



Informazioni su questo libro

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

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

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

Linee guide per l'utilizzo

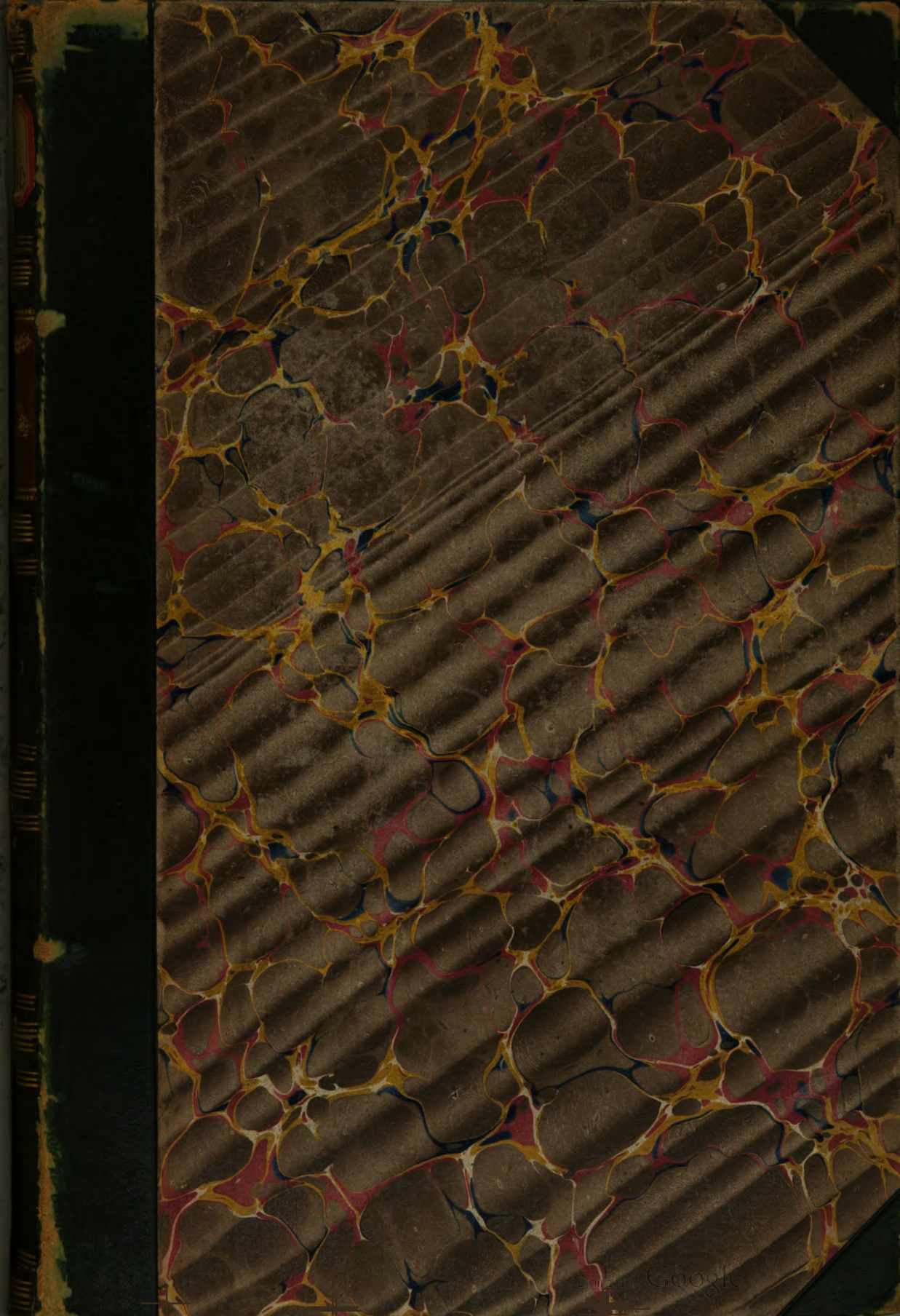
Google è orgoglioso di essere il partner delle biblioteche per digitalizzare i materiali di pubblico dominio e renderli universalmente disponibili. I libri di pubblico dominio appartengono al pubblico e noi ne siamo solamente i custodi. Tuttavia questo lavoro è oneroso, pertanto, per poter continuare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

Inoltre ti chiediamo di:

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

Informazioni su Google Ricerca Libri

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



219

Sci 295.10

18th April 1856



TRANSFERRED

TO

HARVARD



EFFEMERIDI ASTRONOMICHE

DI MILANO

PER L'ANNO 1838

CON

APPENDICE

DI OSSERVAZIONI E MEMORIE

ASTRONOMICHE.

By Giovanni Caselli.



5*

MILANO

DALL'IMP. REGIA STAMPERIA

1837.

Sci 295.10

INDICE.

| | |
|--|---------------|
| <i>Spiegazione dei simboli e delle abbreviature</i> | <i>pag. v</i> |
| <i>Feste mobili, numeri dell'anno e quattro tempora</i> | <i>VI</i> |
| <i>Eclissi dell'anno 1838, obliquità apparente dell'eclittica, e nuta- zione dei punti equinoziali in longitudine</i> | <i>” VII</i> |
| <i>Occultazioni delle principali stelle dietro la Luna per l'anno 1838</i> | <i>” VIII</i> |
| <i>Fenomeni ed osservazioni, posizioni del Sole, della Luna e dei Satelliti di Giove</i> | <i>” I</i> |
| <i>Semidiametro del Sole, tempo impiegato dal Sole a passare pel meridiano, e longitudine del nodo della Luna di 6 in 6 giorni</i> | <i>” 73</i> |
| <i>Posizioni dei pianeti</i> | <i>” 74</i> |
| <i>Posizioni delle stelle fondamentali per l'anno 1838</i> | <i>” 87</i> |

APPENDICE.

| | |
|--|--------------|
| <i>Solstizj osservati col circolo moltiplicatore di Reichenbach negli anni 1835, 1836 e 1837 da Francesco Carlini</i> | <i>” 3</i> |
| <i>Osservazioni della cometa d' Halley negli anni 1835 e 1836 di Carlo Kreil</i> | <i>” 49</i> |
| <i>Sulla distribuzione e sull'uso delle osservazioni meteorologiche che si fanno nell' I. R. Osservatorio di Milano di Francesco Carlini</i> | <i>” 65</i> |
| <i>Indice alfabetico delle Memorie contenute nelle Appendici dei 64 volumi finora pubblicati delle Effemeridi astronomiche di Milano, secondo l'ordine dei nomi degli autori</i> | <i>” 101</i> |

AVVERTIMENTO.

Le presenti Effemeridi sono state calcolate dal sig. Abate Giovanni Capelli, allievo libero dell' I. R. Osservatorio di Milano. Con questo volume fu pubblicato un supplemento vendibile anche separatamente, che contiene

1.° La Memoria di Gauss sulla misura assoluta dell' intensità della forza magnetica terrestre tradotta e commentata da *Paolo Frisiani*.

2.° La descrizione degli apparati magnetici dell' Osservatorio di Milano e dei metodi con cui s' istituiscono le osservazioni di *Carlo Kreil*.

NELL' EFFEMERIDI DEL 1838.

| | | | <i>Errori.</i> | <i>Correzioni.</i> |
|------|----|---------|----------------|--------------------|
| Pag. | 25 | linea 4 | 19 | 9 |
| | 43 | » 3 | 2 | 5 |

SPIEGAZIONE DEI SIMBOLI E DELLE ABBREVIATURE.

SEgni DEL ZODIACO.

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

☉ Sole.

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

PIANETI.

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

☾ Luna.

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

FESTE MOBILI.

| | | |
|----------------------------------|----------|-----------|
| Settuagesima | 11 | Febbrajo. |
| Giorno delle Ceneri | 28 | Febbrajo. |
| Pasqua di Risurrezione | 15 | Aprile. |
| Litanie alla Romana | 21 22 23 | Maggio. |
| Ascensione del Signore | 24 | Maggio. |
| Litanie all'Ambrosiana | 28 29 30 | Maggio. |
| Pentecoste | 3 | Giugno. |
| Santissima Trinità | 10 | Giugno. |
| Corpus Domini | 14 | Giugno. |
| Avvento all'Ambrosiana | 18 | Novembre. |
| Avvento alla Romana | 2 | Dicembre. |

NUMERI DELL'ANNO.

| | |
|------------------------------|-----|
| Numero d'Oro | 15. |
| Ciclo Solare | 27. |
| Epatta | IV. |
| Indizione Romana | 11. |
| Lettera Domenicale | G. |

QUATTRO TEMPORA.

| | | | | |
|------------------------|----|----|----|------------|
| Di Primavera | 7 | 8 | 10 | Marzo. |
| D'Estate | 6 | 8 | 9 | Giugno. |
| D'Autunno | 19 | 21 | 22 | Settembre. |
| D'Inverno | 19 | 21 | 22 | Dicembre. |

ECLISSI DELL' ANNO 1838 IN TEMPO MEDIO.

