 52 ['] 53,97 ^{''} | 11 ^h 54 ['] 57,84 ^{''} | 12 ^h 2 ['] 5,04 ^{''} | 5 ^h 57 ['] | 6 ^h 3 ['] |
| 266 | 22 | Lun. | 23 ^h 52 ['] 33,08 ^{''} | 11 ^h 58 ['] 33,44 ^{''} | 12 ^h 6 ['] 1,59 ^{''} | 5 ^h 58 ['] | 6 ^h 2 ['] |
| 267 | 23 | Mart. | 23 ^h 52 ['] 12,32 ^{''} | 12 ^h 2 ['] 9,18 ^{''} | 12 ^h 9 ['] 58,14 ^{''} | 5 ^h 59 ['] | 6 ^h 1 ['] |
| 268 | 24 | Merc. | 23 ^h 51 ['] 51,72 ^{''} | 12 ^h 5 ['] 45,07 ^{''} | 12 ^h 13 ['] 54,69 ^{''} | 6 ^h 1 ['] | 5 ^h 59 ['] |
| 269 | 25 | Giov. | 23 ^h 51 ['] 31,30 ^{''} | 12 ^h 9 ['] 21,15 ^{''} | 12 ^h 17 ['] 51,25 ^{''} | 6 ^h 2 ['] | 5 ^h 58 ['] |
| 270 | 26 | Ven. | 23 ^h 51 ['] 11,07 ^{''} | 12 ^h 12 ['] 57,43 ^{''} | 12 ^h 21 ['] 47,81 ^{''} | 6 ^h 3 ['] | 5 ^h 57 ['] |
| 271 | 27 | Sab. | 23 ^h 50 ['] 51,04 ^{''} | 12 ^h 16 ['] 33,90 ^{''} | 12 ^h 25 ['] 44,37 ^{''} | 6 ^h 5 ['] | 5 ^h 55 ['] |
| 272 | 28 | Dom. | 23 ^h 50 ['] 31,22 ^{''} | 12 ^h 20 ['] 10,58 ^{''} | 12 ^h 29 ['] 40,92 ^{''} | 6 ^h 6 ['] | 5 ^h 54 ['] |
| 273 | 29 | Lun. | 23 ^h 50 ['] 11,64 ^{''} | 12 ^h 23 ['] 47,49 ^{''} | 12 ^h 33 ['] 37,47 ^{''} | 6 ^h 8 ['] | 5 ^h 52 ['] |
| 274 | 30 | Mart. | 23 ^h 49 ['] 52,32 ^{''} | 12 ^h 27 ['] 24,67 ^{''} | 12 ^h 37 ['] 34,02 ^{''} | 6 ^h 9 ['] | 5 ^h 51 ['] |

| Giorni del mese. | LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio. | DECLINAZIONE boreale del Sole a mezzodi vero. | VARIAZ. della declin. in r' nel merid. | LATIT. del Sole a mezzodi medio. | LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio. |
|------------------|---|---|---|--|--|
| 1 | 5 9 9 19,9 | 8 8 38,9 | - 0,90 | + 0,23 | 0,0037007 |
| 2 | 5 10 7 30,2 | 7 46 43,8 | 0,91 | + 0,10 | 0,0035927 |
| 3 | 5 11 5 42,0 | 7 24 41,2 | 0,91 | - 0,03 | 0,0034831 |
| 4 | 5 12 3 55,3 | 7 2 31,5 | 0,92 | - 0,16 | 0,0033719 |
| 5 | 5 13 2 10,1 | 6 40 14,9 | 0,92 | - 0,27 | 0,0032593 |
| 6 | 5 14 0 26,4 | 6 17 51,9 | 0,93 | - 0,36 | 0,0031455 |
| 7 | 5 14 58 44,2 | 5 55 22,7 | 0,93 | - 0,43 | 0,0030306 |
| 8 | 5 15 57 3,6 | 5 32 47,7 | 0,94 | - 0,48 | 0,0029148 |
| 9 | 5 16 55 24,5 | 5 10 7,2 | 0,94 | - 0,50 | 0,0027983 |
| 10 | 5 17 53 47,0 | 4 47 21,6 | 0,95 | - 0,49 | 0,0026812 |
| 11 | 5 18 52 11,1 | 4 24 31,1 | 0,95 | - 0,45 | 0,0025637 |
| 12 | 5 19 50 36,9 | 4 1 36,0 | 0,95 | - 0,38 | 0,0024459 |
| 13 | 5 20 49 4,4 | 3 38 36,7 | 0,95 | - 0,28 | 0,0023278 |
| 14 | 5 21 47 33,8 | 3 15 33,5 | 0,96 | - 0,15 | 0,0022095 |
| 15 | 5 22 46 5,1 | 2 52 26,6 | 0,96 | - 0,01 | 0,0020911 |
| 16 | 5 23 44 38,4 | 2 29 16,4 | 0,96 | + 0,13 | 0,0019727 |
| 17 | 5 24 43 13,7 | 2 6 3,2 | 0,96 | + 0,26 | 0,0018542 |
| 18 | 5 25 41 51,1 | 1 42 47,3 | 0,96 | + 0,38 | 0,0017355 |
| 19 | 5 26 40 30,7 | 1 19 29,1 | 0,97 | + 0,49 | 0,0016167 |
| 20 | 5 27 39 12,5 | 0 56 8,8 | 0,97 | + 0,59 | 0,0014977 |
| 21 | 5 28 37 56,6 | 0 32 46,8 | 0,97 | + 0,66 | 0,0013784 |
| 22 | 5 29 36 42,9 | 0 9 23,4 | 0,97 | + 0,70 | 0,0012587 |
| 23 | 6 0 35 31,5 | 0 14 1,0 | 0,97 | + 0,71 | 0,0011385 |
| 24 | 6 1 34 22,4 | 0 37 26,1 | 0,97 | + 0,69 | 0,0010177 |
| 25 | 6 2 33 15,6 | 1 0 51,6 | 0,97 | + 0,64 | 0,0008962 |
| 26 | 6 3 32 11,0 | 1 24 17,1 | 0,97 | + 0,56 | 0,0007740 |
| 27 | 6 4 31 8,6 | 1 47 42,3 | 0,97 | + 0,46 | 0,0006510 |
| 28 | 6 5 30 8,4 | 2 11 6,7 | 0,97 | + 0,34 | 0,0005272 |
| 29 | 6 6 29 10,3 | 2 34 29,9 | 0,97 | + 0,21 | 0,0004026 |
| 30 | 6 7 28 14,2 | 2 57 51,6 | 0,97 | + 0,08 | 0,0002772 |

Australe

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

| 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 | 12 9 | 0 24 ^B | 54 2 | 53 59 | 29 30 | 29 28 | 20 13 | 7 30 |
| 2 | 12 52 | 5 23 ^A | 53 58 | 53 59 | 29 28 | 29 28 | 21 16 | 7 45 |
| 3 | 13 35 | 10 57 | 54 1 | 54 5 | 29 29 | 29 31 | 22 21 | 8 0 |
| 4 | 14 21 | 16 9 | 54 11 | 54 20 | 29 35 | 29 40 | 23 28 | 8 18 |
| 5 | 15 9 | 20 46 | 54 30 | 54 43 | 29 45 | 29 52 | * * | 8 40 |
| 6 | 16 1 | 24 33 | 54 58 | 55 16 | 30 0 | 30 10 | 0 36 | 9 8 |
| 7 | 16 56 | 27 13 | 55 36 | 55 58 | 30 21 | 30 33 | 1 44 | 9 46 |
| 8 | 17 56 | 28 28 | 56 22 | 56 48 | 30 46 | 31 0 | 2 51 | 10 36 |
| 9 | 18 58 | 28 3 | 57 15 | 57 43 | 31 15 | 31 31 | 3 49 | 11 39 |
| 10 | 20 1 | 25 49 | 58 12 | 58 41 | 31 46 | 32 2 | 4 35 | 12 53 |
| 11 | 21 2 | 21 49 | 59 9 | 59 36 | 32 17 | 32 32 | 5 12 | 14 14 |
| 12 | 22 2 | 16 18 | 60 1 | 60 23 | 32 46 | 32 58 | 5 42 | 15 37 |
| 13 | 22 59 | 9 37 | 60 42 | 60 56 | 33 8 | 33 16 | 6 7 | 17 1 |
| 14 | 23 55 | 2 17 | 61 7 | 61 12 | 33 22 | 33 25 | 6 28 | 18 25 |
| 15 | 0 50 | 5 13 ^B | 61 13 | 61 9 | 33 25 | 33 23 | 6 48 | 19 48 |
| 16 | 1 47 | 12 22 | 61 1 | 60 48 | 33 19 | 33 12 | 7 8 | 21 11 |
| 17 | 2 45 | 18 38 | 60 32 | 60 12 | 33 3 | 32 52 | 7 31 | 22 34 |
| 18 | 3 45 | 23 37 | 59 50 | 59 26 | 32 40 | 32 27 | 8 0 | 23 55 |
| 19 | 4 47 | 26 58 | 59 0 | 58 34 | 32 13 | 31 58 | 8 38 | * * |
| 20 | 5 51 | 28 29 | 58 8 | 57 42 | 31 44 | 31 30 | 9 25 | 1 10 |
| 21 | 6 53 | 28 11 | 57 17 | 56 53 | 31 16 | 31 3 | 10 23 | 2 17 |
| 22 | 7 53 | 26 14 | 56 30 | 56 9 | 30 51 | 30 39 | 11 27 | 3 10 |
| 23 | 8 48 | 22 57 | 55 49 | 55 31 | 30 28 | 30 18 | 12 35 | 3 52 |
| 24 | 9 39 | 18 39 | 55 15 | 55 0 | 30 10 | 30 2 | 13 43 | 4 24 |
| 25 | 10 26 | 12 37 | 54 47 | 54 35 | 29 54 | 29 48 | 14 51 | 4 48 |
| 26 | 11 11 | 8 6 | 54 25 | 54 17 | 29 42 | 29 37 | 15 57 | 5 7 |
| 27 | 11 55 | 2 20 | 54 10 | 54 4 | 29 34 | 29 31 | 17 1 | 5 23 |
| 28 | * * | * * | 53 59 | 53 56 | 29 28 | 29 27 | 18 4 | 6 37 |
| 29 | 12 37 | 3 29 ^A | 53 54 | 53 54 | 29 26 | 29 26 | 19 7 | 5 52 |
| 30 | 13 21 | 9 10 | 53 55 | 53 57 | 29 26 | 29 27 | 20 12 | 6 7 |

| POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE. | | | | | | |
|-----------------------------------|---------|----------|--------------------|----------|-----------|----|
| | Oriente | | 12 ^h 9' | | Occidente | |
| 1 \| |  | .4 | 1. ○ | .3 | 2. | |
| 2 \| |  | 204 | ○ | .1 | .5 | |
| 3 \| |  |  | 1. .2 ○ | .4 | .5 | |
| 4 \| |  |  | ○ | 1. 3. | 2. 4 | |
| 5 \| |  | 561 | ○ | 2. | | .4 |
| 6 \| |  | 3. .2 | ○ | 1. | | .4 |
| 7 \| |  | .3 | .1 ○ | .2 | | .4 |
| 8 \| 03 | | | 1. ○ | | 2. | .4 |
| 9 \| 0 | | | 2. ○ | .1 | .3 | 4. |
| 10 \| |  |  | 102 ○ | | 4. .3 | |
| 11 \| |  |  | 104. ○ | 1. 302 | | |
| 12 \| |  |  | 4.1. 3. ○ | 2. | | |
| 13 \| |  | 4. 3. 2. | ○ | 1. | | |
| 14 \| | 4. | .3 | .1 ○ | .2 | | |
| 15 \| 4. | | | .3 ○ | | 2. | 10 |
| 16 \| | .4 | | 2. ○ | .1 | .3 | |
| 17 \| | .4 | | 2.1. ○ | | .3 | |
| 18 \| |  | .4 | ○ | 1. 02.3. | | |
| 19 \| |  |  | 1. 304 ○ | 2. | | |
| 20 \| |  | 3. .2 | ○ | 104 | | |
| 21 \| |  | .3 | .1 ○ | .2 | .4 | |
| 22 \| |  |  | .3 ○ | 1. 2. | .4 | |
| 23 \| 01 | | | 2. ○ | .3 | | .4 |
| 24 \| |  |  | 0.2. 1. ○ | | .3 | 4. |
| 25 \| |  |  | ○ | .1. 2 | 3. | 4. |
| 26 \| |  |  | 1. ○ | 3. 2. | 4. | |
| 27 \| |  | 3. 2. | ○ | .1 4. | | |
| 28 \| 04 | | 3. .2 | 1.2 ○ | | | |
| 29 \| |  | 4. .3 | ○ | 1. .2 | | |
| 30 \| | 4. | | 201 ○ | .3 | | |
| 31 \| | 4. | .2 | 1. ○ | | .3 | |

| GIORNI. | FASI DELLA LUNA in tempo medio. | GIORNI. | ECLISSI DE' SATELLI. DI GIOVE Tempo medio. |
|-----------------|--|---------|--|
| 6 | Primo quarto 18 ^h 14' | | I. SATELLITE. |
| 13 | Luna piena 11 36 | * 1 | 13 19 47 em. |
| 20 | Ultimo quarto 6 43 | * 5 | 7 48 8 |
| 28 ^d | Luna nuova 10 51 | * 8 | 2 16 52 |
| | | * 10 | 20 45 44 |
| | | * 12 | 15 14 52 |
| | | * 13 | 9 43 24 |
| | | * 14 | 4 12 11 |
| | | * 15 | 22 41 15 |
| | | * 17 | 17 9 55 |
| | | * 19 | 11 38 50 |
| | | * 21 | 6 7 37 |
| | | * 22 | 0 36 34 |
| | | * 24 | 19 5 25 |
| | | * 26 | 13 54 12 |
| | | * 28 | 8 5 22 |
| | | * 29 | 5 52 10 |
| | | * 31 | 21 4 21 |
| | | | 15 50 11 |
| | | | II. SATELLITE. |
| | | | 1 51 34 em. |
| | | | 15 9 10 |
| | | | 4 26 48 |
| | | | 17 44 25 |
| | | | 7 12 6 |
| | | | 40 19 46 |
| | | | 9 57 48 |
| | | | 22 55 11 |
| | | | III. SATELLITE. |
| | | | 15 42 19 |
| | | | 18 31 17 em. |
| | | | 19 45 15 |
| | | | 22 35 7 em. |
| | | | 23 49 46 |
| | | | 2 54 32 em. |
| | | | 3 50 30 |
| | | | 6 36 11 em. |
| | | | In questo e nei successivi mesi non banno luogo eclissi del IV satellite. |

| 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. |
|-------------------|------------------|-------------------------|--|---|---|--------------------------------|-----------------------------------|
| 275 | 1 | Merc. | 23 ^h 49 ['] 33 ^{''} ,27 | 12 ^h 31 ['] 2,13 ^{''} | 12 ^h 41 ['] 30,98 ^{''} | 6 ^h 11 ['] | 5 ^h 49 ['] |
| 276 | 2 | Giov. | 23 ^h 49 ['] 14,52 ^{''} | 12 ^h 34 ['] 59,88 ^{''} | 12 ^h 45 ['] 27,13 ^{''} | 6 ^h 13 ['] | 5 ^h 47 ['] |
| 277 | 3 | Ven. | 23 ^h 48 ['] 56,08 ^{''} | 12 ^h 38 ['] 17,94 ^{''} | 12 ^h 49 ['] 23,68 ^{''} | 6 ^h 15 ['] | 5 ^h 45 ['] |
| 278 | 4 | Sab. | 23 ^h 48 ['] 37,96 ^{''} | 12 ^h 41 ['] 56,32 ^{''} | 12 ^h 53 ['] 20,23 ^{''} | 6 ^h 16 ['] | 5 ^h 44 ['] |
| 279 | 5 | Dom. | 23 ^h 48 ['] 20,18 ^{''} | 12 ^h 45 ['] 35,05 ^{''} | 12 ^h 57 ['] 16,79 ^{''} | 6 ^h 17 ['] | 5 ^h 43 ['] |
| 280 | 6 | Lun. | 23 ^h 48 ['] 2,77 ^{''} | 12 ^h 49 ['] 14,14 ^{''} | 13 ^h 1 ['] 13,34 ^{''} | 6 ^h 18 ['] | 5 ^h 42 ['] |
| 281 | 7 | Mart. | 23 ^h 47 ['] 45,74 ^{''} | 12 ^h 52 ['] 53,62 ^{''} | 13 ^h 5 ['] 9,99 ^{''} | 6 ^h 20 ['] | 5 ^h 40 ['] |
| 282 | 8 | Merc. | 23 ^h 47 ['] 29,12 ^{''} | 12 ^h 56 ['] 33,51 ^{''} | 13 ^h 9 ['] 6,45 ^{''} | 6 ^h 21 ['] | 5 ^h 39 ['] |
| 283 | 9 | Giov. | 23 ^h 47 ['] 12,92 ^{''} | 13 ^h 0 ['] 13,81 ^{''} | 13 ^h 13 ['] 3,00 ^{''} | 6 ^h 23 ['] | 5 ^h 37 ['] |
| 284 | 10 | Ven. | 23 ^h 46 ['] 57,15 ^{''} | 13 ^h 3 ['] 54,55 ^{''} | 13 ^h 16 ['] 59,55 ^{''} | 6 ^h 24 ['] | 5 ^h 36 ['] |
| 285 | 11 | Sab. | 23 ^h 46 ['] 41,84 ^{''} | 13 ^h 7 ['] 35,76 ^{''} | 13 ^h 20 ['] 56,11 ^{''} | 6 ^h 25 ['] | 5 ^h 34 ['] |
| 286 | 12 | Dom. | 23 ^h 46 ['] 27,01 ^{''} | 13 ^h 11 ['] 17,45 ^{''} | 13 ^h 24 ['] 52,67 ^{''} | 6 ^h 27 ['] | 5 ^h 33 ['] |
| 287 | 13 | Lun. | 23 ^h 46 ['] 12,69 ^{''} | 13 ^h 14 ['] 59,64 ^{''} | 13 ^h 28 ['] 49,22 ^{''} | 6 ^h 28 ['] | 5 ^h 32 ['] |
| 288 | 14 | Mart. | 23 ^h 45 ['] 58,90 ^{''} | 13 ^h 18 ['] 42,36 ^{''} | 13 ^h 32 ['] 45,77 ^{''} | 6 ^h 30 ['] | 5 ^h 30 ['] |
| 289 | 15 | Merc. | 23 ^h 45 ['] 45,67 ^{''} | 13 ^h 22 ['] 25,65 ^{''} | 13 ^h 36 ['] 42,33 ^{''} | 6 ^h 31 ['] | 5 ^h 29 ['] |
| 290 | 16 | Giov. | 23 ^h 45 ['] 33,01 ^{''} | 13 ^h 26 ['] 9,51 ^{''} | 13 ^h 40 ['] 38,88 ^{''} | 6 ^h 33 ['] | 5 ^h 27 ['] |
| 291 | 17 | Ven. | 23 ^h 45 ['] 20,94 ^{''} | 13 ^h 29 ['] 53,97 ^{''} | 13 ^h 44 ['] 35,44 ^{''} | 6 ^h 35 ['] | 5 ^h 25 ['] |
| 292 | 18 | Sab. | 23 ^h 45 ['] 9,49 ^{''} | 13 ^h 33 ['] 39,03 ^{''} | 13 ^h 48 ['] 31,99 ^{''} | 6 ^h 37 ['] | 5 ^h 23 ['] |
| 293 | 19 | Dom. | 23 ^h 44 ['] 58,67 ^{''} | 13 ^h 37 ['] 24,73 ^{''} | 13 ^h 52 ['] 28,54 ^{''} | 6 ^h 38 ['] | 5 ^h 22 ['] |
| 294 | 20 | Lun. | 23 ^h 44 ['] 48,50 ^{''} | 13 ^h 41 ['] 11,09 ^{''} | 13 ^h 56 ['] 25,19 ^{''} | 6 ^h 40 ['] | 5 ^h 20 ['] |
| 295 | 21 | Mart. | 23 ^h 44 ['] 38,99 ^{''} | 13 ^h 44 ['] 58,12 ^{''} | 14 ^h 0 ['] 21,66 ^{''} | 6 ^h 42 ['] | 5 ^h 18 ['] |
| 296 | 22 | Merc. | 23 ^h 44 ['] 30,16 ^{''} | 13 ^h 48 ['] 45,83 ^{''} | 14 ^h 4 ['] 18,22 ^{''} | 6 ^h 43 ['] | 5 ^h 17 ['] |
| 297 | 23 | Giov. | 23 ^h 44 ['] 22,04 ^{''} | 13 ^h 52 ['] 34,23 ^{''} | 14 ^h 8 ['] 14,77 ^{''} | 6 ^h 45 ['] | 5 ^h 15 ['] |
| 298 | 24 | Ven. | 23 ^h 44 ['] 14,64 ^{''} | 13 ^h 56 ['] 23,36 ^{''} | 14 ^h 12 ['] 11,32 ^{''} | 6 ^h 47 ['] | 5 ^h 13 ['] |
| 299 | 25 | Sab. | 23 ^h 44 ['] 7,97 ^{''} | 14 ^h 0 ['] 13,23 ^{''} | 14 ^h 16 ['] 7,88 ^{''} | 6 ^h 48 ['] | 5 ^h 12 ['] |
| 300 | 26 | Dom. | 23 ^h 44 ['] 2,04 ^{''} | 14 ^h 4 ['] 3,84 ^{''} | 14 ^h 20 ['] 4,43 ^{''} | 6 ^h 49 ['] | 5 ^h 11 ['] |
| 301 | 27 | Lun. | 23 ^h 43 ['] 56,85 ^{''} | 14 ^h 7 ['] 53,20 ^{''} | 14 ^h 24 ['] 0,99 ^{''} | 6 ^h 51 ['] | 5 ^h 9 ['] |
| 302 | 28 | Mart. | 23 ^h 43 ['] 52,41 ^{''} | 14 ^h 11 ['] 47,30 ^{''} | 14 ^h 27 ['] 57,55 ^{''} | 6 ^h 52 ['] | 5 ^h 8 ['] |
| 303 | 29 | Merc. | 23 ^h 43 ['] 48,74 ^{''} | 14 ^h 15 ['] 40,17 ^{''} | 14 ^h 31 ['] 54,10 ^{''} | 6 ^h 54 ['] | 5 ^h 6 ['] |
| 304 | 30 | Giov. | 23 ^h 43 ['] 45,85 ^{''} | 14 ^h 19 ['] 33,82 ^{''} | 14 ^h 35 ['] 50,65 ^{''} | 6 ^h 56 ['] | 5 ^h 4 ['] |
| 305 | 31 | Ven. | 23 ^h 43 ['] 43,74 ^{''} | 14 ^h 23 ['] 28,27 ^{''} | 14 ^h 39 ['] 47,21 ^{''} | 6 ^h 57 ['] | 5 ^h 3 ['] |

| Giorni del mese. | LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio. | DECLINAZIONE australe del Sole a mezzodi vero. | VARIAZ. della declin. in 1' nel merid. | LATIT. del Sole a mezzodi medio. | LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio. |
|------------------|---|--|---|--|--|
| 1 | 6 8 27 20,0 | 3 21 11,5 | - 0,97 | - 0,05 | 0,0001511 |
| 2 | 6 9 26 27,7 | 3 44 29,1 | 0,97 | - 0,17 | 0,0000244 |
| 3 | 6 10 25 37,3 | 4 7 44,1 | 0,97 | - 0,28 | 9,9998971 |
| 4 | 6 11 24 48,7 | 4 30 56,1 | 0,96 | - 0,37 | 9,9997693 |
| 5 | 6 12 24 1,9 | 4 54 4,6 | 0,96 | - 0,42 | 9,9996412 |
| 6 | 6 13 23 16,9 | 5 17 9,4 | 0,96 | - 0,43 | 9,9995129 |
| 7 | 6 14 22 33,7 | 5 40 10,1 | 0,96 | - 0,42 | 9,9993846 |
| 8 | 6 15 21 52,3 | 6 3 6,4 | 0,95 | - 0,38 | 9,9992566 |
| 9 | 6 16 21 12,7 | 6 25 57,9 | 0,95 | - 0,31 | 9,9991290 |
| 10 | 6 17 20 34,9 | 6 48 44,1 | 0,94 | - 0,22 | 9,9990020 |
| 11 | 6 18 19 58,9 | 7 11 24,7 | 0,94 | - 0,11 | 9,9988756 |
| 12 | 6 19 19 24,7 | 7 33 59,4 | 0,94 | + 0,02 | 9,9987499 |
| 13 | 6 20 18 52,4 | 7 56 27,8 | 0,93 | + 0,16 | 9,9986251 |
| 14 | 6 21 18 22,1 | 8 18 49,6 | 0,93 | + 0,29 | 9,9985015 |
| 15 | 6 22 17 53,9 | 8 41 4,4 | 0,92 | + 0,41 | 9,9983784 |
| 16 | 6 23 17 27,9 | 9 3 11,8 | 0,92 | + 0,53 | 9,9982565 |
| 17 | 6 24 17 4,0 | 9 25 11,6 | 0,91 | + 0,63 | 9,9981356 |
| 18 | 6 25 16 42,3 | 9 47 3,3 | 0,91 | + 0,70 | 9,9980157 |
| 19 | 6 26 16 22,9 | 10 8 46,6 | 0,90 | + 0,74 | 9,9978967 |
| 20 | 6 27 16 5,7 | 10 30 21,0 | 0,90 | + 0,75 | 9,9977785 |
| 21 | 6 28 15 50,7 | 10 51 46,1 | 0,89 | + 0,73 | 9,9976610 |
| 22 | 6 29 15 38,0 | 11 13 1,6 | 0,88 | + 0,69 | 9,9975442 |
| 23 | 7 0 15 27,6 | 11 34 7,1 | 0,87 | + 0,62 | 9,9974280 |
| 24 | 7 1 15 19,5 | 11 55 2,3 | 0,87 | + 0,52 | 9,9973123 |
| 25 | 7 2 15 13,6 | 12 15 46,6 | 0,86 | + 0,40 | 9,9971969 |
| 26 | 7 3 15 9,8 | 12 36 19,6 | 0,85 | + 0,27 | 9,9970818 |
| 27 | 7 4 15 8,0 | 12 56 41,0 | 0,84 | + 0,14 | 9,9969670 |
| 28 | 7 5 15 8,2 | 13 16 50,2 | 0,83 | + 0,02 | 9,9968525 |
| 29 | 7 6 15 10,4 | 13 36 46,9 | 0,82 | - 0,10 | 9,9967383 |
| 30 | 7 7 15 14,5 | 13 56 30,7 | 0,81 | - 0,21 | 9,9966245 |
| 31 | 7 8 15 20,3 | 14 16 1,1 | 0,80 | - 0,30 | 9,9965111 |

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

| 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 | 14 5 | 16 32A | 54 0 | 54 5 | 29 29 | 29 32 | 21 18 | 6 24 |
| 2 | 14 52 | 19 22 | 54 12 | 54 20 | 29 35 | 29 40 | 22 26 | 6 45 |
| 3 | 15 43 | 23 56 | 54 31 | 54 43 | 29 46 | 29 52 | 23 34 | 7 11 |
| 4 | 16 36 | 26 09 | 54 57 | 55 15 | 29 59 | 30 8 | * * | 7 43 |
| 5 | 17 33 | 28 16 | 55 31 | 55 51 | 30 18 | 30 29 | 0 39 | 8 27 |
| 6 | 18 33 | 28 32 | 56 13 | 56 36 | 30 41 | 30 54 | 1 40 | 9 24 |
| 7 | 19 34 | 27 6 | 57 1 | 57 28 | 31 8 | 31 22 | 2 30 | 10 33 |
| 8 | 20 34 | 23 56 | 57 56 | 58 24 | 31 37 | 31 53 | 3 9 | 11 49 |
| 9 | 21 33 | 19 13 | 58 52 | 59 20 | 32 8 | 32 23 | 3 40 | 13 9 |
| 10 | 22 30 | 13 13 | 59 46 | 60 11 | 32 38 | 32 52 | 4 5 | 14 32 |
| 11 | 23 25 | 6 17 | 60 33 | 60 52 | 33 3 | 33 14 | 4 27 | 15 55 |
| 12 | 0 20 | 1 10B | 61 7 | 61 17 | 33 22 | 33 27 | 4 47 | 17 17 |
| 13 | 1 17 | 8 38 | 61 22 | 61 23 | 33 30 | 33 31 | 5 8 | 18 40 |
| 14 | 2 15 | 15 34 | 61 19 | 61 10 | 33 29 | 33 24 | 5 31 | 20 4 |
| 15 | 3 17 | 21 25 | 60 56 | 60 38 | 33 16 | 33 6 | 5 58 | 21 29 |
| 16 | 4 20 | 25 42 | 60 16 | 59 51 | 32 53 | 32 40 | 6 34 | 22 50 |
| 17 | 5 23 | 28 6 | 59 24 | 58 56 | 32 26 | 32 10 | 7 18 | * * |
| 18 | 6 30 | 28 31 | 58 27 | 57 58 | 31 55 | 31 39 | 8 12 | 0 3 |
| 19 | 7 32 | 27 6 | 57 29 | 57 1 | 31 23 | 31 8 | 9 16 | 1 3 |
| 20 | 8 30 | 24 11 | 56 35 | 56 11 | 30 53 | 30 40 | 10 25 | 1 50 |
| 21 | 9 23 | 20 8 | 55 48 | 55 27 | 30 28 | 30 16 | 11 34 | 2 26 |
| 22 | 10 11 | 15 17 | 55 9 | 54 52 | 30 6 | 29 57 | 12 42 | 2 53 |
| 23 | 10 57 | 9 55 | 54 38 | 54 26 | 29 50 | 29 43 | 13 47 | 3 14 |
| 24 | 11 41 | 4 14 | 54 16 | 54 8 | 29 38 | 29 33 | 14 51 | 3 31 |
| 25 | 12 23 | 1 34A | 54 3 | 53 59 | 29 30 | 29 28 | 15 55 | 3 46 |
| 26 | 13 6 | 7 18 | 53 56 | 53 55 | 29 27 | 29 26 | 16 59 | 4 1 |
| 27 | 13 50 | 12 48 | 53 55 | 53 57 | 29 26 | 29 27 | 18 3 | 4 15 |
| 28 | * * | * * | 54 1 | 54 5 | 29 29 | 29 32 | 19 9 | 4 31 |
| 29 | 14 37 | 17 51 | 54 11 | 54 18 | 29 35 | 29 39 | 20 17 | 4 50 |
| 30 | 15 26 | 22 13 | 54 26 | 54 35 | 29 43 | 29 48 | 21 25 | 5 14 |
| 31 | 16 19 | 25 37 | 54 45 | 54 57 | 29 53 | 30 0 | 22 31 | 5 46 |

| POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE. | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|---------|----|---------------------|-----|-----------|-------|-------|------|
| | | Oriente | | 11 ^h 59' | | Occidente | | | |
| 1 | \| | 4. | | .2 | ○ | | .3 | | 10 |
| 2 | \| | .4 | | | ○ | .1 .2 | 3. | | |
| 3 | \| | .4 | | | 1. | ○3. | 2. | | |
| 4 | \| | .4 | | 3.2. | | ○ | 2.1.2 | | |
| 5 | \| |  | 3. | .4 | 1. | .2 | ○ | 16 80 | |
| 6 | \| |  |  | .3 | .4 | ○ | 1. | 2. | |
| 7 | \| | ●2 | | | .1 | ○ | .3 .4 | | |
| 8 | \| |  |  | .2 | | ○ | 1. | 2. | .3.4 |
| 9 | \| | o1 | | | | ○ | .2 | 3. | .4 |
| 10 | \| |  |  |  | 1. | ○ | 3. | 2. | .4 |
| 11 | \| |  |  | 3o2 | | ○ | .1 | | .4 |
| 12 | \| |  | 3. | 1o2 | | ○ | | | .4 |
| 13 | \| |  | .3 | | | ○ | .1 .2 | 4. | |
| 14 | \| |  |  | .1 | | ○ | 3,4o2 | | |
| 15 | \| |  | 2. | .4 | | ○ | 1. | .3 | |
| 16 | \| |  | 4. | | .1 | ○ | .2 | 3. | |
| 17 | \| | 4. | | | 1. | ○ | 3. | 2. | |
| 18 | \| | 4. | | 3o2 | | ○ | .1 | | |
| 19 | \| | .4 | | 3. | 1o2 | | ○ | | |
| 20 | \| | .4 | | .3 | | ○ | .1 .2 | | |
| 21 | \| | o3 | .4 | | .1 | ○ | 2. | | |
| 22 | \| |  |  | 2o4 | | ○ | 1. | 3. | |
| 23 | \| | o4 | | | .1 | ○ | | 3. | 20 |
| 24 | \| | ●1 | | | | ○ | 3o4o2 | | |
| 25 | \| |  |  | 3o2 | | ○ | .1 | .4 | |
| 26 | \| |  | 3. | .2 | 1. | ○ | | | .4 |
| 27 | \| |  | .3 | | | ○ | .1 .2 | | .4 |
| 28 | \| |  |  | 1. | .3 | ○ | 2. | | .4 |
| 29 | \| |  |  | 2. | | ○ | 1. | .3 | .4 |
| 30 | \| |  |  | .1.2 | | ○ | 3. | 4. | |
| 31 | \| |  |  |  |  | ○ | 4o1 | .2 .3 | |

| GIORNI. | | FASI DELLA LUNA in tempo medio. | GIORNI. | ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio. |
|---|--|------------------------------------|--------------------|---|
| 5 | | Primo quarto | 5 ^h 59' | I. SATELLITE. |
| 11 | | Luna piena | 21 32 | 9 58 52 em. |
| 18 | | Ultimo quarto | 23 11 | * 2 4 57 50 |
| 27 | | Luna nuova | 4 38 | 5 22 56 45 |
| CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio. | | | | |
| | | | | 7 17 25 45 |
| | | | | * 9 11 54 38 |
| | | | | * 11 6 23 39 |
| | | | | 13 0 52 34 |
| | | | | 14 19 21 35 |
| | | | | * 16 13 50 29 |
| | | | | * 18 8 19 30 |
| | | | | 20 2 48 26 |
| | | | | 21 21 17 29 |
| | | | | 23 15 46 23 |
| | | | | * 25 10 15 25 |
| | | | | 27 4 44 22 |
| | | | | 28 23 13 25 |
| | | | | 30 17 42 20 |
| II. SATELLITE. | | | | |
| | | | | * 1 12 12 56 em. |
| | | | | 5 1 30 41 |
| | | | | 8 14 48 28 |
| | | | | 12 4 6 17 |
| | | | | 15 17 24 7 |
| | | | | * 19 6 42 0 |
| | | | | 22 19 59 51 |
| | | | | * 26 9 17 46 |
| | | | | 29 22 35 41 |
| III. SATELLITE. | | | | |
| | | | | * 1 7 52 55 imm. |
| | | | | * 1 10 37 29 em. |
| | | | | * 8 11 55 23 imm. |
| | | | | 8 14 38 51 em. |
| | | | | 15 15 58 15 imm. |
| | | | | 15 18 40 36 em. |
| | | | | 22 20 11 12 imm. |
| | | | | 22 22 42 26 em. |
| | | | | 30 0 4 50 imm. |
| | | | | 30 2 44 57 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. |
|-------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 306 | 1 | Sab. | 23 43' 42,41 | 14 27' 23,49 | 14 43' 43,77 | 6 58' | 5 2' |
| 307 | 2 | Dom. | 23 43' 41,86 | 14 31' 19,49 | 14 47' 40,52 | 7 0' | 5 0' |
| 308 | 3 | Lun. | 23 43' 42,11 | 14 35' 16,30 | 14 51' 36,88 | 7 1' | 4 59' |
| 309 | 4 | Mart. | 23 43' 43,16 | 14 39' 13,92 | 14 55' 33,44 | 7 2' | 4 58' |
| 310 | 5 | Merc. | 23 43' 45,02 | 14 43' 12,34 | 14 59' 29,99 | 7 4' | 4 56' |
| 311 | 6 | Giov. | 23 43' 47,69 | 14 47' 11,57 | 15 3' 26,55 | 7 5' | 4 55' |
| 312 | 7 | Ven. | 23 43' 51,18 | 14 51' 11,63 | 15 7' 23,11 | 7 6' | 4 54' |
| 313 | 8 | Sab. | 23 43' 55,49 | 14 55' 12,50 | 15 11' 19,66 | 7 8' | 4 52' |
| 314 | 9 | Dom. | 23 44' 0,63 | 14 59' 14,21 | 15 15' 16,22 | 7 9' | 4 51' |
| 315 | 10 | Lun. | 23 44' 6,61 | 15 3' 16,77 | 15 19' 12,78 | 7 10' | 4 50' |
| 316 | 11 | Mart. | 23 44' 13,44 | 15 7' 20,18 | 15 23' 9,34 | 7 12' | 4 48' |
| 317 | 12 | Merc. | 23 44' 21,12 | 15 11' 24,43 | 15 27' 5,89 | 7 13' | 4 47' |
| 318 | 13 | Giov. | 23 44' 29,64 | 15 15' 29,53 | 15 31' 2,45 | 7 14' | 4 46' |
| 319 | 14 | Ven. | 23 44' 39,06 | 15 19' 35,47 | 15 34' 59,00 | 7 15' | 4 45' |
| 320 | 15 | Sab. | 23 44' 49,21 | 15 23' 42,27 | 15 38' 55,56 | 7 16' | 4 44' |
| 321 | 16 | Dom. | 23 45' 0,28 | 15 27' 49,92 | 15 42' 52,11 | 7 17' | 4 43' |
| 322 | 17 | Lun. | 23 45' 12,20 | 15 31' 58,43 | 15 46' 48,67 | 7 19' | 4 41' |
| 323 | 18 | Mart. | 23 45' 24,97 | 15 36' 7,80 | 15 50' 45,23 | 7 20' | 4 40' |
| 324 | 19 | Merc. | 23 45' 38,58 | 15 40' 18,00 | 15 54' 41,79 | 7 21' | 4 39' |
| 325 | 20 | Giov. | 23 45' 53,03 | 15 44' 29,05 | 15 58' 38,35 | 7 22' | 4 38' |
| 326 | 21 | Ven. | 23 46' 8,31 | 15 48' 40,93 | 16 2' 34,91 | 7 23' | 4 37' |
| 327 | 22 | Sab. | 23 46' 24,41 | 15 52' 53,64 | 16 6' 31,47 | 7 24' | 4 36' |
| 328 | 23 | Dom. | 23 46' 41,32 | 15 57' 7,16 | 16 10' 28,03 | 7 25' | 4 35' |
| 329 | 24 | Lun. | 23 46' 59,02 | 16 1' 21,45 | 16 14' 24,58 | 7 26' | 4 34' |
| 330 | 25 | Mart. | 23 47' 17,49 | 16 5' 36,54 | 16 18' 21,14 | 7 27' | 4 33' |
| 331 | 26 | Merc. | 23 47' 36,71 | 16 9' 52,36 | 16 22' 17,69 | 7 28' | 4 32' |
| 332 | 27 | Giov. | 23 47' 56,66 | 16 14' 8,92 | 16 26' 14,25 | 7 29' | 4 31' |
| 333 | 28 | Ven. | 23 48' 17,32 | 16 18' 26,20 | 16 30' 10,81 | 7 30' | 4 30' |
| 334 | 29 | Sab. | 23 48' 38,67 | 16 22' 44,17 | 16 34' 7,37 | 7 31' | 4 29' |
| 335 | 30 | Dom. | 23 49' 0,69 | 16 27' 2,81 | 16 38' 3,95 | 7 32' | 4 28' |

| Giorni del mese. | LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio. | DECLINAZIONE australe del Sole a mezzodi vero. | VARIAZ. della declin. in 1' nel merid. | LATIT. del Sole a mezzodi medio. | LOGARITMO della distan- za della Terra dal Sole a mezzodi medio. |
|------------------|---|--|---|--|---|
| 1 | 7 9 15 27,8 | 14 35 17,7 | - 0,79 | - 0,36 | 9,9963981 |
| 2 | 7 10 15 36,9 | 14 54 20,0 | 0,78 | - 0,39 | 9,9962857 |
| 3 | 7 11 15 47,6 | 15 13 7,7 | 0,77 | - 0,39 | 9,9961741 |
| 4 | 7 12 15 59,9 | 15 31 40,3 | 0,76 | - 0,36 | 9,9960634 |
| 5 | 7 13 16 13,7 | 15 49 57,5 | 0,75 | - 0,29 | 9,9959537 |
| 6 | 7 14 16 29,0 | 16 7 58,8 | 0,74 | - 0,20 | 9,9958451 |
| 7 | 7 15 16 43,7 | 16 25 43,8 | 0,73 | - 0,09 | 9,9957378 |
| 8 | 7 16 17 3,8 | 16 43 12,1 | 0,72 | + 0,03 | 9,9956320 |
| 9 | 7 17 17 23,4 | 17 0 23,4 | 0,71 | + 0,16 | 9,9955279 |
| 10 | 7 18 17 44,6 | 17 17 17,2 | 0,69 | + 0,29 | 9,9954256 |
| 11 | 7 19 18 7,3 | 17 33 53,2 | 0,68 | + 0,42 | 9,9953252 |
| 12 | 7 20 18 31,6 | 17 50 11,0 | 0,67 | + 0,54 | 9,9952268 |
| 13 | 7 21 18 57,5 | 18 6 10,1 | 0,65 | + 0,64 | 9,9951304 |
| 14 | 7 22 19 23,0 | 18 21 50,3 | 0,64 | + 0,71 | 9,9950361 |
| 15 | 7 23 19 54,2 | 18 37 11,1 | 0,63 | + 0,75 | 9,9949438 |
| 16 | 7 24 20 25,1 | 18 52 12,2 | 0,62 | + 0,77 | 9,9948535 |
| 17 | 7 25 20 57,8 | 19 6 53,2 | 0,60 | + 0,76 | 9,9947651 |
| 18 | 7 26 21 32,2 | 19 21 13,7 | 0,59 | + 0,72 | 9,9946785 |
| 19 | 7 27 22 8,4 | 19 35 13,3 | 0,57 | + 0,65 | 9,9945937 |
| 20 | 7 28 22 46,3 | 19 48 51,7 | 0,56 | + 0,55 | 9,9945106 |
| 21 | 7 29 23 26,0 | 20 2 8,5 | 0,54 | + 0,43 | 9,9944292 |
| 22 | 8 0 24 7,4 | 20 15 3,4 | 0,53 | + 0,30 | 9,9943493 |
| 23 | 8 1 24 50,4 | 20 27 35,9 | 0,51 | + 0,17 | 9,9942708 |
| 24 | 8 2 25 34,9 | 20 39 45,6 | 0,50 | + 0,04 | 9,9941937 |
| 25 | 8 3 26 20,9 | 20 51 32,3 | 0,48 | - 0,08 | 9,9941178 |
| 26 | 8 4 27 8,4 | 21 2 55,6 | 0,46 | - 0,19 | 9,9940451 |
| 27 | 8 5 27 57,2 | 21 13 55,1 | 0,44 | - 0,28 | 9,9939695 |
| 28 | 8 6 28 47,2 | 21 24 30,6 | 0,43 | - 0,35 | 9,9938971 |
| 29 | 8 7 29 38,3 | 21 34 41,7 | 0,41 | - 0,39 | 9,9938260 |
| 30 | 8 8 30 30,4 | 21 44 28,0 | 0,39 | - 0,40 | 9,9937563 |