- 25 Marzo. Eclisse di Sole invisibile a Milano.
 Congiunzione vera della Luna col Sole 10^b 21'.
- 9 Aprile. Eclisse parziale di Luna visibile a Milano.
 Principio dell' Eclisse 13^b 8'.
 Fine dell' Eclisse . . . 16 2.
 Quantità dell' Eclisse digiti 7 20'.
- 18 Settem. Eclisse di Sole invisibile a Milano.
 Congiunzione vera della Luna col Sole 9^b 22'.
- 5 Ottobre. Eclisse di Luna invisibile a Milano.
 Principio dell' Eclisse 1^b 47'.
 Fine dell' Eclisse . . . 4 49.
 Quantità dell' Eclisse digiti 11 12'.

| 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' 45,3 | - 4,8 | 190 | 23° 27' 45,5 | - 1,8 |
| 10 | 27 45,4 | - 4,3 | 200 | 27 45,6 | - 1,2 |
| 20 | 27 45,6 | - 3,8 | 210 | 27 45,8 | - 0,9 |
| 30 | 27 45,8 | - 3,6 | 220 | 27 45,9 | - 0,7 |
| 40 | 27 46,1 | - 3,4 | 230 | 27 46,2 | - 0,7 |
| 50 | 27 46,2 | - 3,5 | 240 | 27 46,3 | - 0,7 |
| 60 | 27 46,4 | - 3,6 | 250 | 27 46,4 | - 0,9 |
| 70 | 27 46,5 | - 3,9 | 260 | 27 46,4 | - 1,1 |
| 80 | 27 46,6 | - 4,1 | 270 | 27 46,4 | - 1,5 |
| 90 | 27 46,5 | - 4,5 | 280 | 27 46,4 | - 1,7 |
| 100 | 27 46,4 | - 4,7 | 290 | 27 46,2 | - 2,0 |
| 110 | 27 46,3 | - 4,9 | 300 | 27 46,0 | - 2,0 |
| 120 | 27 46,0 | - 4,8 | 310 | 27 45,8 | - 2,0 |
| 130 | 27 45,8 | - 4,7 | 320 | 27 45,6 | - 1,7 |
| 140 | 27 45,6 | - 4,4 | 330 | 27 45,4 | - 1,4 |
| 150 | 27 45,6 | - 4,0 | 340 | 27 45,4 | - 0,8 |
| 160 | 27 45,5 | - 3,4 | 350 | 27 45,3 | - 0,3 |
| 170 | 27 45,4 | - 2,9 | 360 | 27 45,3 | * 0,3 |
| 180 | 27 45,4 | - 2,3 | 365 | 27 45,3 | * 1,0 |

VIII
OCCULTAZIONI DELLE PRINCIPALI STELLE DIETRO LA LUNA
 PER L'ANNO 1838 A MILANO.

| Giorni del mese. | Stelle occultate. | Tempo medio | | Distanza dal punto più alto della ☾ nell'em. | Cong. appar. sull' orbita. | Distanza minima dallembra della ☾. |
|------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|--|-------------------------------------|---|
| | | dell' immer. | dell' emers. | | | |
| Genn. 8 | 136 ♀ 4. 5. ^a | 8 59' | 9 59' | 135 ^o ov. | | |
| Febb. 4 | 136 ♀ 4. 5 | 16 17 | 17 8 | 120 ov. | | |
| 17 | Antares 1 | ..... | ..... | ..... | 23 32' | 8' 20" A |
| Marzo 10 | 77 σ 3 4 | 12 42 | 13 57 | 90 ov. | | |
| Aprile 7 | 5 β 11) 3. 4 | ..... | ..... | ..... | 15 16 | 0 0 * |
| 13 | Antares 1 | 8 55 | 9 32 | 22 E | | |
| 18 | 39 ε 3 5 | ..... | ..... | ..... | 14 53 | 2 0 A |
| 18 | 43 k 3 5 | ..... | ..... | ..... | 17 58 | 5 0 A |
| Magg. 10 | Antares 1 | ..... | ..... | ..... | 17 52 | 12 0 A |
| Giugno 3 | Spica 1 | ..... | ..... | ..... | 9 0 | 10 50 B |
| 27 | Giove | 11 13 | 11 53 | 140 ov. | | |
| Luglio 9 | 43 k 3 4 | 11 35 | 12 36 | 125 ov. | | |
| 18 | 136 ♀ 4. 5 | 13 30 | 14 21 | 55 ov. | | |
| 28 | Spica 1 | ..... | ..... | ..... | 25 56 | 7 30 B |
| Agosto 24 | Spica 1 | ..... | ..... | ..... | 9 8 | 6 55 A |
| Sett. 2 | 43 k 3 5 | 7 13 | 8 11 | 117 ov. | | |
| Ottob. 8 | 136 ♀ 4. 5 | ..... | ..... | ..... | 8 41 | 1 45 B |
| 17 | Spica 1 | 18 31 | 19 29 | 67 ov. | | |
| Nov. 2 | 58 ξ 3 5 | 4 51 | 5 39 | 120 ov. | | |
| 17 | Antares 1 | ..... | ..... | ..... | 20 28 | 22 0 A |
| 29 | 58 ξ 3 4 | ..... | ..... | ..... | 17 53 | 7 0 B |
| Dic. 27 | 23 d Merope 5 | 14 28 | 15 48 | 5 ov. | | |
| 27 | 25 η Alcione 5 | 15 28 | 16 6 | 98 ov. | | |
| 27 | 27 f p l Atlas 5 | 15 57 | 16 50 | 125 ov. | | |
| 27 | 28 h Alcione 5 | 17 11 | 17 23 | 90 ov. | | |
| 29 | 136 ♀ 4. 5 | ..... | ..... | ..... | 16 34 | 4 50 B |

* Tangente il lembo australe della Luna.

| GIORNI. | FASI DELLA LUNA in tempo vero. | GIORNI. | ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio. |
|---------|--|---------|---|
| 2 | Primo quarto 19 ^h 16' | | I. SATELLITE. |
| 10 | Plenilunio 7 49 | | ^a 21 36 34 imm. |
| 18 | Ultimo quarto 12 52 | | 16 4 49 |
| 25 | Novilunio 14 15 | | 10 33 10 |
| | | | 5 1 27 |
| | | | 23 29 48 |
| | CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE | | * 10 17 58 4 |
| | | | * 12 12 26 25 |
| 1 | 29 X 5. ^a 16 36 | | 14 6 54 43 |
| 3 | 80 e X 5. ^a 0 49 | | 16 1 23 13 |
| 3 | 110 o X 5. ^a 6 4 | | 17 19 51 21 |
| 5 | 42 π Y 5. ^a 1 18 | | * 19 14 19 43 |
| 5 | 57 δ Y 4. ^a 23 38 | | 21 8 48 1 |
| 8 | 136 σ Z 4. ^a 9 50 | | 23 3 16 22 |
| 15 | 77 σ Z 4. ^a 0 38 | | 24 21 44 41 |
| 16 | 15 η III 3. 4. ^a 9 21 | | * 26 16 13 3 |
| 21 | 2 o. σ M 4. ^a 10 20 | | * 28 10 41 30 |
| 21 | Antares 1. ^a 13 49 | | 30 5 9 44 |
| 22 | 3 p → 5. ^a 20 2 | | 31 23 38 4 |
| 23 | Sag. 1495 C. A. 5. ^a 3 42 | | II. SATELLITE. |
| 24 | 40 r → 4. ^a 1 16 | | 6 3 43 imm. |
| 24 | 59 b → 5. ^a 19 12 | | 19 21 16 |
| 26 | 39 e Z 5. ^a 9 47 | | 10 8 38 20 |
| 26 | 43 x Z 5. ^a 12 3 | | 13 21 56 0 |
| 29 | 29 X 5. ^a 0 16 | | * 17 11 13 8 |
| 30 | 80 e X 5. ^a 7 27 | | 21 0 30 58 |
| | | | * 24 13 48 10 |
| | | | 28 3 6 9 |
| | | | * 31 16 23 26 |
| | FENOMENI ED OSSERVAZIONI. | | III. SATELLITE. |
| 3 | ♃ nella massima elongaz. orientale. | | 7 19 53 56 imm. |
| 7 | ♃ in ♈. | | 7 23 16 52 em. |
| 8 | ♃ in ♉. | | 22 3 49 50 imm. |
| 11 | ♃ nel perielio. | | 22 7 11 44 em. |
| 14 | ♃ apogea. | | * 29 7 47 25 imm. |
| 19 | ♃ inf. ☉. | | * 29 11 8 48 em. |
| 19 | ☉ entra in ♉ a 23 ^h 9'. | | IV. SATELLITE. |
| 22 | ♃ nella massima latit. boreale. | | 11 6 50 48 imm. |
| 26 | ♃ perigea. | | * 11 11 2 32 em. |
| 28 | ♃ nella massima latit. australe. | | 28 0 48 55 imm. |
| | | | 28 4 56 1 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. |
|-------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 1 | Lun. | o 3 ^h 49,81 | 18 ^h 46' 29,98 | 18 ^h 42' 39,54 | 7 39' | 4 21' |
| 2 | 2 | Mart. | o 4 18,11 | 18 50 54,91 | 18 46 36,10 | 7 38 | 4 22 |
| 3 | 3 | Merc. | o 4 46,04 | 18 55 19,47 | 18 50 32,65 | 7 38 | 4 22 |
| 4 | 4 | Giov. | o 5 13,58 | 18 59 43,65 | 18 54 29,21 | 7 37 | 4 23 |
| 5 | 5 | Ven. | o 5 40,68 | 19 4 7,38 | 18 58 25,77 | 7 37 | 4 23 |
| 6 | 6 | Sab. | o 6 7,32 | 19 8 30,64 | 19 2 22,32 | 7 36 | 4 24 |
| 7 | 7 | Dom. | o 6 33,46 | 19 12 53,41 | 19 6 18,88 | 7 35 | 4 25 |
| 8 | 8 | Lun. | o 6 59,07 | 19 17 15,66 | 19 10 15,44 | 7 34 | 4 26 |
| 9 | 9 | Mart. | o 7 24,16 | 19 21 37,40 | 19 14 12,00 | 7 34 | 4 26 |
| 10 | 10 | Merc. | o 7 48,71 | 19 25 58,56 | 19 18 8,57 | 7 33 | 4 27 |
| 11 | 11 | Giov. | o 8 12,69 | 19 30 19,16 | 19 22 5,12 | 7 32 | 4 28 |
| 12 | 12 | Ven. | o 8 36,07 | 19 34 39,16 | 19 26 1,68 | 7 32 | 4 28 |
| 13 | 13 | Sab. | o 8 58,83 | 19 38 58,53 | 19 29 58,23 | 7 31 | 4 29 |
| 14 | 14 | Dom. | o 9 20,97 | 19 43 17,29 | 19 33 54,79 | 7 30 | 4 30 |
| 15 | 15 | Lun. | o 9 42,46 | 19 47 35,40 | 19 37 51,35 | 7 29 | 4 31 |
| 16 | 16 | Mart. | o 10 3,28 | 19 51 52,85 | 19 41 47,91 | 7 28 | 4 32 |
| 17 | 17 | Merc. | o 10 23,42 | 19 56 9,60 | 19 45 44,47 | 7 26 | 4 34 |
| 18 | 18 | Giov. | o 10 42,87 | 20 0 25,66 | 19 49 41,03 | 7 25 | 4 35 |
| 19 | 19 | Ven. | o 11 1,63 | 20 4 41,03 | 19 53 57,59 | 7 24 | 4 36 |
| 20 | 20 | Sab. | o 11 19,67 | 20 8 55,69 | 19 57 34,15 | 7 23 | 4 37 |
| 21 | 21 | Dom. | o 11 36,08 | 20 13 9,59 | 20 1 30,71 | 7 22 | 4 38 |
| 22 | 22 | Lun. | o 11 53,53 | 20 17 22,74 | 20 5 27,26 | 7 21 | 4 39 |
| 23 | 23 | Mart. | o 12 9,31 | 20 21 35,12 | 20 9 23,81 | 7 20 | 4 40 |
| 24 | 24 | Merc. | o 12 24,33 | 20 25 46,74 | 20 13 20,37 | 7 18 | 4 42 |
| 25 | 25 | Giov. | o 12 38,54 | 20 29 57,53 | 20 17 16,93 | 7 17 | 4 43 |
| 26 | 26 | Ven. | o 12 51,94 | 20 34 7,54 | 20 21 13,48 | 7 16 | 4 44 |
| 27 | 27 | Sab. | o 13 4,53 | 20 38 16,72 | 20 25 10,04 | 7 15 | 4 45 |
| 28 | 28 | Dom. | o 13 16,30 | 20 42 25,06 | 20 29 6,60 | 7 14 | 4 46 |
| 29 | 29 | Lun. | o 13 27,24 | 20 46 32,61 | 20 33 3,16 | 7 13 | 4 47 |
| 30 | 30 | Mart. | o 13 37,35 | 20 50 39,31 | 20 36 59,72 | 7 12 | 4 48 |
| 31 | 31 | Merc. | o 13 46,62 | 20 54 45,16 | 20 40 56,27 | 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. | LATT. del Sole a mezzodi medio. | LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio. |
|------------------|---|--|---|---|--|
| 1 | 9° 10' 41" 3,1 | 25° 1' 55,0 | + 0,20 | - 0,68 | 9,9926647 |
| 2 | 9 11 42 13,4 | 22 56 46,7 | 0,22 | 0,57 | 9,9926644 |
| 3 | 9 12 43 23,3 | 22 51 11,0 | 0,24 | 0,45 | 9,9926663 |
| 4 | 9 13 44 32,9 | 22 45 8,0 | 0,26 | 0,31 | 9,9926704 |
| 5 | 9 14 45 42,0 | 22 38 37,9 | 0,28 | 0,18 | 9,9926769 |
| 6 | 9 15 46 50,7 | 22 31 41,0 | 0,30 | - 0,06 | 9,9926860 |
| 7 | 9 16 47 59,0 | 22 24 17,5 | 0,31 | + 0,05 | 9,9926976 |
| 8 | 9 17 49 6,8 | 22 16 27,5 | 0,33 | 0,13 | 9,9927119 |
| 9 | 9 18 50 14,2 | 22 8 11,3 | 0,35 | 0,18 | 9,9927289 |
| 10 | 9 19 51 21,1 | 21 59 29,1 | 0,37 | 0,20 | 9,9927488 |
| 11 | 9 20 52 27,6 | 21 50 21,3 | 0,39 | 0,21 | 9,9927715 |
| 12 | 9 21 53 33,8 | 21 40 47,9 | 0,41 | 0,18 | 9,9927970 |
| 13 | 9 22 54 39,7 | 21 30 49,4 | 0,42 | 0,12 | 9,9928254 |
| 14 | 9 23 55 45,2 | 21 20 26,0 | 0,44 | + 0,02 | 9,9928565 |
| 15 | 9 24 56 50,3 | 21 9 37,9 | 0,46 | - 0,09 | 9,9928901 |
| 16 | 9 25 57 55,2 | 20 58 25,5 | 0,48 | 0,20 | 9,9929263 |
| 17 | 9 26 58 59,7 | 20 46 49,1 | 0,50 | 0,34 | 9,9929650 |
| 18 | 9 28 0 4,0 | 20 34 48,9 | 0,51 | 0,49 | 9,9930061 |
| 19 | 9 29 1 7,9 | 20 22 25,4 | 0,52 | 0,63 | 9,9930492 |
| 20 | 10 0 2 11,4 | 20 9 38,7 | 0,54 | 0,74 | 9,9930943 |
| 21 | 10 1 3 14,4 | 19 56 29,4 | 0,56 | 0,83 | 9,9931414 |
| 22 | 10 2 4 16,8 | 19 42 57,6 | 0,58 | 0,91 | 9,9931901 |
| 23 | 10 3 5 18,6 | 19 29 3,9 | 0,59 | 0,96 | 9,9932404 |
| 24 | 10 4 6 19,7 | 19 14 48,6 | 0,60 | 0,97 | 9,9932922 |
| 25 | 10 5 7 20,0 | 19 0 12,1 | 0,62 | 0,98 | 9,9933455 |
| 26 | 10 6 8 19,5 | 18 45 14,7 | 0,63 | 0,95 | 9,9934002 |
| 27 | 10 7 9 17,9 | 18 29 57,0 | 0,64 | 0,87 | 9,9934563 |
| 28 | 10 8 10 15,2 | 18 14 19,1 | 0,66 | 0,78 | 9,9935139 |
| 29 | 10 9 11 11,3 | 17 58 21,7 | 0,67 | 0,68 | 9,9935730 |
| 30 | 10 10 12 6,4 | 17 42 5,1 | 0,68 | 0,56 | 9,9936336 |
| 31 | 10 11 13 0,2 | 17 25 29,6 | + 0,69 | - 0,42 | 9,9936959 |