| Giorni del mese. | Giorni della settimana. | LONGITUDINE DELLA LUNA | | LATITUDINE DELLA LUNA | | Passag. della Luna pel meridiano in tempo medio. |
|------------------|-------------------------|--|--|------------------------|------------------------|--|
| | | mezzodi. medio. | mezzanotte media. | mezzodi. medio. | a mezza notte media. | |
| 1 | Sab. | 8 ^s 18 ^o 44' 54" | 8 ^s 24 ^o 57' 22" | 4 ^o 41' 22A | 4 ^o 54' 49A | 2 ^h 31' |
| 2 | Dom. | 9 1 12 59 | 9 7 32 2 | 5 4 51 | 5 11 18 | 3 25 |
| 3 | Lun. | 9 13 54 49 | 9 20 21 37 | 5 13 59 | 5 12 45 | 4 21 |
| 4 | Mart. | 9 26 52 45 | 10 3 28 29 | 5 7 29 | 4 58 7 | 5 16 |
| 5 | Merc. | 10 10 9 7 | 10 16 54 52 | 4 44 38 | 4 27 62 | 6 10 |
| 6 | Giov. | 10 23 45 55 | 11 0 42 24 | 4 5 25 | 3 39 57 | 7 31 |
| 7 | Ven. | 11 7 44 21 | 11 14 51 43 | 3 10 50 | 2 38 26 | 7 51 |
| 8 | Sab. | 11 22 4 19 | 11 29 21 49 | 2 3 7 | 1 25 26 | 8 40 |
| 9 | Dom. | 0 6 43 48 | 0 14 9 35 | 0 45 57 | 0 5 23 | 9 30 |
| 10 | Lun. | 0 21 38 26 | 0 29 9 26 | 0 35 30B | 1 15 57B | 10 22 |
| 11 | Mart. | 1 6 41 32 | 1 14 13 38 | 1 55 8 | 2 32 14 | 11 17 |
| 12 | Merc. | 1 21 44 35 | 1 29 13 13 | 3 6 34 | 3 37 29 | 12 16 |
| 13 | Giov. | 2 6 38 26 | 2 13 59 13 | 4 4 27 | 4 27 3 | 13 18 |
| 14 | Ven. | 2 21 14 39 | 2 28 24 3 | 4 45 2 | 4 58 16 | 14 21 |
| 15 | Sab. | 3 5 26 52 | 3 12 22 45 | 5 8 6 44 | 5 10 33 | 15 23 |
| 16 | Dom. | 3 19 11 30 | 3 25 53 9 | 5 9 52 | 5 4 55 | 16 21 |
| 17 | Lun. | 4 2 27 53 | 4 8 56 1 | 4 56 0 | 4 43 26 | 17 13 |
| 18 | Mart. | 4 15 17 55 | 4 21 34 8 | 4 27 33 | 4 8 39 | 18 0 |
| 19 | Merc. | 4 27 45 14 | 5 3 51 49 | 5 47 5 | 3 23 10 | 18 43 |
| 20 | Giov. | 5 9 54 32 | 5 15 54 3 | 2 57 14 | 2 29 34 | 19 23 |
| 21 | Ven. | 5 21 50 59 | 5 27 46 1 | 2 0 29 | 1 50 15 | 20 2 |
| 22 | Sab. | 6 3 39 46 | 6 9 32 49 | 0 59 12 | 0 27 36 | 20 41 |
| 23 | Dom. | 6 15 25 44 | 6 21 19 4 | 0 4 16A | 0 36 5A | 21 21 |
| 24 | Lun. | 6 27 13 17 | 7 3 8 50 | 1 7 33 | 1 38 21 | 22 3 |
| 25 | Mart. | 7 9 6 4 | 7 15 5 19 | 2 8 11 | 2 36 44 | 22 47 |
| 26 | Merc. | 7 21 6 51 | 7 27 10 54 | 3 3 59 | 3 28 38 | 23 34 |
| 27 | Giov. | 8 3 17 37 | 8 9 27 5 | 3 51 23 | 4 11 34 | * * |
| 28 | Ven. | 8 15 39 26 | 8 21 54 41 | 4 28 55 | 4 43 9 | 0 26 |
| 29 | Sab. | 8 28 12 53 | 9 4 34 1 | 4 54 1 | 5 1 22 | 1 21 |
| 30 | Dom. | 9 10 58 8 | 9 17 25 13 | 5 4 59 | 5 4 46 | 2 17 |

| 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 | 17 15 | 27 49 ^A | 55 10 | 55 24 | 30 7 | 30 15 | 22 33 | 6 27 |
| 2 | 18 14 | 28 33 | 55 40 | 55 57 | 30 23 | 30 33 | * * | 7 19 |
| 3 | 19 13 | 27 40 | 56 15 | 56 34 | 30 43 | 30 53 | 0 25 | 8 22 |
| 4 | 20 13 | 25 10 | 56 55 | 57 17 | 31 4 | 31 16 | 1 7 | 9 34 |
| 5 | 21 10 | 21 9 | 57 40 | 58 4 | 31 29 | 31 42 | 1 41 | 10 50 |
| 6 | 22 6 | 15 51 | 58 28 | 58 52 | 31 55 | 32 8 | 2 7 | 12 8 |
| 7 | 23 0 | 9 32 | 59 15 | 59 38 | 32 21 | 32 33 | 2 29 | 13 37 |
| 8 | 23 53 | 2 32 | 59 59 | 60 18 | 32 45 | 32 55 | 2 49 | 14 46 |
| 9 | 0 47 | 4 46 ^B | 60 34 | 60 47 | 33 4 | 33 11 | 3 9 | 16 7 |
| 10 | 1 43 | 11 55 | 60 56 | 61 1 | 33 16 | 33 19 | 3 30 | 17 30 |
| 11 | 2 42 | 18 23 | 61 1 | 60 57 | 33 19 | 33 16 | 3 54 | 18 55 |
| 12 | 3 45 | 23 35 | 60 48 | 60 35 | 33 12 | 33 5 | 4 25 | 20 19 |
| 13 | 4 52 | 27 3 | 60 19 | 59 58 | 32 56 | 32 44 | 5 6 | 21 37 |
| 14 | 5 59 | 28 28 | 59 34 | 59 8 | 32 31 | 32 17 | 5 57 | 22 46 |
| 15 | 7 4 | 27 50 | 58 41 | 58 12 | 32 2 | 31 46 | 6 59 | 23 42 |
| 16 | 8 6 | 25 27 | 57 43 | 57 15 | 31 30 | 31 15 | 8 9 | * * |
| 17 | 9 2 | 21 43 | 56 48 | 56 22 | 31 0 | 30 46 | 9 21 | 0 24 |
| 18 | 9 53 | 17 3 | 55 57 | 55 35 | 30 33 | 30 21 | 10 31 | 0 54 |
| 19 | 10 41 | 11 46 | 55 15 | 54 57 | 30 10 | 30 0 | 11 38 | 1 17 |
| 20 | 11 25 | 6 9 | 54 42 | 54 29 | 29 52 | 29 45 | 12 43 | 1 35 |
| 21 | 12 8 | 0 23 | 54 19 | 54 11 | 29 39 | 29 35 | 13 46 | 1 51 |
| 22 | 12 51 | 5 23 ^A | 54 5 | 54 2 | 29 32 | 29 30 | 14 49 | 2 6 |
| 23 | 13 35 | 10 58 | 54 1 | 54 2 | 29 29 | 29 30 | 15 53 | 2 21 |
| 24 | 14 20 | 16 10 | 54 5 | 54 9 | 29 32 | 29 34 | 16 59 | 2 37 |
| 25 | 15 9 | 20 48 | 54 15 | 54 22 | 29 37 | 29 41 | 18 6 | 2 56 |
| 26 | 16 1 | 24 34 | 54 31 | 54 41 | 29 46 | 29 51 | 19 14 | 3 18 |
| 27 | * * | * * | 54 52 | 55 3 | 29 57 | 30 3 | 20 22 | 3 46 |
| 28 | 16 57 | 27 11 | 55 15 | 55 28 | 30 10 | 30 17 | 21 27 | 4 24 |
| 29 | 17 55 | 28 22 | 55 41 | 55 55 | 30 24 | 30 32 | 22 22 | 5 13 |
| 30 | 18 55 | 27 58 | 56 9 | 56 24 | 30 39 | 30 47 | 23 7 | 6 14 |

| POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE. | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|----|---------------------|------|---------|----|-----------|------|-------|----|-----|----|
| Oriente | | | 11 ^b 56' | | | | Occidente | | | | | |
| 1 | | | 4. | 3.2. | ○.1 | | | | | | | |
| 2 | | | 4. | 3. | .2 | 1. | ○ | | | | | |
| 3 | | 4. | | .3 | | | ○ | .1.2 | | | | |
| 4 | | 4. | | | 1♁3 | | ○ | 2. | | | | |
| 5 | | .4 | | | 2. | | ○ | 1. | .3 | | | |
| 6 | | .4 | | | .1.2 | | ○ | | 3 | | | |
| 7 | | | .4 | | | | ○ | 1. | 3♁2 | | | |
| 8 | | | | | 2♁4,3♁1 | | ○ | | | | | |
| 9 | | | 3. | .2 | 1. | ○ | .4 | | | | | |
| 10 | | | 3. | | | | ○ | .1.2 | .4 | | | |
| 11 | | | | .3 | 1. | | ○ | 2. | .4 | | | |
| 12 | | | | 2. | | | ○ | 1♁3 | .4 | | | |
| 13 | | | | .1.2 | | | ○ | | .3 | 4. | | |
| 14 | | | | | | | ○ | 1. | .2,3. | 4. | | |
| 15 | | ♁3 | | | .1 | ○ | 2. | | 4. | | | |
| 16 | | | | 3. | .2 | | ○ | 4. | | 1♁ | | |
| 17 | | ♁4 | | 3. | | | ○ | .1.2 | | | | |
| 18 | | | | 4♁3 | 1. | | ○ | 2. | | | | |
| 19 | | | 4. | | 2. | | ○ | .3 | .1 | | | |
| 20 | | 4. | | | 1♁2 | | ○ | | .3 | | | |
| 21 | | .4 | | | | | ○ | 1. | .2 | 3. | | |
| 22 | | .4 | | | | .1 | ○ | 3♁2 | | | | |
| 23 | | | .4 | | 3. | .2 | | ○ | 1. | | | |
| 24 | | | | 3. | .4 | | | ○ | .1.2 | | | |
| 25 | | | | .5 | 1. | .4 | | ○ | 2. | | | |
| 26 | | | | | 2. | | | ○ | .1 | .4 | 3♁1 | |
| 27 | | | | | 1♁2 | | | ○ | | .3 | .4 | |
| 28 | | | | | | | | ○ | 1. | .2 | 3. | .4 |
| 29 | | | | | .1 | | | ○ | 3♁2 | | .4 | |
| 30 | | | | | 3♁2 | | | ○ | 1. | | 4. | |

| GIORNI. | FASI DELLA LUNA in tempo medio. | GIORNI. | ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio. |
|---|---|---------|--|
| 4 | Primo quarto 16 ^h 3' | | I. SATELLITE. h ' " em. * 2 12 11 22 em. * 4 6 40 19 6 1 9 23 7 19 38 18 7 14 7 21 * 9 8 36 18 11 3 5 22 13 21 34 17 14 16 3 20 16 10 32 17 * 18 20 5 1 20 20 23 30 16 21 17 59 18 23 12 28 15 25 6 57 18 * 27 1 26 13 29 19 55 14 30 |
| 11 | Luna piena 8 50 | | |
| 18 | Ultimo quarto 19 20 | | |
| 26 | Luna nuova 21 22 | | |
| CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio. | | | |
| 1 | 59 b → 5. ^a 0 0 | | II. SATELLITE. * 3 11 53 40 em. 7 1 11 37 10 14 29 39 14 3 47 40 17 17 5 45 * 21 6 23 50 24 19 41 57 * 28 9 0 5 31 22 18 15 III. SATELLITE. 7 4 7 56 imm. * 7 6 46 55 em. * 14 8 11 7 imm. * 14 10 48 59 em. 21 12 13 52 imm. 21 14 50 36 em. 28 16 16 34 imm. 28 18 52 11 em. |
| 2 | 39 e ↘ 5. ^a 19 57 | | |
| 2 | 43 x ↘ 5. ^a 22 32 | | |
| 4 | 93 ψ ≈ 5. ^a 18 36 | | |
| 5 | 27 κ 5. ^a 14 25 | | |
| 5 | 29 κ 5. ^a 16 0 | | |
| 8 | 42 π γ 5. ^a 20 19 | | |
| 9 | 57 δ γ 4. ^a 5 40 | | |
| 9 | 58 ρ γ 5. ^a 7 26 | | |
| 11 | 136 ♄ 4. 5. ^a 19 34 | | |
| 13 | 69 υ □ 5. ^a 10 26 | | |
| 17 | 63 x Ω 4. 5. ^a 13 12 | | |
| 17 | 77 σ Ω 4. ^a 21 28 | | |
| 18 | 5 β III 3. 4. ^a 14 19 | | |
| 20 | α III (Spica) 1. ^a 20 32 | | |
| 24 | 2 α ^I III 5. ^a 0 19 | | |
| 24 | 20 σ III 4. ^a 12 23 | | |
| 24 | α III (Antares) 1. ^a 16 10 | | |
| 26 | 3 p → 5. ^a 1 32 | | |
| 26 | 149 s → 5. ^a 10 0 | | |
| 26 | 20 e → 3. 4. ^a 15 15 | | |
| 27 | 40 r → 4. ^a 10 10 | | |
| 28 | 59 b → 5. ^a 6 17 | | |
| 30 | 39 e ↘ 5. ^a 1 35 | | |
| 30 | 43 x ↘ 5. ^a 4 7 | | |

| 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. | |
|-------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------|--------------|-------------------------------|--------------|--------------|--------------------------------|--------------|--------------|--------------------------------|--------------|-----------------------------------|--------------|
| | | | ^h | ['] | ["] | ^h | ['] | ["] | ^h | ['] | ["] | ^h | ['] | ^h | ['] |
| 336 | 1 | Lun. | 23 | 49 | 25,56 | 16 | 31 | 22,10 | 16 | 42 | 0,49 | 7 | 33 | 4 | 27 |
| 337 | 2 | Mart. | 23 | 49 | 46,65 | 16 | 35 | 42,02 | 16 | 45 | 57,05 | 7 | 33 | 4 | 27 |
| 338 | 3 | Merc. | 23 | 50 | 10,53 | 16 | 40 | 2,52 | 16 | 49 | 52,61 | 7 | 34 | 4 | 26 |
| 339 | 4 | Giov. | 23 | 50 | 34,98 | 16 | 44 | 23,59 | 16 | 53 | 50,16 | 7 | 35 | 4 | 25 |
| 340 | 5 | Ven. | 23 | 50 | 59,97 | 16 | 48 | 45,21 | 16 | 57 | 46,72 | 7 | 36 | 4 | 24 |
| 341 | 6 | Sab. | 23 | 51 | 25,47 | 16 | 53 | 7,33 | 17 | 1 | 43,27 | 7 | 36 | 4 | 24 |
| 342 | 7 | Dom. | 23 | 51 | 51,46 | 16 | 57 | 29,95 | 17 | 5 | 39,83 | 7 | 37 | 4 | 23 |
| 343 | 8 | Lun. | 23 | 52 | 17,92 | 17 | 1 | 53,04 | 17 | 9 | 36,39 | 7 | 37 | 4 | 23 |
| 344 | 9 | Mart. | 23 | 52 | 44,82 | 17 | 6 | 16,58 | 17 | 13 | 32,95 | 7 | 38 | 4 | 22 |
| 345 | 10 | Merc. | 23 | 53 | 12,14 | 17 | 10 | 40,53 | 17 | 17 | 29,51 | 7 | 38 | 4 | 22 |
| 346 | 11 | Giov. | 23 | 53 | 39,84 | 17 | 15 | 4,87 | 17 | 21 | 26,07 | 7 | 39 | 4 | 21 |
| 347 | 12 | Ven. | 23 | 54 | 7,90 | 17 | 19 | 29,56 | 17 | 25 | 22,63 | 7 | 39 | 4 | 21 |
| 348 | 13 | Sab. | 23 | 54 | 36,29 | 17 | 23 | 54,59 | 17 | 29 | 19,19 | 7 | 40 | 4 | 20 |
| 349 | 14 | Dom. | 23 | 55 | 5,00 | 17 | 28 | 19,93 | 17 | 33 | 15,74 | 7 | 40 | 4 | 20 |
| 350 | 15 | Lun. | 23 | 55 | 33,99 | 17 | 32 | 45,56 | 17 | 37 | 12,30 | 7 | 40 | 4 | 20 |
| 351 | 16 | Mart. | 23 | 56 | 3,23 | 17 | 37 | 11,43 | 17 | 41 | 8,85 | 7 | 41 | 4 | 19 |
| 352 | 17 | Merc. | 23 | 56 | 32,69 | 17 | 41 | 37,53 | 17 | 45 | 5,41 | 7 | 41 | 4 | 19 |
| 353 | 18 | Giov. | 23 | 57 | 2,34 | 17 | 46 | 3,82 | 17 | 49 | 1,97 | 7 | 41 | 4 | 19 |
| 354 | 19 | Ven. | 23 | 57 | 32,15 | 17 | 50 | 30,27 | 17 | 52 | 58,53 | 7 | 42 | 4 | 18 |
| 355 | 20 | Sab. | 23 | 58 | 2,08 | 17 | 54 | 56,85 | 17 | 56 | 55,09 | 7 | 42 | 4 | 18 |
| 356 | 21 | Dom. | 23 | 58 | 32,10 | 17 | 59 | 23,51 | 18 | 0 | 51,65 | 7 | 42 | 4 | 18 |
| 357 | 22 | Lun. | 23 | 59 | 2,17 | 18 | 3 | 50,22 | 18 | 4 | 48,21 | 7 | 42 | 4 | 18 |
| 358 | 23 | Mart. | 23 | 59 | 32,25 | 18 | 8 | 16,93 | 18 | 8 | 44,77 | 7 | 42 | 4 | 18 |
| 359 | 24 | Merc. | 0 | 0 | 2,30 | 18 | 12 | 43,63 | 18 | 12 | 41,33 | 7 | 42 | 4 | 18 |
| 360 | 25 | Giov. | 0 | 0 | 32,29 | 18 | 17 | 10,27 | 18 | 16 | 37,89 | 7 | 41 | 4 | 19 |
| 361 | 26 | Ven. | 0 | 1 | 2,19 | 18 | 21 | 36,81 | 18 | 20 | 34,45 | 7 | 41 | 4 | 19 |
| 362 | 27 | Sab. | 0 | 1 | 31,96 | 18 | 26 | 3,22 | 18 | 24 | 31,01 | 7 | 41 | 4 | 19 |
| 363 | 28 | Dom. | 0 | 2 | 1,56 | 18 | 30 | 29,46 | 18 | 28 | 27,57 | 7 | 40 | 4 | 20 |
| 364 | 29 | Lun. | 0 | 2 | 30,95 | 18 | 34 | 55,49 | 18 | 32 | 24,13 | 7 | 40 | 4 | 20 |
| 365 | 30 | Mart. | 0 | 3 | 0,09 | 18 | 39 | 21,27 | 18 | 36 | 20,68 | 7 | 39 | 4 | 21 |
| 366 | 31 | Merc. | 0 | 3 | 28,94 | 18 | 43 | 46,75 | 18 | 40 | 17,24 | 7 | 39 | 4 | 21 |

| Giorni del mese. | LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio. | DECLINAZIONE australe del Sole a mezzodi vero. | VARIAZ. della declin. in 1' nel merid. | LATIT. del Sole a mezzodi medio. | LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio. |
|------------------|---|--|---|--|--|
| 1 | 8° 9' 31" 23,5 | 21° 53' 49,3 | - 0,37 | - 0,37 | 9,9936881 |
| 2 | 8 10 32 17,5 | 22 2 45,3 | 0,35 | - 0,32 | 9,9936214 |
| 3 | 8 11 33 12,3 | 22 11 15,8 | 0,34 | - 0,24 | 9,9935563 |
| 4 | 8 12 34 7,9 | 22 19 20,4 | 0,32 | - 0,13 | 9,9934930 |
| 5 | 8 13 35 4,2 | 22 26 58,9 | 0,30 | - 0,01 | 9,9934316 |
| 6 | 8 14 36 1,1 | 22 34 11,2 | 0,28 | + 0,12 | 9,9933722 |
| 7 | 8 15 36 58,7 | 22 40 56,9 | 0,26 | + 0,24 | 9,9933150 |
| 8 | 8 16 37 57,0 | 22 47 15,8 | 0,25 | + 0,36 | 9,9932602 |
| 9 | 8 17 38 56,0 | 22 53 7,8 | 0,23 | + 0,48 | 9,9932079 |
| 10 | 8 18 39 55,6 | 22 58 32,7 | 0,21 | + 0,59 | 9,9931582 |
| 11 | 8 19 40 55,9 | 23 3 30,3 | 0,19 | + 0,67 | 9,9931112 |
| 12 | 8 20 41 56,9 | 23 8 0,5 | 0,17 | + 0,72 | 9,9930670 |
| 13 | 8 21 42 58,6 | 23 12 3,0 | 0,16 | + 0,74 | 9,9930255 |
| 14 | 8 22 44 1,1 | 23 15 3,8 | 0,14 | + 0,73 | 9,9929866 |
| 15 | 8 23 45 4,4 | 23 18 4,8 | 0,12 | + 0,69 | 9,9929504 |
| 16 | 8 24 46 8,5 | 23 21 23,8 | 0,10 | + 0,62 | 9,9929168 |
| 17 | 8 25 47 13,4 | 23 23 34,8 | 0,08 | + 0,53 | 9,9928857 |
| 18 | 8 26 48 19,2 | 23 25 17,6 | 0,06 | + 0,42 | 9,9928571 |
| 19 | 8 27 49 25,8 | 23 26 32,2 | 0,04 | + 0,29 | 9,9928309 |
| 20 | 8 28 50 33,2 | 23 27 18,6 | - 0,02 | + 0,16 | 9,9928070 |
| 21 | 8 29 51 41,3 | 23 27 36,7 | 0,00 | + 0,03 | 9,9927852 |
| 22 | 9 0 52 50,0 | 23 27 26,4 | + 0,02 | - 0,09 | 9,9927653 |
| 23 | 9 1 55 59,3 | 23 26 47,7 | 0,03 | - 0,21 | 9,9927473 |
| 24 | 9 2 55 9,1 | 23 25 40,7 | 0,05 | - 0,31 | 9,9927311 |
| 25 | 9 3 56 19,3 | 23 24 5,4 | 0,07 | - 0,38 | 9,9927166 |
| 26 | 9 4 57 29,8 | 23 22 1,9 | 0,09 | - 0,42 | 9,9927037 |
| 27 | 9 5 58 40,6 | 23 19 30,2 | 0,11 | - 0,43 | 9,9926925 |
| 28 | 9 6 59 51,6 | 23 16 30,3 | 0,13 | - 0,42 | 9,9926830 |
| 29 | 9 8 1 2,7 | 23 13 2,4 | 0,15 | - 0,38 | 9,9926752 |
| 30 | 9 9 2 13,7 | 23 9 6,5 | 0,17 | - 0,30 | 9,9926691 |
| 31 | 9 10 3 24,4 | 23 4 42,8 | 0,19 | - 0,20 | 9,9926648 |

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

| 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 | 19 55 | 25 55A | 56 39 | 56 54 | 30 56 | 31 4 | 23 43 | 7 25 |
| 2 | 20 52 | 22 21 | 57 10 | 57 27 | 31 13 | 31 22 | * * | 8 40 |
| 3 | 21 48 | 17 29 | 57 44 | 58 1 | 31 31 | 31 40 | 0 11 | 9 56 |
| 4 | 22 41 | 11 37 | 58 18 | 58 35 | 31 50 | 31 59 | 0 34 | 11 12 |
| 5 | 23 32 | 5 3 | 58 51 | 59 7 | 32 8 | 32 16 | 0 53 | 12 29 |
| 6 | 0 24 | 1 54B | 59 22 | 59 36 | 32 24 | 32 32 | 1 11 | 13 46 |
| 7 | 1 17 | 8 53 | 59 48 | 59 59 | 32 39 | 32 45 | 1 30 | 15 5 |
| 8 | 2 13 | 15 28 | 60 7 | 60 12 | 32 49 | 32 52 | 1 52 | 16 26 |
| 9 | 3 12 | 21 10 | 60 13 | 60 12 | 32 53 | 32 52 | 2 19 | 17 48 |
| 10 | 4 17 | 25 28 | 60 7 | 59 59 | 32 49 | 32 45 | 2 55 | 19 9 |
| 11 | 5 24 | 27 55 | 59 47 | 59 32 | 32 38 | 32 30 | 3 41 | 20 23 |
| 12 | 6 31 | 28 17 | 59 14 | 58 53 | 32 20 | 32 9 | 4 38 | 21 26 |
| 13 | 7 36 | 26 41 | 58 31 | 58 7 | 31 57 | 31 44 | 5 47 | 22 14 |
| 14 | 8 36 | 23 26 | 57 42 | 57 16 | 31 30 | 31 16 | 6 59 | 22 51 |
| 15 | 9 31 | 19 1 | 56 51 | 56 26 | 31 2 | 30 49 | 8 11 | 23 19 |
| 16 | 10 21 | 13 51 | 56 3 | 55 22 | 30 36 | 30 24 | 9 22 | 23 40 |
| 17 | 11 7 | 8 14 | 55 22 | 55 4 | 30 14 | 30 4 | 10 29 | 23 57 |
| 18 | 11 51 | 2 26 | 54 48 | 54 36 | 29 55 | 29 48 | 11 33 | * * |
| 19 | 12 34 | 3 22A | 54 26 | 54 18 | 29 43 | 29 39 | 12 36 | 0 13 |
| 20 | 13 17 | 9 1 | 54 12 | 54 9 | 29 36 | 29 34 | 13 40 | 0 28 |
| 21 | 14 2 | 14 22 | 54 9 | 54 11 | 29 34 | 29 35 | 14 45 | 0 42 |
| 22 | 14 49 | 19 12 | 54 15 | 54 22 | 29 38 | 29 41 | 15 51 | 0 59 |
| 23 | 15 40 | 23 18 | 54 31 | 54 41 | 29 46 | 29 51 | 16 59 | 1 20 |
| 24 | 16 35 | 26 22 | 54 53 | 55 6 | 29 58 | 30 5 | 18 9 | 1 46 |
| 25 | 17 33 | 28 5 | 55 21 | 55 36 | 30 13 | 30 21 | 19 17 | 2 20 |
| 26 | * * | * * | 55 52 | 56 8 | 30 30 | 30 39 | 20 16 | 3 6 |
| 27 | 18 33 | 28 14 | 56 25 | 56 41 | 30 48 | 30 57 | 21 5 | 4 4 |
| 28 | 19 34 | 26 41 | 56 56 | 57 11 | 31 5 | 31 13 | 21 44 | 5 13 |
| 29 | 20 34 | 23 30 | 57 26 | 57 39 | 31 21 | 31 28 | 22 15 | 6 28 |
| 30 | 21 31 | 18 54 | 57 52 | 58 4 | 31 35 | 31 42 | 22 38 | 7 46 |
| 31 | 22 25 | 13 14 | 58 15 | 58 26 | 31 48 | 31 54 | 22 56 | 9 4 |

| POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE. | | | | | |
|-----------------------------------|---------|-------|--------------------------------|------------|-----------|
| | Oriente | | 10 ^h 9 ^l | | Occidente |
| 1 \| |  | 3. | .2 | ○ .1 | .4 |
| 2 \| |  | .3 | 1. | ○ | 2. 4. |
| 3 \| |  |  | 2. | ○ .3 .1 | 4. |
| 4 \| |  | .2 | 1. | ○ | .3 4. |
| 5 \| |  |  |  | ○ .2,4 6.1 | .3 |
| 6 \| |  |  | 1,4. | ○ 3 6.2 | |
| 7 \| |  | 4. | 3 6.2 | ○ 1. | |
| 8 \| | 4. | 3. | .2 .1 | ○ | |
| 9 \| | 4. | .3 | | ○ 2. | 10 |
| 10 \| | .4 | | .3 | ○ 2. .1 | |
| 11 \| | .4 | .2 | 1. | ○ | .3 |
| 12 \| | .4 | | | ○ .2 .1 | .3 |
| 13 \| |  | .4 | 1. | ○ | 3 6.2 |
| 14 \| |  |  | 2. 3 6.4 | ○ 1. | |
| 15 \| |  | .3. | .2 .1 | ○ .4 | |
| 16 \| |  | .3 | | ○ 1. | .2 .4 |
| 17 \| |  |  | .3 | ○ 2 6.1 | .4 |
| 18 \| |  | .2 | 1. | ○ .3 | .4 |
| 19 \| | 02 | | | ○ 1. | .3 4. |
| 20 \| |  |  | 1. | ○ | 2. 3. 4. |
| 21 \| |  |  | 2. 3. | ○ 1. | 4. |
| 22 \| |  | .3. | .2 .1 | ○ 4. | |
| 23 \| |  | .3 | 4. | ○ 1. .2 | |
| 24 \| | 01 | 4. | .3 | ○ 2. | |
| 25 \| | 4. | 2. | 1. | ○ .3 | |
| 26 \| | 4. | | .2 | ○ .1 | .3 |
| 27 \| | .4 | | 1. | ○ | 2. 3. |
| 28 \| | .4 | 2. | 1. | ○ 3. 1. | |
| 29 \| | .4 | 3. .2 | .1 | ○ | |
| 30 \| |  | 3. .4 | | ○ 1. .2 | |
| 31 \| |  |  | .3 .1 | ○ 2. | 40 |

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

| Giorni. | Semidiam. del Sole in arco. | Tem. sid. impieg. dal Sole a passare pel mer. | Longitud. del nodo della Luna. | Giorni. | Semidiam. del Sole in arco. | Tem. sid. impieg. dal Sole a passare pel mer. | Longitud. del nodo della Luna. | |
|----------|-----------------------------------|---|--------------------------------------|-----------|-----------------------------------|---|--------------------------------------|---------|
| Gennaio | 1 | 16' 17,8 | 2 22,1 | Luglio | 5 | 15' 45,6 | 2 17,1 | |
| | 7 | 16 17,7 | 2 21,5 | | 11 | 15 45,7 | 2 16,4 | 0 20 18 |
| | 13 | 16 17,4 | 2 20,6 | | 17 | 15 46,0 | 2 15,6 | 0 19 59 |
| | 19 | 16 17,0 | 2 19,4 | | 23 | 15 46,5 | 2 14,7 | 0 19 40 |
| | 25 | 16 16,4 | 2 18,1 | | 29 | 15 47,1 | 2 13,7 | 0 19 21 |
| Febbraio | 31 | 16 15,6 | 2 16,8 | Agosto | 4 | 15 47,9 | 2 12,6 | |
| | 6 | 16 14,6 | 2 15,4 | | 10 | 15 48,8 | 2 11,6 | 0 18 42 |
| | 12 | 16 13,5 | 2 14,1 | | 16 | 15 49,9 | 2 10,7 | 0 18 23 |
| | 18 | 16 12,3 | 2 12,8 | | 22 | 15 51,1 | 2 9,9 | 0 18 4 |
| | 24 | 16 11,0 | 2 11,7 | | 28 | 15 52,4 | 2 9,2 | 0 17 45 |
| Marzo | 1 | 16 9,6 | 2 10,8 | Settembre | 3 | 15 53,8 | 2 8,6 | |
| | 7 | 16 8,1 | 2 10,0 | | 9 | 15 55,2 | 2 8,2 | 0 17 7 |
| | 13 | 16 6,5 | 2 9,4 | | 15 | 15 56,7 | 2 8,1 | 0 16 48 |
| | 19 | 16 4,8 | 2 9,0 | | 21 | 15 58,3 | 2 8,2 | 0 16 29 |
| | 25 | 16 3,2 | 2 8,8 | | 27 | 15 59,9 | 2 8,5 | 0 16 10 |
| Aprile | 31 | 16 1,5 | 2 8,9 | Ottobre | 3 | 16 1,6 | 2 9,0 | |
| | 6 | 15 59,9 | 2 9,2 | | 9 | 16 3,3 | 2 9,7 | 0 15 32 |
| | 12 | 15 58,2 | 2 9,7 | | 15 | 16 4,9 | 2 10,6 | 0 15 13 |
| | 18 | 15 56,6 | 2 10,4 | | 21 | 16 6,6 | 2 11,7 | 0 14 54 |
| | 24 | 15 55,1 | 2 11,2 | | 27 | 16 8,2 | 2 12,9 | 0 14 35 |
| Maggio | 30 | 15 53,6 | 2 12,1 | Novembre | 2 | 16 9,7 | 2 14,2 | |
| | 6 | 15 52,2 | 2 13,0 | | 8 | 16 11,1 | 2 15,6 | 0 13 56 |
| | 12 | 15 50,9 | 2 13,9 | | 14 | 16 12,4 | 2 17,0 | 0 13 37 |
| | 18 | 15 49,8 | 2 14,8 | | 20 | 16 13,6 | 2 18,4 | 0 13 18 |
| | 24 | 15 48,8 | 2 15,7 | | 26 | 16 14,7 | 2 19,7 | 0 12 59 |
| Giugno | 30 | 15 47,9 | 2 16,5 | Dicembre | 2 | 16 15,6 | 2 20,8 | |
| | 5 | 15 47,1 | 2 17,2 | | 8 | 16 16,4 | 2 21,6 | 0 12 21 |
| | 11 | 15 46,5 | 2 17,6 | | 14 | 16 17,0 | 2 22,2 | 0 12 2 |
| | 17 | 15 46,0 | 2 17,8 | | 20 | 16 17,4 | 2 22,5 | 0 11 43 |
| | 23 | 15 45,7 | 2 17,8 | | 26 | 16 17,7 | 2 22,4 | 0 11 24 |
| 29 | 15 45,6 | 2 17,6 | | | | 0 11 5 | | |

| POSIZIONI DI MERCURIO DI TRE IN TRE GIORNI A MEZZODÌ MEDIO. | | | | | | | | |
|--|----|-------------------|------------------|----------------------|--------------------|----------|-------------------------|------------------|
| | | Longitu- dine. | Latitudi- ne. | Ascensione retta. | Declina- zione. | Nascere. | Passaggio pel merid. | Tramon- tare. |
| Gennajo | 1 | 9 10 37 | 0 49A | 18 47 | 24 50A | 19 54 | 0 6 | 4 18 |
| | 4 | 9 15 29 | 1 57 | 19 8 | 24 29 | 20 1 | 0 15 | 4 29 |
| | 7 | 9 20 25 | 2 4 | 19 30 | 23 57 | 20 7 | 0 25 | 4 41 |
| | 10 | 9 25 24 | 2 7 | 19 51 | 23 9 | 20 15 | 0 34 | 4 55 |
| | 13 | 10 0 27 | 2 6 | 20 13 | 22 7 | 20 18 | 0 44 | 5 10 |
| | 16 | 10 5 31 | 2 0 | 20 34 | 20 50 | 20 21 | 0 53 | 5 26 |
| | 19 | 10 10 35 | 1 49 | 20 54 | 19 21 | 20 22 | 1 2 | 5 42 |
| | 22 | 10 15 37 | 1 33 | 21 14 | 17 39 | 20 22 | 1 10 | 5 58 |
| | 25 | 10 20 28 | 1 0 | 21 33 | 15 47 | 20 20 | 1 17 | 6 14 |
| | 28 | 10 25 0 | 0 38 | 21 50 | 13 49 | 20 16 | 1 22 | 6 28 |
| Febbrajo | 31 | 10 28 58 | 0 0 | 22 5 | 11 51 | 20 10 | 1 25 | 6 39 |
| | 3 | 11 2 4 | 0 45B | 22 15 | 10 4 | 20 1 | 1 24 | 6 46 |
| | 6 | 11 3 57 | 1 34 | 22 21 | 8 37 | 19 49 | 1 18 | 6 46 |
| | 9 | 11 4 21 | 2 23 | 22 21 | 7 42 | 19 34 | 1 6 | 6 38 |
| | 12 | 11 3 9 | 3 6 | 22 16 | 7 28 | 19 16 | 0 49 | 6 22 |
| | 15 | 11 0 38 | 3 35 | 22 6 | 7 55 | 18 56 | 0 27 | 5 58 |
| | 18 | 10 27 21 | 3 44 | 21 53 | 8 54 | 18 33 | 0 2 | 5 29 |
| | 21 | 10 24 6 | 3 34 | 21 41 | 10 9 | 18 11 | 23 32 | 4 53 |
| | 24 | 10 21 32 | 3 6 | 21 31 | 11 24 | 17 56 | 23 12 | 4 28 |
| | 27 | 10 19 57 | 2 30 | 21 26 | 12 29 | 17 45 | 22 56 | 4 7 |
| Marzo | 1 | 10 19 24 | 1 49 | 21 25 | 13 17 | 17 36 | 22 44 | 3 51 |
| | 4 | 10 19 51 | 1 8 | 21 28 | 13 48 | 17 30 | 22 36 | 3 42 |
| | 7 | 10 21 7 | 0 29 | 21 34 | 14 1 | 17 26 | 22 31 | 3 36 |
| | 10 | 10 23 3 | 0 7A | 21 42 | 13 57 | 17 23 | 22 28 | 3 33 |
| | 13 | 10 25 33 | 0 39 | 21 52 | 13 38 | 17 21 | 22 27 | 3 33 |
| | 16 | 10 28 30 | 1 7 | 22 4 | 13 3 | 17 19 | 22 28 | 3 37 |
| | 19 | 11 1 49 | 1 31 | 22 18 | 12 15 | 17 17 | 22 30 | 3 42 |
| | 22 | 11 5 28 | 1 50 | 22 32 | 11 13 | 17 15 | 22 32 | 3 49 |
| | 25 | 11 9 24 | 2 6 | 22 47 | 9 59 | 17 14 | 22 36 | 3 58 |
| | 31 | 11 13 36 | 2 17 | 23 3 | 8 34 | 17 12 | 22 40 | 4 8 |
| | | 11 18 2 | 2 24 | 23 20 | 6 57 | 17 11 | 22 45 | 4 19 |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

| 1856. LONDON. del mese L'ora del giorno | Longitu- dine. | Latitudinc. NORD. | Ascensione retta. | Declina- zione. | Nascerc. L'ora del giorno | Passaggio pel merid. | Tramon- tare. |
|--|-------------------|----------------------|----------------------|--------------------|------------------------------|-------------------------|------------------|
| Maggio 1 0 04 2 0 08 3 0 12 4 0 16 5 0 20 | 0 23 27 | 1 33A | 1 29 | 7 41B | 16 4 | 22 39 | 5 14 |
| | 0 28 21 | 1 30 | 1 47 | 9 30 | 15 59 | 22 42 | 5 24 |
| | 1 3 14 | 1 26 | 2 6 | 11 15 | 15 54 | 22 44 | 5 34 |
| | 1 8 7 | 1 21 | 2 25 | 12 57 | 15 50 | 22 47 | 5 45 |
| | 1 13 11 | 1 15 | 2 44 | 14 34 | 15 46 | 22 51 | 5 55 |
| Giugno 6 0 24 7 0 28 8 0 31 9 0 35 10 0 39 | 1 17 54 | 1 8 | 3 3 | 16 5 | 15 43 | 22 54 | 6 5 |
| | 1 22 48 | 1 0 | 3 23 | 17 30 | 15 40 | 22 58 | 6 16 |
| | 1 27 41 | 0 52 | 3 42 | 18 48 | 15 38 | 23 2 | 6 26 |
| | 2 2 35 | 0 44 | 4 3 | 19 58 | 15 37 | 23 6 | 6 36 |
| | 2 7 29 | 0 35 | 4 23 | 21 0 | 15 36 | 23 11 | 6 46 |
| Luglio 11 0 43 12 0 47 13 0 51 14 0 55 15 0 59 | 2 12 22 | 0 25 | 4 44 | 21 52 | 15 36 | 23 16 | 6 56 |
| | 2 17 16 | 0 16 | 5 5 | 22 35 | 15 38 | 23 21 | 7 5 |
| | 2 22 10 | 0 7 | 5 26 | 23 7 | 15 40 | 23 27 | 7 13 |
| | 2 27 0 5 | 0 3B | 5 47 | 23 28 | 15 43 | 23 32 | 7 21 |
| | 3 1 59 | 0 12 | 6 9 | 23 39 | 15 48 | 23 38 | 7 28 |
| Agosto 16 0 13 17 0 17 18 0 21 19 0 25 20 0 29 | 3 6 54 | 0 21 | 6 30 | 23 39 | 15 53 | 23 43 | 7 34 |
| | 3 11 49 | 0 30 | 6 51 | 23 27 | 16 0 | 23 49 | 7 38 |
| | 3 16 44 | 0 39 | 7 13 | 23 4 | 16 8 | 23 55 | 7 41 |
| | 3 21 39 | 0 48 | 7 34 | 22 30 | 16 17 | 0 0 | 7 43 |
| | 3 26 35 | 0 55 | 7 55 | 21 46 | 16 26 | 0 5 | 7 45 |
| Settembre 21 0 33 22 0 37 23 0 41 24 0 45 25 0 49 | 4 1 30 | 1 2 | 8 16 | 20 51 | 16 36 | 0 10 | 7 45 |
| | 4 6 26 | 1 8 | 8 36 | 19 47 | 16 46 | 0 15 | 7 44 |
| | 4 11 22 | 1 14 | 8 57 | 18 34 | 16 57 | 0 20 | 7 43 |
| | 4 16 18 | 1 18 | 9 17 | 17 13 | 17 7 | 0 24 | 7 41 |
| | 4 21 15 | 1 21 | 9 36 | 15 44 | 17 18 | 0 28 | 7 58 |
| Ottobre 26 0 53 27 0 57 28 0 61 29 0 65 30 0 69 | 4 26 11 | 1 24 | 9 56 | 14 7 | 17 29 | 0 31 | 7 34 |
| | 5 1 8 | 1 25 | 10 15 | 12 25 | 17 40 | 0 35 | 7 30 |
| | 5 6 4 | 1 26 | 10 33 | 10 38 | 17 51 | 0 38 | 7 25 |
| | 5 11 1 | 1 25 | 10 52 | 8 46 | 18 1 | 0 40 | 7 19 |
| | 5 15 58 | 1 24 | 11 11 | 6 50 | 18 12 | 0 43 | 7 14 |

| POSIZIONI DI VENERE DI QUATTRO IN QUATTRO GIORNI A MEZZODI MEDIO. | | | | | | | | |
|--|--------------|--|-------------------|-----------------|----------|----------------------|---------------|------|
| Giorno | Longitudine. | Latitudine. | Ascensione retta. | Declina- zione. | Nascere. | Passaggio pel merid. | Tramon- tare. | |
| Settem. | 1 | 5 ^s 20 ^o 55 ^l | 1 22B | 11 29 | 4 51B | 18 23 | 0 46 | 7 28 |
| | 5 | 5 25 53 | 1 18 | 11 47 | 2 50 | 18 34 | 0 48 | 7 22 |
| | 9 | 6 0 50 | 1 13 | 12 5 | 0 47 | 18 44 | 0 50 | 6 56 |
| | 13 | 6 5 47 | 1 7 | 12 23 | 1 16A | 18 55 | 0 52 | 6 50 |
| | 17 | 6 10 45 | 1 0 | 12 41 | 3 19 | 19 6 | 0 55 | 6 44 |
| | 21 | 6 15 42 | 0 53 | 12 59 | 5 21 | 19 16 | 0 57 | 6 38 |
| | 25 | 6 20 39 | 0 45 | 13 17 | 7 22 | 19 27 | 1 00 | 6 33 |
| | 29 | 6 25 36 | 0 36 | 13 36 | 9 20 | 19 37 | 1 12 | 6 27 |
| Ottobre | 3 | 7 0 33 | 0 27 | 13 54 | 11 15 | 19 48 | 1 15 | 6 22 |
| | 7 | 7 5 30 | 0 17 | 14 13 | 13 6 | 19 59 | 1 18 | 6 17 |
| | 11 | 7 10 27 | 0 6 | 14 32 | 14 52 | 20 10 | 1 11 | 6 12 |
| | 15 | 7 15 24 | 0 4A | 14 52 | 16 32 | 20 22 | 1 15 | 6 8 |
| | 19 | 7 20 21 | 0 15 | 15 11 | 18 5 | 20 33 | 1 19 | 6 5 |
| | 23 | 7 25 17 | 0 26 | 15 31 | 19 31 | 20 44 | 1 23 | 6 2 |
| | 27 | 8 0 14 | 0 37 | 15 52 | 20 49 | 20 55 | 1 28 | 6 0 |
| Novem. | 31 | 8 5 10 | 0 48 | 16 12 | 21 57 | 21 6 | 1 32 | 5 59 |
| | 4 | 8 10 6 | 0 58 | 16 33 | 22 56 | 21 16 | 1 38 | 5 59 |
| | 8 | 8 15 2 | 1 8 | 16 54 | 23 45 | 21 26 | 1 43 | 6 0 |
| | 12 | 8 19 58 | 1 17 | 17 16 | 24 22 | 21 35 | 1 49 | 6 3 |
| | 16 | 8 24 53 | 1 26 | 17 37 | 24 48 | 21 43 | 1 55 | 6 7 |
| Dicem. | 20 | 8 29 48 | 1 34 | 17 59 | 25 2 | 21 50 | 2 01 | 6 12 |
| | 24 | 9 0 43 | 1 41 | 18 21 | 25 4 | 21 55 | 2 6 | 6 18 |
| | 28 | 9 9 38 | 1 47 | 18 42 | 24 54 | 22 0 | 2 12 | 6 24 |
| | 2 | 9 14 33 | 1 52 | 19 4 | 24 32 | 22 4 | 2 18 | 6 31 |
| | 6 | 9 19 27 | 1 56 | 19 25 | 25 58 | 22 7 | 2 24 | 6 40 |
| | 10 | 9 24 20 | 1 58 | 19 46 | 23 13 | 22 9 | 2 29 | 6 49 |
| | 14 | 9 29 13 | 1 59 | 20 7 | 22 17 | 22 9 | 2 34 | 6 59 |
| | 18 | 10 4 5 | 2 0 | 20 28 | 21 12 | 22 8 | 2 39 | 7 9 |
| | 22 | 10 8 56 | 1 59 | 20 48 | 19 57 | 22 6 | 2 43 | 7 20 |
| | 26 | 10 13 46 | 1 55 | 21 7 | 18 33 | 22 3 | 2 47 | 7 31 |
| | 30 | 10 18 35 | 1 50 | 21 26 | 17 1 | 21 59 | 2 50 | 7 41 |

| POSIZIONI DI MARTE DI SEI IN SEI GIORNI A MEZZODÌ MEDIO. | | | | | | | | | |
|---|-------------------|-------------|----------------------|--------------------|----------|-------------------------|------------------|-------|--|
| Giorno | Longi- tudine. | Latitudine. | Ascensione retta. | Declina- zione. | Nascere. | Passaggio pel merid. | Tramon- tare. | | |
| Gennajo | 1 | 6 8 21 | 2 17B | 12 34 | 1 13A | 11 43 | 17 51 | 23 59 | |
| | 7 | 6 10 48 | 2 22 | 12 43 | 2 6 | 11 25 | 17 36 | 23 48 | |
| | 13 | 6 13 4 | 2 27 | 12 52 | 2 55 | 11 6 | 17 21 | 23 36 | |
| | 19 | 6 15 9 | 2 32 | 13 0 | 3 38 | 10 47 | 17 5 | 23 23 | |
| | 25 | 6 17 0 | 2 37 | 13 7 | 4 16 | 10 28 | 16 49 | 23 9 | |
| Febbrajo | 31 | 6 18 36 | 2 42 | 13 13 | 4 48 | 10 8 | 16 31 | 22 54 | |
| | 6 | 6 19 54 | 2 47 | 13 18 | 5 13 | 9 47 | 16 12 | 22 37 | |
| | 12 | 6 20 52 | 2 52 | 13 21 | 5 30 | 9 26 | 15 52 | 22 18 | |
| | 18 | 6 21 28 | 2 57 | 13 24 | 5 39 | 9 4 | 15 31 | 21 57 | |
| | 24 | 6 21 40 | 3 0 | 13 25 | 5 40 | 8 41 | 15 8 | 21 34 | |
| Marzo | 31 | 6 21 25 | 3 3 | 13 24 | 5 31 | 8 17 | 14 44 | 21 8 | |
| | 7 | 6 20 43 | 3 5 | 13 21 | 5 14 | 7 52 | 14 17 | 20 40 | |
| | 13 | 6 19 53 | 3 5 | 13 17 | 4 48 | 7 26 | 13 49 | 20 10 | |
| | 19 | 6 17 57 | 3 3 | 13 11 | 4 14 | 6 59 | 13 19 | 19 38 | |
| | 25 | 6 16 0 | 2 58 | 13 4 | 3 34 | 6 30 | 12 48 | 19 5 | |
| Aprile | 31 | 6 13 48 | 2 50 | 12 55 | 2 50 | 6 1 | 12 16 | 18 31 | |
| | 6 | 6 11 29 | 2 40 | 12 47 | 2 6 | 5 32 | 11 44 | 17 56 | |
| | 12 | 6 9 44 | 2 27 | 12 38 | 1 25 | 5 3 | 11 12 | 17 21 | |
| | 18 | 6 7 12 | 2 13 | 12 30 | 0 50 | 4 34 | 10 41 | 16 47 | |
| | 24 | 6 5 30 | 1 57 | 12 23 | 0 24 | 4 6 | 10 11 | 16 15 | |
| Maggio | 30 | 6 4 13 | 1 41 | 12 18 | 0 8 | 3 39 | 9 42 | 15 45 | |
| | 6 | 6 3 23 | 1 25 | 12 15 | 0 3 | 3 12 | 9 15 | 15 18 | |
| | 12 | 6 3 3 | 1 10 | 12 13 | 0 9 | 2 47 | 8 50 | 14 54 | |
| | 18 | 6 3 11 | 0 55 | 12 13 | 0 25 | 2 23 | 8 27 | 14 32 | |
| | 24 | 6 3 45 | 0 42 | 12 15 | 0 51 | 1 59 | 8 6 | 14 12 | |
| Giugno | 30 | 6 4 43 | 0 29 | 12 18 | 1 26 | 1 36 | 7 46 | 13 54 | |
| | 5 | 6 6 3 | 0 17 | 12 23 | 2 8 | 1 14 | 7 27 | 13 38 | |
| | 11 | 6 7 42 | 0 7 | 12 28 | 2 58 | 0 53 | 7 9 | 13 23 | |
| | 17 | 6 9 38 | 0 3A | 12 35 | 3 52 | 0 32 | 6 52 | 13 10 | |
| | 23 | 6 11 50 | 0 12 | 12 43 | 4 52 | 0 12 | 6 36 | 12 58 | |
| 29 | 6 14 15 | 0 21 | 12 52 | 5 56 | 23 53 | 6 21 | 12 48 | | |

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

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

POSIZIONI DI GIOVE DI DODICI IN DODICI GIORNI
A MEZZODÌ MEDIO.

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

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

POSIZIONI DE URANO DI DODICI IN DODICI GIORNI
A MEZZO DI MEDIO.

| 1856. L'anno- del medio bizzantino | Longitu- dine. | Latitudi- ne. | Ascensione retta. | Declina- zione. | Nascere. Ponere. | Passaggio pel merid. | Tramontare. |
|---|-------------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Gennajo 1 81 22 25 | 1 17 8 1 16 58 1 16 54 | 0 19A 0 19 0 19 | 2 59 2 58 2 58 | 16 39B 16 36 16 36 | 3 25 2 37 1 49 | 8 18 7 30 6 42 | 13 11 12 23 11 35 |
| Febbrajo 6 8 18 | 1 16 58 1 17 10 | 0 18 0 18 | 2 58 2 59 | 16 37 16 41 | 1 2 0 16 | 5 55 5 19 | 10 48 10 2 |
| Marzo 81 13 25 | 1 17 29 1 17 54 1 18 24 | 0 18 0 18 0 17 | 3 6 3 2 3 4 | 16 46 16 53 17 2 | 23 31 22 46 22 1 | 4 23 3 37 2 52 | 9 15 8 29 7 43 |
| Aprile 7 16 28 | 1 18 58 1 19 36 | 0 17 0 17 | 3 6 3 9 | 17 12 17 23 | 21 17 20 33 | 2 7 1 22 | 6 57 6 11 |
| Maggio 26 12 24 | 1 20 17 1 20 59 1 21 41 | 0 17 0 17 0 17 | 3 12 3 14 3 17 | 17 34 17 45 17 56 | 19 49 19 6 18 22 | 0 37 23 53 23 8 | 5 25 4 46 3 55 |
| Giugno 5 17 | 1 22 21 1 22 59 | 0 17 0 17 | 3 20 3 23 | 18 6 18 16 | 17 38 16 54 | 22 24 21 39 | 3 10 2 24 |
| Luglio 29 11 23 | 1 23 53 1 24 3 1 24 28 | 0 17 0 17 0 17 | 3 25 3 27 3 29 | 18 25 18 32 18 38 | 16 9 15 25 14 40 | 20 54 20 19 19 23 | 1 39 0 53 0 6 |
| Agosto 4 16 | 1 24 47 1 24 59 | 0 17 0 17 | 3 30 3 31 | 18 43 18 45 | 13 54 13 8 | 18 37 17 51 | 23 26 22 34 |
| Settem. 28 9 21 | 1 25 4 1 25 2 1 24 52 | 0 17 0 17 0 17 | 3 31 3 31 3 30 | 18 46 18 46 18 44 | 12 21 11 33 10 45 | 17 24 16 16 15 28 | 21 47 20 59 20 11 |
| Ottobre 3 15 | 1 24 36 1 24 14 | 0 17 0 17 | 3 29 3 28 | 18 40 18 34 | 9 56 9 7 | 14 40 13 51 | 19 23 18 55 |
| Novem. 27 8 20 | 1 23 48 1 23 19 1 22 49 | 0 17 0 17 0 17 | 3 26 3 24 3 22 | 18 28 18 21 18 13 | 8 18 7 28 6 38 | 13 2 12 13 11 23 | 17 46 16 57 16 8 |
| Dicem. 2 14 26 | 1 22 50 1 21 54 1 21 31 | 0 17 0 17 0 16 | 3 20 3 18 3 17 | 18 6 17 59 17 54 | 5 48 4 59 4 9 | 10 34 9 45 8 56 | 15 26 14 31 13 43 |

POSIZIONI DI NETTUNO DI DODICI IN DODICI GIORNI
A. MEZZODÌ MEDIO.

| 1916 L'anno- nel mezz- giorno | Longi- tudine | Latitudine | Ascensione veretta | Declina- zione | Nascere | Passaggio pel merid. | Tramon- tare |
|--|------------------|------------|-----------------------|-------------------|---------|-------------------------|-----------------|
| | ° ' " | ° ' " | h ' " | ° ' " | h ' " | h ' " | h ' " |
| Gennajo 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | 11 15 36 | 1 5A | 23 9 | 6 40A | 22 51 | 4 27 | 10 3 |
| | 11 15 57 | 1 4 | 23 10 | 6 31 | 22 6 | 3 42 | 9 18 |
| | 11 16 20 | 1 4 | 23 12 | 6 22 | 21 19 | 2 56 | 8 33 |
| Febbrajo 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 | 11 16 45 | 1 3 | 23 13 | 6 12 | 20 32 | 2 10 | 7 48 |
| | 11 17 11 | 1 3 | 23 15 | 6 2 | 19 45 | 1 24 | 7 3 |
| | 11 17 38 | 1 3 | 23 16 | 5 51 | 18 59 | 0 38 | 6 18 |
| Marzo 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | 11 18 5 | 1 3 | 23 18 | 5 41 | 18 13 | 23 53 | 5 35 |
| | 11 18 32 | 1 4 | 23 20 | 5 31 | 17 27 | 23 87 | 4 47 |
| | 11 18 57 | 1 4 | 23 21 | 5 21 | 16 40 | 22 21 | 4 2 |
| Aprile 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 | 11 19 21 | 1 4 | 23 23 | 5 12 | 15 53 | 21 35 | 3 17 |
| | 11 19 42 | 1 5 | 23 24 | 5 4 | 15 6 | 20 49 | 2 32 |
| | 11 19 59 | 1 5 | 23 25 | 4 58 | 14 20 | 20 3 | 1 46 |
| Maggio 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | 11 20 12 | 1 6 | 23 26 | 4 54 | 13 34 | 19 17 | 1 0 |
| | 11 20 21 | 1 6 | 23 26 | 4 51 | 12 47 | 18 30 | 0 13 |
| | 11 20 26 | 1 7 | 23 27 | 4 50 | 12 0 | 17 43 | 23 26 |
| Giugno 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | 11 20 26 | 1 7 | 23 27 | 4 51 | 11 12 | 16 55 | 22 38 |
| | 11 20 31 | 1 8 | 23 26 | 4 53 | 10 25 | 16 8 | 21 51 |
| | 11 20 12 | 1 8 | 23 26 | 4 57 | 9 37 | 15 20 | 21 3 |
| Luglio 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | 11 19 59 | 1 9 | 23 25 | 5 2 | 8 49 | 14 32 | 20 15 |
| | 11 19 42 | 1 9 | 23 24 | 5 9 | 8 2 | 13 44 | 19 26 |
| | 11 19 24 | 1 9 | 23 23 | 5 16 | 7 14 | 12 55 | 18 37 |
| Settem. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | 11 19 5 | 1 9 | 23 22 | 5 24 | 6 26 | 12 7 | 17 48 |
| | 11 18 45 | 1 9 | 23 20 | 5 31 | 5 38 | 11 18 | 16 59 |
| | 11 18 26 | 1 9 | 23 19 | 5 39 | 4 50 | 10 30 | 16 10 |
| Ottobre 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | 11 18 9 | 1 9 | 23 18 | 5 46 | 4 2 | 9 41 | 15 21 |
| | 11 17 55 | 1 9 | 23 17 | 5 51 | 3 14 | 8 53 | 14 32 |
| | 11 17 45 | 1 8 | 23 17 | 5 54 | 2 26 | 8 5 | 13 44 |
| Novem. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | 11 17 39 | 1 8 | 23 16 | 5 55 | 1 39 | 7 18 | 12 57 |
| | 11 17 38 | 1 8 | 23 16 | 5 55 | 0 51 | 6 30 | 12 9 |
| | 11 17 42 | 1 8 | 23 17 | 5 53 | 0 4 | 5 43 | 11 22 |
| Dicem. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | 11 17 50 | 1 8 | 23 17 | 5 50 | 23 17 | 4 56 | 10 35 |
| | 11 17 42 | 1 8 | 23 17 | 5 53 | 0 4 | 5 43 | 11 22 |
| | 11 17 38 | 1 8 | 23 16 | 5 55 | 0 51 | 6 30 | 12 9 |

| GIORNI. | FENOMENI ED OSSERVAZIONI. | GIORNI. | FENOMENI ED OSSERVAZIONI. |
|----------|--|---------|---|
| Gennaio | 3 ♀ nell'afelio. 6 ☉ nella massima latit. B. 9 ☾ perigea. 12 ☉ nella massima latit. A. 20 ☉ entra in ♋ a 8 ^h 0' 25 ☾ apogea. 31 ♀ in ♌. | Aprile | 2 ☉ ☽ ☾ 4 ☾ perigea. 5 ☉ nel perielio. 9 ☉ nella massima latit. A. 10 ☾ apogea. 19 ☉ entra in ♋ a 10 ^h 52'. 26 ☉ sup. col ☉. 28 ♀ in ♌. 28 ♀ nella massima latitud. A. |
| Febbraio | 1 ☉ nella mass. elongaz. orient. 4 ☉ nel perielio. 5 ☽ in quadratura col ☉. 7 ☾ perigea. 14 ☉ nella massima latitud. B. 17 ☉ inf. col ☉. 18 ☉ entra in ♌ a 22 ^h 37'. 22 ☾ apogea. | Maggio | 2 ☾ perigea. 2 ☉ nel perielio. 11 ☽ col ☉. 12 ☉ nella massima latit. B. 14 ☾ apogea. 20 ☉ entra in ♌ a 10 ^h 39'. 26 ☉ nella mass. elongaz. orient. 30 ☾ perigea. |
| Marzo | 2 ♀ in ♍. 5 ♀ ☽ col ☉. 5 ♀ in ♍. 6 ☾ perigea. 13 ♀ in quadratura col ☉. 14 ☉ nella mass. elongaz. occ. 19 ☉ nell'afelio. 19 ☉ entra in ♌ a 22 ^h 27'. 20 ☾ apogea. 21 ♀ nel perielio. | Giugno | 5 ♀ in ♍. 11 ☾ apogea. 14 ♀ in ♍. 15 ☉ nell'afelio. 20 ☉ entra in ♌ a 19 ^h 14'. 21 ☉ inf. col ☉. 23 ♀ in ♌. 24 ♀ ☽ col ☉. 24 ☾ perigea. 28 ♀ in quadratura col ☉. |

| GIORNI. | FENOMENI ED OSSERVAZIONI. | GIORNI. | FENOMENI ED OSSERVAZIONI. | | | | |
|---------|--|---------|--|----------|---|----------|--|
| Luglio | <p>1 ☉ nella mass. dist. dalla ♀ 5 nella massima latit. A. 8 ☾ apogea. 11 ☽ in quadratura col ☉. 13 nella mass. elongaz. occid. 20 ☽ sup. col ☉. 20 ☾ perigea. 22 ☉ entra in ♍ a 6^h 12'.</p> | Ottobre | <p>1 ♀ nella mass. latit. A. 6 ♄ in quadratura col ☉. 13 ☾ perigea. 13 ☽ in ♍. 17 ☽ inf. col ☉. 20 ☽ in ♋. 22 ☉ entra in ♍ a 17^h 48'. 25 ♀ nel perielio. 26 ☾ apogea.</p> | | | | |
| | Agosto | | <p>5 ☾ apogea. 8 nella massima latitud. B. 8 ☽ sup. col ☉. 17 ♄ in quadratura col ☉. 17 ☾ perigea. 18 ♀ nella massima latit. B. 22 ☉ entra in ♍ a 12^h 47'.</p> | Novembre | <p>1 ♀ nella mass. elongaz. occid. 4 ☾ nella massima latit. B. 10 ☾ perigea. 14 ♄ ☽ col ☉. 16 ♀ nell'afelio. 18 ♄ nella massima latit. A. 18 ☽ nella massima latit. A. 21 ☉ entra in ♋ a 14^h 28'. 23 ☾ apogea. 28 ♀ in ♍.</p> | | |
| | | | Settembre | | <p>1 ♀ in ♍. 2 ☾ apogea. 11 ☽ col ☉. 11 ♀ nell'afelio. 14 ☾ perigea. 22 nella mass. elong. orient. 22 ☉ entra in ♌ a 9^h 30'. 26 ♄ ☽ col ☉. 29 ☾ apogea.</p> | Dicembre | <p>8 ♀ nell'afelio. 9 ☾ perigea. 9 nella massima latit. A. 9 ☽ sup. col ☉. 9 ☽ nel perielio. 20 ☾ apogea. 21 ☉ entra in ♌ a 3^h 16'. 21 ♄ in quadratura col ☉. 21 ♄ nel perielio. 28 ♀ nella massima latit. A. 31 ♄ ☽ col ☉.</p> |

APPENDICE
ALLE EFFEMERIDI

dell'anno 1856.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILLINOIS

1950

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILLINOIS

1950

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILLINOIS

1950

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILLINOIS

1950

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILLINOIS

1950

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILLINOIS

1950

DESCRIZIONE DI DUE BAROMETRI

DI NUOVA FORMA COSTRUITI

PER USO DELL'OSSERVATORIO DI MILANO

DI

FRANCESCO CARLINI.



Dopo che il Torricelli nell'anno 1643 ebbe inventato il barometro, la costruzione di esso rimase, chi il crederebbe? quasi per un secolo nelle mani dei merciajoli ambulanti, che si studiavano di renderlo leggiero e di poco prezzo coll'assottigliare le cannè, e solo quasi per giuoco vi facevano bollire entro il mercurio onde sorprendere la gente col mostrar le scintille elettriche che nell'oscurità da esso si sviluppano. I fisici intanto avevano rivolti tutti i loro studj a rendere in apparenza maggiori, ossia a misurare sopra una più ampia scala, le variazioni della pressione atmosferica. Ad ottenere questo scopo (che più tardi si riconobbe non essere d'utilità alcuna) il Cartesio prima d'ogni altro immaginò di sovrapporre al mercurio una colonna d'acqua che riempia in parte un tubo capillare. In questa costruzione le piccole porzioni di mercurio, che per l'aumentata pressione dell'aria passano nella sommità della canna, spingono un'egual porzione di acqua nel tubo capillare, la quale vi occupa un tanto più lungo spazio, quanto più sottile è l'interna apertura. Il dottor Hook inventò poi il barometro a quadrante, nel quale un galleggiante posto sul braccio aperto

d'un barometro a sifone dà moto ad una lancetta da cui sono segnate le variazioni su un circolo graduato. Questo genere di costruzione, che in fondo non presenta alcuna utilità dal lato dell'esattezza, è però rimasto come oggetto di decorazione e di lusso. Un'altra invenzione, degna d'essere ricordata per la sua semplicità, è quella del barometro inclinato, o per dir meglio a linea spezzata, proposto dal Cav. Morland, nel quale la parte superiore della canna, quella nella quale hanno luogo le variazioni nell'altezza del mercurio, forma un angolo colla verticale. Ma questi ed altri trovati, che lungo sarebbe l'annoverare, diretti ad aumentare la scala delle pressioni atmosferiche, avevano tutti l'inconveniente di renderne meno liberi i movimenti, o di complicare la dilatazione del mercurio con quella di altri fluidi sovrapposti.

Allorchè il celebre Deluc rivolse i suoi studj al perfezionamento dei barometri, abbandonò tutti questi artifizj, ed invece da valente fisico prese a studiare le cause che potessero influire sulle indicazioni dello strumento. Non è ben accertata l'epoca memorabile in cui diede egli cominciamento alle sue indagini; e solo si rileva dalla sua opera, *Modifications de l'Atmosphère*, che allorchando nell'estate dell'anno 1754 fece il primo viaggio per determinare le altezze de' monti che circondano il Lemano, erano già molti anni che si era occupato nel modo di perfezionare il barometro. Otto anni più tardi inviò il manoscritto dell'opera suddetta all'Accademia delle scienze di Parigi che ne accettò la dedica; ma passarono ancora 10 anni prima che uscisse in luce il primo volume, ed altri due anni prima che uscisse il secondo; Non ostante però un sì lungo ritardo la scienza potè profittare de' suoi perfezionamenti, i quali non tardaron a divulgarsi in Europa, dimodochè le osservazioni meteorologiche pubblicate dopo l'anno 1760 da varj osservatori passano ritenersi come bastantemente esatte e comparabili con quelle che si fanno attualmente.

Prima d'ogni altra cosa il Deluc rivolse al suo vero scopo l'operazione di bollire il mercurio entro le canne, e dimostrò che, tolta la dilatazione della piccola quantità d'aria disseminata in bollicine entro di esso, o raccolta nella parte vuota della canna, sparivano le disparità nelle altezze barometriche misurate da diversi barometri, almeno in fine a tanto che erano pari in essi i diametri delle canne e le temperature. In secondo luogo paragonando, coll'inesauribile pazienza di cui era dotato, le altezze barometriche in canne di diversa sezione interna, indovinò l'azione capillare, senza però potersi formare una chiara idea della sua origine, limitandosi a dichiarare che *ce phénomène tient à l'attraction, ou à quelque autre cause différente, de l'air grossier*. Egli non s'accinse a costruire una tavola delle depressioni capillari, come si fece più tardi, e solo rimarcò che una tale depressione era nulla, e per dir meglio era perfettamente compensata nei barometri a sifone quando si riusciva a far in modo che i diametri interni dei due bracci fossero precisamente eguali. Per ultimo considerando la colonna mercuriale come un corpo dilatabile dal calore, stabilì sperimentalmente la relazione fra l'allungamento di essa ed i gradi d'un termometro a mercurio.

Nel successivo secolo, che è trascorso fra i primi lavori del Deluc e l'epoca attuale, il barometro continuò ad essere uno de' più studiati soggetti pei fisici e pei matematici. La parte più fina delle recenti indagini è quella che riguarda la capillarità esercitata dai tubi dei barometri sul fluido in essi contenuto, alle quali dopo i lavori di Clairant, di Young e di Laplace, il Poisson ha dato l'ultimo compimento. (1).

Finchè l'idrostatica stava fondata sul solo principio sperimentale dell'eguaglianza delle pressioni per ogni verso, era impossibile render ragione dell'ascensione de' fluidi nei cannelli

(1) Nouvelle théorie de l'action capillaire.

sottilissimi; ma dopo che i fisici e matematici studiarono più da vicino l'intima costituzione de' corpi, li riconobbero composti di disgiunte molecole tenute lontane dall'immediato contatto per la repulsione operata dal calorico, e resistenti alla separazione in virtù d'una forza attrattiva, diversa dalla newtoniana, la quale agisce solo a distanze impercettibili. Queste considerazioni applicate ai corpi fluidi fecero riconoscere che, negli strati i più vicini alla loro superficie, la densità va soggetta ad un rapido decremento, mancando dalla parte della superficie l'azione d'un certo numero di molecole per controbilanciar quella delle molecole situate dall'opposta parte. Di qui segue che quando la superficie del fluido tocca un corpo solido, la cui azione sulle suddette molecole sia maggiore di quella ch'esse esercitano fra di loro, il fluido viene attratto e compresso verso la faccia del solido ed ascende verso di essa, ed al contrario discende se l'azione del solido sia minore. E questi spostamenti dal naturale livello rendono maggiormente sensibili quando il fluido è interposto fra due facce piane vicinissime fra loro, oppure viene in contatto d'un cannello di diametro interno sottilissimo.

Il Deluc supponeva che l'alzamento avesse luogo qualunque fosse la materia dei tubi e qualunque fossero i fluidi, eccettuato soltanto il mercurio, per rispetto al quale succedesse una depressione; ma l'Avogadro (1) trovò che il mercurio in tubi metallici con esso amalgamati ascendeva invece di discendere. I fisici moderni distinsero perciò il caso de' fluidi che bagnano i tubi da quelli che non li bagnano, attribuendo l'elevazione ai primi e la depressione ai secondi. Ma anche questa regola va soggetta ad alcune eccezioni: infatti il Link e dopo di esso il sunnominato Avogadro trovarono che l'acqua si elevava presso una parete o in una cannuccia spalmata di

(1) Fisica dei corpi ponderabili, T. II, p. 161.

unto, le quali per tale preparazione non erano più suscettive d'essere bagnate (1). Si ebbe per ultimo il sospetto che l'azione capillare fosse diversa nell'aria e nel vuoto oppure contro una parete umida e contro una parete asciutta; le quali modificazioni se realmente sussistessero, svanirebbe il pregio dell'esatto compenso che suole attribuirsi ai barometri a sifone, quando i diametri dei due rami del tubo sono eguali.

Non essendo adunque possibile eliminare l'effetto della capillarità come sperava il sig. Biot (2) opponendo a sè stessa la causa che li produce, divenne necessario esprimere con una formola algebrica la quantità dell'abbassamento della colonna mercuriale in funzione del diametro interno del tubo. Ma le espressioni che si erano trovate si riconobbero insufficienti, poichè in esse si supponeva costante la freccia del menisco che termina la superficie del fluido, mentre questa si scorge spesso soggetta a notabili variazioni; perciò il sig. Schleiernacher (3) ha creduto conveniente di preparare le formole per una tavola della depressione a doppia entrata i cui argomenti siano il diametro del tubo e la freccia del menisco.

Le incertezze però che possono rimanere sulla precisa misura di questo secondo elemento quando i diametri sono molto piccoli possono avere una notevole influenza sulla quantità della depressione; è quindi conveniente che i principali Osservatorj siano provvisti di barometri fissi a larga canna e più largo pozzetto, coi quali possano essere paragonati i barometri portatili.

Volendo procurare al nostro Osservatorio un simile strumento in cui la canna non avesse meno di 6 linee di diametro interno, studiai il modo con cui la lunghezza della colonna barometrica potesse determinarsi colla maggiore esattezza possibile.

I comuni barometri, che non sono a sifone, hanno questo inconveniente che il grado di precisione col quale si determina

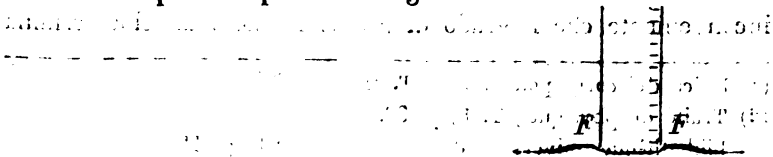
(1) Fisica dei corpi ponderabili, T. II, p. 179.

(2) *Traité de physique*, T. I, p. 90.

(3) *Bibliothèque universelle de Genève*, T. VIII, p. 11.

il colmo del mercurio nel pozzetto è di grandezza minore di quella con cui si determina il colmo dell'estremità superiore della colonna. Quest'ultimo si ha osservando coll'occhio armato di lente la coincidenza del colmo suddetto colla superficie d'un anello scorrevole di metallo unito ad un nonio che può dare facilmente sulla scala i decimi di millimetro, mentre il primo è dato o dalla coincidenza d'una linea segnata su uno scelo galleggiante sul mercurio con altra linea fissa segnata sopra una guida entro la quale lo scelo stesso si muove; oppure dal contatto d'una punta mobile colla superficie del mercurio. Osservando il galleggiante, è difficile l'accertare il concorso delle due linee, trovandosi fra di esse un intervallo che è indispensabile per lasciare ad esso la libertà del movimento; ed usando la punta si rimane incerti se essa tocchi appena il mercurio oppure vi si affondi per una piccola quantità.

Una collimazione d'una esattezza notabilmente maggiore al colmo tanto del pozzetto, quanto della canna, si ottiene coll'uso d'un microscopio composto, la cui lente obbiettiva trasporta l'immagine dell'oggetto ad una perfetta compenetrazione col filo sottilissimo d'un micrometro posto al fuoco della lente oculare. Per poter conseguire una tale applicazione si cominciò dal preparare una canna di barometro *AA* del diametro interno di 15 millimetri sostenuta da un telaio d'ottone *BBBB* ed applicata ad una lastra di marmo *CCCC*. Due bracci di ottone superiori e due inferiori *DDDD* infissi nella lastra di marmo ed indipendenti dal telaio portano due traverse entro le quali è impernata l'asta di ottone *EE* che sostiene i due microscopj. Col micrometro del microscopio inferiore si mira alla superficie del mercurio nel pozzetto, la quale a motivo della capillarità prende la figura.



I due colmi F, F si fanno venire in contatto col filo del micrometro spingendo in alto col modo usitato e con movimento a vite il mercurio; e siccome la loro distanza è maggiore del campo del microscopio, si fa la collimazione facendo girare l'asta sui suoi perni, e portando il centro del campo prima sull'uno indi sull'altro.

Col microscopio superiore si punta alla superficie del colmo del mercurio nella canna, e il contatto si ottiene alzando ed abbassando col manubrio, e con una vite che non apparisce nella figura, tutto il sistema del telajo e della canna. Si sarebbe potuto ottenere lo stesso intento col fare scorrere entro il telajo il microscopio superiore, ma con ciò si sarebbe incorso nel difetto che hanno i comuni catetometri nei quali il piccolo giuoco che può avere il pezzo cursore nello scorrere sulla scala si comunica all'asse ottico del microscopio o piccolo cannocchiale e viene ingrandito in ragione della distanza dell'oggetto che si misura. Col moto rotatorio dell'asta si può altresì collimare ai due punti più bassi dove la colonna mercuriale tocca l'interna superficie della canna, onde ottenere colla maggiore esattezza la misura della freccia del menisco.

Il moto avvenuto nel telajo viene misurato sulla scala H e ci dà l'eccesso o il difetto della lunghezza della colonna barometrica presa in tutti e tre i punti accennati sulla distanza fra gli assi ottici dei due microscopj. Restava a determinarsi esattamente questa distanza, e ad un tal fine si è posto a fianco una lamina d'ottone, che nella figura copre in parte il lato sinistro BB del telajo, sulla quale è segnata con punti finissimi sopra una piastrina d'argento la precisa misura di 28 pollici e quella di 75 centimetri. I microscopj, essendo girevoli insieme all'asta che li sostiene, si possono rivolgere verso i suddetti punti e si possono far coincidere con essi i loro assi ottici dando un piccolo movimento al superiore per mezzo di due viti a testa d'argano poste a contrasto. È chiaro che essendo tanto l'asta

che porta i microscopj, quanto la misura dei 28 pollici, di ottone trafilato, la coincidenza ottenuta una volta si conserverà invariata e basterà verificarla a lunghi intervalli.

Tutto questo apparato è infisso ad una muraglia volta al nord al piano della sala del circolo meridiano e chiuso in un armarietto a cristalli; esso fu con molta diligenza eseguito dal Macchinista della nostra Specola.

La distanza dei due punti, la quale dovrebb' essere di 28 pollici alla temperatura di 13 gradi del termometro di Réaumur, si è trovata eccedere questa misura di soli 243 diecimillesimi di linea, della qual quantità conviene tener conto, unendola alla correzione per la capillarità, anch'essa piccolissima, competente al diametro della canna.

Per determinare la precisa misura della distanza suddetta ho proceduto nel modo seguente:

Si conserva nella nostra Specola un campione in ferro della tesa parigina del quale si parla nell'Appendice a queste Effemeridi per l'anno 1794, pag. 10. Esso è diviso in pollici con punti non abbastanza fini e non esattamente equidistanti fra loro; per lo che se si fosse presa su di essa con un semplice compasso a verga la lunghezza di 28 pollici e si fosse trasportata sulla lamina d'ottone non si sarebbe potuto conseguire una sufficiente precisione. Volendo invece operare con un comparatore a microscopj e volendo rendere l'operazione il più che fosse possibile indipendente dagli errori delle succennate divisioni, mi procurai sopra un'asta di ferro abbastanza grossa per non essere soggetta a flessione sensibile una distanza prossimamente eguale a 28 pollici determinata anch'essa sopra due finissimi punti scolpiti sopra un disco d'argento. Questa distanza fu divisa per metà con un punto segnato allo stesso modo. Ora avendo col comparatore portata due volte e mezza la suddetta lunghezza approssimata sulla tesa, la confrontai collo spazio compreso fra i 2 ed i 72 pollici e misurai ripetutamente la

differenza, la quale risultò di linee 0,0608, onde dividendo questa quantità per $2\frac{1}{2}$ ossia moltiplicandola per 0,4 si ha l'eccesso del campione in ferro dei 28 pollici che abbiamo sopra indicato. Restava da paragonarsi con questo campione la lunghezza dei 28 pollici presi sulla lamina d'ottone appartenente al nostro barometro, e questo paragone, per evitare l'effetto della diversa dilatazione dei due metalli, fu fatto in un tempo in cui il termometro era precisamente a 13 gradi della scala di Réaumur. Esso fu ripetuto dieci volte collocando alternativamente sotto i microscopj del comparatore, prima il campione di ferro, poi quello di ottone e variando i punti di partenza dell'indice. La differenza delle parti della vite dà l'eccesso del secondo sul primo; per ridurre poi queste parti prima in millimetri e poi in linee del piede parigino si misurarono colla stessa vite le divisioni d'una piccola scala metrica, come è notato qui sotto.

| PARTI DELLA VITE. | | | Millimetri della scala. | PARTI DELLA VITE. | |
|--------------------|------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-------------|
| Campione di ferro. | Lamina d'ottone. | differenza. | | | differenze. |
| 26 | 30 | + 4 | 0 | 43 | 237,5 |
| 16 | 16 | 0 | 1 | 280,5 | 241,5 |
| 69 | 85 | 16 | 2 | 522 | 235,5 |
| 69 | 74 | 5 | 3 | 757,5 | 233,5 |
| 66 | 75 | 9 | 4 | 991 | |
| 71,5 | 78,5 | 7 | | medio | 237,0 |
| 71,3 | 77 | 5,7 | | | |
| 86,6 | 88,6 | 2 | | | |
| 79,3 | 84 | 4,7 | | | |
| 79 | 86 | 7 | | | |
| | medio | + 6,04 | | | |

L'eccesso di 6,04 parti del micrometro vale adunque millimetri $\frac{6,04}{237} = 0,0255$ ossia linee 0,0113; avremo perciò

Eccesso della lastra di ottone sulla barra di ferro = 0,0113^{linee}

Eccesso della barra di ferro su 28 pollici = 0,0243

Eccesso della lastra d'ottone a 13° R. su 28 pollici = 0,0356

Con un processo analogo si determinò la precisa distanza di due altri punti sulla lamina d'ottone che rappresentano i 75 centimetri, prendendo da un modello autentico in ottone la lunghezza d'un metro, aggiungendolo alla sua metà e dividendo per mezzo la somma. Ottenute queste due lunghezze fondamentali, si misura ad ogni volta la differenza fra esse e l'altezza osservata della colonna barometrica facendo uso delle due scale segnate sulla lastra *H*, delle quali quella a destra dà le metà di millimetro e quella a sinistra le linee, entrambe suddivise col nonio in 10 punti.