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

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

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

| GIORNI. | FASI DELLA LUNA in tempo vero. | GIORNI. | ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio. |
|---|---|---|---|
| 1 9 17 24 | Primo quarto 5 ^b 56' Plenilunio 2 15 Ultimo quarto 6 2 Novilunio 0 31 | | I. SATELLITE. 18 6' 28" imm. 12 34 48 |
| CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE. | | | |
| 1 1 4 11 12 14 17 17 19 19 20 21 22 22 25 25 26 28 | 42 π γ 5. ^a 6 53 57 δ γ 4. ^a 17 10 136 ♀ 4. 5. ^a 15 34 77 σ ♂ 4. ^a 7 9 15 η II 3. 4. ^a 15 57 Spica 1. ^a 6 14 26 σ II 4. ^a 18 58 Antares 1. ^a 22 35 3 p → 5. ^a 5 47 Sag. 1495 C. A. 5. ^a 13 43 40 τ → 4. ^a 11 55 50 b → 5. ^a 6 12 39 s ♂ 5. ^a 21 7 43 μ ♂ 5. ^a 23 25 27 κ 5. ^a 8 44 29 κ 5. ^a 10 34 80 e κ 5. ^a 16 44 42 π γ 5. ^a 14 29 | * 2 * 4 6 8 9 * 11 13 15 16 * 18 * 20 22 23 25 * 27 4 * 7 11 14 * 18 22 * 25 | II. SATELLITE. 5 41 34 imm. 18 58 57 8 17 13 21 34 42 10 53 6 0 10 41 13 29 14 |
| FENOMENI ED OSSERVAZIONI. | | | |
| 10 11 12 14 17 18 19 23 24 24 27 | ☽ apogea. ♀ nel perielio. ♀ nella massima elong. occid. ♀ in ♂. ♂ □ ☉. ☉ entra in κ a 13 ^h 53'. ♀ nel perielio. ♂ ☉. ♀ nell'afelio. ☽ perigea. ♂ ☉. | * 5 * 5 * 12 12 12 19 19 23 26 27 13 13 | III. SATELLITE. 11 44 58 imm. 15 5 50 em. 15 42 34 imm. 19 2 54 em. 19 40 25 imm. 19 23 0 12 em. 26 23 38 58 imm. 27 2 58 10 em. IV. SATELLITE. 18 47 58 imm. 22 50 26 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. |
|-------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 32 | 1 | Giov. | ^a 0 13' 55,04 | ^b 20 58' 50,16 | ^b 20 44' 52,85 | ^b 7 1' 9 | ^b 4 51 |
| 33 | 2 | Ven. | 0 14 2,63 | 21 2 54,31 | 20 48 49,38 | 7 8 | 4 52 |
| 34 | 3 | Sab. | 0 14 9,37 | 21 6 57,63 | 20 52 45,91 | 7 6 | 4 54 |
| 35 | 4 | Dom. | 0 14 15,26 | 21 11 0,69 | 20 56 42,49 | 7 5 | 4 55 |
| 36 | 5 | Lun. | 0 14 20,32 | 21 15 1,72 | 21 0 39,05 | 7 3 | 4 57 |
| 37 | 6 | Mart. | 0 14 24,55 | 21 19 2,51 | 21 4 35,60 | 7 2 | 4 58 |
| 38 | 7 | Merc. | 0 14 27,96 | 21 23 2,49 | 21 8 32,16 | 7 1 | 4 59 |
| 39 | 8 | Giov. | 0 14 30,57 | 21 27 1,66 | 21 12 28,71 | 7 0 | 5 0 |
| 40 | 9 | Ven. | 0 14 32,37 | 21 31 0,05 | 21 16 25,28 | 6 58 | 5 2 |
| 41 | 10 | Sab. | 0 14 33,38 | 21 34 57,60 | 21 20 21,83 | 6 57 | 5 3 |
| 42 | 11 | Dom. | 0 14 33,62 | 21 38 54,37 | 21 24 18,38 | 6 55 | 5 5 |
| 43 | 12 | Lun. | 0 14 33,08 | 21 42 50,41 | 21 28 14,93 | 6 54 | 5 6 |
| 44 | 13 | Mart. | 0 14 31,79 | 21 46 45,66 | 21 32 11,49 | 6 53 | 5 7 |
| 45 | 14 | Merc. | 0 14 29,78 | 21 50 40,20 | 21 36 8,04 | 6 51 | 5 9 |
| 46 | 15 | Giov. | 0 14 27,05 | 21 54 34,01 | 21 40 4,59 | 6 49 | 5 11 |
| 47 | 16 | Ven. | 0 14 23,59 | 21 58 27,10 | 21 44 1,15 | 6 48 | 5 12 |
| 48 | 17 | Sab. | 0 14 19,42 | 22 2 19,45 | 21 47 57,70 | 6 46 | 5 14 |
| 49 | 18 | Dom. | 0 14 14,56 | 22 6 11,16 | 21 51 54,26 | 6 45 | 5 15 |
| 50 | 19 | Lun. | 0 14 9,04 | 22 10 2,18 | 21 55 50,82 | 6 43 | 5 17 |
| 51 | 20 | Mart. | 0 14 2,86 | 22 13 52,54 | 21 59 47,38 | 6 42 | 5 18 |
| 52 | 21 | Merc. | 0 13 56,03 | 22 17 42,26 | 22 3 43,93 | 6 40 | 5 20 |
| 53 | 22 | Giov. | 0 13 48,57 | 22 21 31,33 | 22 7 40,49 | 6 38 | 5 22 |
| 54 | 23 | Ven. | 0 13 40,48 | 22 25 19,78 | 22 11 37,04 | 6 37 | 5 23 |
| 55 | 24 | Sab. | 0 13 31,77 | 22 29 7,59 | 22 15 33,60 | 6 35 | 5 25 |
| 56 | 25 | Dom. | 0 13 22,47 | 22 32 54,83 | 22 19 30,15 | 6 34 | 5 26 |
| 57 | 26 | Lun. | 0 13 12,58 | 22 36 41,46 | 22 23 26,71 | 6 32 | 5 28 |
| 58 | 27 | Mart. | 0 13 2,11 | 22 40 27,52 | 22 27 23,26 | 6 31 | 5 29 |
| 59 | 28 | Merc. | 0 12 51,07 | 22 44 13,00 | 22 31 19,82 | 6 29 | 5 31 |

| Giorni del mese. | LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio. | DECLINAZIONE australe del Sole a mezzodi vero. | VARIAZ. della declin. in i' nel merid. | LATIT. del Sole a mezzodi medio. | LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio. |
|------------------|---|--|---|--|--|
| 1 | 10 12 13 52,4 | 17 8 35,8 | + 0,70 | - 0,29 | 9,9937598 |
| 2 | 10 13 14 43,2 | 16 51 24,0 | 0,72 | 0,17 | 9,9938254 |
| 3 | 10 14 15 32,5 | 16 33 54,6 | 0,73 | - 0,06 | 9,9938950 |
| 4 | 10 15 16 20,4 | 16 16 8,1 | 0,74 | + 0,03 | 9,9939625 |
| 5 | 10 16 17 6,8 | 15 58 4,9 | 0,75 | 0,10 | 9,9940341 |
| 6 | 10 17 17 51,6 | 15 39 45,4 | 0,76 | 0,13 | 9,9941080 |
| 7 | 10 18 18 35,0 | 15 21 10,0 | 0,78 | 0,13 | 9,9941841 |
| 8 | 10 19 19 16,9 | 15 2 18,9 | 0,79 | 0,11 | 9,9942625 |
| 9 | 10 20 19 57,4 | 14 43 12,7 | 0,80 | + 0,06 | 9,9943432 |
| 10 | 10 21 20 36,7 | 14 23 51,8 | 0,81 | - 0,02 | 9,9944262 |
| 11 | 10 22 21 14,6 | 14 4 16,6 | 0,82 | 0,13 | 9,9945114 |
| 12 | 10 23 21 51,2 | 13 44 27,4 | 0,83 | 0,24 | 9,9945989 |
| 13 | 10 24 22 26,3 | 13 24 24,7 | 0,84 | 0,37 | 9,9946885 |
| 14 | 10 25 23 0,2 | 13 4 8,8 | 0,85 | 0,51 | 9,9947701 |
| 15 | 10 26 23 33,0 | 12 43 40,0 | 0,86 | 0,64 | 9,9948735 |
| 16 | 10 27 24 4,5 | 12 22 59,2 | 0,87 | 0,76 | 9,9949687 |
| 17 | 10 28 24 34,6 | 12 2 6,6 | 0,87 | 0,86 | 9,9950654 |
| 18 | 10 29 25 3,5 | 11 41 2,0 | 0,88 | 0,94 | 9,9951635 |
| 19 | 11 0 25 31,0 | 11 19 46,6 | 0,89 | 0,99 | 9,9952629 |
| 20 | 11 1 25 57,4 | 10 58 20,3 | 0,89 | 1,01 | 9,9953633 |
| 21 | 11 2 26 22,1 | 10 36 43,9 | 0,90 | 1,00 | 9,9954647 |
| 22 | 11 3 26 45,3 | 10 14 57,7 | 0,91 | 0,97 | 9,9955670 |
| 23 | 11 4 27 7,0 | 9 53 1,9 | 0,91 | 0,91 | 9,9956700 |
| 24 | 11 5 27 27,0 | 9 30 57,2 | 0,92 | 0,82 | 9,9957737 |
| 25 | 11 6 27 45,3 | 9 8 44,0 | 0,93 | 0,71 | 9,9958780 |
| 26 | 11 7 28 1,7 | 8 46 22,6 | 0,93 | 0,58 | 9,9959829 |
| 27 | 11 8 28 16,3 | 8 23 53,5 | 0,94 | 0,45 | 9,9960884 |
| 28 | 11 9 28 28,8 | 8 1 17,1 | + 0,94 | - 0,32 | 9,9961945 |