La forma del barometro che abbiamo descritto, e che ci è sembrata la più opportuna per un istromento fisso, non sarebbe in alcun modo applicabile ai barometri portatili nei quali è condizione essenziale tanto la leggerezza, quanto la facilità di leggere sulla scala l'altezza della colonna di mercurio. Per questi conviene rinunciare alle canne molto larghe e conviene accontentarsi di mirare al colmo del fluido col mezzo d'un anello scorrevole. Ci sembra poi che i barometri a pozzetto sieno da preferirsi a quelli a sifone, poichè in questi ultimi si ha l'incomodo di dover leggere due divisioni invece di una, sopra una scala che viene ad essere ridotta alla metà.

Nei primi però, sia, come abbiamo già notato, che la determinazione del colmo del mercurio nel recipiente inferiore si faccia per mezzo del contatto d'una punta d'avorio, sia che si ottenga col concorso d'una linea segnata sul galleggiante con un'altra linea segnata sul canaletto in cui esso si muove, non si ottiene

un grado di esattezza comparabile a quello col quale si punta all'estremità superiore della colonna barometrica. L'incertezza poi della collimazione inferiore in entrambi questi sistemi viene ancora accresciuta dall'incomoda posizione in cui generalmente si trova l'osservatore, molto più poi se l'osservazione si fa o sulla punta d'una montagna al lembo d'un precipizio, o su un terreno fangoso sul quale egli abbia difficoltà a posare il ginocchio; giacchè se per siffatte disagiolezze egli si tiene col corpo più sollevato e coll'occhio fuori del piano degli oggetti dei quali si deve riconoscere la coincidenza, la parallasse degli oggetti medesimi può dar luogo a notabili errori.

Ma un altro genere di barometri, che attualmente è poco in uso, ma che va libero dagli accennati inconvenienti, è quello ad immersione o a doppio pozzetto, il quale dal P. Cotte (1) è descritto nei seguenti termini.

« M.^r Lavoisier a imaginé un baromètre à double cuvette,
 » l'une d'ivoire qui est attachée avec le tube, et qui est pleine
 » de mercure, l'autre plus grande qui est de verre et fixe de
 » manière que la petite cuvette plonge dans la grande aussi
 » pleine de mercure. Le tube est fixé sur une plaque mobile que
 » l'on élève au moyen d'une vis et d'un écrou qui se trouvent en
 » haut. Lorsqu'on fait l'observation on tourne cette vis qui fait
 » monter l'instrument et la cuvette d'ivoire pleine de mercure
 » puisé dans la grande; lorsque l'observation est faite on tourne
 » la vis en sens contraire; la petite cuvette se plonge dans la
 » grande et on ne l'aperçoit plus. Cette petite cuvette est cou-
 » verte et ne communique que par un trou avec le mercure de la
 » grande; lorsqu'on veut transporter l'instrument on fait de-
 » scendre la petite cuvette dans la grande et on incline l'in-
 » strument jusqu'à ce que le mercure touche l'extrémité su-
 » périeure du tube; dans cette situation on ferme le trou de

(1) Mémoires sur la météorologie pour servir de supplément au Traité de météorologie publié en 1774, T. I, pag. 316.

» la petite cuvette avec une vis, ou vide le mercure qui reste
 » dans la grande cuvette dans un flacon, et l'instrument est
 » portatif. Veut on le remettre en place? on remplit de mercure
 » la grande cuvette, jusqu'à ce que la petite en soit couverte,
 » on ôte alors la vis qui bouchait le trou et tout se mette en
 » équilibre. »

Un istrumento di simil genere, assai bene eseguito dal meccanico Mégnié e che apparteneva al celebre astronomo Cagnoli, esiste nel nostro Osservatorio. Ora coll'uso che ne feci talvolta ho riconosciuto che all'idea primitiva del Lavoisier si poteva fare alcun utile cambiamento. Consiste questo nel sopprimere la lunga vite che nel barometro di Mégnié dà il movimento verticale alla canna ed alla scala, e nel rendere invece mobile il fondo del maggior recipiente formandolo con un sacchetto di pelle che può spingersi con una vite operante di sotto in su. Con ciò nel trasporto tutto il mercurio resta chiuso nel maggior pozzetto ed è tolto il grave incomodo di doverlo ad ogni volta versare in una boccetta per poi rimetterlo all'atto dell'osservazione (1). Il modo di usare l'istrumento così modificato è il seguente.

1.° Allorchè il barometro si vuole trasportare, si chiude prima con una chiavetta un piccol foro che mette in comunicazione la capacità del recipiente coll'aria esterna; indi colla vite inferiore si spinge il sacchetto di pelle infino a tanto che il mercurio nella canna salga fino a toccarne la sommità interna, ed allora il barometro si capovolge e si prende in mano a foggia di bastone, oppure si porta ad armacollo.

(1) Un doppio pozzetto di barometro costruito giusta il principio che qui si descrive venne da me presentato alla sezione di fisica del Congresso scientifico di Firenze del dì 29 settembre 1842 in occasione che recitai una Memoria *Sul modo di calcolare l'effetto della percossa sull'altezza della colonna di mercurio nel barometro.*

Di questa presentazione non fu fatta negli Atti di quel Congresso alcuna menzione, forse perchè la descrizione del congegno fu da me fatta in voce e non in iscritto.

2.° Allorchè si è arrivati al luogo di stazione si raddrizza il barometro e si sospende; poscia si gira la vite inferiore, in modo che rilasciandosi il borsellino di pelle il livello del mercurio nel serbatojo giunga al di sotto del labbro del recipiente minore. In ciò non è necessaria una minuta attenzione, giacchè è cosa indifferente che il livello suddetto trovisi un po' più alto od un po' più basso, bastando allo scopo che l'orlo di quest'ultimo emerga dal mercurio. Può quindi l'osservatore muovere la vite stando ritto sulla persona. Dopo di ciò non rimane che da aprire colla chiavetta la comunicazione del recipiente coll'atmosfera e da collimare coll'anello al vertice della colonna barometrica.

3.° Quando in una medesima stazione si deve osservare ripetutamente il barometro, devesi aver l'avvertenza di notare se nell'intervallo di tempo fra l'una e l'altra osservazione la pressione dell'aria sia stata in aumento; e ciò verificandosi converrà alzare il livello del mercurio nel serbatojo in modo che soverchi i labbri del piccolo pozzetto, indi abbassarlo di nuovo sotto di esso, onde rimettere quella porzione di fluido che sarà salita nella canna.

Aggiungo qui in compendio la tavola delle depressioni della colonna barometrica in funzione del raggio della canna e dell'altezza della freccia del menisco, calcolata dal sig. Delcros sulle formole comunicategli dal succitato profess. Schleiermacher.

Depressione della colonna barometrica dovuta alla capillarità.

| Raggio del tubo in mill. | Freccia del menisco in millimetri. | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 |
| 1,6 | 0,95 | 1,82 | 2,53 | 3,05 | | | | | |
| 1,7 | 0,84 | 1,61 | 2,26 | 2,75 | | | | | |
| 1,8 | 0,75 | 1,44 | 2,02 | 2,48 | | | | | |
| 1,9 | 0,67 | 1,29 | 1,82 | 2,25 | | | | | |
| 2,0 | 0,60 | 1,16 | 1,65 | 2,05 | 2,34 | | | | |
| 2,1 | 0,54 | 1,05 | 1,50 | 1,87 | 2,16 | | | | |
| 2,2 | 0,49 | 0,95 | 1,36 | 1,71 | 1,99 | | | | |
| 2,3 | 0,44 | 0,86 | 1,24 | 1,56 | 1,83 | | | | |
| 2,4 | 0,40 | 0,79 | 1,13 | 1,43 | 1,68 | 1,87 | | | |
| 2,5 | 0,37 | 0,72 | 1,04 | 1,32 | 1,55 | 1,73 | | | |
| 2,6 | 0,34 | 0,66 | 0,96 | 1,22 | 1,44 | 1,61 | | | |
| 2,7 | 0,31 | 0,61 | 0,88 | 1,13 | 1,33 | 1,50 | | | |
| 2,8 | 0,28 | 0,56 | 0,81 | 1,04 | 1,23 | 1,39 | 1,51 | | |
| 2,9 | 0,26 | 0,52 | 0,75 | 0,96 | 1,15 | 1,30 | 1,41 | | |
| 3,0 | 0,24 | 0,48 | 0,70 | 0,90 | 1,07 | 1,21 | 1,32 | | |
| 3,2 | 0,21 | 0,41 | 0,60 | 0,78 | 0,93 | 1,06 | 1,16 | 1,24 | |
| 3,4 | 0,18 | 0,36 | 0,52 | 0,68 | 0,81 | 0,93 | 1,02 | 1,10 | |
| 3,6 | 0,16 | 0,31 | 0,45 | 0,59 | 0,71 | 0,81 | 0,90 | 0,97 | |
| 3,8 | 0,14 | 0,27 | 0,40 | 0,52 | 0,62 | 0,72 | 0,80 | 0,86 | |
| 4,0 | 0,12 | 0,24 | 0,35 | 0,45 | 0,55 | 0,63 | 0,71 | 0,77 | |
| 4,2 | 0,11 | 0,21 | 0,31 | 0,40 | 0,49 | 0,56 | 0,63 | 0,68 | |
| 4,4 | 0,09 | 0,18 | 0,27 | 0,36 | 0,43 | 0,50 | 0,56 | 0,61 | |
| 4,6 | 0,08 | 0,16 | 0,24 | 0,32 | 0,38 | 0,45 | 0,50 | 0,54 | |
| 4,8 | 0,07 | 0,15 | 0,21 | 0,28 | 0,34 | 0,40 | 0,44 | 0,49 | |
| 5,0 | 0,06 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,44 | |
| 5,2 | 0,06 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,31 | 0,36 | 0,39 | 0,42 |
| 5,4 | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,35 | 0,38 |
| 5,6 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,29 | 0,31 | 0,34 |
| 5,8 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,28 | 0,30 |
| 6,0 | 0,04 | 0,07 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,27 |
| 6,2 | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,21 | 0,23 | 0,25 |
| 6,4 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,14 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,22 |
| 6,6 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,20 |
| 6,8 | 0,02 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,12 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,18 |



CONGIUNZIONE DI VENERE COL SOLE

OSSERVATA NELL'ANNO 1854

DA

ROBERTO STAMBUCCHI.

Nel 28 febbrajo dell'anno 1854 ebbe luogo la congiunzione inferiore di Venere e nel marzo 1 la massima sua latitudine geocentrica, pochi giorni dopo il perielio. Onde determinare in tale favorevole circostanza la posizione di questo pianeta, ho osservato al circolo meridiano la distanza zenitale ed il passaggio al meridiano dei lembi del Sole e del lembo illuminato di Venere. Incominciate queste osservazioni nel 20 febbrajo le ho proseguite fino al 7 marzo senza interruzione alcuna atteso la continua serenità del cielo.

Nelle due tavole che sieguono sono registrate le osservazioni originali; nella prima trovansi gli appulsi ai cinque fili ed il passaggio medio in tempo dell'orologio. Per ridurre gli appulsi al filo meridiano ho fatto uso di una tavoletta costruita dietro i seguenti

Intervalli dei fili all'equatore, in tempo sidereo. Circolo ovest.

| I. | II. | IV. | V. |
|------------------------|----------|---------|----------|
| 21",067. | 10",560. | 10",495 | 20",865. |
| <i>App. Eff. 1856.</i> | | | |

La prima colonna della tavola seconda contiene il tempo dell'orologio in cui si è fatta la collimazione del lembo boreale od australe del Sole; nelle osservazioni di Venere il suo centro o bordo fu sempre collimato quando il pianeta trovavasi nel meridiano. Nelle successive colonne si ha, l'arco letto, gli estremi boreale ed australe della bolla del livello dell'alidada, barometro, termometro annesso, termometro esterno, corretti dall'errore delle rispettive loro scale, finalmente gli estremi della bolla del livello dell'alidada prima e dopo il rovesciamento, indicato, questo, da linee orizzontali sottoposte ai numeri delle colonne intitolate *B* ed *A*.

Per esempio: le linee orizzontali poste sotto ai numeri 33,0 e 43,3 indicano che dopo l'osservazione del Sole del giorno 20, si è rovesciato il livello. Chiamato *F* l'errore del livello si sa che, quando il circolo è rivolto a ponente,

$$F = \pm \frac{1}{4} \{ (A + B') - (A' + B) \},$$

avvertendo che le lettere accentate appartengono agli estremi della bolla dopo il rovesciamento.

Sostituendo per *A*, *A'*, *B*, *B'*, i numeri registrati nell'ultima colonna, risulta

$$F = \pm \frac{1}{4} (87,3 - 65,4) = \pm 5,475$$

parti del livello; ora una parte del livello è eguale a 0",954, perciò $F = \pm 5",22$; il segno superiore vale per le osservazioni fatte prima del rovesciamento, l'inferiore per le osservazioni fatte dopo. Tale errore essendo troppo grande, col mezzo delle apposite viti, si è corretto il livello dopo il rovesciamento fatto di seguito all'osservazione del Sole del giorno 21. Dalla formola superiore si ha quindi, prima di correggere il livello

$$F = \pm \frac{1}{4} (63,2 - 92,7) = \mp 7,375,$$

od in secondi d'arco $F = \mp 7'',04$, e dopo la correzione, $F = \pm \frac{1}{4}(76,0 - 79,6) = \mp 0,900$, ossia $F = \mp 0'',86$,

che si è applicato all'arco letto, col segno inferiore, nelle osservazioni fatte dopo la indicata correzione, finalmente si è mossa l'alidada onde condurre gli estremi della bolla presso a poco equidistanti dal centro del livello.

Oltre a questo errore F da applicarsi all'arco letto, si deve aver riguardo anche alla correzione L , risultante dalla differenza fra i due estremi della bolla, cioè dalla

$$L = \frac{1}{2}(B - A) = \frac{1}{2}(33,0 - 43,3) = -5,15$$

parti del livello = $-4'',91$.

| | | | |
|----|-----|-----|-----|
| 1 | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... |
| 6 | ... | ... | ... |
| 7 | ... | ... | ... |
| 8 | ... | ... | ... |
| 9 | ... | ... | ... |
| 10 | ... | ... | ... |
| 11 | ... | ... | ... |
| 12 | ... | ... | ... |
| 13 | ... | ... | ... |
| 14 | ... | ... | ... |
| 15 | ... | ... | ... |
| 16 | ... | ... | ... |
| 17 | ... | ... | ... |
| 18 | ... | ... | ... |
| 19 | ... | ... | ... |
| 20 | ... | ... | ... |
| 21 | ... | ... | ... |
| 22 | ... | ... | ... |
| 23 | ... | ... | ... |
| 24 | ... | ... | ... |
| 25 | ... | ... | ... |
| 26 | ... | ... | ... |
| 27 | ... | ... | ... |
| 28 | ... | ... | ... |
| 29 | ... | ... | ... |
| 30 | ... | ... | ... |

| Gior. 1854 | Astri osservati. | Lembo. | FILI | | | | | Passaggio medio. |
|---------------|---------------------|--------|-------|-------|-------------|-------|-------|---------------------|
| | | | I | II | III | IV | V | |
| (b) Febbraio | Sole. | I | 3,7 | 15,8 | 22 15 24,5 | 36,2 | 45,8 | 22 13 28,45 |
| | Venere. | I | 15,5 | 26,0 | 15 36,8 | 47,5 | 58,0 | 15 36,81 |
| | Aldebar. | I | 19,95 | 30,7 | 22 49 40,8 | 51,45 | 1,95 | 22 49 41,02 |
| | Rigel. | I | 22,2 | 32,9 | 4 27 44,0 | 54,9 | 5,9 | 4 27 43,99 |
| | | | 21,6 | 32,0 | 5 7 42,7 | 53,2 | 3,7 | 5 7 42,69 |
| 21 | β Toro. | I | 51,3 | 3,25 | 5 17 15,2 | 27,15 | 30,0 | 5 17 15,24 |
| | Sole. | I | 53,5 | 3,8 | 22 17 14,5 | 25,1 | 35,9 | 22 17 14,62 |
| | Venere. | II | 5,2 | 16,0 | 19 16,73 | 37,4 | 48,1 | 19 26,75 |
| | α Ariete. | I | 14,75 | 24,95 | 22 47 35,6 | 46,0 | 56,6 | 22 47 35,63 |
| | | | 44,95 | 56,05 | 1 59 7,6 | 19,0 | 30,4 | 1 59 7,66 |
| 22 | Aldebar. | | 22,15 | 33,05 | 4 27 44,1 | 55,0 | 6,0 | 4 27 44,11 |
| | Rigel. | | 21,85 | 32,4 | 5 7 42,9 | 53,6 | 4,05 | 5 7 43,01 |
| | β Toro. | | 51,75 | 3,7 | 5 17 15,7 | 27,75 | 30,4 | 5 17 15,72 |
| | Sole. | I | 42,7 | 53,0 | 22 21 3,9 | 14,6 | 25,0 | 22 21 3,89 |
| | | | 54,6 | 5,1 | 23 16,0 | 26,75 | 37,4 | 23 16,02 |
| | Venere. | I | 4,85 | 15,0 | 22 45 25,85 | 36,2 | 46,75 | 22 45 25,78 |
| | α Ariete. | | 45,0 | 56,15 | 1 59 7,7 | 19,0 | 30,6 | 1 59 7,75 |
| | Aldebar. | | 22,8 | 33,55 | 4 27 44,6 | 55,6 | 6,15 | 4 27 44,59 |
| | Rigel. | | 22,0 | 32,4 | 5 7 43,0 | 53,65 | 4,25 | 5 7 43,11 |
| | | | 52,0 | 3,9 | 5 17 15,75 | 27,8 | 39,7 | 5 17 15,89 |
| 23 | Sole. | I | 31,0 | 42,0 | 22 24 52,75 | 3,15 | 13,85 | 22 24 52,60 |
| | | II | 42,75 | 53,6 | 27 4,5 | 14,95 | 25,5 | 27 4,31 |
| | Venere. | I | 51,05 | 1,65 | 22 43 12,0 | 22,4 | 32,8 | 22 43 12,03 |
| | α Ariete. | | 45,0 | 56,6 | 1 59 7,9 | 19,2 | 30,5 | 1 59 7,90 |
| | | | 22,7 | 33,4 | 4 27 44,6 | 55,7 | 7,2 | 4 27 44,57 |
| (c) 24 | Rigel. | | 22,0 | 32,4 | 5 7 43,1 | 53,8 | 4,3 | 5 7 43,17 |
| | β Toro. | | 52,2 | 3,95 | 5 17 15,9 | 27,9 | 39,65 | 5 17 15,98 |
| | Sole. | I | 18,95 | 29,75 | 22 28 40,2 | 50,9 | 1,6 | 22 28 40,33 |
| | | II | 30,1 | 41,0 | 30 52,0 | 2,7 | 13,2 | 30 51,85 |
| | | | 34,1 | 44,7 | 22 40 55,2 | 5,75 | 16,0 | 22 40 55,20 |

(a) Sfumato, oscillantissimo, vento turbinoso.

(b) Oscillantissima, vento turbinoso.

(c) Osservazione disturbata dal suono delle campane.

CIRCOLO VERSO OVEST.

| Tempo della collimazione. | Lembo. | ARCO LETTO. | | | | Livello | | Barometro. | Termometro | | A B A' B' |
|---------------------------|--------|-------------------|---------|------|------|---------|---------|------------|------------|------------------|--------------|
| | | Nonj | | | | B | A | | interne | esterno | |
| | | I | II | III | IV | | | | | | |
| 14' 2" | B | 56° 6' 23" | 31' 19" | 30" | 33,0 | 43,3 | 27 5,4 | 2,0 | 5,8 | 43,3 | 35,0 |
| (a) | | 44 8 5 12 10 11 | 41,2 | 35,0 | 42,0 | 34,0 | 27 6,1 | 3,2 | 5,9 | 32,4 | 44,0 |
| | | 29 15 4 13 11 10 | 42,0 | 34,0 | 42,8 | 35,2 | | | 3,0 | | |
| | | 53 49 40 43 41 43 | | | | | | | 2,8 | | |
| 17 54 | A | 16 59 9 19 21 28 | 42,6 | 33,5 | 45,5 | 32,5 | 27 7,2 | 1,4 | 5,2 | 32,8 | 45,2 |
| | A | 44 12 57 62 59 59 | 35,7 | 41,3 | 33,0 | 42,3 | 27 7,0 | 3,2 | 5,5 | 47,5 | 30,4 |
| | | 22 41 50 51 50 51 | | | | | | | 6,6 | Correcto il liv. | |
| | | 20 15 2 9 10 10 | 35,5 | 40,0 | | | 27 7,3 | 3,0 | 4,5 | 42,8 | 35,0 |
| | | 53 49 36 59 57 41 | 35,8 | 39,8 | | | | | 4,0 | A' B' | |
| 21 40 | B | 16 59 11 20 20 19 | 35,8 | 39,8 | | | 27 10,0 | 2,3 | 4,9 | 44,6 | 33,2 |
| | | 55 23 5 9 8 11 | 38,7 | 38,9 | | | | | | Mossa l'alidada | |
| | A | 44 18 34 40 42 44 | 41,1 | 36,2 | | | 27 9,8 | 4,0 | 5,2 | 38,9 | 38,7 |
| | | 22 41 46 52 52 53 | 38,2 | 37,3 | | | 27 10,2 | 4,0 | 6,5 | A' B' | |
| | | 29 15 3 10 10 12 | 39,2 | 36,3 | | | | | 4,8 | 35,0 | 42,6 |
| | | 53 49 37 57 57 40 | 40,0 | 35,6 | | | | | 4,1 | | |
| | | 16 59 7 16 17 18 | 40,2 | 35,3 | | | | | | | |
| 25 30 | A | 55 33 26 31 31 32 | 43,8 | 33,5 | | | 27 10,0 | 2,5 | 5,7 | A B | |
| | A | 44 23 37 40 43 42 | 33,0 | 45,7 | | | 27 9,8 | 4,0 | 5,9 | 33,5 | 43,6 |
| | | 22 41 42 50 51 49 | 39,2 | 46,0 | | | | | 6,7 | A' B' | |
| | | 29 15 2 12 10 14 | 31,2 | 43,8 | | | | | 4,7 | 42,8 | 34,3 |
| | B | 55 40 31 38 37 41 | 31,8 | 43,6 | | | 27 11,7 | 3,2 | 7,2 | A B | |
| | | 16 59 4 21 21 21 | 31,4 | 43,6 | | | | | | 41,2 | 35,2 |
| 29 15 | B | 54 59 3 9 9 11 | 34,5 | 41,9 | | | | | | A' B' | |
| | A | 44 33 44 52 52 51 | 40,1 | 36,2 | | | | | | 34,2 | 42,2 |

(a) Centro.

| Gior. 1854 | Astri osservati. | Lembo. | FILI | | | | | Passaggio medio. |
|----------------|---------------------|--------|-------|------------|-----------------------|-------------------|-------|------------------------|
| | | | I | II | III | IV | V | |
| Febbraio 24 | α Ariete. | | 45,05 | 56,3 \pm | ^h 1 59 7,9 | ^h 19,0 | 30,6 | ^h 1 59 7,83 |
| | Aldebar. | | 22,6 | 33,4 | 4 27 44,15 | 55,15 | 6,05 | 4 27 44,32 |
| 25 | Rigel. | | 21,95 | 32,6 | 5 7 43,1 | 53,6 | 4,1 | 5 7 43,13 |
| | β Toro. | | 52,05 | 3,85 | 5 17 15,9 | 27,8 | 39,65 | 5 17 15,91 |
| | Sole. | I | 6,1 | 16,8 | 22 32 27,7 | 38,4 | 48,9 | 22 32 27,63 |
| | | II | 17,8 | 28,5 | 34 39,0 | 49,7 | 0,4 | 34 39,13 |
| | Venere. | I | 15,6 | 25,95 | 22 38 36,3 | 46,8 | 57,2 | 22 38 36,42 |
| | Aldebar. | | 22,45 | 33,2 | 4 27 44,05 | 55,0 | 6,0 | 4 27 44,19 |
| | Rigel. | | 21,9 | 32,4 | 5 7 43,0 | 53,5 | 4,05 | 5 7 43,02 |
| | β Toro. | | 51,95 | 3,85 | 5 17 15,7 | 27,55 | 39,35 | 5 17 15,74 |
| (a) | Venere. | I | 55,4 | 5,8 | 22 36 16,3 | 26,75 | 37,2 | 22 36 16,34 |
| (a)26 | Sole. | II | 4,1 | 14,8 | 22 38 25,4 | 36,0 | 46,7 | 22 38 25,43 |
| (a) | α Ariete. | | 44,9 | 56,1 | 1 59 7,7 | 19,0 | 30,4 | 1 59 7,68 |
| (a) | Aldebar. | | 22,15 | 33,15 | 4 27 44,05 | 53,05 | 5,9 | 4 27 44,11 |
| (a) | Rigel. | | 21,8 | 32,0 | 5 7 42,75 | 53,3 | 4,0 | 5 7 42,82 |
| (a) | β Toro. | | 51,65 | 3,6 | 5 17 15,7 | 27,4 | 39,2 | 5 17 15,57 |
| 27 | Venere. | II | 39,25 | 49,7 | 22 34 0,2 \pm | 11,0 | 21,1 | 22 34 0,30 |
| | Sole. | I | 38,8 | 49,6 | 22 40 0,1 | 10,8 | 21,1 | 22 40 0,13 |
| | Aldebar. | II | 50,0 | 0,65 | 4 2 11,0 | 21,9 | 32,4 | 4 2 11,24 |
| | | | 21,95 | 32,85 | 4 27 43,9 | 54,8 | 5,75 | 4 27 43,90 |
| (b) | Rigel. | | 21,5 | 31,95 | 5 7 42,5 | 53,0 | 3,7 | 5 7 42,58 |
| | β Toro. | | 51,65 | 3,3 | 5 17 15,3 | 27,1 | 39,0 | 5 17 15,33 |
| 28 | Venere. | II | 19,1 | 29,8 | 22 31 40,4 | 50,9 | 1,3 | 22 31 40,35 |
| | Sole. | I | 23,9 | 34,8 | 22 43 45,5 | 56,0 | 6,7 | 22 43 45,42 |
| | | II | 34,8 | 45,7 | 45 56,1 | 6,8 | 17,6 | 45 56,25 |
| | α Ariete. | | 44,15 | 55,65 | 1 59 6,95 | 18,2 | 29,8 | 1 59 7,01 |
| | Aldebar. | | 21,65 | 32,4 | 4 27 43,3 | 54,2 | 5,4 | 4 27 43,44 |
| | Rigel. | | 21,1 | 31,6 | 5 7 42,1 | 52,8 | 3,5 | 5 7 42,27 |
| | β Toro. | | 51,05 | 3,0 | 5 17 14,95 | 26,9 | 38,8 | 5 17 15,00 |
| | Venere. | II | 1,1 | 11,7 | 22 29 22,2 | 32,8 | 43,2 | 22 29 22,25 |

(a) Vento turbinoso.

(b) Fra nubi leggiere.

CIRCOLO VERSO OVEST.

| Tempo della collimazione. | Lembo. | ARCO LETTO. | | | | Livello | | Barometro. | Termometro | | |
|---------------------------|--------|-------------|----------|-----|------|---------|---------|------------|------------|-----------|-----------|
| | | Nonj | | | | B | A | | interno | esterno | |
| | | I | II | III | IV | | | | | | |
| 33' 4" | A | 22° 41' 44" | 53' 51" | 54' | 36,3 | 37,0 | 27 11,1 | 5,0 | 9,3 | | |
| | | 29 15 5 | 13 11 15 | | 37,0 | 36,2 | 27 11,2 | 5,6 | 7,4 | | |
| | | 53 49 30 | 36 37 39 | | 38,2 | 35,1 | | | 6,7 | | |
| | | 16 59 13 | 20 18 18 | | 38,0 | 35,1 | | | | | |
| | | 54 49 11 | 17 18 19 | | 41,0 | 35,0 | 27 10,5 | 4,3 | 7,6 | | |
| | A | 44 43 1 | 7 10 9 | | 39,5 | 36,1 | 27 10,2 | 6,1 | 6,8 | 6,6 | A B |
| | | 29 15 2 | 12 10 13 | | 30,2 | 43,2 | | | | | 35,8 39,8 |
| | | 53 49 31 | 37 37 40 | | 30,5 | 42,7 | | | | | A' B' |
| | | 16 59 3 | 19 17 18 | | 31,5 | 41,5 | | | | | 42,5 33,0 |
| | A | 44 53 24 | 28 30 32 | | 29,4 | 43,9 | 27 8,1 | 6,3 | 11,2 | | A B |
| | | 22 41 45 | 52 52 53 | | 35,5 | 37,0 | 27 8,5 | 8,1 | 10,4 | 42,2 31,0 | |
| | | 29 15 3 | 13 12 13 | | 44,0 | 28,8 | 27 9,2 | 7,8 | 7,8 | A' B' | |
| | | 53 49 33 | 39 40 43 | | 39,0 | 33,7 | | | 7,3 | 35,0 38,2 | |
| 40 35 | A | 16 59 4 | 18 16 16 | | 40,2 | 32,4 | 27 11,5 | 5,0 | 6,6 | | |
| | | 45 4 40 | 47 47 48 | | 38,1 | 37,3 | | | | | A B |
| | B | 53 32 3 | 10 9 10 | | 41,0 | 34,3 | | | | | 33,7 41,7 |
| | | 29 15 5 | 14 12 15 | | 27,0 | 46,4 | 27 11,6 | 6,6 | 6,7 | A' B' | |
| 44 25 | A | 53 49 36 | 37 38 40 | | 28,1 | 45,3 | 28 0,7 | 4,2 | 6,3 | 6,5 | |
| | | 16 59 3 | 17 17 17 | | 29,0 | 44,3 | | | | | A B |
| | | 45 16 52 | 60 60 62 | | 30,5 | 45,5 | | | | | A' B' |
| | | 53 41 43 | 49 50 53 | | 39,8 | 36,2 | | | | | 42,1 33,3 |
| | A | 22 41 46 | 54 53 52 | | 35,5 | 39,2 | 28 0,2 | 6,0 | 8,1 | | A B |
| | | 29 15 4 | 14 11 11 | | 35,7 | 38,5 | 28 0,1 | 6,2 | 6,9 | | A B |
| | | 53 49 55 | 39 39 41 | | 36,2 | 37,2 | | | 6,6 | | 38,0 38,0 |
| | | 16 59 6 | 19 19 19 | | 36,2 | 37,2 | | | | | A' B' |
| | | 45 30 3 | 10 9 11 | | 38,0 | 38,0 | 28 1,1 | 4,9 | 6,7 | 47,0 29,0 | |

Corrette il liv.

| Gior. 1854 | Astri osservati. | Lembo. | FILI | | | | | Passaggio medio. |
|---------------|-------------------------------|--|-----------------------------|---------------------------------------|---|---|---------------------------------------|--|
| | | | I | II | III | IV | V | |
| Marzo | 1 Sole. | I | 8,8 | 19,7 | 22 47 30,0 | 40,8 | 51,1 | 22 47 30,10 |
| | | II | 19,6 | 30,2 | 49 40,8 | 51,5 | 2,1 | 49 40,91 |
| | α Ariete. | | 43,8 | 55,2 | 1 59 6,6 | 17,9 | 29,4 | 1 59 6,64 |
| | Aldebar. Rigel. | | 21,25 20,8 | 32,1 31,1 | 4 27 43,0 5 7 41,9 | 53,9 52,6 | 5,05 3,15 | 4 27 43,11 5 7 41,96 |
| (a) | β Toro. Venere. | II | 50,7 45,0 | 2,6 55,6 | 5 17 14,7 22 27 6,1 | 26,6 16,7 | 38,3 27,1 | 5 17 14,64 22 27 6,15 |
| | 2 Sole. | I | 52,9 | 3,2 | 22 51 13,9 | 24,4 | 35,2 | 22 51 13,97 |
| | | II | 3,6 | 14,1 | 53 24,8 | 33,4 | 46,0 | 53 24,83 |
| | α Ariete. | | 43,15 | 54,9 | 1 59 6,2 | 17,7 | 29,0 | 1 59 6,25 |
| 3 | Aldebar. Rigel. | | 20,8 20,3 | 31,75 30,8 | 4 27 42,85 5 7 41,45 | 53,85 51,95 | 4,65 2,6 | 4 27 42,83 5 7 41,47 |
| | β Toro. Venere. | II | 50,2 32,65 | 2,0 43,1 | 5 17 14,0 22 24 53,6 | 25,95 3,9 | 37,95 14,7 | 5 17 14,08 22 24 53,64 |
| | Sole. | I | 36,7 | 47,0 | 22 54 57,7 | 8,1 | 18,8 | 22 54 57,71 |
| | (a) | α Ariete. Aldebar. Rigel. β Toro. | II | 46,8 42,9 20,3 19,85 49,9 | 57,6 54,15 31,15 30,2 1,75 | 57 8,2 1 59 5,8 4 27 42,15 5 7 40,9 5 17 13,7 | 18,9 17,0 53,15 51,7 25,4 | 29,4 28,3 4,0 2,0 37,3 | 57 8,23 1 39 5,69 4 27 42,20 5 7 40,98 5 17 13,67 |
| (b) | 4 Venere. Sole. | II I II | 24,0 19,0 29,8 | 34,5 29,9 40,6 | 22 22 45,1 22 58 40,8 23 0 51,4 | 55,6 51,0 1,8 | 5,85 1,8 12,3 | 22 22 45,06 22 58 40,55 23 0 51,23 |
| | Aldebar. Rigel. | | 20,15 19,4 | 30,95 30,0 | 4 27 41,75 5 7 40,6 | 52,8 51,1 | 3,7 1,8 | 4 27 41,92 5 7 40,63 |
| | 5 β Toro. Venere. Sole. | II I II | 49,5 29,4 1,9 12,4 | 1,55 31,1 13,0 23,3 | 5 17 1,1 22 20 41,6 23 2 23,7 4 33,9 | 25,0 52,0 34,0 44,4 | 36,9 2,4 44,6 54,9 | 5 17 13,31 22 20 41,55 23 2 23,59 4 33,83 |
| | α Ariete. | | 42,15 | 53,75 | 1 59 5,05 | 16,2 | 27,9 | 1 39 5,07 |

(a) Debole.

(b) Sfumato oscillante.

TAVOLA II.

25

CIRCOLO VERSO OVEST.

| Tempo della collimazione. | Lembo. | ARCO LETTO. | | | | Livello | | Barometro. | Termometro | | A B A' B' | | | | |
|--------------------------------|----------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|------------|------------------------|---------|--------------|------------------|--------|------|-----------|
| | | Nonj | | | | B | A | | interno | esterno | | | | | |
| | | I | II | III | IV | | | | | | | | | | |
| 48 ^h 9 ^m | B ^d | 52 ^o 46 ['] | 40 ['] | 49 ['] | 48 ['] | 49 ['] | 33,5 | 42,5 | 28 ^{lin.} 1,1 | 5,0 | 6,9 | A B 42,0 34,0 | | | |
| | | 22 41 | 45 | 52 | 52 | 53 | 31,0 | 43,5 | 28 1,1 | 6,8 | 10,4 | A' B' | | | |
| | | 20 15 | 4 | 15 | 13 | 15 | 32,0 | 41,7 | 28 1,5 | 7,0 | 8,2 | 40,0 36,0 | | | |
| | | 53 49 | 37 | 39 | 39 | 41 | 31,9 | 41,7 | | | 7,8 | | | | |
| 51 53 | A A | 16 59 | 5 | 20 | 19 | 19 | 32,7 | 41,0 | 28 3,0 | 5,1 | 8,8 | A B 41,5 34,5 | | | |
| | | 45 43 | 47 | 54 | 55 | 58 | 34,5 | 41,5 | | | | | | | |
| | | 52 56 | 9 | 18 | 19 | 19 | 36,8 | 39,2 | | | | | | | |
| | | 22 41 | 42 | 52 | 52 | 52 | 32,0 | 42,0 | | | | | 28 2,5 | 6,9 | 9,8 | 40,3 35,7 |
| 55 37 | A B | 29 15 | 3 | 14 | 11 | 13 | 32,0 | 41,0 | 28 2,6 | 7,0 | 8,0 | A B 40,2 36,0 | | | |
| | | 53 49 | 35 | 39 | 38 | 42 | 32,5 | 40,3 | | | | | | | |
| | | 16 59 | 5 | 19 | 19 | 17 | 32,8 | 40,0 | | | | | | | |
| | | 45 58 | 18 | 22 | 26 | 29 | 36,2 | 40,0 | | | | | 28 3,5 | 5,0 | 6,8 | A' B' |
| | | 52 0 | 58 | 64 | 63 | 65 | 34,5 | 41,7 | | 5,2 | 6,9 | 42,5 33,8 | | | |
| | | 22 41 | 45 | 54 | 54 | 55 | 30,0 | 44,8 | 28 2,5 | 6,3 | 7,8 | | | | |
| | | 29 15 | 5 | 15 | 13 | 16 | 31,0 | 43,0 | 28 2,2 | 6,8 | 6,7 | | | | |
| | | 53 49 | 34 | 39 | 40 | 42 | 32,0 | 42,0 | | | 6,4 | | | | |
| 59 18 | A A | 16 59 | 6 | 19 | 18 | 18 | 31,5 | 42,5 | | | | A B 43,3 33,8 | | | |
| | | 46 13 | 20 | 26 | 29 | 28 | 33,8 | 43,3 | 28 2,6 | 4,5 | 6,7 | A' B' | | | |
| | | 52 10 | 12 | 17 | 19 | 21 | 35,0 | 42,0 | 28 2,5 | 5,0 | 6,8 | 43,3 33,8 | | | |
| | | 29 15 | 4 | 13 | 13 | 15 | 31,7 | 42,7 | 28 2,1 | 6,6 | 7,4 | | | | |
| 53 49 | 31 | 37 | 40 | 40 | 31,3 | 43,0 | | 6,9 | | | | | | | |
| 3 3 | A B | 16 59 | 8 | 22 | 22 | 22 | 31,7 | 42,5 | 28 2,8 | 5,2 | 10,1 | A B 42,0 34,5 | | | |
| | | 46 28 | 44 | 54 | 53 | 54 | 34,5 | 42,0 | | | | | | | |
| | | 51 14 | 51 | 60 | 59 | 59 | 33,0 | 43,3 | | | | | 5,9 | 10,2 | 44,0 32,5 |
| | | 22 41 | 50 | 57 | 58 | 58 | 28,5 | 46,0 | | | | | 28 2,7 | 7,5 | 11,0 |

| Gior. 1854 | Astri osservati. | Lembo. | FILI | | | | | Passaggio medio. |
|---------------|---------------------|--------|-------|-------------|-------------|-------|-------------|---------------------|
| | | | I | II | III | IV | V | |
| MARZO | 5 Aldebar. | II | " | " | h ' " | " | " | h ' " |
| | Rigel. | | 19,7 | 30,8 | 4 27 41,7 | 52,5 | 3,5 | 4 27 41,69 |
| | β Toro. | | 19,1 | 29,55 | 5 7 40,1 | 50,9 | 1,4 | 5 7 40,26 |
| | Venere. | | 49,1 | 1,0 | 5 17 13,0 | 24,9 | 36,8 | 5 17 13,02 |
| 6 Sole. | I | 22,8 | 33,3 | 22 18 43,95 | 54,3 | 4,8 | 22 18 43,88 | |
| | | I | 44,65 | 55,0 | 23 6 5,9 | 16,6 | 27,0 | 23 6 5,88 |
| | | II | 54,9 | 5,4 | 8 16,0 | 26,6 | 37,3 | 8 16,09 |
| | α Ariete. | II | 42,05 | 53,6 | 1 59 4,9 | 16,05 | 27,7 | 1 59 4,92 |
| | Rigel. | | 18,85 | 29,5 | 5 7 40,0 | 50,85 | 1,25 | 5 7 40,14 |
| | β Toro. | | 48,9 | 0,7 | 5 17 12,85 | 24,9 | 36,5 | 5 17 12,83 |
| | α Orione. | | 4,0 | 14,5 | 5 47 25,0 | 35,6 | 46,0 | 5 47 25,07 |
| (a) | Venere. | II | 31,35 | 41,85 | 22 16 52,15 | 2,9 | 13,4 | 22 16 52,38 |
| 7 | Sole. | I | 26,75 | 37,6 | 23 9 47,9 | 58,6 | 9,0 | 23 9 48,02 |
| | | II | 36,6 | 47,0 | 11 57,8 | 8,4 | 18,9 | 11 57,79 |
| | Rigel. | | 18,65 | 29,1 | 5 7 39,75 | 50,3 | 0,8 | 5 7 39,77 |
| | β Toro. | | 48,6 | 0,3 | 5 17 12,5 | 24,2 | 36,2 | 5 17 12,42 |
| | α Orione. | | 3,5 | 14,1 | 5 47 24,8 | 35,4 | 45,9 | 5 47 24,79 |

(a) Pallida fra le nubi.

CIRCOLO VERSO OVEST.

| Tempo della collimazione. | Lembo. | ARCO LETTO. | | | | Livello | | Barometro. | Termometro | | |
|---------------------------|--------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|------------|-----------|-----------|
| | | Nonj | | | | B | A | | interno | esterno | |
| | | I | II | III | IV | | | | | | |
| 6' 44" | A | 29° 15' | 35° 41' | 41° 13' | 43° 14' | 28,2 | 45,0 | 28° 2,8 | 8,2 | 10,1 | |
| | | 53 49 | 5 19 | 17 17 | 17 44 | 29,8 | 43,2 | | | 9,3 | A B |
| | | 16 59 | 46 44 | 38 43 | 41 44 | 29,0 | 44,0 | 28 0,6 | 5,8 | 10,4 | 43,3 33,0 |
| | | 51 23 | 57 65 | 65 68 | 33,0 | 43,3 | 28 0,3 | 6,2 | 11,1 | A' B' | |
| | | | | | 30,6 | 45,6 | | | | 47,5 28,7 | |
| | | 22 41 | 42 50 | 52 52 | 30,0 | 43,3 | 27 11,8 | 8,8 | 13,4 | | |
| | | 53 49 | 35 40 | 37 40 | 31,0 | 41,3 | 27 11,7 | 9,9 | 10,9 | | |
| | | 16 50 | 4 15 | 15 17 | 31,3 | 41,0 | | | 10,8 | | |
| | | 38 5 | 3 7 | 6 6 | 31,3 | 41,0 | | | | | A B |
| | | | | | | | | | | | 39,8 36,5 |
| 10. 24 | A | 47° 0' | 36° 39' | 42° 43' | 37,0 | 39,3 | 28 1,4 | 7,0 | 8,4 | A' B' | |
| | | 50 28 | 21 26 | 26 28 | 41,2 | 34,5 | 28 1,5 | 7,2 | 8,6 | 34,6 41,7 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | 53 49 | 30 33 | 33 36 | 39,5 | 34,8 | 28 1,8 | 9,0 | 7,8 | | |
| | | 16 59 | 1 12 | 11 10 | 39,3 | 35,0 | | | | | |
| | | 38 5 | 5 5 | 7 7 | 39,5 | 34,7 | | | 7,1 | | |

Dalle osservazioni della Polare e dall' applicazione del livello all' asse dello stromento ho trovato

- Deviaz. dello stromento dal piano "
- del meridiano = - 0,09 in tempo
- Correzione della linea di fiducia = - 0,30 all' equat. ed in tempo
- Inclinaz. dell' asse nel 20 febbrajo = - 0,19 in tempo
- » 7 marzo = - 0,38 »

I passaggi osservati delle stelle corretti dalle superiori deviazioni dello stromento e paragonati poi colle corrispondenti ascensioni rette apparenti registrate nelle Effemeridi di Berlino, hanno somministrato la correzione dell' orologio data nella tavola terza.

| Giorni. 1854. | Stelle osservate. | Correz. dell' istrom. | Passaggio -corretto. | Asc. retta delle stelle. | Correz. dell' orologio. |
|------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Febb. 20 | Aldebar. | - 0,53 | 4 27 43,46 | 4 27 32,44 | - 0 11,02 |
| | Rigel. | - 0,48 | 5 7 42,21 | 5 7 31,30 | - 0 10,91 |
| | β Toro. | - 0,54 | 5 17 14,70 | 5 17 3,87 | - 0 10,83 |
| | α Ariete. | - 0,54 | 1 59 7,12 | 1 58 55,78 | - 0 11,34 |
| | Aldebar. | - 0,52 | 4 27 43,59 | 4 27 32,41 | - 0 11,18 |
| 22 | Rigel. | - 0,49 | 5 7 42,52 | 5 7 31,29 | - 0 11,23 |
| | β Toro. | - 0,56 | 5 17 15,16 | 5 17 3,85 | - 0 11,31 |
| | α Ariete. | - 0,56 | 1 59 7,19 | 1 58 55,77 | - 0 11,42 |
| | Aldebar. | - 0,54 | 4 27 43,05 | 4 27 32,39 | - 0 11,66 |
| | Rigel. | - 0,50 | 5 7 42,61 | 5 7 31,27 | - 0 11,34 |
| 23 | β Toro. | - 0,58 | 5 17 15,31 | 5 17 3,84 | - 0 11,47 |
| | α Ariete. | - 0,57 | 1 59 7,33 | 1 58 55,76 | - 0 11,57 |
| | Aldebar. | - 0,55 | 4 27 44,02 | 4 27 32,37 | - 0 11,65 |
| | Rigel. | - 0,51 | 5 7 42,66 | 5 7 31,26 | - 0 11,40 |
| | β Toro. | - 0,59 | 5 17 15,39 | 5 17 3,82 | - 0 11,57 |
| 24 | α Ariete. | - 0,58 | 1 59 7,25 | 1 58 55,75 | - 0 11,50 |
| | Aldebar. | - 0,56 | 4 27 43,76 | 4 27 32,35 | - 0 11,41 |
| | Rigel. | - 0,51 | 5 7 42,62 | 5 7 31,24 | - 0 11,38 |
| | β Toro. | - 0,60 | 5 17 15,31 | 5 17 3,80 | - 0 11,51 |
| 25 | Aldebar. | - 0,57 | 4 27 43,62 | 4 27 32,34 | - 0 11,28 |
| 26 | Rigel. | - 0,52 | 5 7 42,50 | 5 7 31,22 | - 0 11,28 |
| | β Toro. | - 0,62 | 5 17 15,12 | 5 17 3,78 | - 0 11,34 |
| | α Ariete. | - 0,60 | 1 59 7,08 | 1 58 55,72 | - 0 11,36 |
| | Aldebar. | - 0,58 | 4 27 43,63 | 4 27 32,32 | - 0 11,21 |
| | Rigel. | - 0,53 | 5 7 42,29 | 5 7 31,21 | - 0 11,08 |
| 27 | β Toro. | - 0,63 | 5 17 14,94 | 5 17 3,76 | - 0 11,18 |
| | Aldebar. | - 0,60 | 4 27 43,30 | 4 27 32,30 | - 0 11,00 |
| | Rigel. | - 0,54 | 5 7 42,04 | 5 7 31,20 | - 0 10,84 |
| | β Toro. | - 0,63 | 5 17 14,70 | 5 17 3,75 | - 0 10,95 |

| Giorni. 1854. | Stelle osservate. | Correz. dell' istrom. | Passaggio corretto. | Asc. retta delle stelle. | Correz. dell' orologio. |
|------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Febb. 28 | α Ariete. | - 0,64 | ^h 1 59 ^m 6,37 | ^h 1 58 55,69 | - 0 10,68 |
| | Aldebar. | - 0,61 | 4 27 42,83 | 4 27 32,29 | - 0 10,54 |
| | Rigel. | - 0,55 | 5 7 41,72 | 5 7 31,18 | - 0 10,54 |
| Marzo 1 | β Toro. | - 0,67 | 5 17 14,33 | 5 17 3,73 | - 0 10,60 |
| | α Ariete | - 0,66 | 1 59 5,98 | 1 58 55,68 | - 0 10,30 |
| 2 | Aldebar. | - 0,63 | 4 27 42,48 | 4 27 32,27 | - 0 10,21 |
| | Rigel. | - 0,55 | 5 7 41,41 | 5 7 31,16 | - 0 10,25 |
| | β Toro. | - 0,70 | 5 17 13,04 | 5 17 3,71 | - 0 10,23 |
| | α Ariete. | - 0,67 | 1 59 5,58 | 1 58 55,67 | - 0 9,91 |
| 3 | Aldebar. | - 0,64 | 4 27 42,19 | 4 27 32,25 | - 0 9,94 |
| | Rigel. | - 0,56 | 5 7 40,91 | 5 7 31,14 | - 0 9,77 |
| | β Toro. | - 0,71 | 5 17 13,37 | 5 17 3,60 | - 0 9,68 |
| | α Ariete. | - 0,68 | 1 59 5,01 | 1 58 55,66 | - 0 9,35 |
| 4 | Aldebar. | - 0,66 | 4 27 41,34 | 4 27 32,24 | - 0 9,30 |
| | Rigel. | - 0,56 | 5 7 40,42 | 5 7 31,12 | - 0 9,30 |
| | β Toro. | - 0,72 | 5 17 12,95 | 5 17 3,67 | - 0 9,28 |
| | Aldebar. | - 0,68 | 4 27 41,24 | 4 27 32,22 | - 0 9,02 |
| 5 | Rigel. | - 0,58 | 5 7 40,05 | 5 7 31,11 | - 0 8,94 |
| | β Toro. | - 0,75 | 5 17 12,56 | 5 17 3,65 | - 0 8,91 |
| | α Ariete. | - 0,74 | 1 59 4,33 | 1 58 55,64 | - 0 8,69 |
| | Aldebar. | - 0,71 | 4 27 40,98 | 4 27 32,20 | - 0 8,78 |
| 6 | Rigel. | - 0,60 | 5 7 39,66 | 5 7 31,09 | - 0 8,57 |
| | β Toro. | - 0,78 | 5 17 12,24 | 5 17 3,63 | - 0 8,61 |
| | α Ariete. | - 0,74 | 1 59 4,18 | 1 58 55,62 | - 0 8,56 |
| | Rigel. | - 0,60 | 5 7 39,54 | 5 7 31,07 | - 0 8,47 |
| 7 | β Toro. | - 0,78 | 5 17 12,05 | 5 17 3,61 | - 0 8,44 |
| | α Orione. | - 0,66 | 5 47 24,41 | 5 47 16,00 | - 0 8,41 |
| | Rigel. | - 0,60 | 5 7 39,17 | 5 7 31,06 | - 0 8,11 |
| | β Toro. | - 0,78 | 5 17 11,64 | 5 17 3,60 | - 0 8,04 |
| | α Orione. | - 0,66 | 5 47 24,13 | 5 47 15,98 | - 0 8,15 |

Nelle due seguenti tavole è data l'ascensione retta e la declinazione apparente di Venere, come pure le quantità che hanno servito per ottenere sì l'una che l'altra dalle osservazioni; il semidiametro del pianeta è preso dalle Effemeridi di Parigi, da quelle di Berlino la distanza di Venere dalla Terra, onde calcolare la sua parallasse in altezza.

TAVOLA IV.

| Giorni. 1854. | Passagg. osser. di Venere. | CORREZIONE | | Semi- diametro. | Asc. retta del centro di Venere. |
|------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|--|
| | | dell' orologio. | dell' istr. | | |
| Febb. 20 | ^h 22 ['] 49 ["] 41,02 | - 0 10,83 | - 0,49 | + 1,92 | ^h 22 ['] 49 ["] 31,62 |
| | 21 47 35,63 | - 0 11,18 | - 0,50 | + 1,93 | 47 25,88 |
| | 22 45 25,78 | - 0 11,42 | - 0,52 | + 1,94 | 45 15,78 |
| | 23 43 12,03 | - 0 11,53 | - 0,52 | + 1,95 | 43 1,93 |
| | 24 40 55,20 | - 0 11,47 | - 0,53 | + 1,95 | 40 45,15 |
| 25 | 38 36,42 | - 0 11,34 | - 0,54 | + 1,96 | 38 26,50 |
| 25 | 36 16,34 | - 0 11,23 | - 0,55 | + 1,96 | 36 6,52 |
| 26 | 34 0,30 | - 0 11,00 | - 0,56 | - 1,96 | 33 46,78 |
| 27 | 31 40,35 | - 0 10,68 | - 0,57 | - 1,96 | 31 27,14 |
| 28 | 29 22,25 | - 0 10,34 | - 0,57 | - 1,96 | 29 9,38 |
| Marzo | 1 27 6,15 | - 0 9,94 | - 0,58 | - 1,95 | 26 53,68 |
| | 2 24 53,64 | - 0 9,44 | - 0,58 | - 1,94 | 24 41,68 |
| | 3 22 45,06 | - 0 9,05 | - 0,60 | - 1,94 | 22 33,56 |
| | 4 20 41,55 | - 0 8,74 | - 0,62 | - 1,93 | 20 30 26 |
| | 5 18 43,88 | - 0 8,52 | - 0,62 | - 1,91 | 18 32,83. |
| | 6 16 52,38 | - 0 8,20 | - 0,63 | - 1,90 | 16 41,65 |

| Giorni. 1854. | Arco letto. | L | F | Rifra- zione. | Parall. in altezzaa. | Semi- diamet. | Declinaz. del centro di Venere. |
|------------------|----------------|--------|--------|------------------|----------------------------|------------------|--|
| Feb. 20 | 44° 8' 9,50 | + 2,96 | - 5,22 | + 56,34 | - 21,00 | 0,00 | + 1° 19' 37,8 |
| 21 | 44 12 59,25 | - 2,67 | + 0,86 | + 56,77 | - 21,18 | - 28,99 | 1 15 16,5 |
| 22 | 44 18 40,00 | + 2,34 | - 1,86 | + 57,50 | - 21,34 | - 29,13 | 1 9 32,9 |
| 23 | 44 25 40,50 | - 5,10 | + 4,43 | + 57,53 | - 21,49 | - 29,25 | 1 2 33,8 |
| 24 | 44 33 49,75 | + 1,86 | - 3,34 | + 57,78 | - 21,62 | - 29,33 | 0 54 25,3 |
| 25 | 44 43 6,75 | + 1,62 | - 3,22 | + 57,76 | - 21,75 | - 29,39 | 0 45 8,7 |
| 25 | 44 53 28,50 | - 6,92 | + 3,44 | + 56,73 | - 21,85 | - 29,43 | 0 34 50,0 |
| 26 | 45 4 45,50 | + 0,38 | - 4,01 | + 58,93 | - 21,95 | - 29,44 | 0 23 51,0 |
| 27 | 45 16 58,50 | - 7,16 | + 3,58 | + 59,58 | - 22,02 | - 29,42 | + 0 11 17,4 |
| 28 | 45 30 8,25 | 0,00 | - 4,29 | + 60,10 | - 22,08 | - 29,36 | - 0 1 52,2 |
| Mar. 1 | 45 43 53,50 | - 3,34 | + 0,57 | + 60,35 | - 22,11 | - 29,28 | 0 15 39,3 |
| 2 | 45 58 23,75 | - 1,81 | - 1,07 | + 61,43 | - 22,13 | - 29,18 | 0 30 10,6 |
| 3 | 46 13 25,75 | - 4,53 | 0,00 | + 61,83 | - 22,13 | - 29,04 | 0 45 11,5 |
| 4 | 46 28 51,25 | - 3,58 | - 0,95 | + 61,47 | - 22,10 | - 28,87 | 1 0 36,8 |
| 5 | 46 44 41,50 | - 4,91 | - 1,91 | + 61,42 | - 22,06 | - 28,67 | 1 16 25,0 |
| 6 | 47 0 40,00 | - 1,09 | + 2,48 | + 62,81 | - 22,00 | - 28,43 | 1 32 33,3 |

Polo istrumentale = 44° 31' 39",58.

Dalle precedenti ascensioni rette e declinazioni, facendo uso dell'obliquità apparente dell'eclittica = 23° 27' 34",2, ho dedotto le apparenti longitudini e latitudini di Venere, indi alla longitudine si è applicata la nutazione dei punti equinoziali onde riferire la posizione del pianeta all'equinozio medio, poscia ho spogliato tanto la longitudine quanto la latitudine dall'effetto dell'aberrazione della luce; la longitudine del Sole è pure corretta dall'aberrazione e nutazione. Per ultimo trovai la latitudine eliocentrica di Venere, servendomi del suo raggio vettore, e distanza dalla Terra, dati nelle Effemeridi di Berlino.

Ecco i risultati;

| Gior. 1854 | Tempo med. della osservazione | Longit. geoc. di Venere. | Longitudine del Sole. | Elongazione di Venere. | Latitudine di Venere | | |
|---------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------|---------------|---------------|
| | | | | | geocentrica. | eliocentrica. | |
| Febbrajo | 20 | 0 49' 5,92 | 344° 16' 24,7 | 331° 35' 44,1 | +12 40' 40,6 | + 8° 8' 49,1 | + 3° 12' 46,5 |
| | 21 | 43 4,62 | 343 45 23,7 | 332 35 53,3 | +11 9 30,4 | + 8 16 49,5 | + 3 14 54,7 |
| | 22 | 36 58,98 | 343 12 48,5 | 333 36 0,8 | + 9 36 47,7 | + 8 23 56,7 | + 3 16 11,0 |
| | 23 | 30 49,57 | 342 38 50,6 | 334 36 6,8 | + 8 2 43,8 | + 8 30 13,0 | + 3 17 37,4 |
| | 24 | 24 37,27 | 342 3 43,8 | 335 36 11,2 | + 6 27 32,6 | + 8 35 39,2 | + 3 18 55,1 |
| 25 | 18 23,09 | 341 27 43,8 | 336 36 14,0 | + 4 51 29,8 | + 8 40 10,3 | + 3 20 3,0 | |
| 26 | 12 7,58 | 340 51 0,8 | 337 36 15,0 | + 3 14 45,8 | + 8 43 47,9 | + 3 21 2,3 | |
| 27 | 5 56,24 | 340 13 56,9 | 338 36 14,6 | + 1 37 42,3 | + 8 46 25,1 | + 3 21 50,8 | |
| 27 | 23 59 41,08 | 339 36 33,7 | 339 36 12,0 | + 0 0 21,7 | + 8 48 8,7 | + 3 22 31,5 | |
| 28 | 53 27,79 | 338 59 15,5 | 340 36 7,9 | - 1 36 52,4 | + 8 48 45,9 | + 3 22 59,7 | |
| Marzo | 1 | 47 16,56 | 338 22 11,1 | 341 36 1,9 | - 3 13 50,8 | + 8 48 31,2 | + 3 23 20,7 |
| | 2 | 41 9,00 | 337 45 44,9 | 342 35 54,1 | - 4 50 9,2 | + 8 47 13,3 | + 3 23 30,1 |
| | 3 | 35 5,25 | 337 10 1,2 | 343 35 44,2 | - 6 25 43,0 | + 8 45 1,3 | + 3 23 30,9 |
| | 4 | 29 6,47 | 336 35 17,8 | 344 35 32,4 | - 8 0 14,6 | + 8 41 57,7 | + 3 23 23,6 |
| | 5 | 23 13,45 | 336 1 49,5 | 345 35 18,8 | - 9 33 29,3 | + 8 37 56,3 | + 3 23 5,0 |
| | 6 | 17 26,66 | 335 29 43,0 | 346 35 3,3 | - 11 5 20,3 | + 8 32 59,7 | + 3 22 35,3 |

Dalle superiori elongazioni si trova che la congiunzione di Venere col Sole ebbe luogo il giorno 28 febbrajo a 0^h 4' 59",2 tempo medio di Milano, nel qual momento era la longitudine del Sole = 339° 36' 25",45
 Longit. elioc. di Venere dalle Effem. di Berlino = 159 36 25,87

Correzione delle tavole = - 0",43

La massima latitudine eliocentrica di Venere ha avuto luogo il giorno 3 marzo a 14^h 6' 16",2 tempo medio di Milano e fu di 3° 23' 31",6
 mass. latit. elioc. di Venere dalle Effem. di Berlino = 3 23 33,2

Correzione delle tavole = - 1",6

OSSERVAZIONI

BAROMETRICHE E TERMOMETRICHE

ESEGUITE NEGLI ANNI 1844-45-46-47.

E CALCOLATE

DALL'ABATE **GIOVANNI CAPELLI.**



Nell'Appendice alle nostre Effemeridi astronomiche per l'anno 1844 videro la luce le quantità medie delle osservazioni barometriche e termometriche fatte negli anni 1835 al 1838, le loro costanti ed il metodo praticato per determinarle. E nell'Appendice a quelle per l'anno 1851 furono pubblicate le quantità medie barometriche e rispettive costanti delle eseguite osservazioni negli anni 1839 al 1843. Finalmente nell'Appendice a quelle dell'anno 1855 si pubblicarono le quantità medie delle osservazioni termometriche per gli stessi anni ed anche le rispettive costanti, le quali furono calcolate adoperando le formole che trovansi nell'Appendice alle nostre Effemeridi per l'anno 1851.

Lusingandomi di apportare qualche vantaggio alla scienza meteorologica, credo bene dare nella presente Appendice le stesse quantità, dedotte dalle osservazioni da me eseguite sempre collo stesso metodo e cogli stessi strumenti negli anni 1844-45-46-47. Giova però avvertire che le costanti sono state determinate adoperando le formole pubblicate nell'Appendice alle nostre Effemeridi per l'anno 1844 e ciò per corrispondenza di orario.

App. Eff. 1856.

5

| 1844. | | Altezze medie del barometro osservate e ridotte alla temperatura 0° R. | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|---------|-----|---------|----|---------|----|--------|----|--------|----|---------|-----|---------|
| | | 18h | | 21h | | 0h | | 3h | | 6h | | 9h | | 12h | |
| Mesi. | | P. | I. | P. | I. | P. | I. | P. | I. | P. | I. | P. | I. | P. | I. |
| Gennaio | | 27 | 8,2613 | 27 | 8,5973 | 27 | 8,4033 | 27 | 7,9713 | 27 | 8,0723 | 27 | 8,2039 | 27 | 8,3226 |
| Febbraio | | | 5,6841 | | 5,9943 | | 5,9159 | | 5,1714 | | 5,7750 | | 6,0534 | | 5,8577 |
| Marzo | | | 7,4578 | | 7,5235 | | 7,6513 | | 7,0139 | | 7,0096 | | 7,5068 | | 7,5532 |
| Aprile | | | 10,3283 | | 10,4943 | | 10,3200 | | 9,6983 | | 9,8424 | | 10,0410 | | 10,3107 |
| Maggio | | | 7,2068 | | 7,3652 | | 7,2390 | | 6,7841 | | 7,0247 | | 7,1487 | | 7,2229 |
| Giugno | | | 8,6613 | | 8,7350 | | 8,5883 | | 8,1703 | | 8,0947 | | 8,3317 | | 8,6204 |
| Luglio | | | 7,5603 | | 7,7227 | | 7,5926 | | 7,1327 | | 7,1848 | | 7,3832 | | 7,6114 |
| Agosto | | | 7,8655 | | 8,0409 | | 7,9177 | | 7,5784 | | 7,3887 | | 7,5336 | | 7,4132 |
| Settembre | | | 9,1671 | | 9,3714 | | 9,2508 | | 8,9211 | | 8,9184 | | 8,9560 | | 9,1811 |
| Ottobre | | | 7,6792 | | 7,9398 | | 7,8417 | | 7,4989 | | 7,5915 | | 7,8441 | | 7,7207 |
| Novembre | | | 8,2638 | | 8,5021 | | 8,4638 | | 8,3138 | | 8,3448 | | 8,4071 | | 8,4431 |
| Dicembre | | | 9,6740 | | 9,9463 | | 9,8385 | | 9,6759 | | 9,7672 | | 9,8708 | | 9,9027 |
| 1845. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gennaio | | 27 | 8,1185 | 27 | 8,3556 | 27 | 8,1450 | 27 | 7,9566 | 27 | 8,1404 | 27 | 8,1366 | 27 | 8,1291 |
| Febbraio | | | 5,7257 | | 6,0671 | | 6,0189 | | 5,7239 | | 6,0232 | | 6,1614 | | 6,1605 |
| Marzo | | | 7,1311 | | 7,3866 | | 7,3562 | | 7,0001 | | 7,1605 | | 7,3830 | | 7,3485 |
| Aprile | | | 6,9061 | | 6,9824 | | 6,8044 | | 6,4488 | | 6,5838 | | 6,8101 | | 6,8871 |
| Maggio | | | 5,8459 | | 6,0201 | | 5,9079 | | 5,5547 | | 5,6433 | | 5,9943 | | 5,8859 |
| Giugno | | | 8,0018 | | 8,1377 | | 8,0204 | | 7,5381 | | 7,6394 | | 7,7961 | | 7,9728 |
| Luglio | | | 8,1998 | | 8,2895 | | 8,1211 | | 7,6450 | | 7,7611 | | 7,9140 | | 8,1269 |
| Agosto | | | 7,5017 | | 7,6527 | | 7,4585 | | 7,2549 | | 7,1895 | | 7,2756 | | 7,4985 |
| Settembre | | | 8,1048 | | 8,3984 | | 8,3104 | | 7,9721 | | 7,9174 | | 8,0368 | | 8,1984 |
| Ottobre | | | 9,0117 | | 9,3811 | | 9,2878 | | 8,9747 | | 9,0365 | | 9,1201 | | 9,2588 |
| Novembre | | | 8,6944 | | 8,9161 | | 8,7501 | | 8,6708 | | 8,5951 | | 8,6771 | | 8,7664 |
| Dicembre | | | 7,2185 | | 7,5495 | | 7,4547 | | 7,5056 | | 7,4459 | | 7,4556 | | 7,5234 |

| 1846. | | Altezze medie del barometro osservate e ridotte alla temperatura 0° R. | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------|--|-----------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|-----------------|---------|
| Mesi. | 18 ^h | | 21 ^h | | 0 ^h | | 3 ^h | | 6 ^h | | 9 ^h | | 12 ^h | |
| | P. | L. | P. | L. | P. | L. | P. | L. | P. | L. | P. | L. | P. | L. |
| Gennaio | 27 | 8,7363 | 27 | 8,9469 | 27 | 8,7605 | 27 | 8,7243 | 29 | 8,6894 | 27 | 8,7047 | 27 | 9,1001 |
| Febbrajo | | 8,8118 | | 9,0825 | | 8,9132 | | 8,6083 | | 8,5582 | | 8,7286 | | 8,8582 |
| Marzo | | 7,9282 | | 8,1914 | | 8,0517 | | 7,8310 | | 7,7137 | | 7,8424 | | 7,9682 |
| Aprile | | 5,8174 | | 6,1498 | | 6,0661 | | 5,8451 | | 5,6721 | | 5,8728 | | 6,0744 |
| Maggio | | 7,7141 | | 7,9856 | | 7,8020 | | 7,5049 | | 7,3733 | | 7,4272 | | 7,7337 |
| Giugno | | 8,4294 | | 8,5051 | | 8,3671 | | 7,9984 | | 7,9151 | | 8,0011 | | 8,3201 |
| Luglio | | 8,1446 | | 8,3114 | | 8,1582 | | 7,8854 | | 7,7540 | | 7,7711 | | 8,0256 |
| Agosto | | 6,9760 | | 7,0582 | | 7,0091 | | 6,8701 | | 6,7601 | | 6,8053 | | 6,9430 |
| Settembre | | 7,8503 | | 8,0760 | | 7,9163 | | 7,4033 | | 7,6642 | | 7,2743 | | 7,8320 |
| Ottobre | | 6,6937 | | 6,9472 | | 6,9146 | | 6,8672 | | 6,9962 | | 6,9117 | | 6,8988 |
| Novembre | | 9,6749 | | 9,6172 | | 9,9389 | | 9,8659 | | 9,9132 | | 9,7469 | | 9,7892 |
| Dicembre | | 5,7256 | | 6,0972 | | 6,0181 | | 5,9540 | | 5,8724 | | 5,9813 | | 6,0150 |
| 1847. | | | | | | | | | | | | | | |
| Gennaio | 27 | 9,4869 | 27 | 9,6868 | 17 | 9,5181 | 17 | 9,4572 | 27 | 9,3815 | 27 | 9,4075 | 27 | 9,5881 |
| Febbrajo | | 6,7197 | | 6,9818 | | 6,9829 | | 6,8790 | | 6,9622 | | 7,1126 | | 7,2018 |
| Marzo | | 8,6369 | | 8,7766 | | 8,4987 | | 8,3017 | | 8,0723 | | 8,2597 | | 8,4292 |
| Aprile | | 5,5633 | | 5,5248 | | 5,2992 | | 5,0949 | | 5,1549 | | 5,3785 | | 5,4628 |
| Maggio | | 8,1950 | | 8,3611 | | 8,2001 | | 8,0546 | | 7,9965 | | 8,1774 | | 8,2636 |
| Giugno | | 7,1379 | | 7,0972 | | 6,9632 | | 6,7799 | | 6,7225 | | 6,8799 | | 6,9872 |
| Luglio | | 8,1214 | | 8,2269 | | 8,1110 | | 8,0662 | | 7,7691 | | 7,9720 | | 8,1098 |
| Agosto | | 7,7224 | | 7,8823 | | 7,7324 | | 7,4246 | | 7,3224 | | 7,5536 | | 7,7050 |
| Settembre | | 8,0373 | | 8,2203 | | 8,0530 | | 7,8950 | | 7,8117 | | 7,9617 | | 8,0746 |
| Ottobre | | 8,5709 | | 8,7752 | | 8,7694 | | 8,5945 | | 8,6764 | | 8,7729 | | 8,8258 |
| Novembre | | 10,2480 | | 10,4606 | | 10,3297 | | 10,1033 | | 10,1730 | | 10,2613 | | 10,3907 |
| Dicembre | | 8,2828 | | 8,7800 | | 8,6516 | | 8,5187 | | 8,5732 | | 8,6448 | | 8,6209 |

| 1844. Mesi. | Costanti barometriche. | | | | |
|-----------------|------------------------|----------|-----------|----------|-----------|
| | <i>x</i> | <i>y</i> | <i>y'</i> | <i>z</i> | <i>z'</i> |
| Gennajo . . . | 27 8,2296 | + 0,1469 | + 0,0192 | - 0,0756 | - 0,2137 |
| Febbrajo . . . | 27 5,7292 | - 0,0205 | + 0,0262 | - 0,0786 | - 0,3736 |
| Marzo | 27 7,5875 | + 0,1007 | + 0,1543 | - 0,1843 | - 0,1582 |
| Aprile | 27 10,1559 | + 0,2008 | + 0,2128 | - 0,1150 | - 0,1561 |
| Maggio | 27 7,1322 | + 0,0891 | + 0,0998 | - 0,0576 | - 0,1659 |
| Giugno | 27 8,4800 | + 0,1953 | + 0,2229 | - 0,1132 | - 0,0645 |
| Luglio | 27 7,4924 | + 0,1479 | + 0,1643 | - 0,1147 | - 0,1322 |
| Agosto | 27 7,6601 | + 0,3056 | - 0,0267 | - 0,0158 | - 0,1209 |
| Settembre . . . | 27 9,1109 | + 0,1601 | + 0,0817 | - 0,0866 | - 0,0712 |
| Ottobre | 27 7,7020 | + 0,0608 | - 0,0055 | - 0,0729 | - 0,1661 |
| Novembre . . . | 27 8,3746 | + 0,0131 | - 0,0317 | - 0,0746 | - 0,0841 |
| Dicembre . . . | 27 9,7928 | - 0,0089 | - 0,0074 | - 0,0750 | - 0,1186 |
| 1845. | | | | | |
| Gennajo . . . | 27 8,1204 | + 0,0537 | - 0,0006 | - 0,0045 | - 0,1386 |
| Febbrajo . . . | 27 5,9518 | - 0,1014 | - 0,0248 | - 0,1076 | - 0,1922 |
| Marzo | 27 7,2257 | - 0,0065 | + 0,0121 | - 0,0983 | - 0,1772 |
| Aprile | 27 6,7783 | + 0,0856 | + 0,1602 | - 0,0504 | - 0,1350 |
| Maggio | 27 5,8015 | + 0,0961 | + 0,0831 | - 0,0761 | - 0,1250 |
| Giugno | 27 7,8751 | + 0,1579 | + 0,1448 | - 0,0880 | - 0,1249 |
| Luglio | 27 8,0188 | + 0,1704 | + 0,1905 | - 0,0718 | - 0,1158 |
| Agosto | 27 7,4153 | + 0,1424 | + 0,1212 | - 0,0664 | - 0,0456 |
| Settembre . . . | 27 8,1168 | + 0,1398 | - 0,0107 | - 0,1217 | - 0,1235 |
| Ottobre | 27 9,1335 | + 0,0660 | - 0,0038 | - 0,1246 | - 0,1323 |
| Novembre . . . | 27 8,7170 | + 0,0725 | + 0,0133 | - 0,0567 | - 0,0640 |
| Dicembre . . . | 27 7,4324 | - 0,0288 | - 0,0796 | - 0,0784 | - 0,0483 |

| 1846. Mesi. | Costanti barometriche. | | | | |
|-------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| | x | y | y' | z | z' |
| Gennajo | 27 8,8208 | + 0,0104 | + 0,1275 | - 0,1109 | + 0,0100 |
| Febbrajo | 27 8,7876 | + 0,1430 | + 0,0679 | - 0,1003 | - 0,1157 |
| Marzo | 27 7,9265 | + 0,1300 | + 0,0352 | - 0,0970 | - 0,0793 |
| Aprile | 27 5,9234 | + 0,0935 | + 0,0385 | - 0,1627 | - 0,0644 |
| Maggio | 27 7,6552 | + 0,2122 | + 0,0969 | - 0,1121 | - 0,0533 |
| Giugno | 27 8,2464 | + 0,2404 | + 0,1767 | - 0,0856 | - 0,0482 |
| Luglio | 27 8,0164 | + 0,2275 | + 0,0954 | - 0,0713 | - 0,0291 |
| Agosto | 27 6,9238 | + 0,1131 | + 0,0512 | - 0,0540 | - 0,0061 |
| Settembre | 27 7,7715 | + 0,1232 | + 0,0802 | - 0,0585 | - 0,1978 |
| Ottobre | 27 6,8549 | - 0,0259 | - 0,0822 | - 0,0534 | + 0,1664 |
| Novembre | 27 9,7878 | - 0,0481 | - 0,0959 | - 0,0350 | + 0,0645 |
| Dicembre | 27 5,9281 | + 0,0039 | - 0,0745 | - 0,1083 | - 0,0904 |
| 1847. | | | | | |
| Gennajo | 27 9,4617 | + 0,1114 | - 0,0267 | - 0,0095 | - 0,0674 |
| Febbrajo | 27 6,9641 | - 0,1142 | + 0,0141 | - 0,1257 | - 0,0857 |
| Marzo | 27 8,4388 | + 0,0413 | + 0,1457 | - 0,0549 | - 0,0500 |
| Aprile | 27 5,3715 | + 0,0799 | + 0,2009 | - 0,0109 | - 0,0787 |
| Maggio | 27 8,1786 | + 0,0608 | + 0,0779 | - 0,0680 | - 0,0757 |
| Giugno | 27 6,9556 | + 0,1233 | + 0,0685 | - 0,0227 | - 0,0299 |
| Luglio | 27 8,0672 | + 0,1262 | + 0,0879 | - 0,0826 | + 0,0072 |
| Agosto | 27 7,6438 | + 0,1559 | + 0,1240 | - 0,0957 | - 0,0867 |
| Settembre | 27 8,0148 | + 0,0901 | + 0,0601 | - 0,0547 | - 0,0705 |
| Ottobre | 27 8,7073 | + 0,0541 | - 0,0141 | - 0,0869 | - 0,1201 |
| Novembre | 27 10,2756 | + 0,0525 | + 0,0578 | - 0,0748 | - 0,0951 |
| Dicembre | 27 8,5409 | - 0,0121 | - 0,1225 | - 0,1042 | - 0,1625 |

| 1844. Mesi. | Ore. | Valore calcolato di <i>b.</i> | Valore osservato di <i>b.</i> | Differenza. |
|----------------|------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| Gennajo. | 18 | ^{p.} 8,2714 | ^{p.} 8,2613 | + 0,0101 |
| | 21 | ^{l.} 8,5902 | ^{l.} 8,5973 | - 0,0071 |
| | 0 | 8,3958 | 8,4033 | - 0,0075 |
| | 3 | 7,9966 | 7,9713 | + 0,0253 |
| | 6 | 8,0366 | 8,0723 | - 0,0357 |
| | 9 | 8,3064 | 8,2639 | + 0,0425 |
| | 12 | 8,2149 | 8,2326 | - 0,0177 |
| Febbrajo. | 18 | ^{p.} 5,6546 | ^{p.} 5,6841 | - 0,0295 |
| | 21 | ^{l.} 6,0823 | ^{l.} 5,9943 | + 0,0880 |
| | 0 | 5,7746 | 5,9159 | - 0,1413 |
| | 3 | 5,3295 | 5,1714 | + 0,1581 |
| | 6 | 5,6466 | 5,7750 | - 0,1284 |
| | 9 | 6,1233 | 6,0534 | + 0,0699 |
| | 12 | 5,8408 | 5,8577 | - 0,0169 |
| Marzo. | 18 | ^{p.} 7,3835 | ^{p.} 7,4578 | - 0,0743 |
| | 21 | ^{l.} 7,6464 | ^{l.} 7,5235 | + 0,1229 |
| | 0 | 7,5339 | 7,6513 | - 0,1174 |
| | 3 | 7,0750 | 7,0139 | + 0,0611 |
| | 6 | 7,0239 | 7,0096 | + 0,0143 |
| | 9 | 7,4450 | 7,5068 | - 0,0618 |
| | 12 | 7,6097 | 7,5532 | + 0,0565 |
| Aprile. | 18 | ^{p.} 10,2833 | ^{p.} 10,3283 | - 0,0450 |
| | 21 | ^{l.} 10,5126 | ^{l.} 10,4943 | + 0,0183 |
| | 0 | 10,2624 | 10,3200 | - 0,0576 |
| | 3 | 9,7870 | 9,6083 | - 0,0887 |
| | 6 | 9,7485 | 9,8424 | - 0,0939 |
| | 9 | 10,1114 | 10,0410 | + 0,0704 |
| | 12 | 10,2794 | 10,3107 | - 0,0313 |
| Maggio. | 18 | ^{p.} 7,2082 | ^{p.} 7,2058 | + 0,0024 |
| | 21 | ^{l.} 7,3950 | ^{l.} 7,3662 | + 0,0268 |
| | 0 | 7,1822 | 7,2390 | - 0,0568 |
| | 3 | 6,8665 | 6,7841 | + 0,0824 |
| | 6 | 6,9410 | 7,0247 | - 0,0837 |
| | 9 | 7,2091 | 7,1487 | + 0,0604 |
| | 12 | 7,1974 | 7,2229 | - 0,0255 |
| Giugno. | 18 | ^{p.} 8,6625 | ^{p.} 8,6613 | + 0,0012 |
| | 21 | ^{l.} 8,7395 | ^{l.} 8,7350 | + 0,0045 |
| | 0 | 8,5737 | 8,5883 | - 0,0146 |
| | 3 | 8,1925 | 8,1703 | + 0,0222 |
| | 6 | 8,0711 | 8,0947 | - 0,0236 |
| | 9 | 8,3495 | 8,3317 | + 0,0178 |
| | 12 | 8,6127 | 8,6204 | - 0,0077 |

| 1844. Mesi. | Ore. | Valore calcolato di b. | Valore osservato di b. | Differenza. |
|----------------|------|------------------------------|------------------------------|-------------|
| Luglio. | 18 | 27 7,5984 | 27 7,5603 | + 0,0381 |
| | 21 | 7,7724 | 7,7227 | - 0,0497 |
| | 0 | 7,5955 | 7,5926 | + 0,0029 |
| | 3 | 7,1970 | 7,1326 | + 0,0644 |
| | 6 | 7,1570 | 7,1848 | - 0,0278 |
| | 9 | 7,4768 | 7,3832 | - 0,0936 |
| | 12 | 7,6187 | 7,6114 | + 0,0073 |
| Agosto. | 18 | 27 7,8415 | 27 7,8655 | - 0,0240 |
| | 21 | 8,0864 | 8,0409 | + 0,0455 |
| | 0 | 7,9108 | 7,9477 | - 0,0369 |
| | 3 | 7,5658 | 7,5784 | - 0,0126 |
| | 6 | 7,4471 | 7,3887 | + 0,0584 |
| | 9 | 7,4756 | 7,5336 | - 0,0580 |
| | 12 | 7,4410 | 7,4132 | + 0,0278 |
| Settembre. | 18 | 27 9,1953 | 27 9,1671 | + 0,0282 |
| | 21 | 9,3422 | 9,3714 | - 0,0292 |
| | 0 | 9,2530 | 8,2508 | + 0,0022 |
| | 3 | 8,9582 | 8,9211 | + 0,0371 |
| | 6 | 8,8533 | 8,9184 | - 0,0651 |
| | 9 | 9,0220 | 8,9560 | + 0,0660 |
| | 12 | 9,1420 | 9,1811 | - 0,0391 |
| Ottobre. | 18 | 27 7,6682 | 27 7,6792 | - 0,0110 |
| | 21 | 7,9589 | 7,9398 | + 0,0191 |
| | 0 | 7,8217 | 7,8417 | - 0,0200 |
| | 3 | 7,5113 | 7,4989 | + 0,0124 |
| | 6 | 7,5900 | 7,5915 | - 0,0015 |
| | 9 | 7,8373 | 7,8441 | - 0,0068 |
| | 12 | 7,7281 | 7,7207 | + 0,0074 |
| Novembre. | 18 | 27 8,2868 | 27 8,2638 | + 0,0230 |
| | 21 | 8,4718 | 8,5021 | - 0,0303 |
| | 0 | 8,4809 | 8,4638 | + 0,0171 |
| | 3 | 8,3222 | 8,3138 | + 0,0084 |
| | 6 | 8,3132 | 8,3448 | - 0,0316 |
| | 9 | 8,4456 | 8,4071 | + 0,0385 |
| | 12 | 8,4175 | 8,4431 | - 0,0256 |
| Dicembre. | 18 | 27 9,7063 | 27 9,6740 | + 0,0323 |
| | 21 | 9,9025 | 9,9463 | - 0,0438 |
| | 0 | 9,8667 | 9,8385 | + 0,0282 |
| | 3 | 9,6817 | 9,6759 | + 0,0058 |
| | 6 | 9,7293 | 9,7672 | - 0,0379 |
| | 9 | 9,9203 | 9,8708 | + 0,0495 |
| | 12 | 9,8689 | 9,9027 | - 0,0338 |