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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

| | Oriente | 12 ^h 59' | Occidente | |
|----|---------|---------------------|-----------|---------|
| 1 | 4. | 2. 3. 1 | ○ | |
| 2 | .4 | | ○ 1 0 3 | 20 |
| 3 | .4 | .1 | ○ | 2. 3 |
| 4 | | .4 2. | ○ 1. | 3. |
| 5 | | .2 | .4 ○ 3 1 | |
| 6 | | 3. 1. | ○ | .2 .4 |
| 7 | | 3. | ○ 2 1 | .4 |
| 8 | | 2 3, 1. | ○ | .4 |
| 9 | | .2 | ○ .3, 1. | .4 |
| 10 | | .1 | ○ | 2. 3 4. |
| 11 | | 2. | ○ 1. | 3. 4. |
| 12 | | .2 | ○ .1, 3. | 4. |
| 13 | | 3. 1. | ○ 4. 2 | |
| 14 | | 3. 4. | ○ | .1, 2. |
| 15 | | 4. 3, 2. 1. | ○ | |
| 16 | 4. | .2 | ○ 1. | 30 |
| 17 | 4. | .1 | ○ | .2 3 |
| 18 | 4. | | ○ 1. | .3 20 |
| 19 | .4 | .2 .1 | ○ 3. | |
| 20 | .4 | 3. 1. | ○ .2 | |
| 21 | 3. | .4 | ○ .1 2. | |
| 22 | | .3, 2. 1. | ○ .4 | |
| 23 | | .2 .3 | ○ .1 .4 | |
| 24 | | .1 | ○ | .2 3 .4 |
| 25 | | | ○ 2. 1. | .3 .4 |
| 26 | | 2. .1 | ○ 3. | .4 |
| 27 | ● 1 | 3. | ○ 2. | 4. |
| 28 | | 3. | ○ .1 2. | .4 |

| GIORNI. | FASI DELLA LUNA in tempo vero. | GIORNI. | ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio. |
|---------------------------------------|--|---------|---|
| 2 | Primo quarto 18 ^b 59' | | I. SATELLITE. |
| 10 | Plenilunio 21 6 | | h ' '' |
| 18 | Ultimo quarto 19 0 | 1 | 7 12 25 imm. |
| 25 | Novilunio 10 15 | 3 | 1 40 53 |
| CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE. | | 4 | 20 9 19 |
| 1 | 57 δ γ 4. ^a 0 26 | * 6 | 16 51 9 em. |
| 1 | 58 ζ γ 5. ^a 2 21 | * 8 | 11 19 35 |
| 3 | 136 υ 4. 5. ^a 21 28 | 10 | 5 48. 3 |
| 10 | 77 σ δ 4. ^a 13 19 | 12 | 0 17 29 |
| 11 | 15 η η) 3. 4. ^a 22 1 | 13 | 18 44 58 |
| 13 | Spica 1. ^a 12 9 | * 15 | 13 13 26 |
| 17 | 26 σ μ 4. ^a 1 31 | 17 | 2 41 56 |
| 17 | Antares 1. ^a 5 12 | 19 | 2 10 24 |
| 18 | 3 p → 5. ^a 13 17 | 20 | 20 38 55 |
| 19 | 40 r → 4. ^a 20 26 | * 22 | 15 7 24 |
| 20 | 59 b → 5. ^a 15 23 | * 24 | 9 35 55 |
| 22 | 39 ε ζ 5. ^a 7 33 | 26 | 4 4 25 |
| 22 | 43 κ ζ 5. ^a 9 55 | 27 | 22 32 57 |
| 24 | 30 χ 4. 5. ^a 20 1 | 29 | 17 1 28 |
| 24 | 29 χ 5. ^a 21 52 | * 31 | 11 30 1 |
| 25 | ♂ 0 15 | | II. SATELLITE. |
| 26 | 80 e χ 5. ^a 3 44 | 1 | 2 46 53 imm. |
| 28 | 42 π γ 5. ^a 0 19 | 4 | 18 50 6 em. |
| FENOMENI ED OSSERVAZIONI. | | * 8 | 8 7 42 |
| 4 | ♃ ♂ ☉. | 11 | 21 26 26 |
| 4 | ♀ ♂ inf. ☉. | * 15 | 10 44 7 |
| 5 | ♀ nella massima lat. boreale. | 19 | 0 2 56 |
| 9 | ♃ apogea. | * 22 | 13 20 32 |
| 17 | ♀ nella massima latitudine A. | 26 | 2 39 37 |
| 20 | ☉ entra in γ a 13 ^h 55'. | * 29 | 15 57 26 |
| 24 | ♃ perigea. | | III. SATELLITE. |
| 29 | ♀ superiore ♂ ☉. | 6 | 3 37 17 imm. |
| | | 6 | 6 55 55 em. |
| | | * 13 | 7 36 6 imm. |
| | | * 13 | 10 54 11 em. |
| | | * 20 | 11 34 26 imm. |
| | | * 20 | 14 51 57 em. |
| | | * 27 | 15 32 44 imm. |
| | | * 27 | 18 49 40 em. |
| | | | IV. SATELLITE. |
| | | * 2 | 12 47 15 imm. |
| | | * 2 | 16 44 31 em. |
| | | 19 | 6 47 18 imm. |
| | | 19 | 10 39 3 em. |

| Giorni dell'anno. | Giorni del mese. | Giorni della settimana. | TEMPO medio a mezzodi vero. | TEMPO siderico a mezzodi vero. | TEMPO siderico a mezzodi medio. | Nascere del Sole a tempo vero. | Tramontare del Sole a tempo vero. |
|-------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 60 | 1 | Giov. | 0 12 39,48 | 22 47 57,96 | 22 35 16,38 | 6 27 | 5 33 |
| 61 | 2 | Ven. | 0 12 27,38 | 22 51 42,36 | 22 30 12,03 | 6 25 | 5 35 |
| 62 | 3 | Sab. | 0 12 14,78 | 22 55 26,28 | 22 43 9,48 | 6 24 | 5 36 |
| 63 | 4 | Dom. | 0 12 1,66 | 22 59 9,68 | 22 47 6,04 | 6 22 | 5 38 |
| 64 | 5 | Lun. | 0 11 48,07 | 23 2 52,60 | 22 51 2,59 | 6 21 | 5 39 |
| 65 | 6 | Mart. | 0 11 34,04 | 23 6 35,10 | 22 54 50,14 | 6 19 | 5 41 |
| 66 | 7 | Merc. | 0 11 19,58 | 23 10 17,13 | 22 58 55,60 | 6 18 | 5 42 |
| 67 | 8 | Giov. | 0 11 4,69 | 23 13 58,76 | 23 2 52,25 | 6 16 | 5 44 |
| 68 | 9 | Ven. | 0 10 49,41 | 23 17 40,00 | 23 6 48,81 | 6 15 | 5 45 |
| 69 | 10 | Sab. | 0 10 33,75 | 23 21 20,86 | 23 10 45,37 | 6 13 | 5 47 |
| 70 | 11 | Dom. | 0 10 17,77 | 23 25 1,39 | 23 14 41,93 | 6 12 | 5 48 |
| 71 | 12 | Lun. | 0 10 1,48 | 23 28 41,61 | 23 18 38,48 | 6 10 | 5 50 |
| 72 | 13 | Mart. | 0 9 44,89 | 23 32 21,52 | 23 22 35,03 | 6 9 | 5 51 |
| 73 | 14 | Merc. | 0 9 28,02 | 23 36 1,16 | 23 26 31,59 | 6 7 | 5 53 |
| 74 | 15 | Giov. | 0 9 10,92 | 23 39 40,56 | 23 30 28,14 | 6 5 | 5 55 |
| 75 | 16 | Ven. | 0 8 53,58 | 23 43 19,73 | 23 34 24,69 | 6 4 | 5 56 |
| 76 | 17 | Sab. | 0 8 36,04 | 23 46 58,70 | 23 38 21,25 | 6 2 | 5 58 |
| 77 | 18 | Dom. | 0 8 18,32 | 23 50 37,48 | 23 42 17,80 | 6 1 | 5 59 |
| 78 | 19 | Lun. | 0 8 0,45 | 23 54 16,07 | 23 46 14,35 | 5 59 | 6 1 |
| 79 | 20 | Mart. | 0 7 42,44 | 23 57 54,61 | 23 50 10,90 | 5 58 | 6 2 |
| 80 | 21 | Merc. | 0 7 24,31 | 0 1 32,98 | 23 54 7,45 | 5 56 | 6 4 |
| 81 | 22 | Giov. | 0 7 6,09 | 0 5 11,25 | 23 58 4,00 | 5 54 | 6 6 |
| 82 | 23 | Ven. | 0 6 47,78 | 0 8 49,44 | 0 2 0,55 | 5 53 | 6 7 |
| 83 | 24 | Sab. | 0 6 29,40 | 0 12 27,56 | 0 5 57,10 | 5 51 | 6 9 |
| 84 | 25 | Dom. | 0 6 10,97 | 0 16 5,64 | 0 9 53,65 | 5 50 | 6 10 |
| 85 | 26 | Lun. | 0 5 52,50 | 0 19 43,68 | 0 13 50,21 | 5 48 | 6 12 |
| 86 | 27 | Mart. | 0 5 34,01 | 0 23 21,70 | 0 17 46,76 | 5 46 | 6 14 |
| 87 | 28 | Merc. | 0 5 15,53 | 0 26 59,73 | 0 21 43,31 | 5 45 | 6 15 |
| 88 | 29 | Giov. | 0 4 57,08 | 0 30 37,6 | 0 25 39,86 | 5 43 | 6 17 |
| 89 | 30 | Ven. | 0 4 38,65 | 0 34 15,83 | 0 29 36,42 | 5 41 | 6 19 |
| 90 | 31 | Sab. | 0 4 20,27 | 0 37 53,94 | 0 33 32,98 | 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. | LATT. del Sole a mezzodi medio. | LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio. |
|------------------|---|--|---|---|--|
| 1 | 11 10 28 39,2 | 7 38 34,0 | + 0,95 | - 0,19 | 9,9963014 |
| 2 | 11 11 28 47,7 | 7 15 44,5 | 0,95 | - 0,07 | 9,9964091 |
| 3 | 11 12 28 54,2 | 6 52 48,5 | 0,96 | + 0,02 | 9,9965176 |
| 4 | 11 13 28 58,2 | 6 29 47,1 | 0,96 | 0,09 | 9,9966271 |
| 5 | 11 14 29 0,2 | 6 6 40,4 | 0,97 | 0,12 | 9,9967376 |
| 6 | 11 15 29 0,1 | 5 43 28,8 | 0,97 | 0,14 | 9,9968493 |
| 7 | 11 16 28 57,8 | 5 20 12,7 | 0,97 | 0,14 | 9,9969622 |
| 8 | 11 17 28 53,3 | 4 56 52,5 | 0,97 | 0,11 | 9,9970764 |
| 9 | 11 18 28 46,7 | 4 33 28,5 | 0,98 | + 0,04 | 9,9971919 |
| 10 | 11 19 28 38,1 | 4 10 1,1 | 0,98 | - 0,07 | 9,9973087 |
| 11 | 11 20 28 27,6 | 3 46 30,6 | 0,98 | 0,20 | 9,9974260 |
| 12 | 11 21 28 15,2 | 3 22 57,4 | 0,98 | 0,33 | 9,9975464 |
| 13 | 11 22 28 0,8 | 2 59 21,9 | 0,98 | 0,46 | 9,9976672 |
| 14 | 11 23 27 44,5 | 2 35 44,4 | 0,98 | 0,58 | 9,9977890 |
| 15 | 11 24 27 26,6 | 2 12 5,1 | 0,98 | 0,70 | 9,9979118 |
| 16 | 11 25 27 6,8 | 1 48 24,5 | 0,98 | 0,81 | 9,9980356 |
| 17 | 11 26 26 45,3 | 1 24 43,0 | 0,98 | 0,89 | 9,9981602 |
| 18 | 11 27 26 22,1 | 1 1 0,9 | 0,98 | 0,94 | 9,9982855 |
| 19 | 11 28 25 57,2 | 0 37 18,6 | 0,98 | 0,97 | 9,9984112 |
| 20 | 11 29 25 30,5 | 0 13 36,4 | 0,98 | 0,98 | 9,9985372 |
| 21 | 0 0 25 2,0 | 0 10 5,4 | 0,98 | 0,95 | 9,9986633 |
| 22 | 0 1 24 31,7 | 0 33 46,2 | 0,98 | 0,88 | 9,9987892 |
| 23 | 0 2 23 59,6 | 0 57 25,9 | 0,98 | 0,79 | 9,9989149 |
| 24 | 0 3 23 25,6 | 1 21 3,8 | 0,98 | 0,68 | 9,9990404 |
| 25 | 0 4 22 49,7 | 1 44 39,8 | 0,98 | 0,56 | 9,9991657 |
| 26 | 0 5 22 11,7 | 2 8 13,4 | 0,98 | 0,43 | 9,9992907 |
| 27 | 0 6 21 31,7 | 2 31 44,2 | 0,98 | 0,29 | 9,9994152 |
| 28 | 0 7 20 49,5 | 2 55 11,9 | 0,98 | 0,16 | 9,9995392 |
| 29 | 0 8 20 5,1 | 3 18 36,4 | 0,97 | - 0,04 | 9,9996626 |
| 30 | 0 9 19 18,5 | 3 41 56,4 | 0,97 | + 0,05 | 9,9997855 |
| 31 | 0 10 18 29,5 | 4 5 12,5 | + 0,97 | + 0,13 | 9,9999082 |

Borale

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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

| | Oriente | 12 ^h 6' | Occidente |
|----|---------|--------------------|-----------|
| 1 | .3 | 2.1. ○ | 4. |
| 2 | 4 | .2 .3 ○ | .1 |
| 3 | 4. | 1. ○ | .2 .3 |
| 4 | 4. | ○ 2.1. | .3 |
| 5 | 4. | 2. .1 ○ | 3. |
| 6 | 4. | 3. ○ 1. | 20 |
| 7 | .4 | 3. ○ | 2. 10 |
| 8 | .4 .3 | 1 0 2 ○ | |
| 9 | .4 .2 | .3 ○ .1 | |
| 10 | | 1. .4 ○ | .2 .3 |
| 11 | | ○ 4 0 1 0 2 | .3 |
| 12 | | 2. .1 ○ | 3. .4 |
| 13 | | 3. .2 ○ 1. | .4 |
| 14 | 3. | .1 ○ | .2 .4 |
| 15 | .3 | 1 0 2 ○ | 4. |
| 16 | | .2 .3 ○ .1 | 4. |
| 17 | | 1. ○ 2 0 3 | 4. |
| 18 | | ○ 2 0 1, 4 | .3 |
| 19 | | 2. .1, 4. ○ | 3. |
| 20 | 4. | .2 ○ 1. | 3 ● |
| 21 | 4. | 3. .1 ○ | .2 |
| 22 | 4. | 5. ○ | 2 ● 10 |
| 23 | .4 | 2. .3 ○ .1 | |
| 24 | .4 | 1. ○ 2. .5 | |
| 25 | .4 | ○ .1 .2 .3 | |
| 26 | | .4, 1 0 2 ○ | 3. |
| 27 | | .2 ○ 3. 1. | 40 |
| 28 | | 3. .1 ○ 4 0 2 | |
| 29 | 3. | ○ 1 0 2 | 4 |
| 30 | | 2 0 3 ○ | .4, 10 |
| 31 | | 1. ○ 3 0 2 | .4 |