| 1845. Mesi. | Ore. | Valore calcolato di b. | Valore osservato di b. | Differenza. |
|----------------|------|------------------------------|------------------------------|-------------|
| Gennajo. | 18 | 27 8,1535 | 27 8,1185 | + 0,0350 |
| | 21 | 8,3128 | 8,3556 | - 0,0428 |
| | 0 | 8,1633 | 8,1450 | + 0,0183 |
| | 3 | 7,9824 | 7,9566 | + 0,0258 |
| | 6 | 8,0783 | 8,1404 | - 0,0621 |
| | 9 | 8,2052 | 8,1366 | + 0,0686 |
| Febbrajo. | 12 | 8,0865 | 8,1291 | - 0,0426 |
| | 18 | 27 5,7550 | 27 5,7257 | + 0,0293 |
| | 21 | 6,0426 | 6,0671 | - 0,0235 |
| | 0 | 6,0053 | 6,0136 | - 0,0136 |
| | 3 | 5,7844 | 5,7239 | + 0,0605 |
| | 6 | 5,9334 | 6,0232 | - 0,0898 |
| Marzo. | 9 | 6,2454 | 6,1614 | + 0,0840 |
| | 12 | 6,1135 | 6,1605 | - 0,0470 |
| | 18 | 27 7,1313 | 27 7,1311 | + 0,0002 |
| | 21 | 7,3963 | 7,3866 | + 0,0097 |
| | 0 | 7,3108 | 7,3362 | - 0,0254 |
| | 3 | 7,0365 | 7,0001 | + 0,0364 |
| Aprile. | 6 | 7,1235 | 7,1605 | - 0,0370 |
| | 9 | 7,4095 | 7,3830 | + 0,0265 |
| | 12 | 7,3372 | 7,3485 | - 0,0113 |
| | 18 | 27 6,9017 | 27 6,9061 | - 0,0044 |
| | 21 | 6,9989 | 6,9824 | + 0,0165 |
| | 0 | 6,7770 | 6,8044 | - 0,0274 |
| Maggio. | 3 | 6,4831 | 6,4488 | + 0,0343 |
| | 6 | 6,5541 | 6,5838 | - 0,0297 |
| | 9 | 6,8277 | 6,8101 | + 0,0176 |
| | 12 | 6,8814 | 6,8871 | - 0,0057 |
| | 18 | 27 5,8521 | 27 5,8459 | + 0,0062 |
| | 21 | 6,0225 | 6,0201 | + 0,0024 |
| Giugno. | 0 | 5,8868 | 5,9079 | - 0,0211 |
| | 3 | 5,5935 | 5,5547 | + 0,0388 |
| | 6 | 5,5987 | 5,6433 | - 0,0446 |
| | 9 | 5,8505 | 5,7943 | + 0,0562 |
| | 12 | 5,8684 | 5,8859 | - 0,0175 |
| | 18 | 27 8,0011 | 27 8,0018 | - 0,0007 |
| Giugno. | 21 | 8,1579 | 8,1377 | + 0,0202 |
| | 0 | 7,9724 | 8,0204 | - 0,0480 |
| | 3 | 7,5655 | 7,5381 | + 0,0274 |
| | 6 | 7,5731 | 7,6394 | - 0,0663 |
| | 9 | 7,8421 | 7,7961 | + 0,0460 |
| | 12 | 7,9538 | 7,9728 | - 0,0190 |

| 1845. Mesi. | ore V di Ore. di ib. | Valore calcolato di b. | Valore osservato di b. | Differenza. |
|----------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------|
| Luglio. | 1080,0 + | 2708,2021 | 2708,1998 | + 0,0023 |
| | 7011,0 - | 2080,221 | 208,2895 | + 0,0155 |
| | 7720,0 - | 2097,20 | 208,1211 | - 0,0447 |
| | 0010,0 + | 2097,23 | 207,6450 | + 0,0676 |
| | 0820,0 - | 2080,26 | 207,7611 | - 0,0692 |
| | 7011,0 + | 2097,29 | 208,0082 | + 0,0942 |
| 0870,0 - | 2097,12 | 208,1048 | - 0,0221 | |
| Agosto. | 0120,0 + | 2708,2187 | 2707,5017 | + 0,0335 |
| | 1060,0 - | 2090,21 | 207,6527 | - 0,0501 |
| | 8720,0 + | 2090,20 | 207,4585 | + 0,0373 |
| | 0000,0 - | 2090,23 | 207,2549 | + 0,0069 |
| | 0000,0 - | 2080,26 | 207,1895 | - 0,0269 |
| | 0120,0 + | 2097,29 | 207,3192 | + 0,0436 |
| 0820,0 + | 2080,12 | 207,4676 | - 0,0309 | |
| Settembre. | 1020,0 + | 2708,2187 | 2708,1048 | - 0,0184 |
| | 8120,0 - | 2091,21 | 208,3084 | - 0,0175 |
| | 8010,0 + | 2090,20 | 208,3104 | + 0,0346 |
| | 0820,0 + | 2080,23 | 208,0041 | + 0,0320 |
| | 7010,0 + | 2097,26 | 207,9038 | - 0,0136 |
| | 7010,0 - | 2097,29 | 208,1005 | + 0,0497 |
| 7010,0 - | 2097,12 | 208,1320 | - 0,0664 | |
| Ottobre. | 0000,0 + | 2708,2187 | 2707,90117 | + 0,0411 |
| | 0800,0 - | 2090,21 | 209,3811 | - 0,0493 |
| | 0050,0 + | 2090,20 | 209,2878 | + 0,0197 |
| | 0100,0 + | 2080,23 | 209,0052 | + 0,0305 |
| | 0100,0 - | 2080,26 | 208,9650 | - 0,0713 |
| | 0120,0 + | 2097,29 | 209,1998 | + 0,0797 |
| 0720,0 - | 2097,12 | 209,2086 | - 0,0502 | |
| Novembre. | 0710,0 + | 2708,2187 | 2708,6944 | + 0,0259 |
| | 0600,0 - | 2090,21 | 208,9161 | - 0,0634 |
| | 0000,0 + | 2090,20 | 208,7501 | + 0,0646 |
| | 0820,0 + | 2080,23 | 208,6389 | + 0,0319 |
| | 0820,0 - | 2080,26 | 208,5389 | + 0,0562 |
| | 0800,0 + | 2097,29 | 208,7079 | + 0,0308 |
| 0700,0 - | 2097,12 | 208,7313 | - 0,0351 | |
| Dicembre. | 1020,0 + | 2708,2187 | 2707,2185 | + 0,0588 |
| | 2000,0 - | 2080,21 | 207,5495 | - 0,0976 |
| | 0000,0 + | 2080,20 | 207,4557 | + 0,0921 |
| | 0100,0 + | 2080,23 | 207,4637 | + 0,0619 |
| | 0820,0 - | 2080,26 | 207,4307 | - 0,0152 |
| | 0820,0 + | 2097,29 | 207,5095 | + 0,0539 |
| 1000,0 - | 2097,12 | 207,4748 | - 0,0486 | |

| 1846 Mesi. | Ore. di h. | Valore calcolato di h. | Valore osservato di h. | Differenza. |
|---------------|---------------|------------------------------|------------------------------|-------------|
| Gennajo. | 18 | 8,8164 | 8,7563 | + 0,0801 |
| | 21 | 8,8502 | 8,9469 | - 0,1167 |
| | 0 | 8,7418 | 8,7695 | - 0,0277 |
| | 3 | 8,7123 | 8,7243 | - 0,0120 |
| | 6 | 8,6214 | 8,6894 | - 0,0680 |
| | 9 | 8,8184 | 8,7047 | + 0,1137 |
| 12 | 9,0236 | 9,1001 | - 0,0765 | |
| Febbrajo. | 18 | 8,8364 | 8,8118 | + 0,0246 |
| | 21 | 9,0464 | 9,0925 | - 0,0361 |
| | 0 | 8,9410 | 8,9132 | + 0,0278 |
| | 3 | 8,5993 | 8,6083 | - 0,0090 |
| | 6 | 8,5382 | 8,5582 | - 0,0200 |
| | 9 | 8,7602 | 8,7286 | + 0,0316 |
| 12 | 8,8353 | 8,8582 | + 0,0229 | |
| Marzo. | 18 | 7,9533 | 7,9282 | + 0,0251 |
| | 21 | 8,1496 | 8,1014 | + 0,0482 |
| | 0 | 8,0975 | 8,0517 | + 0,0458 |
| | 3 | 7,7757 | 7,8340 | - 0,0583 |
| | 6 | 7,7380 | 7,7137 | + 0,0243 |
| | 9 | 7,8297 | 7,8424 | - 0,0127 |
| 12 | 7,9495 | 7,9682 | - 0,0187 | |
| Aprile. | 18 | 5,8539 | 5,8174 | + 0,0365 |
| | 21 | 6,0812 | 6,1498 | - 0,0686 |
| | 0 | 6,1251 | 6,0661 | + 0,0590 |
| | 3 | 5,8208 | 5,8451 | - 0,0243 |
| | 6 | 5,6675 | 5,6721 | - 0,0046 |
| | 9 | 5,8944 | 5,8728 | + 0,0216 |
| 12 | 6,0471 | 6,0744 | - 0,0273 | |
| Maggio. | 18 | 7,7617 | 7,7141 | + 0,0476 |
| | 21 | 7,9198 | 7,9856 | - 0,0658 |
| | 0 | 7,8488 | 7,8020 | + 0,0468 |
| | 3 | 7,5060 | 7,5049 | + 0,0011 |
| | 6 | 7,3245 | 7,3733 | - 0,0488 |
| | 9 | 7,4952 | 7,4272 | + 0,0680 |
| 12 | 7,6858 | 7,7337 | - 0,0479 | |
| Giugno. | 18 | 8,4558 | 8,4294 | + 0,0264 |
| | 21 | 8,5349 | 8,5651 | - 0,0302 |
| | 0 | 8,3770 | 8,3671 | + 0,0099 |
| | 3 | 8,0215 | 7,9984 | + 0,0231 |
| | 6 | 7,8658 | 7,9151 | - 0,0493 |
| | 9 | 8,0543 | 8,0011 | + 0,0532 |
| 12 | 8,2870 | 8,3201 | - 0,0331 | |

| 1846. Mesi. | Ore. ib. | Valore calcolato di l. | Valore osservato di l. | Differenza. |
|-------------------|-------------|------------------------------|------------------------------|-------------|
| | 18 | 27 0,1733 | 27 8,1446 | + 0,0287 |
| | 21 | 8,2728 | 8,3114 | - 0,0586 |
| | 0 | 8,1811 | 8,1582 | + 0,0229 |
| Luglio. | 3 | 7,8920 | 7,8834 | + 0,0086 |
| | 6 | 7,7169 | 7,7540 | - 0,0371 |
| | 9 | 7,8182 | 7,7711 | + 0,0471 |
| | 12 | 7,9943 | 8,0256 | - 0,0313 |
| | 18 | 27 6,9861 | 27 6,9760 | + 0,0101 |
| | 21 | 7,0420 | 7,0582 | - 0,0162 |
| | 0 | 7,0215 | 7,0091 | + 0,0124 |
| Agosto. | 3 | 6,8664 | 6,8701 | - 0,0037 |
| | 6 | 6,7535 | 6,7601 | - 0,0066 |
| | 9 | 6,8168 | 6,8053 | + 0,0115 |
| | 12 | 6,9341 | 6,9430 | - 0,0089 |
| | 18 | 27 7,8568 | 27 7,8503 | + 0,0065 |
| | 21 | 8,0927 | 8,0760 | + 0,0167 |
| | 0 | 7,8664 | 7,9163 | - 0,0459 |
| Settembre. | 3 | 7,5015 | 7,4053 | + 0,0962 |
| | 6 | 7,5692 | 7,6640 | - 0,0948 |
| | 9 | 7,8461 | 7,7743 | + 0,0718 |
| | 12 | 7,7996 | 7,8320 | - 0,0324 |
| | 18 | 27 6,7250 | 27 6,6937 | + 0,0313 |
| | 21 | 6,9354 | 6,9472 | - 0,0118 |
| | 0 | 6,9481 | 6,9146 | + 0,0335 |
| Ottobre. | 3 | 6,8308 | 6,8672 | - 0,0364 |
| | 6 | 6,8780 | 6,9062 | - 0,0282 |
| | 9 | 6,9872 | 6,9117 | + 0,0755 |
| | 12 | 6,8685 | 6,8988 | - 0,0303 |
| | 18 | 27 9,6504 | 27 9,6749 | - 0,0245 |
| | 21 | 9,6752 | 9,6172 | + 0,0580 |
| | 0 | 9,8567 | 9,9389 | - 0,0822 |
| Novembre. | 3 | 9,9482 | 9,8659 | + 0,0823 |
| | 6 | 9,8546 | 9,9132 | - 0,0586 |
| | 9 | 9,7714 | 9,7469 | + 0,0245 |
| | 12 | 9,7889 | 9,7892 | - 0,0003 |
| | 18 | 27 5,7699 | 27 5,7256 | + 0,0443 |
| | 21 | 6,0225 | 6,0972 | - 0,0747 |
| | 0 | 6,0919 | 6,0181 | + 0,0738 |
| Dicembre. | 3 | 5,9123 | 5,9540 | - 0,0417 |
| | 6 | 5,8697 | 5,8724 | - 0,0027 |
| | 9 | 5,0145 | 5,9813 | + 0,0352 |
| | 12 | 5,9809 | 6,0130 | - 0,0321 |

| 1847 Mesi. | Ore. | Valore calcolato di l. | Valore osservato di l. | Differenza. |
|---------------|------|------------------------------|------------------------------|-------------|
| Gennajo. | 18 | 9,5121 | 9,4869 | + 0,0252 |
| | 21 | 9,6406 | 9,6868 | - 0,0462 |
| | 0 | 9,5689 | 9,5181 | + 0,0508 |
| | 3 | 9,4180 | 9,4572 | + 0,0392 |
| | 6 | 9,3925 | 9,3813 | + 0,0110 |
| | 9 | 9,4198 | 9,4075 | + 0,0123 |
| | 12 | 9,3735 | 9,3881 | - 0,0146 |
| Febbrajo. | 18 | 6,7676 | 6,7197 | + 0,0479 |
| | 21 | 6,9356 | 6,9818 | - 0,0462 |
| | 0 | 6,9991 | 6,9829 | + 0,0162 |
| | 3 | 6,8644 | 6,8790 | + 0,0146 |
| | 6 | 6,9092 | 6,9622 | - 0,0530 |
| | 9 | 7,1640 | 7,1126 | + 0,0514 |
| | 12 | 7,1805 | 7,2018 | - 0,0213 |
| Marzo. | 18 | 8,6576 | 8,6569 | + 0,0007 |
| | 21 | 8,7301 | 8,7766 | - 0,0465 |
| | 0 | 8,5612 | 8,4987 | + 0,0625 |
| | 3 | 8,2831 | 8,3017 | - 0,0186 |
| | 6 | 8,1102 | 8,0723 | + 0,0379 |
| | 9 | 8,2477 | 8,2597 | - 0,0120 |
| | 12 | 8,4262 | 8,4292 | - 0,0030 |
| Aprile. | 18 | 5,5592 | 5,5635 | - 0,0043 |
| | 21 | 5,5291 | 5,5248 | + 0,0043 |
| | 0 | 5,2969 | 5,2992 | - 0,0023 |
| | 3 | 5,0909 | 5,0949 | - 0,0040 |
| | 6 | 5,1620 | 5,1549 | + 0,0071 |
| | 9 | 5,3713 | 5,3785 | - 0,0072 |
| | 12 | 5,4679 | 5,4628 | + 0,0051 |
| Maggio. | 18 | 8,2151 | 8,1950 | + 0,0201 |
| | 21 | 8,3241 | 8,3611 | - 0,0370 |
| | 0 | 8,2408 | 8,2001 | + 0,0407 |
| | 3 | 8,0249 | 8,0546 | - 0,0297 |
| | 6 | 8,0071 | 7,9965 | + 0,0106 |
| | 9 | 8,1845 | 8,1774 | + 0,0071 |
| | 12 | 8,2524 | 8,2636 | - 0,0112 |
| Giugno. | 18 | 7,0685 | 7,1579 | - 0,0894 |
| | 21 | 7,0886 | 7,0972 | - 0,0086 |
| | 0 | 7,0171 | 6,9632 | + 0,0539 |
| | 3 | 6,8576 | 6,7799 | + 0,0777 |
| | 6 | 6,7973 | 6,7225 | + 0,0748 |
| | 9 | 6,8624 | 6,8799 | - 0,0175 |
| | 12 | 6,9395 | 6,9872 | - 0,0477 |

| 184. Mesi. | Ore. | Valore calcolato di <i>l.</i> | Valore osservato di <i>l.</i> | Differenza. |
|---------------|------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| Luglio. | 18 | 27 ^{p.} 8,1560 | 27 ^{p.} 8,1214 | + 0,0146 |
| | 21 | 8,1863 | 8,2269 | - 0,0406 |
| | 0 | 8,1770 | 8,1110 | + 0,0660 |
| | 3 | 7,9865 | 8,0652 | - 0,0787 |
| | 6 | 7,8332 | 7,7691 | + 0,0641 |
| | 9 | 7,9337 | 7,9720 | - 0,0383 |
| | 12 | 8,1226 | 8,1098 | + 0,0128 |
| Agosto. | 18 | 27 7,7460 | 27 7,7224 | + 0,0236 |
| | 21 | 7,8863 | 7,8823 | + 0,0040 |
| | 0 | 7,7620 | 7,7324 | + 0,0296 |
| | 3 | 7,4331 | 7,4246 | + 0,0085 |
| | 6 | 7,3502 | 7,3324 | + 0,0178 |
| | 9 | 7,5747 | 7,5536 | + 0,0211 |
| | 12 | 7,7173 | 7,7050 | + 0,0123 |
| Settembre. | 18 | 27 8,0663 | 27 8,0373 | + 0,0290 |
| | 21 | 8,1952 | 8,2203 | - 0,0451 |
| | 0 | 8,0707 | 8,0530 | + 0,0377 |
| | 3 | 7,8842 | 7,8950 | - 0,0108 |
| | 6 | 7,8539 | 7,8717 | - 0,0178 |
| | 9 | 7,9954 | 7,9617 | + 0,0337 |
| | 12 | 8,0483 | 8,0746 | - 0,0263 |
| Ottobre. | 18 | 27 8,6448 | 27 8,5709 | + 0,0739 |
| | 21 | 8,8816 | 8,8752 | + 0,0064 |
| | 0 | 8,8424 | 8,7694 | + 0,0730 |
| | 3 | 8,6012 | 8,5945 | + 0,0067 |
| | 6 | 8,5920 | 8,6764 | - 0,0844 |
| | 9 | 8,7732 | 8,7729 | + 0,0003 |
| | 12 | 8,7460 | 8,8258 | - 0,0798 |
| Novembre. | 18 | 27 10,2787 | 27 10,2480 | + 0,0307 |
| | 21 | 10,4231 | 10,4606 | - 0,0375 |
| | 0 | 10,3465 | 10,3207 | + 0,0168 |
| | 3 | 10,1227 | 10,1033 | + 0,0194 |
| | 6 | 10,1229 | 10,1730 | - 0,0501 |
| | 9 | 10,3183 | 10,2613 | + 0,0570 |
| | 12 | 10,3543 | 10,3907 | - 0,0364 |
| Dicembre. | 18 | 27 8,3416 | 27 8,2825 | + 0,0591 |
| | 21 | 8,6915 | 8,7800 | - 0,0885 |
| | 0 | 8,7904 | 8,6516 | + 0,1388 |
| | 3 | 8,5288 | 8,5187 | + 0,0101 |
| | 6 | 8,5318 | 8,5732 | - 0,0414 |
| | 9 | 8,7153 | 8,6448 | + 0,0705 |
| | 12 | 8,5670 | 8,6209 | - 0,0539 |

| 1844. | | Alteze medie del termometro Réaumur esposto al nord. | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--|--|--|--|
| Mesi. | 18 ^h | 21 ^h | 0 ^h | 3 ^h | 6 ^h | 9 ^h | 12 ^h | | | | |
| Gennaio | - 0,5488 | + 0,4967 | + 1,9943 | + 2,9183 | + 1,6478 | + 0,5694 | + 0,0668 | | | | |
| Febbraio | + 1,5445 | + 2,2631 | 3,6379 | 4,2104 | 3,5196 | 2,3454 | 2,0007 | | | | |
| Marzo | 3,3558 | 5,2290 | 7,1514 | 8,2275 | 7,1314 | 5,4871 | 4,8623 | | | | |
| Aprile | 8,4583 | 11,1927 | 13,0675 | 14,0400 | 14,6839 | 12,3554 | 10,2683 | | | | |
| Maggio | 10,2278 | 12,1558 | 14,2078 | 14,5424 | 15,9320 | 12,4223 | 11,0906 | | | | |
| Giugno | 14,7316 | 17,4776 | 19,2867 | 20,3796 | 19,8746 | 17,6827 | 15,6604 | | | | |
| Luglio | 15,6187 | 18,0710 | 20,5693 | 21,0077 | 20,7474 | 18,1535 | 16,3039 | | | | |
| Agosto | 13,6829 | 16,9613 | 18,8971 | 20,1200 | 19,8933 | 17,2739 | 14,7803 | | | | |
| Settembre | 13,1387 | 15,0720 | 16,8097 | 17,7004 | 16,8127 | 14,8488 | 14,0141 | | | | |
| Ottobre | 9,4352 | 10,5642 | 12,5158 | 13,2471 | 12,2731 | 10,8543 | 10,1871 | | | | |
| Novembre | 4,7743 | 5,1013 | 6,7227 | 7,0933 | 6,7680 | 6,0823 | 5,4380 | | | | |
| Dicembre | - 0,1471 | + 0,1074 | 0,9490 | 1,0684 | 0,7603 | 0,4713 | 0,2732 | | | | |
| 1845. | | | | | | | | | | | |
| Gennaio | + 2,5774 | + 2,8309 | + 4,1020 | + 4,6026 | + 4,3509 | + 3,2803 | + 2,8304 | | | | |
| Febbraio | - 0,8928 | - 0,0857 | 1,8146 | 2,4621 | 1,3696 | 0,4625 | - 0,1433 | | | | |
| Marzo | + 2,4238 | + 3,8036 | 5,6264 | 6,1213 | 5,1316 | 3,7794 | 3,2729 | | | | |
| Aprile | 7,4510 | 9,4203 | 12,1993 | 13,0177 | 11,7247 | 8,9560 | 8,0930 | | | | |
| Maggio | 8,7164 | 11,1855 | 13,1884 | 14,1442 | 12,9380 | 10,7090 | 9,6210 | | | | |
| Giugno | 13,8657 | 16,6020 | 19,2710 | 20,3440 | 18,7137 | 15,7433 | 14,3893 | | | | |
| Luglio | 14,7561 | 18,1661 | 21,1245 | 22,3513 | 21,1887 | 18,0442 | 16,2148 | | | | |
| Agosto | 12,8038 | 15,5413 | 18,3390 | 18,8809 | 17,7336 | 15,4197 | 13,8351 | | | | |
| Settembre | 11,6987 | 13,8996 | 16,0837 | 17,3830 | 16,2353 | 13,8830 | 12,8000 | | | | |
| Ottobre | 8,2729 | 9,3368 | 12,9558 | 14,1016 | 12,7461 | 10,3196 | 9,3415 | | | | |
| Novembre | 5,0563 | 5,4296 | 7,2683 | 7,8783 | 7,1040 | 6,2026 | 5,7130 | | | | |
| Dicembre | 1,8332 | 2,3216 | 4,5687 | 4,8136 | 3,6548 | 2,8345 | 2,5368 | | | | |

Alteze medie del termometro Réaumur esposto al nord.

| Mesi. | 18 ^h | 21 ^h | 0 ^h | 3 ^h | 6 ^h | 9 ^h | 12 ^h |
|---------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| 1846. | | | | | | | |
| Gennaio | + 1,0519 | + 1,5316 | + 3,9480 | + 4,4355 | + 3,5087 | + 2,2758 | + 1,7613 |
| Febbrajo | 1,9071 | 2,9039 | 6,4139 | 7,4945 | 5,9461 | 3,9053 | 3,2132 |
| Marzo | 5,1213 | 6,9307 | 9,9351 | 10,8300 | 9,7313 | 7,9255 | 6,3790 |
| Aprile | 7,9573 | 10,3826 | 12,4747 | 13,0890 | 12,1523 | 9,9030 | 7,7483 |
| Maggio | 11,3103 | 14,1945 | 16,5026 | 17,8487 | 16,9187 | 14,3032 | 12,4830 |
| Giugno | 15,7086 | 18,8007 | 21,5220 | 23,2370 | 21,9750 | 18,2910 | 16,4383 |
| Luglio | 16,6852 | 20,2216 | 22,4151 | 24,0580 | 22,9556 | 19,4036 | 17,4774 |
| Agosto | 15,3616 | 17,7671 | 20,0384 | 21,1616 | 19,4797 | 17,1364 | 16,6806 |
| Settembre | 12,2440 | 14,8140 | 17,6597 | 18,2600 | 16,4177 | 14,1367 | 13,2153 |
| Ottobre | 9,0216 | 9,7329 | 11,3642 | 12,0532 | 11,0065 | 10,0194 | 9,4313 |
| Novembre | + 3,2021 | + 3,9303 | + 6,0300 | + 6,7346 | + 5,9530 | + 4,9280 | + 4,1630 |
| Dicembre | - 0,6594 | - 0,4626 | + 1,1393 | + 1,2981 | + 0,6925 | + 0,0364 | - 0,3368 |
| 1847. | | | | | | | |
| Gennaio | + 0,4952 | + 0,9387 | + 2,0748 | + 2,2323 | + 1,4906 | + 1,0658 | + 0,7555 |
| Febbrajo | 0,5001 | 1,1375 | 4,0116 | 4,9454 | 3,8018 | 2,3218 | 1,3289 |
| Marzo | 2,7587 | 4,9642 | 8,3287 | 9,5603 | 7,9623 | 5,6597 | 4,1855 |
| Aprile | 6,5647 | 9,2845 | 11,9200 | 13,0287 | 11,3613 | 9,2975 | 8,0070 |
| Maggio | 12,8459 | 16,0697 | 19,0367 | 21,0148 | 18,0161 | 16,0774 | 14,3026 |
| Giugno | 12,1823 | 15,4136 | 17,6333 | 18,9340 | 16,8390 | 14,3773 | 13,0603 |
| Luglio | 15,6500 | 19,2193 | 21,5287 | 23,3155 | 21,4987 | 18,6958 | 16,8497 |
| Agosto | 14,4771 | 17,4348 | 20,0971 | 20,8567 | 19,1697 | 16,7285 | 15,1394 |
| Settembre | 10,4980 | 12,8473 | 15,9230 | 17,1253 | 15,6223 | 13,3510 | 11,9540 |
| Ottobre | 8,1390 | 9,3442 | 12,0171 | 13,0245 | 11,7562 | 9,6955 | 9,0748 |
| Novembre | 2,9190 | 3,2745 | 6,0660 | 7,0703 | 5,9763 | 4,9270 | 4,9753 |
| Dicembre | 0,6242 | 0,8397 | 2,2874 | 2,4338 | 1,8122 | 1,3309 | 0,9642 |

| 1844. Mesi. | Costanti termometriche. | | | | |
|---------------------|-------------------------|----------|----------|----------|----------|
| | x | y | y' | z | z' |
| Gennajo | + 0,7761 | - 0,3141 | - 1,4441 | - 0,2405 | + 0,7259 |
| Febbrajo | 2,6551 | - 0,0449 | - 1,2159 | - 0,1936 | + 0,3404 |
| Marzo | 5,6584 | - 0,3250 | - 2,1787 | - 0,3848 | + 0,3304 |
| Aprile | 11,7639 | - 0,7373 | - 3,4284 | - 0,2754 | - 0,0908 |
| Maggio | 12,3238 | - 0,1527 | - 2,3813 | - 0,3096 | - 0,0311 |
| Giugno | 17,4021 | - 0,3196 | - 3,1142 | - 0,0852 | - 0,1643 |
| Luglio | 18,1730 | - 0,1732 | - 3,1844 | - 0,1268 | - 0,0761 |
| Agosto | 16,8066 | - 0,1494 | - 3,6444 | - 0,0233 | - 0,3176 |
| Settembre | 15,1914 | - 0,0995 | - 2,2849 | - 0,2181 | + 0,2287 |
| Ottobre | 11,0901 | - 0,1625 | - 1,8139 | - 0,2486 | + 0,5683 |
| Novembre | 5,8650 | - 0,3594 | - 1,0922 | - 0,1696 | + 0,2275 |
| Dicembre | 0,4381 | - 0,1519 | - 0,5439 | - 0,1522 | + 0,1279 |
| 1845. | | | | | |
| Gennajo | + 3,4092 | - 0,2026 | - 1,0153 | - 0,0035 | + 0,2676 |
| Febbrajo | 0,5506 | - 0,1905 | - 1,5069 | - 0,2981 | + 0,3764 |
| Marzo | 4,0954 | - 0,0348 | - 1,7700 | - 0,3385 | + 0,2879 |
| Aprile | 9,7852 | + 0,0865 | - 2,8808 | - 0,2790 | + 0,5128 |
| Maggio | 11,1338 | + 0,0033 | - 2,7711 | - 0,3889 | + 0,2041 |
| Giugno | 16,5527 | + 0,2206 | - 3,4328 | - 0,2702 | + 0,3729 |
| Luglio | 18,2884 | - 0,2387 | - 3,9858 | - 0,3486 | + 0,1506 |
| Agosto | 15,6239 | - 0,0466 | - 3,2823 | - 0,4067 | + 0,0869 |
| Settembre | 14,2265 | - 0,2261 | - 2,7922 | - 0,2249 | + 0,3449 |
| Ottobre | 10,7811 | - 0,2475 | - 2,8116 | - 0,3195 | + 0,6049 |
| Novembre | 6,2668 | - 0,2909 | - 1,2615 | - 0,1902 | + 0,4161 |
| Dicembre | 3,1037 | - 0,0910 | - 1,3183 | - 0,4044 | + 0,4809 |

| 1846. Mesi, | Costanti termometriche. | | | | |
|-------------------|-------------------------|----------|----------|----------|----------|
| | x | y | y' | z | z' |
| Gennajo | + 2,4827 | - 0,2143 | - 1,5456 | - 0,3147 | + 0,5217 |
| Febbrajo | 4,3033 | - 0,3985 | - 2,5095 | - 0,4435 | + 0,8319 |
| Marzo | 7,6812 | - 0,2100 | - 2,7767 | - 0,3654 | + 0,5928 |
| Aprile | 10,0683 | + 0,2141 | + 3,1393 | - 0,0283 | - 0,2666 |
| Maggio | 14,3192 | - 0,3157 | - 3,4183 | - 0,1644 | + 0,0837 |
| Giugno | 18,9048 | - 0,0741 | - 4,0067 | - 0,0692 | + 0,3378 |
| Luglio | 19,9067 | - 0,0307 | - 3,9857 | - 0,0634 | + 0,1179 |
| Agosto | 17,9218 | + 0,0233 | - 2,6747 | - 0,4694 | + 0,5017 |
| Settembre . . . | 14,8708 | + 0,2172 | - 3,0337 | - 0,0533 | + 0,3821 |
| Ottobre | 10,2376 | - 0,0967 | - 1,4263 | - 0,1693 | + 0,3708 |
| Novembre | 4,9261 | - 0,3172 | - 1,4196 | - 0,1343 | + 0,4609 |
| Dicembre | 0,1535 | - 0,1028 | - 0,9444 | - 0,1923 | + 0,3111 |
| 1847. | | | | | |
| Gennajo | + 1,2070 | + 0,0304 | - 0,8214 | - 0,2110 | + 0,1969 |
| Febbrajo | 2,3674 | - 0,4052 | - 2,0713 | - 0,2591 | + 0,5940 |
| Marzo | 5,8005 | - 0,3609 | - 3,2064 | - 0,4483 | + 0,4802 |
| Aprile | 9,5155 | - 0,1594 | - 3,1316 | - 0,5002 | + 0,2770 |
| Maggio | 16,3949 | - 0,2391 | - 3,9395 | - 0,3943 | + 0,4410 |
| Giugno | 15,0409 | + 0,2443 | - 3,3313 | - 0,4181 | + 0,2695 |
| Luglio | 19,0130 | - 0,0758 | - 3,8200 | - 0,3074 | + 0,1867 |
| Agosto | 17,2391 | + 0,2109 | - 3,4302 | - 0,1474 | + 0,1508 |
| Settembre . . . | 13,4544 | - 0,1898 | - 3,2906 | - 0,3892 | + 0,3702 |
| Ottobre | 10,2018 | - 0,2068 | - 2,2740 | - 0,2995 | + 0,6375 |
| Novembre | 4,7374 | - 0,6013 | - 1,7631 | - 0,3120 | + 0,6144 |
| Dicembre | 1,3860 | - 0,0989 | - 0,8789 | - 0,2038 | - 0,2647 |

| 1844. Mesi. | Ore. | Valore calcolato di b. | Valore osservato di b. | Differenza. |
|----------------|------|------------------------------|------------------------------|-------------|
| Gennaio. | 18 | - 0,7077 | - 0,5488 | - 0,1589 |
| | 21 | - 0,2639 | - 0,4967 | + 0,2328 |
| | 0 | + 1,8156 | + 1,9943 | - 0,1787 |
| | 3 | 2,9461 | 2,9183 | + 0,0278 |
| | 6 | 1,7789 | 1,6478 | + 0,1311 |
| | 9 | 0,3643 | 0,5694 | - 0,2051 |
| | 12 | 0,2176 | 0,0668 | + 0,1508 |
| Febbraio. | 18 | + 1,5680 | + 1,5445 | - 0,0235 |
| | 21 | 2,2625 | 2,2631 | - 0,0006 |
| | 0 | 3,6567 | 3,6379 | + 0,0188 |
| | 3 | 4,1787 | 4,2104 | - 0,0317 |
| | 6 | 3,3250 | 3,3196 | + 0,0054 |
| | 9 | 2,3269 | 2,3454 | - 0,0185 |
| | 12 | 2,0007 | 2,0007 | 0,0000 |
| Marzo. | 18 | + 3,4032 | + 3,3558 | + 0,0474 |
| | 21 | 5,0030 | 5,2290 | - 0,2260 |
| | 0 | 7,3536 | 7,1643 | + 0,1893 |
| | 3 | 8,1676 | 8,2275 | - 0,0599 |
| | 6 | 7,0440 | 7,1314 | - 0,0874 |
| | 9 | 5,6570 | 5,4871 | + 0,1699 |
| | 12 | 4,7324 | 4,8623 | - 0,1299 |
| Aprile. | 18 | + 8,5450 | + 8,4583 | + 0,0867 |
| | 21 | 11,1174 | 11,1927 | - 0,0753 |
| | 0 | 13,9402 | 13,9675 | - 0,0273 |
| | 3 | 15,1012 | 14,9400 | + 0,1612 |
| | 6 | 14,4360 | 14,6839 | - 0,2479 |
| | 9 | 12,5920 | 12,3554 | + 0,2366 |
| | 12 | 10,1344 | 10,2683 | - 0,1339 |
| Maggio. | 18 | + 10,2224 | + 10,2278 | - 0,0054 |
| | 21 | 12,2022 | 12,1558 | + 0,0464 |
| | 0 | 14,2092 | 14,3078 | - 0,0986 |
| | 3 | 14,6740 | 14,5424 | + 0,1316 |
| | 6 | 13,8060 | 13,9320 | - 0,1260 |
| | 9 | 12,5076 | 12,4223 | + 0,0853 |
| | 12 | 11,0576 | 11,0906 | - 0,0330 |
| Giugno. | 18 | + 14,8849 | + 14,7316 | + 0,1533 |
| | 21 | 17,0531 | 17,4776 | - 0,4245 |
| | 0 | 19,1933 | 19,2867 | - 0,0934 |
| | 3 | 20,1637 | 20,3796 | - 0,2159 |
| | 6 | 19,7489 | 19,8746 | - 0,1257 |
| | 9 | 18,0797 | 17,6827 | + 0,3970 |
| | 12 | 15,7813 | 15,6604 | + 0,1209 |

| 1844. Mesi. | Ore. | Valore calcolato di <i>b</i> . | Valore osservato di <i>b</i> . | Differenza. |
|----------------|------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| Luglio. | 18 | + 15,1624 | + 15,6187 | - 0,4563 |
| | 21 | 18,0690 | 18,0710 | - 0,0020 |
| | 0 | 20,4290 | 20,5693 | - 0,1403 |
| | 3 | 21,2880 | 21,0077 | + 0,2803 |
| | 6 | 20,4300 | 20,7474 | - 0,3174 |
| Agosto. | 9 | 18,4292 | 18,1555 | + 0,2737 |
| | 12 | 16,1706 | 16,3039 | - 0,1333 |
| | 18 | + 14,0987 | + 13,6829 | + 0,4158 |
| | 21 | 16,3394 | 16,9613 | - 0,6219 |
| | 0 | 19,3031 | 18,8971 | + 0,4060 |
| Settembre. | 3 | 20,7684 | 20,1200 | + 0,6484 |
| | 6 | 20,4639 | 19,8933 | + 0,5706 |
| | 9 | 16,6386 | 17,2739 | - 0,6353 |
| | 12 | 14,3607 | 14,7803 | - 0,4196 |
| | 18 | + 13,2873 | + 13,1387 | + 0,1486 |
| Ottobre. | 21 | 14,8556 | 15,0720 | - 0,2164 |
| | 0 | 16,9539 | 16,8097 | + 0,1442 |
| | 3 | 17,7114 | 17,7004 | + 0,0110 |
| | 6 | 16,5593 | 16,8127 | - 0,2534 |
| | 9 | 15,0698 | 14,8488 | + 0,2210 |
| Novembre. | 12 | 13,8651 | 14,0141 | - 0,1490 |
| | 18 | + 9,4440 | + 9,4352 | + 0,0088 |
| | 21 | 10,5594 | 10,5642 | - 0,0048 |
| | 0 | 12,5065 | 12,5158 | - 0,0093 |
| | 3 | 13,2724 | 13,2471 | + 0,0253 |
| Dicembre. | 6 | 12,2390 | 12,2731 | - 0,0341 |
| | 9 | 10,8842 | 10,8543 | + 0,0299 |
| | 12 | 10,1709 | 10,1871 | - 0,0162 |
| | 18 | + 4,6690 | + 4,7743 | - 0,1053 |
| | 21 | 5,2783 | 5,1013 | + 0,1770 |
| Dicembre. | 0 | 6,5528 | 6,7227 | - 0,1699 |
| | 3 | 7,1847 | 7,0933 | + 0,0914 |
| | 6 | 6,7218 | 6,7080 | + 0,0138 |
| | 9 | 5,9967 | 6,0823 | - 0,0856 |
| | 12 | 5,5164 | 5,4380 | + 0,0784 |
| Dicembre. | 18 | - 0,1920 | - 0,1471 | - 0,0449 |
| | 21 | + 0,1782 | + 0,1074 | + 0,0708 |
| | 0 | 1,2836 | 0,9490 | + 0,3346 |
| | 3 | 1,1098 | 1,0684 | + 0,0414 |
| | 6 | 0,7638 | 0,7603 | + 0,0035 |
| Dicembre. | 9 | 0,4422 | 0,4713 | - 0,0291 |
| | 12 | 0,2990 | 0,2732 | + 0,0258 |

| 1845. Mesi. | Ore. | Valore calcolato di <i>b.</i> | Valore osservato di <i>b.</i> | Differenza. |
|----------------|------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| Gennajo. | 18 | + 2,5445 | + 2,5774 | - 0,0529 |
| | 21 | 2,9391 | 2,8309 | + 0,1082 |
| | 0 | 3,9874 | 4,1029 | - 0,1155 |
| | 3 | 4,6921 | 4,6026 | + 0,0895 |
| | 6 | 4,2669 | 4,3509 | - 0,0840 |
| | 9 | 3,3441 | 3,2803 | + 0,0638 |
| | 12 | 2,8380 | 2,8394 | - 0,0014 |
| Febbrajo. | 18 | - 0,9478 | - 0,8928 | - 0,0550 |
| | 21 | - 0,0163 | - 0,0857 | + 0,0694 |
| | 0 | + 1,7795 | + 1,8146 | - 0,0351 |
| | 3 | 2,4339 | 2,4621 | - 0,0282 |
| | 6 | 1,4528 | 1,3696 | + 0,0832 |
| | 9 | 0,3647 | 0,4625 | - 0,0978 |
| | 12 | - 0,0821 | - 0,1453 | + 0,0632 |
| Marzo. | 18 | + 2,4666 | + 2,4238 | + 0,0428 |
| | 21 | 3,7628 | 3,8036 | - 0,0408 |
| | 0 | 5,6467 | 5,6264 | + 0,0203 |
| | 3 | 6,1532 | 6,1213 | + 0,0319 |
| | 6 | 5,0472 | 5,1216 | - 0,0744 |
| | 9 | 3,8622 | 3,7794 | + 0,0828 |
| | 12 | 3,2211 | 3,2729 | - 0,0518 |
| Aprile. | 18 | + 7,5304 | + 7,4510 | + 0,0794 |
| | 21 | 9,3589 | 9,4203 | - 0,0614 |
| | 0 | 12,1624 | 12,1993 | - 0,0369 |
| | 3 | 13,1787 | 13,0177 | + 0,1610 |
| | 6 | 11,4820 | 11,7247 | - 0,2427 |
| | 9 | 9,1859 | 8,9560 | + 0,2299 |
| | 12 | 7,9660 | 8,0930 | - 0,1270 |
| Maggio. | 18 | + 8,7877 | + 8,7164 | + 0,0713 |
| | 21 | 10,9329 | 11,1855 | - 0,2526 |
| | 0 | 13,4845 | 13,1884 | + 0,2961 |
| | 3 | 14,1091 | 14,1442 | - 0,0351 |
| | 6 | 12,7021 | 12,9380 | - 0,2359 |
| | 9 | 10,9265 | 10,7090 | + 0,2175 |
| | 12 | 9,8609 | 9,6219 | + 0,2390 |
| Giugno. | 18 | + 14,0112 | + 13,8657 | + 0,1455 |
| | 21 | 16,4006 | 16,6020 | - 0,2014 |
| | 0 | 19,4063 | 19,2710 | + 0,1353 |
| | 3 | 20,3584 | 20,3440 | + 0,0144 |
| | 6 | 18,5538 | 18,7137 | - 0,1599 |
| | 9 | 15,9590 | 15,7433 | + 0,2157 |
| | 12 | 14,2395 | 14,3893 | - 0,1498 |

| 1845. Mesi. | Ore. | Valore calcolato di <i>b.</i> | Valore osservato di <i>b.</i> | Differenza. |
|----------------|------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| Luglio. | 18 | + 15,0545 | + 14,7561 | + 0,2984 |
| | 21 | 17,8992 | 18,1661 | - 0,2669 |
| | 0 | 21,2849 | 21,1245 | + 0,1604 |
| | 3 | 22,4250 | 22,3513 | + 0,0737 |
| | 6 | 20,9287 | 21,1887 | - 0,2600 |
| Agosto. | 9 | 18,3764 | 18,0442 | + 0,3322 |
| | 12 | 15,9855 | 16,2148 | - 0,2293 |
| | 18 | + 12,8634 | + 12,8038 | + 0,0596 |
| | 21 | 15,4904 | 15,5413 | - 0,0509 |
| | 0 | 18,3155 | 18,3390 | - 0,0205 |
| Settembre. | 3 | 18,9930 | 18,8803 | + 0,1127 |
| | 6 | 17,5710 | 17,7436 | - 0,1726 |
| | 9 | 15,5836 | 15,4197 | + 0,1639 |
| | 12 | 13,7427 | 13,8551 | - 0,0924 |
| | 18 | + 11,8673 | + 11,6987 | + 0,1686 |
| Ottobre. | 21 | 13,5557 | 13,8996 | - 0,2439 |
| | 0 | 16,2661 | 16,0857 | + 0,1824 |
| | 3 | 17,3637 | 17,3830 | - 0,0193 |
| | 6 | 16,1359 | 16,2853 | - 0,1494 |
| | 9 | 14,1075 | 13,8830 | + 0,1245 |
| Novembre. | 12 | 12,6367 | 12,8000 | - 0,1633 |
| | 18 | + 8,2985 | + 8,2729 | + 0,0256 |
| | 21 | 9,9287 | 9,9368 | - 0,0081 |
| | 0 | 12,9136 | 12,9558 | - 0,0422 |
| | 3 | 14,1975 | 14,1016 | + 0,0959 |
| Dicembre. | 6 | 12,6247 | 12,7461 | - 0,1214 |
| | 9 | 10,4237 | 10,5196 | + 0,1041 |
| | 12 | 9,2876 | 9,3413 | - 0,0537 |
| | 18 | + 4,9788 | + 5,0563 | - 0,0775 |
| | 21 | 5,5597 | 5,4296 | + 0,1301 |
| Dicembre. | 0 | 7,1433 | 7,2683 | - 0,1250 |
| | 3 | 7,9455 | 7,8783 | + 0,0672 |
| | 6 | 7,1744 | 7,1640 | + 0,0104 |
| | 9 | 6,1417 | 6,2026 | - 0,0609 |
| | 12 | 5,7907 | 5,7130 | + 0,0777 |
| Dicembre. | 18 | + 1,7028 | + 1,8332 | - 0,1304 |
| | 21 | 2,5319 | 2,3216 | + 0,2103 |
| | 0 | 4,3759 | 4,5687 | - 0,1928 |
| | 3 | 4,9029 | 4,8136 | + 0,0893 |
| | 6 | 3,6958 | 3,6548 | + 0,0407 |
| Dicembre. | 9 | 2,7137 | 2,8345 | - 0,1208 |
| | 12 | 2,6403 | 2,5368 | + 0,1035 |

| 1846. Mesi. | Ore. | Valore calcolato di <i>l.</i> | Valore osservato di <i>l.</i> | Differenza. |
|----------------|------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| Gennajo. | 18 | + 0,9255 | + 1,0519 | - 0,1284 |
| | 21 | 1,7466 | 1,5316 | + 0,2150 |
| | 0 | 3,7387 | 3,9480 | - 0,2093 |
| | 3 | 4,5500 | 4,4355 | + 0,1145 |
| | 6 | 3,4125 | 3,3987 | + 0,0138 |
| | 9 | 2,1754 | 2,2758 | - 0,1004 |
| | 12 | 1,8561 | 1,7613 | + 0,0948 |
| Febbrajo. | 18 | + 1,8035 | + 1,9071 | - 0,1036 |
| | 21 | 3,0728 | 2,9039 | + 0,1689 |
| | 0 | 6,2395 | 6,4139 | - 0,1744 |
| | 3 | 7,6446 | 7,4945 | + 0,1501 |
| | 6 | 5,9161 | 5,9461 | - 0,0300 |
| | 9 | 3,8700 | 3,9053 | - 0,0353 |
| | 12 | 3,2541 | 3,2132 | + 0,0409 |
| Marzo. | 18 | + 5,2039 | + 5,1213 | + 0,0826 |
| | 21 | 6,8794 | 6,9307 | - 0,0513 |
| | 0 | 9,8615 | 9,9351 | - 0,0736 |
| | 3 | 11,0516 | 10,8300 | + 0,2216 |
| | 6 | 9,4277 | 9,7313 | - 0,3036 |
| | 9 | 7,2974 | 7,0255 | + 0,2719 |
| | 12 | 6,2317 | 6,3790 | - 0,1473 |
| Aprile. | 18 | + 7,9717 | + 7,9573 | + 0,0144 |
| | 21 | 10,0158 | 10,3826 | - 0,3668 |
| | 0 | 12,4678 | 12,4747 | - 0,0069 |
| | 3 | 13,4740 | 13,0890 | + 0,3850 |
| | 6 | 12,1083 | 12,1523 | - 0,0440 |
| | 9 | 9,5876 | 9,9020 | - 0,3144 |
| | 12 | 7,7251 | 7,7483 | - 0,0232 |
| Maggio. | 18 | + 11,5135 | + 11,3103 | + 0,2032 |
| | 21 | 13,9187 | 14,1945 | - 0,2758 |
| | 0 | 16,6764 | 16,5026 | + 0,1738 |
| | 3 | 17,8201 | 17,8487 | - 0,0286 |
| | 6 | 16,7941 | 16,9187 | - 0,1246 |
| | 9 | 14,5503 | 14,3032 | + 0,2471 |
| | 12 | 12,2888 | 12,4839 | - 0,1951 |
| Giugno. | 18 | + 15,9500 | + 15,7086 | + 0,2414 |
| | 21 | 18,4929 | 18,8307 | - 0,3378 |
| | 0 | 21,7547 | 21,5220 | + 0,2327 |
| | 3 | 23,2493 | 23,2370 | + 0,0123 |
| | 6 | 21,7212 | 21,9750 | - 0,2538 |
| | 9 | 18,6411 | 18,2910 | + 0,3501 |
| | 12 | 16,1933 | 16,4383 | - 0,2450 |

| 1846. Mesi. | Ore. | Valore calcolato di b. | Valore osservato di b. | Differenza. |
|----------------|------|------------------------------|------------------------------|-------------|
| Luglio. | 18 | + 17,0033 | + 16,6852 | + 0,3181 |
| | 21 | 19,7580 | 20,2216 | - 0,4636 |
| | 0 | 12,7667 | 22,4151 | + 0,3516 |
| | 3 | 24,0002 | 24,0580 | - 0,0578 |
| | 6 | 22,6833 | 22,9536 | - 0,2703 |
| | 9 | 19,8196 | 19,4036 | + 0,4160 |
| | 12 | 17,1735 | 17,4774 | - 0,3039 |
| Agosto. | 18 | + 15,5711 | + 15,3616 | + 0,0095 |
| | 21 | 17,4389 | 17,7671 | - 0,3282 |
| | 0 | 20,2990 | 20,0384 | + 0,2606 |
| | 3 | 21,1025 | 21,1616 | - 0,0587 |
| | 6 | 19,3337 | 19,4797 | - 0,1460 |
| | 9 | 17,4013 | 17,1364 | + 0,2649 |
| | 12 | 16,4834 | 16,6806 | - 0,1972 |
| Settembre. | 18 | + 12,8259 | + 12,2440 | + 0,5819 |
| | 21 | 14,6959 | 14,8140 | - 0,2081 |
| | 0 | 17,2228 | 17,6597 | - 0,4369 |
| | 3 | 18,2865 | 18,2600 | + 0,0265 |
| | 6 | 16,8091 | 16,4177 | + 0,3914 |
| | 9 | 14,2715 | 14,1367 | + 0,1348 |
| | 12 | 12,6254 | 13,2153 | - 0,5899 |
| Ottobre. | 18 | + 8,9914 | + 9,0216 | - 0,0302 |
| | 21 | 9,7702 | 9,7329 | + 0,0373 |
| | 0 | 11,3470 | 11,3642 | - 0,0172 |
| | 3 | 12,0346 | 12,0532 | - 0,0186 |
| | 6 | 11,1452 | 11,0965 | + 0,0487 |
| | 9 | 9,9634 | 10,0194 | - 0,0560 |
| | 12 | 9,4668 | 9,4313 | + 0,0355 |
| Novembre. | 18 | + 3,5637 | + 3,7027 | - 0,1390 |
| | 21 | 4,1057 | 3,9303 | + 0,1754 |
| | 0 | 5,7799 | 6,0300 | - 0,2501 |
| | 3 | 6,7643 | 6,7346 | + 0,0297 |
| | 6 | 6,0199 | 5,9530 | + 0,0669 |
| | 9 | 4,8247 | 4,9280 | - 0,1033 |
| | 12 | 4,3409 | 4,1630 | + 0,1779 |
| Dicembre. | 18 | - 0,7793 | - 0,6594 | - 0,1199 |
| | 21 | - 0,2605 | - 0,4626 | + 0,2021 |
| | 0 | + 0,9409 | + 1,1393 | - 0,1984 |
| | 3 | 1,4091 | 1,2981 | + 0,1110 |
| | 6 | 0,7017 | 0,6925 | + 0,0092 |
| | 9 | - 0,0547 | 0,0364 | - 0,0911 |
| | 12 | - 0,2493 | - 0,3368 | + 0,0875 |

| 1847. Mesi. | Ore. | Valore calcolato di <i>b.</i> | Valore osservato di <i>b.</i> | Differenza. |
|----------------|------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| Gennajo. | 18 | + 0,4367 | + 0,4952 | - 0,0585 |
| | 21 | 1,0403 | 0,9387 | + 0,1016 |
| | 0 | 2,0204 | 2,0748 | - 0,0544 |
| | 3 | 2,2257 | 2,2323 | - 0,0066 |
| | 6 | 1,5553 | 1,4906 | + 0,0647 |
| | 9 | 0,9799 | 1,0658 | - 0,0859 |
| | 12 | 0,8156 | 0,7555 | + 0,0601 |
| Febbrajo. | 18 | + 0,3572 | + 0,5001 | - 0,1429 |
| | 21 | 1,3682 | 1,1375 | + 0,2307 |
| | 0 | 3,8046 | 4,0116 | - 0,2070 |
| | 3 | 5,0328 | 4,9454 | + 0,0874 |
| | 6 | 3,8594 | 3,8018 | + 0,0576 |
| | 9 | 2,1794 | 2,3218 | - 0,1424 |
| | 12 | 1,4484 | 1,3289 | + 0,1195 |
| Marzo. | 18 | + 2,7660 | + 2,7587 | + 0,0073 |
| | 21 | 4,9583 | 4,9642 | - 0,0059 |
| | 0 | 8,3245 | 8,3287 | - 0,0042 |
| | 3 | 9,5761 | 9,5603 | + 0,0158 |
| | 6 | 7,9384 | 7,9623 | - 0,0239 |
| | 9 | 5,6823 | 5,6597 | + 0,0226 |
| | 12 | 4,1731 | 4,1855 | - 0,0124 |
| Aprile. | 18 | + 6,6883 | + 6,5647 | + 0,1236 |
| | 21 | 9,0791 | 9,2843 | - 0,2052 |
| | 0 | 12,1173 | 11,9200 | + 0,1973 |
| | 3 | 12,9239 | 13,0287 | - 0,1048 |
| | 6 | 11,3423 | 11,3613 | - 0,0190 |
| | 9 | 9,3979 | 9,2973 | + 0,1006 |
| | 12 | 7,9141 | 8,0070 | - 0,0929 |
| Maggio. | 18 | + 13,0466 | + 12,8459 | - 0,2008 |
| | 21 | 15,7159 | 16,0697 | - 0,3538 |
| | 0 | 19,4065 | 19,0367 | + 0,3698 |
| | 3 | 20,7755 | 21,0148 | - 0,2393 |
| | 6 | 18,9546 | 18,9161 | + 0,0385 |
| | 9 | 16,1919 | 16,0774 | + 0,1145 |
| | 12 | 14,1719 | 14,3026 | - 0,1307 |
| Giugno. | 18 | + 12,4106 | + 12,1823 | + 0,2283 |
| | 21 | 15,0245 | 15,4136 | - 0,3891 |
| | 0 | 18,0286 | 17,6333 | + 0,3953 |
| | 3 | 18,6947 | 18,9340 | - 0,2393 |
| | 6 | 16,8470 | 16,8390 | + 0,0080 |
| | 9 | 14,5303 | 14,3773 | + 0,1530 |
| | 12 | 12,9014 | 13,0603 | - 0,1589 |

| 1847. Mesi. | Ore. | Valore calcolato di <i>b.</i> | Valore osservato di <i>b.</i> | Differenza. |
|----------------|------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| Luglio. | 18 | + 15,9509 | + 15,6500 | + 0,3009 |
| | 21 | 18,7486 | 19,2193 | - 0,4707 |
| | 0 | 21,9679 | 21,5287 | + 0,4392 |
| | 3 | 22,9618 | 23,3155 | - 0,3537 |
| | 6 | 21,4603 | 21,4987 | - 0,0384 |
| | 9 | 19,9000 | 18,6958 | + 0,3041 |
| | 12 | 16,6729 | 16,8497 | - 0,1768 |
| Agosto. | 18 | + 14,8153 | + 14,4771 | + 0,3382 |
| | 21 | 17,3043 | 17,4548 | - 0,1505 |
| | 0 | 19,9682 | 20,0971 | - 0,1289 |
| | 3 | 20,8251 | 20,8565 | - 0,0316 |
| | 6 | 19,3681 | 19,1697 | + 0,1984 |
| | 9 | 16,8725 | 16,7783 | + 0,0940 |
| | 12 | 14,8048 | 15,1394 | - 0,3346 |
| Settembre. | 18 | + 10,6042 | + 10,4980 | + 0,1062 |
| | 21 | 12,8944 | 12,8473 | + 0,0471 |
| | 0 | 16,0352 | 15,9230 | + 0,1122 |
| | 3 | 17,1150 | 17,1253 | - 0,0103 |
| | 6 | 15,5262 | 15,6223 | - 0,0961 |
| | 9 | 13,2749 | 13,3310 | - 0,0570 |
| | 12 | 11,7520 | 11,7540 | - 0,0020 |
| Ottobre. | 18 | + 8,2281 | + 8,1300 | + 0,0891 |
| | 21 | 9,4379 | 9,3442 | + 0,0928 |
| | 0 | 12,0425 | 12,0171 | + 0,0254 |
| | 3 | 13,1928 | 13,0245 | + 0,1683 |
| | 6 | 11,7565 | 11,7542 | - 0,0177 |
| | 9 | 9,8516 | 9,6955 | + 0,1561 |
| | 12 | 9,1201 | 9,0748 | + 0,0453 |
| Novembre. | 18 | + 2,7536 | + 2,9190 | - 0,1654 |
| | 21 | 3,5217 | 3,2743 | + 0,2474 |
| | 0 | 5,8709 | 6,0680 | - 0,1971 |
| | 3 | 7,1149 | 7,0703 | + 0,0446 |
| | 6 | 6,2972 | 5,9763 | + 0,1209 |
| | 9 | 4,7243 | 4,9270 | - 0,2027 |
| | 12 | 4,2279 | 4,0755 | + 0,1526 |
| Dicembre. | 18 | + 0,4922 | + 0,6242 | - 0,1320 |
| | 21 | 1,5519 | 0,8397 | + 0,7122 |
| | 0 | 2,1400 | 2,2874 | - 0,1474 |
| | 3 | 1,9983 | 2,4338 | - 0,4355 |
| | 6 | 1,8722 | 1,8122 | + 0,0600 |
| | 9 | 1,7495 | 1,5309 | + 0,4186 |
| | 12 | 1,7324 | 0,9642 | + 0,7682 |

INDICE ALFABETICO

DELLE MEMORIE

contenute nelle Appendici degli 82 volumi finora pubblicati delle Effemeridi astronomiche di Milano, secondo l'ordine dei nomi degli autori.

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|---|---|---|------|
| ALLODIO. | Observatio occultationis γ Libræ post discum Lunæ die 13 martii anno 1781. | 1782 | 254 |
| | Observatio oppositionis Jovis mense maji 1781 | 1783 | 214 |
| | Observationes Veneris antea et post ejus conjunctionem superiorem cum Sole anno 1781..... | 1783 | 232 |
| | Oppositio Jovis anno 1782 observati- bus et calculo definita | 1784 | 184 |
| | Oppositio Jovis anno 1783..... | 1785 | 137 |
| | Observatio oppositionis Urani cum Sole habita mense januarii anni 1787..... | 1789 | 151 |
| | Observatio oppositionis Urani cum Sole habita mense januarii anni 1790..... | 1792 | 5 |
| | Observatio oppositionis Saturni cum Sole habita mense septembris anni 1790 ... | 1792 | 7 |
| | Occultationes post discum Lunæ γ Tauri et γ Libræ 21 januarii, 14 augusti anni 1793 | 1794 | 74 |
| | ANONIME. | Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano nell'anno 1831..... | 1834 | 137 |
| <i>Idem</i> 1832..... | | 1835 | 149 |
| <i>Idem</i> 1833..... | | 1836 | 141 |
| Osservazioni istituite sull'eclisse solare del 15 maggio 1836 | | 1837 | 92 |
| Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano nell'anno 1834..... | | 1837 | 93 |
| | Estratto delle osservazioni meteorologiche fatte nell'I. R. Osservatorio nell'anno 1835 | 1838 | 77 |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|---|------|------|
| ANONIMI. | Estratto delle osservazioni meteorologiche fatte nell' I. R. Osservatorio nell'anno 1838 | 1840 | 132 |
| | Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano nell'anno 1839..... | 1844 | 145 |
| | <i>Idem</i> 1840..... | 1845 | 133 |
| | Osservazioni istituite sull'eclisse totale di Sole del 7 luglio 1842..... | 1846 | 263 |
| | Osservazioni astronomiche fatte a Milano ed a Venezia negli anni 1847 e 1848 | 1850 | 104 |
| | Osservazioni astronomiche fatte a Milano negli anni 1850 e 1851..... | 1852 | 112 |
| BENFERERI. | Tabula angularum azimuthalium paralacticorum et distantiarum a vertice supputata ad latitudinem 45° 28'..... | 1793 | 48 |
| BIANCHI. | Occultazioni di stelle dietro la Luna osservate in Modena..... | 1822 | 45 |
| | Osservazioni dei segnali a polvere dati l'anno 1822 sul monte Cimone, fatte a Modena..... | 1823 | 44 |
| | Sopra lo stromento de' passaggi..... | 1824 | 41 |
| | Osservazioni dei segnali a polvere dati l'anno 1823 sul monte Cimone, fatte a Modena..... | 1825 | 87 |
| | Sopra lo stromento de' passaggi..... | 1825 | 97 |
| | Osservazioni dei segnali a fuoco dati sul monte Baldo l'anno 1824, fatte a Modena..... | 1826 | 92 |
| | Osservazioni di una grande macchia solare fatte a Modena nell'anno 1825... | 1826 | 143 |
| | Sulle variazioni della scala nei livelli a bolla d'aria..... | 1827 | 88 |
| | Osservazioni dei segnali a polvere accesi sul monte Baldo e sul monte Cimone l'anno 1825, fatte a Modena..... | 1828 | 83 |
| | Sull'erezione del R. Osservatorio astronomico di Modena..... | 1828 | 121 |
| | Intorno al circolo meridiano del R. Osservatorio di Modena..... | 1829 | 75 |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|---|------|------|
| BIANCHI. | Declinazioni di stelle determinate col circolo meridiano..... | 1830 | 109 |
| BRAMBILLA. | Osservazioni astronomiche fatte alla Spe- cola di Milano..... | 1825 | 11 |
| BRIOSCHI. | Osservazioni del Sole per la latitudine di Napoli..... | 1811 | 112 |
| | Della variazione del moto de' pendoli di- pendente da quella della temperatura.. | 1812 | 114 |
| | Opposizione di Saturno nell'anno 1811.. | 1813 | 122 |
| BUZZETTI. | Tavole per le interpolazioni..... | 1841 | 164 |
| CALANDRELLI. | Observationes habitae Romae..... | 1795 | 86 |
| CAPELLI. | Obliquità dell'orbita dedotta dalle os- servazioni solstiziali fatte nell'estate del 1831 con un circolo ripetitore.... | 1832 | 94 |
| GIOVANNI. | Opposizioni di diversi pianeti osservate a Milano negli anni 1830 e 1831..... | 1834 | 105 |
| | Opposizione di Giove col Sole nell'anno 1832..... | 1835 | 141 |
| | Solstizio d'estate osservato con un cir- colo moltiplicatore di 18 pollici di diametro..... | 1835 | 144 |
| | Osservazioni barometriche e termome- triche eseguite negli anni 1835, 1836, 1837 e 1838..... | 1844 | 99 |
| | Osservazioni barometriche eseguite negli anni 1839, 1840, 1841, 1842 e 1843. | 1852 | 90 |
| | Altezze termometriche osservate negli anni 1839, 1840, 1841, 1842 e 1843. | 1855 | 86 |
| | Osservazioni barometriche e termome- triche eseguite negli anni 1844, 1845, 1846 e 1847..... | 1856 | 33 |
| CAPELLI. | Nuova determinazione della latitudine dell'Osservatorio di Torino..... | 1833 | 111 |
| PIETRO. | Occultazioni di stelle dietro la Luna os- servate a Torino..... | 1835 | 139 |
| CARLINI. | Congiunzione di Venere col Sole osser- vata nell'anno 1804..... | 1805 | 38 |
| | Opposizione di Pallade nel 1804..... | 1806 | 41 |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|---|------|------|
| CARLINI. | Opposizione di Giove nel 1804 | 1806 | 47 |
| | Della rifrazione astronomica | 1807 | 35 |
| | Opposizioni di Cerere dell'anno 1806 | 1808 | 26 |
| | Osservazioni di Pallade presso l'opposizione fatta negli anni 1803, 1805 e 1807 | 1808 | 29 |
| | Osservazioni e tavole della rifrazione astronomica | 1808 | 45 |
| | Tavole per calcolare la correzione delle distanze dallo zenit osservate presso il meridiano per la latitudine di 45° 28' 0" | 1809 | 50 |
| | Metodo facile per calcolare le occultazioni delle stelle sotto la Luna | 1809 | 89 |
| | Osservazioni dei quattro nuovi pianeti fatte negli anni 1807, 1808 e 1809 | 1810 | 76 |
| | Tavole della nutazione solare in ascensione retta ed in declinazione | 1810 | 93 |
| | Tavole del sole pel meridiano di Milano secondo gli elementi del celebre signor Delambre | 1811 | 3 |
| | Osservazioni dei nuovi pianeti Cerere, Vesta e Giunone fatte al quadrante murale | 1811 | 119 |
| | Sul grado di convergenza della diverse serie che servono ad esprimere le irregolarità della longitudine della Luna | 1812 | 102 |
| | Occultazioni di stelle dietro la Luna osservate | 1812 | 124 |
| | Sulle formole della parallasse e della latitudine della Luna | 1813 | 117 |
| | Opposizioni dei nuovi pianeti Cerere, Pallade, Giunone e Vesta | 1814 | 96 |
| | Tavole dell'equazione del centro e della riduzione all'eclittica del pianeta Cerere | 1815 | 76 |
| | Tavole dell'equazione del centro e della riduzione all'eclittica del pianeta Vesta | 1816 | 33 |
| | Occultazioni di stelle dietro la Luna | 1816 | 54 |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|--|------|------|
| CARLINI. | Avvertenze sulle tavole dei satelliti di Giove | 1817 | 113 |
| | Ricerche sulla convergenza della serie che serve alla soluzione del problema di Keplero | 1818 | 3 |
| | Equazioni del centro e riduzione all'eclit- tica dei pianeti Pallade e Giunone | 1819 | 12 |
| | Ascensioni rette della stella Polare | 1819 | 82 |
| | Sulle ineguaglianze della longitudine della Luna usate nelle tavole del celebre signor Burchkardt | 1820 | 47 |
| | Tavole per calcolare il coefficiente del quadrato del tempo nella precessione delle stelle in ascensione retta ed in declinazione | 1820 | 53 |
| | Sulla piccola cometa osservata nella co- stellazione del Leone nell'anno 1819 | 1820 | 94 |
| | Ascensioni rette della stella Polare osservate | 1821 | 79 |
| | Relazione delle operazioni intraprese al fine di determinare le differenze di longitudine fra diversi luoghi d'Italia col mezzo dei segnali a polvere dati sul monte Cimone | 1823 | 27 |
| | Tavole per calcolo delle altezze bato- metriche | 1824 | 15 |
| | Osservazioni della lunghezza del pendolo semplice fatte all'altezza di mille tese sul livello del mare | 1824 | 28 |
| | Osservazioni della seconda cometa del- l'anno 1819 | 1824 | 97 |
| | Considerazioni sulle ineguaglianze a lun- go periodo che alterano le epoche della longitudine della Luna | 1825 | 13 |
| | Osservazioni dei segnali a fuoco dati sul monte Baldo e sul monte di Fenara, fatte all'I. R. Osservatorio di Milano l'anno 1824, calcolate da F. Carlini; paragonate con quelle fatte negli altri Osservatorj | 1826 | 106 |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|--|------|------|
| CARLINI. | Valore del coefficiente numerico del termine principale della Variazione dedotto dalle ascensioni rette della Luna osservate negli anni 1820, 1821, 1822 e 1823 | 1827 | 35 |
| | Delle irregolarità che si osservano nei livelli a bolla d'aria | 1827 | 79 |
| | Esposizione delle osservazioni di segnali a polvere accesi sul monte Baldo e sul Cimone nell'anno 1825 a fine di determinare le differenze di longitudine fra varj punti dell'Italia superiore.... | 1828 | 33 |
| | Seguito dell'esposizione delle osservazioni de' segnali a polvere e determinazione delle differenze di longitudine di varj punti dell'Italia superiore.... | 1829 | 25 |
| | Solstizj osservati con un circolo moltiplicatore di 18 pollici..... | 1829 | 66 |
| | Sulla piccola ineguaglianza del moto della Terra che ha per argomento la longitudine del Sole meno il perigeo della Luna. | 1830 | 57 |
| | Ascensioni rette della Luna osservate e paragonate colle tavole..... | 1830 | 117 |
| | Osservazioni della cometa periodica dell'Encke fatte al settore equatoriale di 5 piedi..... | 1830 | 156 |
| | Osservazioni della cometa del 1830..... | 1831 | 21 |
| | Distanze dallo zenit della stella Polare osservate con un circolo moltiplicatore di 18 pollici di diametro | 1831 | 30 |
| | Continuazione della Memoria sulla piccola ineguaglianza del moto della Terra, ecc..... | 1831 | 76 |
| | Fine della Memoria sulla piccola ineguaglianza del moto della Terra, ecc..... | 1832 | 3 |
| | Nuove tavole dei moti apparenti del Sole pel meridiano di Milano calcolate sui più moderni elementi..... | 1833 | 3 |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|--|------|------|
| CARLINI. | Seguito delle ascensioni rette della Luna osservate all'istromento de' passaggi di Reichenbach | 1834 | 3 |
| | Calcolo delle coordinate ortogonali del Sole riferite all'eclittica ed all'equatore. | 1834 | 47 |
| | Aggiunta alla Memoria sulla piccola ineguaglianza del moto della Terra, ecc... | 1834 | 127 |
| | Seguito delle ascensioni rette della Luna osservate all'istromento de' passaggi di Reichenbach | 1835 | 3 |
| | Valore del coseno della latitudine della Luna dedotto dalla teoria de' moti lunari. | 1835 | 146 |
| | Solstizj osservati col circolo moltiplicatore di Reichenbach negli anni 1830, 1831, 1832, 1833, 1834 e 1835 | 1836 | 3 |
| | Esposizione delle operazioni eseguite per assicurare coll'erezione di due piramidi di granito i termini della base trigonometrica della triangolazione in Lombardia | 1837 | 67 |
| | Solstizj osservati col circolo moltiplicatore di Reichenbach negli anni 1835, 1836 e 1837 | 1838 | 3 |
| | Sulla distribuzione e sull'uso delle osservazioni meteorologiche che si fanno nell'I. R. Osservatorio di Milano, | 1838 | 65 |
| | Dell'ampiezza dell'arco di meridiano che attraversando la pianura di Lombardia è terminato dai paralleli di Zurigo e di Genova, premessa una notizia sui gradi del meridiano di Roma e di Torino | 1843 | 3 |
| | Solstizj osservati col circolo moltiplicatore di Reichenbach negli anni 1837, 1838, 1839, 1840, 1841 e 1842 | 1844 | 3 |
| | Osservazioni della prima cometa dell'anno 1844 fatte al settore equatoriale di cinque piedi di raggio | 1845 | 128 |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|---|------|------|
| CARLINI. | Solstizj osservati col circolo moltiplicatore di Reichenbach negli anni 1842, 1843 e 1844..... | 1846 | 3 |
| | Nuova determinazione della rifrazione astronomica pel clima di Milaa..... | 1850 | 49 |
| | Continuazione..... | 1852 | 4 |
| | Nuove considerazioni sulle ineguaglianze a lungo periodo che alterano le epoche della longitudine della Luna..... | 1855 | 57 |
| | Descrizione di due barometri di nuova forma..... | 1856 | 3 |
| GATAREGLI. | Osservazioni dei segnali a polvere dati sul monte Cimone l'anno 1822, fatte a Bologna..... | 1823 | 50 |
| | <i>Idem</i> 1823..... | 1825 | 85 |
| | Osservazioni dei segnali a polvere dati sul monte Baldo l'anno 1824, fatte a Bologna..... | 1826 | 69 |
| | Osservazioni dei segnali a polvere dati sul monte Baldo e sul monte Cimone l'anno 1825, fatte a Bologna..... | 1828 | 66 |
| CESARIS. | Opposition de Saturne en l'année 1773 .. | 1775 | 119 |
| | Observationes eclipsium satellitum Jovialium | 1776 | 122 |
| | Observationes Cremonæ peractæ pro determinatione longitudine et latitudine geographica..... | 1777 | 123 |
| | Determinatio oppositionis Martis an. 1777. | 1778 | 169 |
| | Determinatio oppositionis Saturni an. 1777. | 1778 | 171 |
| | De ædificio et machinis speculæ astronomicæ mediolanensis commentarius... | 1780 | 273 |
| | Observationes satellitum Jovis habitæ ab anno 1777 et cum respondentibus et cum tabulis comparatæ..... | 1781 | 231 |
| | Observationes Veneris circa maximam ejus a Sole digressionem habitæ mensibus martio et aprili an. 1779..... | 1781 | 237 |
| | Observationes Jovis circa ejus cum Sole oppositionem, etc..... | 1781 | 242 |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|--|------|------|
| CESARIS. | Observationes cometæ qui apparuit mensibus martio, aprili, etc. 1779..... | 1781 | 247 |
| | De cometa anni 1781..... | 1782 | 257 |
| | Oppositio Martis anni 1781..... | 1783 | 217 |
| | Observationes satellitum Jovis..... | 1783 | 247 |
| | Distantiæ a vertice limbi superioris Solis in meridiano observatæ ab anno 1773 ad finem 1782..... | 1784 | 130 |
| | Occultatio Veneris observata etc..... | 1784 | 226 |
| | Occultationes fixarum observ. et sup..... | 1785 | 214 |
| | Positiones Mercurii observatæ an. 1782.. | 1786 | 203 |
| | Oppositio Martis an. 1783..... | 1786 | 209 |
| | Conjunctiones inferiores Veneris cum Sole annis 1782 et. 1783..... | 1786 | 211 |
| | Oppositio Jovis et ejusdem conjunctio cum stella σ Aquarii an. 1784..... | 1787 | 204 |
| | Conjun. super. Veneris cum Sole an. 1784. | 1787 | 210 |
| | Occultatio Veneris sub Luna an. 1785... | 1787 | 216 |
| | Occultatio ϕ Sagittarii sub γ 16 aug. 1785. | 1787 | 222 |
| | Occultatio ϵ Geminorum 22 octob. 1785. | 1787 | 223 |
| | De linea meridiana descripta in templo maximo Mediolani anno 1786 commentarius..... | 1788 | 123 |
| | Observationes Mercurii sub Sole habitæ die 3 Maii an. 1786..... | 1788 | 155 |
| | Observatio cometæ anni 1786..... | 1789 | 212 |
| | Observatio eclipsis Solis die 15 junii anni 1787..... | 1789 | 214 |
| | Observationes Veneris in ejus conjunctione cum Sole mense augusti 1788.. | 1790 | 71 |
| | De montibus Vulcaniis Lunæ commentarius. | 1790 | 82 |
| | Observationes Veneris post ejus conjunctionem mense augusti ad maximam digressionem mense octobris 1788..... | 1791 | 73 |
| | Observatio eclipsis Solis die 4 junii 1788.. | 1791 | 81 |
| | Observationes Mercurii in elongatione a Sole mensis octobris 1788..... | 1791 | 83 |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|---|------|------|
| CESARIS. | Occultationes stellarum in occursum Lunæ observatæ tubo 10 pedum | 1791 | 85 |
| | Observationes anuli Saturni mensibus au- gusti et octobris 1789 | 1791 | 87 |
| | Occultationes stellarum in occursum Lunæ observatæ Mediolani tubo achromatico pedum octo | 1792 | 3 |
| | De quadrante murali quem speculæ me- diolanensi construxit Jesse Ramsden Londini commentarius | 1792 | 73 |
| | Conjunctio inferior Veneris cum Sole anno 1790 | 1793 | 1 |
| | Oppositio Martis anni 1790 | 1793 | 4 |
| | Oppositio Jovis anni 1790 | 1793 | 7 |
| | Occultationes Jovis in occursum Lunæ anno 1792 | 1793 | 8 |
| | Oppositio Martis anni 1792 | 1793 | 93 |
| | Oppositio Urani 1792 | 1793 | 96 |
| | De phænomeno meteorologico | 1794 | 76 |
| | De telescopio Herscheliano et de præci- puis telescopiorum elementis | 1795 | 101 |
| | Observationes Mercurii et Veneris annis 1791, 1792, 1794 et 1795 | 1796 | 28 |
| | Occultationes stellarum in occursum Lunæ observatæ ab an. 1792 ad an. 1795 | 1796 | 33 |
| | Oppositiones Saturni, Urani et Martis annis 1793 et 1794 | 1796 | 69 |
| | Oppositiones Saturni et Martis observatæ quadrante murali pedum octo annis 1795 et 1796 | 1797 | 77 |
| | Conjunctio inferior Veneris et Solis mense augusti 1796 | 1798 | 79 |
| | Oppositio Saturni mense decembris anni 1796 | 1798 | 91 |
| | Oppositio Urani mense februarii anni 1797 | 1798 | 94 |
| | Observationes Mercurii anno 1797 | 1799 | 9 |
| | De diametro Saturni | 1799 | 19 |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|--|------|------|
| CESARIS. | Occultatio ϕ Sagittarii in occursum Lunæ 21 augusti 1798 | 1799 | 23 |
| | Observationes Veneris circa ejus conjun- ctionem inferiorem cum Sole mense martio 1798 | 1799 | 26 |
| | Oppositio Martis mense augusti 1798 | 1799 | 28 |
| | Observationes satellitum Jovis et Lunæ | 1800 | 61 |
| | Occultationes planetarum in occursum Lunæ anno 1801 | 1801 | 45 |
| | De usu observationum stellarum circum- polarium | 1802 | 45 |
| | Occultatio α Virginis sub Luna die 30 martii 1801 | 1802 | 101 |
| | Osservazioni del Sole al quadrante murale dall' anno 1791 all' anno 1802 | 1804 | 46 |
| | Opposizione di Urano nell' aprile del 1804 | 1805 | 33 |
| | Opposizione di Giove | 1805 | 37 |
| | Commentarii de vita Francisci Reggii | 1806 | 5 |
| | Di una nuova specie di livello a filapiom- bo per la verificazione dei quadranti astronomici | 1806 | 49 |
| | Sulla parallasse delle stelle, riflessioni | 1807 | 59 |
| | Metodo per verificare la posizione della macchina equatoriale | 1809 | 65 |
| | Osservazioni meridiane del Sole fatte negli anni 1791, 1792 e 1793 | 1809 | 75 |
| | Continuazione delle osservazioni meri- diane del Sole al quadrante murale di 8 piedi | 1810 | 32 |
| | Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano l' anno 1808 (*) | 1810 | 97 |

(*) Le osservazioni meteorologiche fatte dallo stesso Cesaris negli anni 1804 e 1805 furono pubblicate di seguito all'Effemeride del 1808 a pag. CXXI e seguenti; quelle degli anni 1806 e 1807 trovansi dopo l'Effemeride del 1809 allo stesso numero di pagina.