| GIORNI. | FASI DELLA LUNA in tempo vero. | GIORNI. | ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio. |
|---------|--|---------|---|
| 1 | Primo quarto 10 ^h 5' | | I. SATELLITE. |
| 9 | Plenilunio 14 41 | | <i>b</i> ' '' |
| 17 | Ultimo quarto 4 7 | 2 | 5 59 32 em. |
| 23 | Novilunio 19 39 | 4 | 0 27 6 |
| | | 5 | 18 55 38 |
| | | * 7 | 13 24 12 |
| | CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE. | 9 | 7 52 45 |
| | | 11 | 2 21 20 |
| | | 12 | 20 49 54 |
| 6 | 77 σ δ 4. ^a 19 42 | * 14 | 15 19 30 |
| 7 | 5 β η 3. 4. ^a 12 46 | 16 | 9 47 5 |
| 9 | Spica 1. ^a 18 17 | 18 | 4 15 41 |
| 12 | 2 a 1 μ 5. ^a 19 28 | 19 | 22 44 17 |
| 13 | 20 σ η 4. ^a 7 5 | 21 | 17 12 53 |
| 13 | Antares 1. ^a 10 47 | * 23 | 11 41 30 |
| 14 | 3 p \rightarrow 5. ^a 18 59 | 25 | 6 10 6 |
| 15 | Sag. 1495 C. A. 5. ^a 3 14 | 27 | 0 38 44 |
| 16 | 47 r \rightarrow 4. ^a 2 35 | 28 | 19 7 20 |
| 16 | 59 b \rightarrow 5. ^a 22 3 | * 30 | 13 35 59 |
| 18 | 39 e \rightarrow 5. ^a 15 31 | | II. SATELLITE. |
| 18 | 43 k \rightarrow 5. ^a 17 57 | 2 | 5 16 26 em. |
| 21 | 29 χ 5. ^a 7 51 | 5 | 18 34 19 |
| 24 | 57 δ γ 4. ^a 20 29 | 9 | 7 53 21 |
| 24 | 58 ξ γ 5. ^a 22 18 | 12 | 21 11 17 |
| 27 | 136 σ ζ 4. 5. ^a 14 0 | * 16 | 10 30 22 |
| | | 19 | 23 48 21 |
| | FENOMENI ED OSSERVAZIONI. | * 23 | 13 7 27 |
| | | 27 | 2 25 27 |
| 5 | ♃ in ♈. | * 30 | 15 44 34 |
| 6 | ♃ apogea. | | III. SATELLITE. |
| 9 | Eclisse di Luna visibile. | 3 | 19 31 8 imm. |
| 9 | ♃ nel perielio. | 3 | 22 48 28 em. |
| 20 | ♃ nella massima latit. boreale. | 10 | 23 29 46 imm. |
| 20 | ☉ entra in ♃ a 2 ^h 10'. | 11 | 2 45 30 em. |
| 21 | ♃ perigea. | 18 | 3 29 6 imm. |
| 24 | ♃ nella massima elongaz. orientale. | 18 | 6 44 12 em. |
| 30 | ♃ in ♄. | * 25 | 7 28 8 imm. |
| | | * 25 | 10 42 37 em. |
| | | 5 | 0 48 40 imm. |
| | | 5 | 4 34 42 em. |
| | | 21 | 17 50 3 imm. |
| | | 21 | 22 29 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. | |
|-------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------|--------------|-------------------------------|--------------|--------------|--------------------------------|--------------|--------------|--------------------------------|--------------|-----------------------------------|--------------|
| | | | ^h | ['] | ["] | ^h | ['] | ["] | ^h | ['] | ["] | ^h | ['] | ^h | ['] |
| 91 | 1 | Dom. | 0 | 4 | 2,00 | 0 | 41 | 32,14 | 0 | 37 | 29,53 | 5 | 39 | 6 | 21 |
| 92 | 2 | Lun. | 0 | 3 | 43,73 | 0 | 45 | 10,43 | 0 | 41 | 26,08 | 5 | 37 | 6 | 23 |
| 93 | 3 | Mart. | 0 | 3 | 25,60 | 0 | 48 | 48,78 | 0 | 45 | 22,64 | 5 | 36 | 6 | 24 |
| 94 | 4 | Merc. | 0 | 3 | 7,60 | 0 | 52 | 27,30 | 0 | 49 | 19,19 | 5 | 34 | 6 | 26 |
| 95 | 5 | Giov. | 0 | 2 | 49,75 | 0 | 56. | 5,94 | 0 | 53 | 15,74 | 5 | 33 | 6 | 27 |
| 96 | 6 | Ven. | 0 | 2 | 32,06 | 0 | 59 | 44,78 | 0 | 57 | 12,30 | 5 | 31 | 6 | 29 |
| 97 | 7 | Sab. | 0 | 2 | 14,56 | 1 | 3 | 23,78 | 1 | 1 | 8,85 | 5 | 30 | 6 | 30 |
| 98 | 8 | Dom. | 0 | 1 | 57,28 | 1 | 7 | 2,98 | 1 | 5 | 5,40 | 5 | 28 | 6 | 32 |
| 99 | 9 | Lun. | 0 | 1 | 40,22 | 1 | 10 | 42,45 | 1 | 9 | 1,96 | 5 | 26 | 6 | 34 |
| 100 | 10 | Mart. | 0 | 1 | 23,40 | 1 | 14 | 22,13 | 1 | 12 | 58,52 | 5 | 24 | 6 | 36 |
| 101 | 11 | Merc. | 0 | 1 | 6,84 | 1 | 18 | 2,09 | 1 | 16 | 55,07 | 5 | 23 | 6 | 37 |
| 102 | 12 | Giov. | 0 | 0 | 50,59 | 1 | 21 | 42,36 | 1 | 20 | 51,65 | 5 | 21 | 6 | 39 |
| 103 | 13 | Ven. | 0 | 0 | 34,65 | 1 | 25 | 22,92 | 1 | 24 | 48,18 | 5 | 19 | 6 | 41 |
| 104 | 14 | Sab. | 0 | 0 | 19,05 | 1 | 29 | 3,83 | | 28 | 44,73 | 5 | 18 | 6 | 42 |
| 105 | 15 | Dom. | 0 | 0 | 3,79 | 1 | 32 | 45,07 | 1 | 32 | 41,29 | 5 | 16 | 6 | 44 |
| 106 | 16 | Lun. | 23 | 59 | 48,89 | 1 | 36 | 26,70 | 1 | 36 | 37,84 | 5 | 14 | 6 | 46 |
| 107 | 17 | Mart. | 23 | 59 | 34,38 | 1 | 40 | 8,71 | 1 | 40 | 34,40 | 5 | 13 | 6 | 47 |
| 108 | 18 | Merc. | 23 | 59 | 20,27 | 1 | 43 | 51,12 | 1 | 44 | 30,95 | 5 | 11 | 6 | 49 |
| 109 | 19 | Giov. | 23 | 59 | 6,57 | 1 | 47 | 33,93 | 1 | 48 | 27,51 | 5 | 10 | 6 | 50 |
| 110 | 20 | Ven. | 23 | 58 | 53,29 | 1 | 51 | 17,18 | 1 | 52 | 24,07 | 5 | 8 | 6 | 52 |
| 111 | 21 | Sab. | 23 | 58 | 40,45 | 1 | 55 | 0,85 | 1 | 56 | 20,62 | 5 | 7 | 6 | 53 |
| 112 | 22 | Dom. | 23 | 58 | 28,06 | 1 | 58 | 45,00 | 2 | 0 | 17,18 | 5 | 5 | 6 | 54 |
| 113 | 23 | Lun. | 23 | 58 | 16,13 | 2 | 2 | 29,58 | 2 | 4 | 12,73 | 5 | 3 | 6 | 55 |
| 114 | 24 | Mart. | 23 | 58 | 4,68 | 2 | 6 | 14,66 | 2 | 8 | 10,28 | 5 | 2 | 6 | 58 |
| 115 | 25 | Merc. | 23 | 57 | 53,69 | 2 | 10 | 0,18 | 2 | 12 | 6,84 | 5 | 1 | 6 | 59 |
| 116 | 26 | Giov. | 23 | 57 | 43,17 | 2 | 13 | 46,18 | 2 | 16 | 3,39 | 5 | 0 | 7 | 0 |
| 117 | 27 | Ven. | 23 | 57 | 33,14 | 2 | 17 | 32,67 | 2 | 19 | 59,95 | 4 | 58 | 7 | 2 |
| 118 | 28 | Sab. | 23 | 57 | 23,55 | 2 | 21 | 19,66 | 2 | 23 | 56,50 | 4 | 57 | 7 | 3 |
| 119 | 29 | Dom. | 23 | 57 | 14,52 | 2 | 25 | 7,12 | 2 | 27 | 53,06 | 4 | 56 | 7 | 4 |
| 120 | 30 | Lun. | 23 | 57 | 5,96 | 2 | 28 | 55,10 | 2 | 31 | 49,62 | 4 | 54 | 7 | 6 |

| 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 | 0 11 17 38,3 | 4 28 24,0 | + 0,97 | + 0,18 | 0,0000507 |
| 2 | 0 12 16 44,7 | 4 51 50,5 | 0,96 | 0,20 | 0,0001529 |
| 3 | 0 13 15 48,7 | 5 14 31,7 | 0,96 | 0,19 | 0,0002752 |
| 4 | 0 14 14 50,3 | 5 37 27,2 | 0,95 | 0,16 | 0,0003974 |
| 5 | 0 15 13 49,8 | 6 0 16,9 | 0,95 | 0,10 | 0,0005197 |
| 6 | 0 16 12 47,0 | 6 23 0,2 | 0,95 | + 0,01 | 0,0006422 |
| 7 | 0 17 11 42,0 | 6 45 36,9 | 0,94 | - 0,10 | 0,0007649 |
| 8 | 0 18 10 34,8 | 7 8 6,6 | 0,94 | 0,23 | 0,0008878 |
| 9 | 0 19 9 25,5 | 7 30 29,1 | 0,93 | 0,35 | 0,0010109 |
| 10 | 0 20 8 14,3 | 7 52 44,0 | 0,92 | 0,49 | 0,0011342 |
| 11 | 0 21 7 1,1 | 8 14 51,1 | 0,92 | 0,60 | 0,0012577 |
| 12 | 0 22 5 46,0 | 8 36 49,9 | 0,91 | 0,70 | 0,0013814 |
| 13 | 0 23 4 29,1 | 8 58 40,2 | 0,90 | 0,79 | 0,0015052 |
| 14 | 0 24 3 10,3 | 9 20 21,6 | 0,90 | 0,84 | 0,0016288 |
| 15 | 0 25 1 49,9 | 9 41 53,9 | 0,89 | 0,87 | 0,0017522 |
| 16 | 0 26 0 27,9 | 10 3 16,8 | 0,89 | 0,88 | 0,0018752 |
| 17 | 0 26 59 4,2 | 10 24 29,8 | 0,88 | 0,86 | 0,0019975 |
| 18 | 0 27 57 38,9 | 10 45 32,6 | 0,87 | 0,79 | 0,0021193 |
| 19 | 0 28 56 11,9 | 11 6 25,0 | 0,87 | 0,71 | 0,0022401 |
| 20 | 0 29 54 43,3 | 11 27 6,4 | 0,86 | 0,59 | 0,0023598 |
| 21 | 1 0 53 13,0 | 11 47 36,7 | 0,85 | 0,47 | 0,0024784 |
| 22 | 1 1 51 41,0 | 12 7 55,6 | 0,84 | 0,33 | 0,0025957 |
| 23 | 1 2 50 7,2 | 12 28 2,5 | 0,83 | 0,19 | 0,0027117 |
| 24 | 1 3 48 31,7 | 12 47 57,3 | 0,82 | - 0,05 | 0,0028264 |
| 25 | 1 4 46 54,3 | 13 7 39,4 | 0,81 | + 0,08 | 0,0029396 |
| 26 | 1 5 45 15,0 | 13 27 8,6 | 0,80 | 0,18 | 0,0030512 |
| 27 | 1 6 43 33,9 | 13 46 24,5 | 0,78 | 0,26 | 0,0031614 |
| 28 | 1 7 41 50,6 | 14 5 25,7 | 0,76 | 0,32 | 0,0032701 |
| 29 | 1 8 40 5,4 | 14 24 15,0 | 0,75 | 0,34 | 0,0033773 |
| 30 | 1 9 38 18,2 | 14 42 49,1 | + 0,73 | + 0,34 | 0,0034832 |