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|---|------|------|
| CESARIS. | Riflessioni sul limite degli errori probabili nelle osservazioni astronomiche... | 1811 | 102 |
| | Osservazioni per determinare i solstizj e l'obliquità dell'eclittica negli anni 1810 e 1811 | 1812 | 97 |
| | Sul movimento oscillatorio e periodico delle fabbriche | 1813 | 105 |
| | Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano 1809 | 1813 | 125 |
| | Riflessioni sopra gli orologi astronomici.. | 1814 | 74 |
| | Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano l'anno 1810..... | 1814 | 105 |
| | <i>Idem</i> 1811..... | 1814 | 117 |
| | <i>Idem</i> 1812..... | 1814 | 129 |
| | Continuazione delle osservazioni meridiane del Sole al quadrante murale.... | 1815 | 51 |
| | Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano l'anno 1813 | 1815 | 101 |
| | Continuazione delle osservazioni sul movimento oscillatorio e periodico delle fabbriche | 1816 | 13 |
| | Osservazioni meteorologiche dell'anno 1814 fatte all'Osservatorio di Milano.. | 1816 | 87 |
| | Occultazioni di stelle nello scontro della Luna osservate a Milano..... | 1818 | 123 |
| | Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano l'anno 1815..... | 1818 | 125 |
| | Riflessioni pratiche sulla misura del diametro del Sole | 1819 | 3 |
| | Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano l'anno 1816 | 1819 | 105 |
| | Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano nell'anno 1817..... | 1820 | 103 |
| | <i>Idem</i> 1818 | 1821 | 111 |
| | Occultazioni di stelle nello scontro della Luna osservate a Milano..... | 1822 | 44 |
| | Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano nell'anno 1819..... | 1822 | 49 |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|---|------|------|
| CESARIS. | Opposizioni di Urano osservate a Milano negli anni 1817 e 1818 | 1823 | 65 |
| | Opposizioni di Saturno e di Giove osservate a Milano nell'anno 1821 | 1823 | 69 |
| | Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano nell'anno 1820 | 1823 | 77 |
| | <i>Idem</i> 1821 | 1824 | 105 |
| | <i>Idem</i> 1822 | 1825 | 137 |
| | <i>Idem</i> 1823 | 1826 | 157 |
| | <i>Idem</i> 1824 | 1827 | 101 |
| | <i>Idem</i> 1825 | 1828 | 129 |
| | <i>Idem</i> 1826 | 1829 | 97 |
| | <i>Idem</i> 1827 | 1830 | 157 |
| | <i>Idem</i> 1828 | 1831 | 105 |
| | <i>Idem</i> 1829 | 1832 | 158 |
| | <i>Idem</i> 1830 | 1833 | 117 |
| | Sull'antichità delle storie egiziane | 1834 | 111 |
| CICCOLINI. | Addizione al circolo di riflessione | 1806 | 57 |
| DE LAMBRE. | Passage du Mercure sur le disque du Soleil du 4 mai 1786 | 1789 | 233 |
| | Mémoire sur le nœud de Saturne | 1791 | 91 |
| | Tabulæ generales aberrationis ascens. rectæ et declinationis stellarum | 1800 | 38 |
| | Tabulæ generales aberrationis ascens. rectæ et declinationis stellarum constructæ | 1801 | 38 |
| | <i>Idem</i> | 1802 | 38 |
| FRISIANI. | Analisi di alcune equazioni trascendenti .. | 1845 | 3 |
| | Genesi delle funzioni simmetriche ed alternate | 1846 | 97 |
| | Metodi d'approssimazione nella ricerca delle radici delle equazioni | 1847 | 3 |
| | Sull'integrazione delle equazioni differenziali ordinarie di 1.º ordine e lineari fra un numero qualunque di variabili .. | 1848 | 3 |
| | Sulle equazioni differenziali parziali di primo ordine fra un numero qualunque di variabili | 1849 | 3 |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|--|------|------|
| FRISIANI. | Usò delle serie ricorrenti nell'analisi delle equazioni algebriche e determinazione delle radici immaginarie | 1850 | 3 |
| | Trasformazione del prodotto de' numeri naturali. Nota | 1850 | 44 |
| | Sopra alcune questioni dinamiche | 1851 | 3 |
| | Indagine sul moto del piano d'oscillazione di un pendolo semplice | 1852 | 57 |
| HALLASCHKA | Osservazioni astronomiche fatte a Praga . . | 1820 | 91 |
| | <i>Idem</i> | 1821 | 109 |
| | Occultazioni di stelle dietro la Luna osservate a Praga nell'anno 1820 | 1822 | 47 |
| | Osservazioni astronomiche fatte a Praga . . | 1823 | 74 |
| | <i>Idem</i> | 1824 | 95 |
| | <i>Idem</i> | 1825 | 9 |
| INCHIRAMI. | Occultazioni di stelle dietro la Luna per l'anno 1810 | 1810 | 25 |
| | <i>Idem</i> 1811 | 1811 | 121 |
| | <i>Idem</i> 1816 | 1816 | 55 |
| | Osservazioni dei segnali a polvere accesi sul monte Cimone l'anno 1822 fatte a Firenze | 1823 | 53 |
| | <i>Idem</i> 1823 | 1825 | 83 |
| | Osservazioni dei segnali a polvere dati sul monte Cimone dell'anno 1825 fatte a Firenze | 1828 | 107 |
| ISNARDI. | Tavola per la riduzione della parabola all'eclisse od all'iperbola | 1832 | 103 |
| KOENIG. | Observationes selectæ habitæ Mannhemii . . | 1785 | 217 |
| KREIL. | Osservazioni di Mercurio sul disco solare fatte a Milano nei giorni 4 e 5 di maggio 1832 | 1833 | 105 |
| | Osservazioni della cometa scoperta da Gambart il dì 19 luglio 1832 | 1834 | 61 |
| | Osservazioni della cometa di Biela | 1834 | 68 |
| | Osservazioni al collimatore di Kater applicato al quadrante murale di Ramsden . | 1835 | 130 |
| | Esame istituito sul nuovo circolo meridiano . | 1836 | 121 |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|---|------|------|
| KREIL. | Osservazioni sulla librazione della Luna . . . | 1837 | 3 |
| | Osservazioni della cometa scoperta dal signor Boguslawsky nel giorno 20 aprile 1835 | 1837 | 62 |
| | Osservazioni della cometa d'Encke nell'anno 1835 | 1837 | 64 |
| | Osservazioni della cometa d'Halley negli anni 1835 e 1836 | 1838 | 49 |
| LA CHAPELLE | Observations astronomiques faites à Montauban | 1799 | 87 |
| LAGRANGE. | Expériences faites à l'Observatoire de Brera par le mouvement des lunettes montées sur des pieds de bois | 1775 | 157 |
| | Observationes eclipsium satellitum Jovialium | 1776 | 122 |
| | Mémoire sur la longitude du collège de Brera à Milan précédé d'une notice sur la naissance de l'astronomie pratique et l'établissement d'un Observatoire dans le même collège | 1776 | 137 |
| | Observationes meteorologicæ ab anno 1763 ad finem anni 1777. peractæ in Specula astronomica mediolanensi | 1779 | 157 |
| LAMBERT. | Tabulæ generales nutationis ascens. rectæ et declinationis stellarum supputatæ in ellipsi | 1800 | 40 |
| | <i>Idem</i> | 1801 | 40 |
| MÉCHAYES. | Eclipses de Soleil et occultations d'étoiles par la Lune observées en Catalogne en 1792, 1793 et 1794 | 1795 | 81 |
| | Eclipsis Solis 3 aprilis 1791 observata in Observatorio parisiensi | 1796 | 17 |
| | Eclipsis Solis 31 jan. anni 1794 observata Barcinonæ | 1796 | 20 |
| MESSIER. | Observationes cometæ qui apparuit mensibus octobris et novembris anni 1780 peractæ Parisiis | 1782 | 263 |

| NOME dell'autore: | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|--|------|------|
| MOSSOTTI. | Nuova analisi del problema di determinare le orbite dei corpi celesti, parte prima. | 1817 | 33 |
| | <i>Idem</i> , parte seconda. | 1818 | 49 |
| | Supplemento alla nuova analisi del problema di determinare le orbite dei corpi celesti. | 1819 | 57 |
| | Formole per determinare gli assi del Sole supposto uno sferoide ellittico, con applicazioni. | 1820 | 67 |
| | Sulla figura e sul tempo della rotazione del Sole. | 1821 | 41 |
| | Opposizione di Giove nell'anno 1820 osservata al quadrante murale. | 1822 | 37 |
| ORIANI. | De interpolatione longitudinum et latitudinum Lunæ dissertatio. | 1778 | 211 |
| | Observationes macularum solis anno 1778 peractæ in Specula astronomica mediolanensi. | 1780 | 155 |
| | Observatio eclipsis solaris diei 24 junii anno 1778 cum tabulis lunaribus mayerianis et eulorianis comparata. | 1780 | 244 |
| | Observationes tres Lunæ an. 1778 Mediolani factæ, et cum tabulis lunaribus mayerianis et eulorianis comparatæ. | 1780 | 262 |
| | De reductione loci medii stellarum fixarum ad verum et veri ad apparentem. | 1781 | 168 |
| | Tabulæ motus horarii Lunæ ad normam tabularum lunarium D. Euleri. | 1781 | 200 |
| | Observationes comætæ qui apparuit an. 1779. | 1782 | 160 |
| | De motu ducrum horologiorum pendulis effectum caloris per se corrigentibus instructorum. | 1782 | 221 |
| | De occultatione fixarum sub disco Lunæ observatæ. | 1782 | 246 |
| | De mediis præcessionibus æquinoctiorum ex veterum astronomorum observationibus collecta. | 1783 | 168 |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|--|--|------|------|
| ORIANI. | Observationes Mercurii annis 1778 et 1779 institutæ | 1783 | 185 |
| | Oppositio Saturni anni 1781 | 1783 | 224 |
| | Observationes cometæ, scilicet planetæ Uranii mense martii an. 1781 delecti et adhuc apparentis | 1783 | 239 |
| | Observatio eclipsis Solis diei 16 octobris 1781 | 1783 | 245 |
| | Observationes satellitum Jovis habitæ in hoc achromatico dollondiano octo pedum | 1783 | 252 |
| | Observationes Mercurii annis 1780 et 1781 | 1784 | 157 |
| | Oppositio Saturni an. 1782 ex observ. determ. | 1784 | 201 |
| | Observationes macularum Solis habitæ mensibus januario, februario et martio anni 1779 | 1784 | 204 |
| | Occultationes fixarum, etc. | 1784 | 230 |
| | Oppositio Saturni an. 1783 | 1785 | 133 |
| | Observationes et tabulæ novi planetæ | 1785 | 163 |
| | Observationes satellitum Jovis | 1785 | 213 |
| | De usu fractionum continuarum ad inveniendo cyclos calendarii novi et veteris | 1786 | 132 |
| | De horologio solari italico | 1786 | 166 |
| | Observationes satellitum Jovis an. 1784 | 1786 | 217 |
| | De motu horologiorum | 1787 | 140 |
| | Observationes novi planetæ | 1787 | 166 |
| | De comparandis observationibus novi planetæ cum tabulis | 1787 | 174 |
| | Oppositio Martis an. 1783 | 1787 | 195 |
| | Oppositio Saturni an. 1784 et 1785 | 1787 | 197 |
| | De refractionibus astronomicis | 1788 | 164 |
| | Æquationes traditæ a D. de la Place pro supputatione inæqualitatum Saturni etc. tabulis illustratæ | 1789 | 123 |
| | De motu chronometri D. Comiti de Bruhl | 1789 | 153 |
| Oppositio Saturni cum Sole anni 1787 | 1789 | 169 | |
| Investigatio correctionum tabularum Uranii | 1789 | 174 | |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|--|------|------|
| ORIANI. | Oppositio Saturni cum Sole ad annum 1788. | 1790 | 30 |
| | De variationibus sæcularibus et periodicis novi planetæ Urani a viribus perturba- | | |
| E. 8081 | tricibus aliorum planetarum pendentibus. | 1790 | 34 |
| E. 8081 | Oppositiones Urani cum Sole ad annos 1786, 1787, 1788 et 1789. | 1790 | 65 |
| | Sectio secunda de inæqualitatibus perio- | | |
| E. 8081 | dicis Urani a viribus perturbatricibus Saturni et Jovis pendentibus. | 1791 | 25 |
| | De elementis orbitæ Urani sectio tertia. | 1792 | 9 |
| E. 8081 | Tabulæ Urani ad meridianum Mediolani supputatæ. | 1793 | 9 |
| E. 8081 | Oppositio Jovis cum Sole ad annum 1791. | 1793 | 45 |
| | Eclipses Solis et Jovis observatæ annis | | |
| E. 8081 | 1791, 1792 et 1793. | 1794 | 32 |
| | De emendatione elementorum orbitæ Urani. | 1794 | 33 |
| E. 8081 | Tabula parallaxis annuæ Urani. | 1794 | 59 |
| | Oppositiones Urani cum Sole annis 1790, | | |
| E. 8081 | 1791 et 1792. | 1794 | 69 |
| E. 8081 | Observationes Mercurii annis 1782 et 1783. | 1795 | 41 |
| | Observationes Mercurii mensibus julii et | | |
| E. 8081 | augusti anni 1793. | 1795 | 53 |
| E. 8081 | De vi et directione venti Mediolani flantis. | 1795 | 73 |
| | De usu tabularum Mercurii ulterius pro- | | |
| E. 8081 | movendo. | 1796 | 35 |
| | De emendatione tabularum Mercurii ex | | |
| E. 8081 | ejus transitibus per solem deducenda. | 1797 | 33 |
| | Sectio tertia de investigandis correctio- | | |
| E. 8081 | nibus tabularum Mercurii ex obser- | 1798 | 33 |
| | vatis locis geocentricis. | 1799 | 31 |
| E. 8081 | Elongationes Mercurii. | 1799 | 31 |
| | De æquationibus motus Martis ab at- | | |
| E. 8081 | tractione aliorum planetarum prodeun- | 1800 | 65 |
| | tibus. | | |
| E. 8081 | De emendatione elementorum orbitæ Martis. | 1801 | 53 |
| E. 8081 | Supplementum tabularum planetæ Martis. | 1801 | 99 |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|---|------|------|
| ORFANT. | Parallaxis annua Martis | 1802 | 53 |
| | Osservazioni del nuovo pianeta Cerere Ferdinandea fatte al settore equa- toriale | 1803 | 3 |
| | Osservazioni del nuovo pianeta Pallade Olbersiana fatte al settore equatoriale | 1803 | 22 |
| | Ineguaglianze sul movimento del nuovo pianeta Cerere prodotte dall'attrazione degli altri pianeti | 1803 | 55 |
| | Formole analitiche delle perturbazioni dei pianeti | 1803 | 51 |
| | Formole per determinare gli errori dello stromento dei passaggi | 1803 | 69 |
| | Opposizione del nuovo pianeta Cerere col Sole nell'anno 1803 | 1804 | 3 |
| | Osservazioni del nuovo pianeta Pallade fatte al settore equatoriale | 1804 | 15 |
| | Del tempo siderico, del tempo solare medio e vero, e della conversione di un tempo nell'altro | 1804 | 27 |
| | Equazione del centro e raggio vettore dei pianeti primari | 1805 | 3 |
| | Osservazioni del nuovo pianeta Giunone | 1806 | 21 |
| | Opposizione del nuovo pianeta Cerere col Sole nell'anno 1804 | 1806 | 32 |
| | Formole per calcolare la latitudine e la longitudine sullo sferoide ellittico | 1807 | 3 |
| | Ulteriore riduzione delle formole che servono a determinare la latitudine e la longitudine sullo sferoide ellittico | 1808 | 3 |
| | Opposizione del nuovo pianeta Giunone col Sole nell'anno 1806 | 1808 | 21 |
| | Osservazioni del nuovo pianeta Vesta fatte al quadrante murale | 1809 | 3 |
| | Osservazioni della cometa dell'anno 1807 ed elementi della sua orbita parabo- lica | 1809 | 11 |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|---|------|------|
| ORIANI. | Soluzioni di un problema di astronomia sferica recentemente pubblicate dal celebre professore Gauss..... | 1810 | 3 |
| | Opposizione di Saturno dell'anno 1809 | 1810 | 20 |
| | Distanze dallo zenit del Sole e delle stelle fisse osservate presso il meridiano con un nuovo circolo moltiplicatore | 1812 | 3 |
| | Occultazioni di stelle dietro la Luna | 1812 | 124 |
| | Distanze dallo zenit del Sole e delle stelle fisse osservate presso il meridiano col circolo moltiplicatore di tre piedi di diametro..... | 1813 | 3 |
| | Osservazioni della prima cometa dell'anno 1811..... | 1814 | 3 |
| | Della seconda cometa dell'anno 1812.... | 1814 | 31 |
| | Della cometa dell'anno 1812..... | 1814 | 37 |
| | Opposizione di Urano nell'anno 1811.... | 1814 | 41 |
| | Opposizione di Marte nell'anno 1811.... | 1814 | 46 |
| | Opposizione di Vesta nell'anno 1811.... | 1814 | 51 |
| | Opposizione di Vesta nell'anno 1812.... | 1814 | 56 |
| | Occultazioni delle stelle dietro la Luna ed eclisse del Sole..... | 1814 | 61 |
| | Latitudine della Specola di Brera dedotta dalle osservazioni delle stelle circumpolari | 1815 | 3 |
| | Opposizione di Marte osservata nell'anno 1813..... | 1815 | 44 |
| | Rifrazione osservata a poca altezza sull'orizzonte..... | 1816 | 3 |
| | Obliquità dell'eclittica dedotta dalle osservazioni solstiziali fatte con un circolo ripetitore di tre piedi di diametro. | 1816 | 57 |
| | Declinazioni di quaranta stelle osservate al circolo moltiplicatore di tre piedi di diametro..... | 1817 | 3 |
| | Sulla direzione del meridiano della Specola. | 1820 | 3 |
| | Obliquità dell'eclittica dedotta dalle osservazioni solstiziali..... | 1821 | 3 |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|--|------|------|
| ORIANI. | Nota sull'equazione del centro nelle orbite ellittiche | 1822 | 3 |
| | Posizione geografica di alcuni monti visibili da Milano | 1823 | 3 |
| | Posizione geografica di alcuni monti della Lombardia | 1824 | 3 |
| | Posizione geografica di alcune città della Lombardia | 1825 | 3 |
| | Obliquità dell'eclittica dedotta dalle osservazioni solstiziali | 1826 | 3 |
| | Esempi di calcolo nella soluzione di alcuni problemi di trigonometria sferoidica | 1827 | 3 |
| | Misura dell'arco del meridiano compreso fra Milano e Genova | 1827 | 25 |
| | Continuazione degli esempi di calcolo nella trigonometria sferoidica | 1828 | 3 |
| | Continuazione e fine degli esempi di calcolo nella trigonometria sferoidica | 1829 | 3 |
| | Nota sull'interpolazione dei luoghi della Luna | 1830 | 3 |
| | Obliquità dell'eclittica dedotta dalle osservazioni solstiziali | 1830 | 9 |
| | Distanze dallo zenit del Sole osservate intorno ad alcuni solstizj d'inverno | 1831 | 3 |
| PIAZZI. | Supputatio observationis eclipsis Solaris habitæ Panormi die 3 aprilis 1791 | 1792 | 68 |
| | Determinatio obliquitatis eclipticæ ex observatis solstitiis anni 1791 | 1794 | 65 |
| | Elementa orbitæ cometæ Panormi observati anno 1793 | 1794 | 67 |
| | Observatæ longitudes et latitudes Mercurii | 1794 | 68 |
| | Observationes Panormi institutæ | 1795 | 88 |
| | Occultatio α Tauri die 14 sept. anni 1794 | 1796 | 26 |
| | Della precessione degli equinozj | 1804 | 39 |
| | Correzioni da aggiungersi a quelle che stanno nel suo catalogo delle stelle | 1814 | 70 |
| PINALI. | Occultazione osservata a Trento an. 1821 | 1822 | 48 |
| | Osservazioni astronomiche fatte a Trento | 1824 | 104 |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|--|------|------|
| PINALI. | Osservazioni astronomiche fatte a Trento ed a Verona..... | 1825 | 8 |
| | Osservazioni dei segnali a polvere dati sulla sommità del monte Baldo nell'anno 1824 fatte a Verona..... | 1826 | 98 |
| | Osservazioni astronomiche fatte a Trento ed a Verona..... | 1827 | 98 |
| | Osservazioni dei segnali a fuoco accesi sul monte Baldo nell'anno 1825 fatte a Verona..... | 1828 | 99 |
| PIOLA. | Sulla teoria dei cannocchiali..... | 1822 | 13 |
| | Sulla teoria del pendolo..... | 1831 | 35 |
| | Supplemento alla Memoria sulla teoria del pendolo..... | 1832 | 75 |
| PLANA. | Metodo analitico per determinare la figura apparente dell'anello di Saturno e la configurazione de' suoi satelliti ... | 1819 | 67 |
| | Osservazioni dei fuochi dati sul monte di Fenera fatte all'Osservatorio R. di Torino | 1826 | 102 |
| REGGIO. | Dell'anello di Saturno principalmente negli anni 1773 e 1774..... | 1775 | 137 |
| | Conjunctio Saturni cum γ Virginis an. 1775..... | 1776 | 115 |
| | Oppositio Saturni an. 1775..... | 1776 | 119 |
| | Observationes eclipsium satellitum Jovialis..... | 1776 | 122 |
| | De veris Solis et Lunæ diametris in calculo Solis et siderum eclipsium adhibendis dissertatio..... | 1776 | 125 |
| | Determinatio oppositionis Jovis cum Sole an. 1775..... | 1777 | 112 |
| | Observationes positionum Saturni prope ejus conjunctionem cum stella θ Virginis an. 1776..... | 1777 | 114 |
| | Observationes Mercurii an. 1776 tempore ejus maximæ digressionis a Sole institute | 1777 | 118 |
| | De observationibus Cremonæ et Ticini peractis pro determinanda earum urbium latitudine et longitudine geographica .. | 1777 | 123 |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|--|------|------|
| REGGIO. | Observationes extensæ ex astronomico listæ rarum commercio acceptæ anno 1774, 1775 et 1776 | 1777 | 140 |
| | De eclipsi Solaris totali 24 Junii an. 1778. | 1778 | 155 |
| | Determinatio oppositionis Jovis an. 1777. | 1778 | 158 |
| | Observationes Veneris prope mediam ejus distantiam Sole mense Jaa | 1778 | 160 |
| | Observationes Veneris prope maximam digressionem orientalem mense martio an. 1777 | 1778 | 163 |
| | Determinatio oppositionis Martis an. 1777 ex observationibus D. Angeli De Cesaris. | 1778 | 169 |
| | Determinatio oppositionis Saturni an. 1777 ex observationibus D. Angeli De Cesaris. | 1778 | 171 |
| | Observationes Mercurii prope maximam digressionem occidentalem a Sole mense martio an. 1777 | 1778 | 173 |
| | Observationes Mercurii prope maximam digressionem occidentalem a Sole mense Julio anni 1777 | 1778 | 178 |
| | Observationes Martis in conjunctione cum stella α Virginis mense Julio anni 1777. | 1778 | 183 |
| | Observationes eclipsium satellitum Jovis. | 1778 | 187 |
| | Descriptio sectoris æquatorialis nuper col- locati in Specula astronomica mediola- nensi | 1778 | 201 |
| | De occultatione δ^1 Tauri sub discum Lunæ 27 septembris anno 1777 | 1779 | 139 |
| | De occultatione δ^2 Tauri 27 septembris 1777 observata Mediolani | 1779 | 145 |
| | Observatio maculæ Solaris an. 1777 | 1779 | 151 |
| | Observationes meteorologicae ab an. 1763 ad finem anni 1777 | 1779 | 157 |
| | De maxima phasi annuli Saturni exeun- tæ anno 1780 et ineun- tæ 1781 | 1780 | 153 |
| | Supputatio observationum eclipsi Solaris in Specula astronomica mediolanensi et alibi observatæ die 24 Junii an. 1778. | 1780 | 207 |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|---|------|------|
| REGGIO. | Observatio oppositionis Saturni an. 1779 peracta et supputata. | 1781 | 144 |
| | Observationes cometæ qui apparuit mensibus martio, aprili, etc. 1779. | 1781 | 147 |
| | Observationes meteorologicæ anno 1778, etc. | 1781 | 153 |
| | Observationes occultationum siderum sub discum Lunæ annis 1778 et 1779 peractæ | 1781 | 248 |
| | Elementa orbitæ cometæ observati Mediolani anni 1779 | 1782 | 149 |
| | Observationes meteorologicæ anno 1779 habitæ in Specula astronomica mediolanensi. | 1782 | 164 |
| | De machinis Speculæ astronomicæ mediolanensis commentarius alter. | 1782 | 166 |
| | De latitudine Speculæ astron. mediol. comment. | 1783 | 149 |
| | Observatio opposit. Jovis cum Sole anni 1780 | 1783 | 204 |
| | Observatio opposit. Saturni cum Sole anni 1780. | 1783 | 206 |
| | Observationes Veneris prope maximam ejus digressionem a Sole anni 1780. | 1783 | 208 |
| | Observatio opposit. Saturni cum Sole anni 1781. | 1783 | 211 |
| | Observationes Mercurii circa ejus maximam digressionem a Sole anno 1781. | 1783 | 227 |
| | Observationes satellitum Jovis | 1783 | 247 |
| | Observationes meteorologicæ an. 1780 habitæ in Specula astronomica mediolanensi | 1783 | 253 |
| | Distantiæ a vertice limbi superioris Solis habitæ Mediolani ab anno 1773 ad finem 1782. | 1784 | 123 |
| | Observationes novi planetæ | 1784 | 188 |
| | Observationes meteorologicæ anni 1781. | 1784 | 235 |
| | Supputatio obliquitatis eclipticæ ex observationibus | 1785 | 123 |
| | De altitudine media barometri et thermometri | 1785 | 141 |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|---|------|------|
| REGGIO. | Observationes planetarum an. 1782 et 1783 | 1785 | 150 |
| | Observationes meteorologicæ anni 1782 | 1785 | 220 |
| | Æquinoclia verna Mediolani observata ab anno 1773 ad annum 1783 | 1786 | 123 |
| | De refractione media astronomica pro altitude poli 45° 27' 57" | 1786 | 155 |
| | Observationes meteorologicæ an. 1783 | 1786 | 225 |
| | De motu medio Saturni et Jovis | 1787 | 123 |
| | Oppositio novi planetæ an. 1783 | 1787 | 158 |
| | Oppositio Saturni anni 1784 | 1787 | 161 |
| | Observationes Mercurii anni 1784 | 1787 | 163 |
| | Oppositio Saturni anni 1785 | 1787 | 171 |
| | Occultatio φ Sagittarii post discum Lunæ 22 junii 1785 | 1787 | 192 |
| | Obliq. eclipt. observ. an. 1783, 1784 et 1785 | 1787 | 207 |
| | Observationes meteorologicæ an. 1784 | 1787 | 225 |
| | Observat. transitus Mercurii sub Solem habitæ die 3 maji an. 1786 | 1788 | 148 |
| | Observationes Mercurii prope maximam digressionem mensis julii an. 1786 | 1788 | 159 |
| | Idem augusti anno 1786 | 1788 | 160 |
| | Idem januarii an. 1787 | 1788 | 162 |
| | Observationes meteorologicæ anni 1785 | 1788 | 228 |
| | Obliquitas eclipticæ observata an. 1786 tempore solstitii æstivi | 1789 | 140 |
| | Oppositio Saturni anni 1786 | 1789 | 142 |
| | Observationes cometæ anni 1786 | 1789 | 144 |
| | Observatio oppositionis Urani cum Sole habita anno 1787 | 1789 | 148 |
| | Æquinoclia observata annis 1785 et 1786 | 1789 | 219 |
| | Observationes meteorologicæ anni 1786 | 1789 | 221 |
| | Distantiæ apparentes a vertice limbi su- perioris Solis ab anno 1783 ad finem anni 1788 | 1790 | 3 |
| | Observatio eclipsis Lunæ die 3 januarii anni 1787 | 1790 | 26 |
| | Æquinoclia verum et autumnale anni 1788 | 1790 | 28 |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|--|------|------|
| REGGIO. | Obliquitas eclipticæ observata anno 1789 tempore solstitii æstivi | 1790 | 29 |
| | Observat. meteorologicæ habitæ anno 1787 | 1790 | 101 |
| | Observatio oppositionis Urani an. 1788 . . | 1791 | 3 |
| | Observatio oppositionis Saturni anni 1788. | 1791 | 5 |
| | Observatio oppositionis Urani anni 1789 . | 1791 | 8 |
| | Observationes Mercurii prope maximam digressionem a Sole mensis augusti anni 1788. | 1791 | 11 |
| | Observationes Mercurii prope maximam digressionem mensis augusti anni 1789. | 1791 | 15 |
| | Observationes Mercurii prope maximam digressionem a Sole mensis junii anni 1789 | 1791 | 17 |
| | Observatio oppositionis Saturni anni 1789. | 1791 | 21 |
| | Æquinoctium autumnale anni 1789 ob- servatum sextante pedum sex | 1791 | 23 |
| | Observationes meteorologicæ habitæ anno 1788 | 1791 | 101 |
| | Observationes astronomicæ habitæ annis 1790 et 1791 | 1792 | 49 |
| | Observat. Urani in opposit. cum Sole mense januario 1790. | 1792 | 53 |
| | <i>Idem</i> anni 1791 | 1792 | 55 |
| | Observat. Jovis in opposit. cum Sole mense februario 1790 | 1792 | 56 |
| | Observat. Martis in oppositione cum Sole mense februario 1790 | 1792 | 58 |
| | Observat. Mercurii mense februario 1790. | 1792 | 60 |
| | Observationes Mercurii mense majo 1790. | 1792 | 61 |
| | <i>Idem</i> julio 1791 | 1792 | 62 |
| | Æquinoctium vernaum anni 1790 | 1792 | 66 |
| | Supputatio observationis eclipsis solaris die tertia aprilis 1791 | 1792 | 67 |
| | Obliquitas eclipticæ observata tempore solstitii æstivi an. 1790 | 1792 | 69 |
| | Eadem observata tempore solstitii hie- malis anni 1790 | 1792 | 70 |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|---|------|------|
| REGGIO. | Observationes meteorologicæ habitæ in Specula mediolanensi anno 1789..... | 1792 | 105 |
| | Observationes astronomicæ habitæ annis 1791 et 1792..... | 1793 | 65 |
| | Tabula correctionis adhibendæ ob differentiam refractionis observationibus habitis sectore æquatoriali..... | 1793 | 67 |
| | Mercurius prope digressionem maximam mense augusti et septembris anni 1791. | 1793 | 73 |
| | Mercurius prope digressionem maximam mense aprilis anni 1792..... | 1793 | 77 |
| | Mars in oppositione Soli anno 1792 observatus..... | 1793 | 79 |
| | Jupiter in oppositione Soli anno 1792... | 1793 | 81 |
| | Uranus in oppositione Soli anno 1792... | 1793 | 84 |
| | Sol prope solstitium æstivum an. 1791.. | 1793 | 87 |
| | <i>Idem</i> 1792..... | 1793 | 88 |
| | Sol in æquinoctio verno anno 1792..... | 1793 | 92 |
| | Observationes meteorologicæ habitæ anno 1790..... | 1793 | 97 |
| | De mentione basis habitæ anno 1788.... | 1794 | 3 |
| | Observationes astronomicæ habitæ annis 1792 et 1793..... | 1794 | 21 |
| | Mercurius prope maximam digressionem orientalem mense augusto 1792..... | 1794 | 21 |
| | Uranus in oppositione Soli anno 1793... | 1794 | 23 |
| | Sol in solstitio æstivo anno 1793..... | 1794 | 31 |
| | Observationes meteorologicæ anni 1791.. | 1794 | 89 |
| | Distantiæ apparentes a zenit limbi superioris Solis ab initio anni 1789 ad finem anni 1793..... | 1795 | 3 |
| | Tabula refractionum mediarum calculo subducta..... | 1795 | 25 |
| | Tabula densitatis aeris..... | 1795 | 30 |
| | Uranus in oppositione Soli mense februario anni 1794..... | 1795 | 33 |
| | Mars in oppositione Soli mense aprili 1794..... | 1795 | 34 |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|--|------|------|
| RECCIO. | Jupiter in oppositione Soli mense junio 1794 | 1795 | 36 |
| | Mercurius in maxima digressionem orientali a Soli mense julio anni 1794 | 1795 | 37 |
| | Sol prope solstitium æstivum anno 1794 | 1795 | 38 |
| | Sol in æquinotio verno 1794 | 1795 | 39 |
| | Sol in æquinotio autumnali anno 1794 | 1795 | 39 |
| | Occultationes siderum sub discum Lunæ observatæ | 1795 | 40 |
| | Eclipsis Solis 31 januarii anni 1794 | 1795 | 40 |
| | Observat. meteorologicæ habitæ anno 1792 | 1795 | 89 |
| | De positione geographica templi maximi mediolanensis | 1796 | 3 |
| | Observationes astronomicæ | 1796 | 14 |
| | Eclipsis Solis observata Mediolani 3 aprilis 1791 | 1796 | 16 |
| | Eclipsis Solis observata Mediolani 31 januarii anni 1794 | 1796 | 18 |
| | Occultatio α Tauri sub discum Lunæ die 7 martii anni 1794 observata Mediolani | 1796 | 21 |
| | Occultatio μ Ceti 12 septembris anni 1794 | 1796 | 24 |
| | Occultatio α Tauri sub discum Lunæ observata Mediol. die 14 sept. anni 1794 | 1796 | 25 |
| | Sol in solstitio æstivo anni 1795 observatus | 1796 | 27 |
| | Observationes meteorologicæ anni 1793 | 1796 | 77 |
| | Observationes meteorologicæ anni 1794 habitæ | 1796 | 89 |
| | Tabula nonagesimi pro Speculæ mediolanensis latitudine reducta juxta semiaxium telluris differentiam $\frac{1}{300}$ | 1797 | 3 |
| | Observationes Urani anno 1796 in oppositione Soli | 1797 | 81 |
| | Observationes meteorologicæ habitæ in Specula mediolanensi anno 1795 | 1797 | 85 |
| | Motus proprius α Capellæ ex observationibus mediolanensibus comparatis | 1798 | 3 |
| | Eclipsis Solis diei 24 junii anno 1797 | 1798 | 8 |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|---|------|------|
| REGGIO. | Saturnus in oppositione Soli mense decembris anni 1796..... | 1798 | 20 |
| | Uranus in oppositione Soli mense februario anni 1797..... | 1798 | 23 |
| | Mercurius in maxima digressione orientali a Sole mense majo anni 1797.... | 1798 | 27 |
| | Mercurius in maxima digressione occidentali a Sole mense julio anni 1797.. | 1798 | 29 |
| | Observationes astronomicæ habitæ..... | 1799 | 1 |
| | Saturnus in oppositione Soli mense decembris anno 1797..... | 1799 | 3 |
| | Uranus in oppositione Soli mense martio anno 1798..... | 1799 | 5 |
| | Sol prope solstitium æstivum anno 1798.. | 1799 | 8 |
| | Observationes meteorologicæ..... | 1799 | 69 |
| | De altitudinibus thermometri observatis Mediolani ab anno 1763 ad annum 1798.. | 1799 | 81 |
| | Catalogus stellarum Mediolani visibilium ad initium anni 1800 redactus juxta recentes observationes..... | 1800 | 1 |
| | Tabula factorum decimalium variationis annuæ stellarum ad assequendam ejusdem variationis quantitatem pro quavis anni die..... | 1800 | 27 |
| | Tabula motus annui proprii stellarum... | 1800 | 28 |
| | Tabula reductionis partium æquatoris ad partes temporis siderei..... | 1800 | 31 |
| | Tabula accelerationis stellarum in tempore Solari medio..... | 1800 | 33 |
| | Tabula reductionis temporis siderei ad partes æquatoris..... | 1800 | 33 |
| | Tabula partium æquatoris respondentium tempori horologii accurate sequentis motum Solarem medium aut aberrantis ad quatuor usque secunda..... | 1800 | 34 |
| | Tabula tangentium et secantium pro usu tabularum aberrationis et nutationis... | 1800 | 42 |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|--|---|--|
| REGGIO. | <p>Æquatio meridiei prodeuntis ex altitudinibus correspondentibus Solis.....</p> <p>Tabula refractionum mediarum.....</p> <p>Tabula densitatis aeris.....</p> <p>Differentiæ meridianorum inter Observatorium mediolanense et alia Terræ loca astronomicis vel geodeticis observationibus determinatæ.....</p> <p>Oppositio Urani cum Sole anni 1799 mense martio.....</p> <p>Observationes meteorologicæ habitæ in Specula mediolanensi an. 1797.....</p> <p>Catalogus stellarum Mediolani visibilium ad initium anni 1800 redactus juxta recentes observationes.....</p> <p>Tabula factorum decimalium variationis annuæ stellarum ad assequendam ejusdem variationis quantitatem pro quavis anni die.....</p> <p>Tabula motus annui proprii stellarum...</p> <p>Tabula reductionis partium æquatoris ad partes temporis siderei.....</p> <p>Tabula reductionis temporis siderei ad partes æquatoris.....</p> <p>Tabula accelerationis stellarum in tempore solari medio.....</p> <p>Tabula partium æquatoris respondentium tempori horologii accurate sequentis motum solarem medium aut aberrantis ad quatuor usque secunda.....</p> <p>Observationes Solis prope solstitium æstivum anni 1800 sextante pedum sex habitæ.....</p> <p>Æquinoctium autumnale anni 1800.....</p> <p>Distantiæ a zenit limbi superioris Solis observatæ sextante pedum sex ab anno 1794 ad annum completum 1798.....</p> | <p>1800</p> <p>1800</p> <p>1800</p> <p>1800</p> <p>1800</p> <p>1800</p> <p>1800</p> <p>1801</p> <p>1801</p> <p>1801</p> <p>1801</p> <p>1801</p> <p>1801</p> <p>1801</p> <p>1801</p> <p>1801</p> <p>1801</p> <p>1801</p> <p>1801</p> <p>1801</p> | <p>43</p> <p>45</p> <p>50</p> <p>53</p> <p>58</p> <p>105</p> <p>1</p> <p>27</p> <p>28</p> <p>31</p> <p>33</p> <p>33</p> <p>34</p> <p>51</p> <p>52</p> <p>117</p> |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|---|------|------|
| REGGIO. | Catalogus stellarum Mediolani visibilium ad initium anni 1800 redactus juxta recentes observationes..... | 1802 | 1 |
| | Tabula factorum decimalium variationis annæ stellarum ad assequendam ejusdem variationis quantitatem pro quavis anni die | 1802 | 27 |
| | Tabula motus annui proprii stellarum ... | 1802 | 28 |
| | Tabula reductionis partium æquatoris ad partes temporis siderci | 1802 | 31 |
| | Tabula accelerationis stellarum in tempore solari medio | 1802 | 33 |
| | Tabula reductionis temporis siderci ad partes æquatoris..... | 1802 | 33 |
| | Tabula partium æquatoris respondentium tempori horologii accurate sequentis motum solare medium aut aberrantis ad quatuor usque secunda | 1802 | 34 |
| | Tabula tangentium et secantium naturalium pro usu tabularum aberrationis et nutationis | 1802 | 42 |
| | Æquatio meridiei prodeuntis ex altitudinibus correspondentibus Solis | 1802 | 43 |
| | Observationes Mercurii prope maximam digressionem orientalem a Sole mense julio anni 1800 | 1802 | 97 |
| | Occultatio stellæ α Scorpii (Antares) post diem Lunæ die 27 augusti anno 1800. | 1802 | 98 |
| | Observationes Solis prope solstitium æstivum anni 1800 habitæ sextante mobili pedum sex | 1802 | 100 |
| | Tabula alterius partis præcessionis annuæ stellarum juxta ascensionem rectam a gradu 60 declinationis ad gradum 89 .. | 1802 | 105 |
| | Observationes meteorologicæ habitæ in Specula mediolanensi anni 1798, 1799 et 1800 | 1802 | 121 |

| NOME dell'autora. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|---|------|------|
| REGGIO. | Opposizioni dei tre pianeti superiori Giove, Saturno, Urano osservate nell'anno 1802 col quadrante murale di 8 piedi. | 1803 | 77 |
| | Osservazioni dei pianeti Cerere e Pallade fatte nell'anno 1802..... | 1803 | 81 |
| | Osservazioni meteorologiche dell'anno 1801 | 1805 | 97 |
| | Osservazioni meteorologiche dell'anno 1802 e 1803 | 1807 | 65 |
| SANTINI. | Elementi del pianeta Vesta..... | 1811 | 118 |
| | Opposizione del nuovo pianeta Giunone osservata nel 1810..... | 1814 | 88 |
| | Opposizione di Urano osservata nel 1810. | 1814 | 93 |
| | Osservazioni dei segnali a polvere per determinare le differenze di longitudine fra Padova e monte Cero..... | 1823 | 55 |
| | Osservazioni dei segnali a polvere accesi sul monte Baldo l'anno 1824 fatte a Padova..... | 1826 | 48 |
| | Osservazioni dei segnali a polvere dati sul monte Baldo l'anno 1825 fatte a Padova..... | 1828 | 54 |
| SILVABELLE. | Observationes satellitum Jovis habitæ Massiliæ..... | 1786 | 223 |
| | Observations astronomiques faites à Marseille les années 1785, 1786 et 1787.. | 1791 | 99 |
| | Observations astronomiques faites à Marseille..... | 1795 | 84 |
| | Eclipsis Solis 31 jan. anni 1794 observata Massiliæ..... | 1796 | 19 |
| | Occultatio α Tanri die 7 martii anni 1794 observata Massiliæ..... | 1796 | 22 |
| STAMBUCCI. | Tavole pel calcolo del terzo termine dell'anomalia vera delle comete in una sezione conica poco diversa dalla parabola. | 1832 | 151 |
| | Ascensioni rette del Sole osservate negli anni 1828, 1829, 1830, 1831 e 1832 e paragonate colle nuove tavole..... | 1834 | 73 |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|---|------|------|
| STAMBUCCHI. | Osservazioni sulla librazione della Luna | 1837 | 3 |
| | Ascensioni rette della Luna osservate allo stromento dei passaggi di Reichenbach negli anni 1829, 1830 e 1831 e pa- ragonate colle tavole | 1840 | 3 |
| | Ascensioni rette della Luna osservate allo stromento dei passaggi di Reichenbach negli anni 1832, 1833 e 1834 e pa- ragonate colle tavole | 1841 | 3 |
| | Ascensioni rette della Luna osservate negli anni 1835, 1836, 1837 e 1838 al circolo meridiano di Stark e para- gonate colle tavole | 1842 | 3 |
| | Declinazioni della Luna dedotte dalle os- servazioni fatte al circolo meridiano di Stark nel dicembre 1834 e negli anni 1835, 1836, 1837 e 1838 e pa- ragonate colle tavole | 1842 | 117 |
| | Ascensioni rette del Sole osservate allo stromento dei passaggi di Reichenbach negli anni 1833 e 1834 e paragonate colle tavole | 1843 | 69 |
| | Ascensioni rette del Sole osservate al circolo meridiano di Stark negli anni 1835, 1836, 1837 e 1838 e para- gonate colle tavole | 1843 | 85 |
| | Declinazioni del Sole dalle osservazioni fatte al circolo meridiano di Stark nel dicembre 1834 e negli anni 1835, 1836, 1837 e 1838 e paragonate colle tavole | 1843 | 111 |
| | Osservazioni di Nettuno fatte nell'ottobre e novembre dell'anno 1846 al circolo meridiano di Stark | 1848 | 147 |
| | Ascensione retta e declinazione media della nuova stella scoperta da Hind, desunte dalle osservazioni fatte al cir- colo meridiano di Stark nell'anno 1848 | 1850 | 102 |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|--|------|------|
| STAMBUCCI. | Correzioni delle tavole lunari negli anni 1820, 1821 e 1822 | 1851 | 118 |
| | Determinazione della latitudine di Milano dalle osservazioni della Polare fatte al circolo meridiano di Stark nel dicembre 1834 e negli anni 1835, 1836, 1837 e 1838 | 1852 | 63 |
| | Opposizioni dei pianeti osservate al circolo meridiano di Stark negli anni 1834, 1835, 1836, 1837, 1844, 1845, 1846 e 1848 | 1852 | 76 |
| | Ascensioni rette della Polare | 1855 | 3 |
| | Obliquità dell'eclittica dai solstizj osservate al circolo meridiano di Stark ... | 1855 | 47 |
| | Congiunzione di Venere col Sole osservata nell'anno 1854 | 1856 | 17 |
| TOALDO. | Eclipsis Lunæ 3 januarii anni 1787 osservata Patavii | 1791 | 98 |
| | Observationes institutæ Patavii | 1795 | 86 |
| | Occultatio α Tauri die 7 martii 1794 observata Patavii | 1796 | 23 |
| THULIS. | Éclipses des satellites de Jupiter observées à Marseille | 1799 | 86 |

Avvertimento.

Alle Effemeridi di Milano per l'anno 1839 fanno seguito due supplementi. Il primo contiene la Memoria di Gauss sulla *misura assoluta dell'intensità della forza magnetica terrestre* tradotta e commentata da Frisiani, e la *descrizione degli apparati magnetici e dei metodi con cui si eseguiscano le osservazioni* di Kreil. Nel secondo supplemento trovansi le *osservazioni sull'intensità e sulla direzione della forza magnetica istituite negli anni 1836, 1837 e 1838 all'Osservatorio di Milano* da Kreil e Della Vedova.

In questo secondo supplemento trovansi anche le *osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano negli anni 1836 e 1837.*

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

Österreichische Nationalbibliothek



+Z174778003