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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

| | Oriente | 11 ^h 14' | Occidente |
|----|----------|---------------------|-----------|
| 1 \| |  | ○ .1 2. .3 | 4. |
| 2 \| |  | 1♁ ○ | 3. 4. |
| 3 \| |  | .2 ○ 3. 1. 4. | |
| 4 \| |  | 3. .1 ○ 4. .2 | |
| 5 \| | 3. 4. | ○ 1♁ | |
| 6 \| | 4. 2♁ | .1 ○ | |
| 7 \| | 4. | 1. ○ 2. .3 | |
| 8 \| | 4. | ○ .1 .2 .3 | |
| 9 \| | .4 | 1♁ ○ | 3. |
| 10 \| | .4 | .2 ○ 3♁ | |
| 11 \| | .4 3. .1 | ○ .2 | |
| 12 \| | 3. .4 | ○ 1♁ | |
| 13 \| |  | 2♁ .1 ○ .4 | |
| 14 \| | ♁ 3 | .2 ○ | .4 1● |
| 15 \| |  | ○ 1. 2. .3 | .4 |
| 16 \| |  | 1.2. ○ | .3 .4 |
| 17 \| |  | .2 ○ .1,3. | 4. |
| 18 \| |  | 1.3. ○ .2 | 4. |
| 19 \| | 3. | ○ 2♁ | 4. |
| 20 \| |  | .3, 2. .1 ○ | 4. |
| 21 \| | ● 4 | 3♁ ○ 1. | |
| 22 \| |  | 4. ○ | 2. 3 10 |
| 23 \| | ● 2 4. | 1. ○ | .3 |
| 24 \| | 4. | .2 ○ .1 3. | |
| 25 \| | 4. | 1. 3. ○ .2 | |
| 26 \| | .4 3. | ○ 1. 2. | |
| 27 \| | .4, 3. | 2. .1 ○ | |
| 28 \| | .4 | 3♁ ○ 1. | |
| 29 \| |  | .4 ○ .3 .2 | 10 |
| 30 \| |  | ○ 2. .4 .3 | 1● |
| 31 \| |  |  |  |

| GIORNI. | FASI DELLA LUNA in tempo vero. | GIORNI. | ECLISSI DE' SATELLI. DI GIOVE Tempo medio. |
|---------|--|---------|--|
| 1 | Primo quarto 2 ^h 46' | | I. SATELLITE. |
| 10 | Plenilunio 5 38 | | 8 4 35'' em. |
| 16 | Ultimo quarto 10 23 | * 2 | 2 33 14 |
| 23 | Novilunio 5 3 | 4 | 21 1 51 |
| 30 | Primo quarto 20 15 | 5 | 15 30 30 |
| | | 7 | 9 59 8 |
| | | 9 | 4 27 46 |
| | | 11 | 22 56 25 |
| | | 12 | 17 25 6 |
| | | 14 | 11 53 44 |
| | | * 16 | 6 22 22 |
| | | 18 | 0 51 2 |
| | | 20 | 19 19 43 |
| | | 21 | 13 48 12 |
| | | 23 | 8 17 3 |
| | | * 25 | 2 45 42 |
| | | 27 | 21 14 23 |
| | | 28 | 15 43 2 |
| | | 30 | |
| | | | II. SATELLITE. |
| | | 4 | 5 2 35 em. |
| | | 7 | 18 21 41 |
| | | 11 | 7 39 42 |
| | | 14 | 20 58 47 |
| | | * 18 | 10 16 38 |
| | | 21 | 23 35 50 |
| | | * 25 | 12 53 51 |
| | | 29 | 2 12 49 |
| | | | III. SATELLITE. |
| | | * 2 | 11 27 36 imm. |
| | | 2 | 14 41 37 em. |
| | | 9 | 15 26 31 imm. |
| | | 0 | 18 39 44 em. |
| | | 16 | 19 25 22 imm. |
| | | 16 | 22 37 55 em. |
| | | 23 | 23 24 14 imm. |
| | | 24 | 2 36 9 em. |
| | | 31 | 3 23 16 imm. |
| | | 31 | 6 34 31 em. |
| | | | IV. SATELLITE. |
| | | * 8 | 12 51 55 imm. |
| | | 8 | 16 25 13 em. |
| | | 25 | 6 54 47 imm. |
| | | * 25 | 10 1 49 em. |
| | CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE. | | |
| 4 | 5 β M) 3. 4. ^a 19 55 | | |
| 7 | Spica 1. ^a 1 3 | | |
| 10 | 2 a 1 M) 5. ^a 1 50 | | |
| 10 | 26 σ M) 4. ^a 13 17 | | |
| 10 | Antares 1. ^a 16 55 | | |
| 12 | 3 p » 5. ^a 0 41 | | |
| 12 | Sag. 1495 C. A. 5. ^a 8 51 | | |
| 13 | 40 r » 4. ^a 8 2 | | |
| 14 | 59 b » 5. ^a 3 28 | | |
| 15 | 39 ε x 5. ^a 21 22 | | |
| 15 | 43 x x 5. ^a 23 51 | | |
| 18 | 29 M) 5. ^a 15 22 | | |
| 22 | 57 δ γ 4. ^a 6 4 | | |
| 22 | 58 ζ γ 5. ^a 7 54 | | |
| 24 | 136 v 4. 5. ^a 23 32 | | |
| | FENOMENI ED OSSERVAZIONI. | | |
| 3 | ☾ apogea. | | |
| 13 | ♀ nella massima elong. occid. | | |
| 13 | in ♄. | | |
| 16 | ♃ ☉. | | |
| 17 | ♃ ☉ inf. ☉. | | |
| 19 | ☾ perigea. | | |
| 21 | ☉ entra in □ a 2 ^h 22'. | | |
| 23 | ♀ nell'afelio. | | |
| 31 | ♃ □ ☉. | | |
| 31 | ☾ apogea. | | |

| Giorni dell'anno. | Giorni del mese. | Giorni della settimana. | TEMPO medio a mezzodi vero. | TEMPO sidereo a mezzodi vero. | TEMPO sidereo a mezzodi medio. | Nascere del Sole a tempo vero. | Tramontare del Sole a tempo vero. |
|-------------------|------------------|-------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| 121 | 1 | Mart. | ^h 23 ['] 56 ["] 57,94 | ^h 2 32 ['] 43,63 | ^h 2 35 ['] 46,18 | ^h 4 53 ['] 7 7 | ^h 7 7 8 |
| 122 | 2 | Merc. | 23 56 50,44 | 2 36 32,66 | 2 39 42,74 | 4 52 7 8 | 7 8 |
| 123 | 3 | Giov. | 23 56 43,43 | 2 40 22,18 | 2 43 39,29 | 4 50 7 10 | 7 10 |
| 124 | 4 | Ven. | 23 56 36,97 | 2 44 12,27 | 2 47 35,85 | 4 49 7 11 | 7 11 |
| 125 | 5 | Sab. | 23 56 31,06 | 2 48 2,90 | 2 51 32,41 | 4 48 7 12 | 7 12 |
| 126 | 6 | Dom. | 23 56 25,69 | 2 51 54,06 | 2 55 28,96 | 4 46 7 14 | 7 14 |
| 127 | 7 | Lun. | 23 56 20,88 | 2 55 45,79 | 2 59 25,51 | 4 45 7 15 | 7 15 |
| 128 | 8 | Mart. | 23 56 16,63 | 2 59 38,08 | 3 2 22,07 | 4 44 7 16 | 7 16 |
| 129 | 9 | Merc. | 23 56 12,94 | 3 3 30,96 | 3 7 18,63 | 4 43 7 17 | 7 17 |
| 130 | 10 | Giov. | 23 56 9,81 | 3 7 24,37 | 3 11 15,19 | 4 41 7 19 | 7 19 |
| 131 | 11 | Ven. | 23 56 7,28 | 3 11 18,39 | 3 15 11,74 | 4 40 7 20 | 7 20 |
| 132 | 12 | Sab. | 23 56 5,55 | 3 15 13,01 | 3 19 8,30 | 4 39 7 21 | 7 21 |
| 133 | 13 | Dom. | 23 56 4,00 | 3 19 8,20 | 3 23 4,85 | 4 38 7 22 | 7 22 |
| 134 | 14 | Lun. | 23 56 3,23 | 3 23 3,99 | 3 27 1,41 | 4 37 7 23 | 7 23 |
| 135 | 15 | Mart. | 23 56 3,06 | 3 27 0,38 | 3 30 57,97 | 4 36 7 24 | 7 24 |
| 136 | 16 | Merc. | 23 56 3,48 | 3 30 57,36 | 3 34 54,53 | 4 34 7 26 | 7 26 |
| 137 | 17 | Giov. | 23 56 4,49 | 3 34 54,92 | 3 38 51,08 | 4 33 7 27 | 7 27 |
| 138 | 18 | Ven. | 23 56 6,10 | 3 38 53,10 | 3 42 47,63 | 4 32 7 28 | 7 28 |
| 139 | 19 | Sab. | 23 56 8,27 | 3 42 51,83 | 3 46 44,19 | 4 31 7 29 | 7 29 |
| 140 | 20 | Dom. | 23 56 11,01 | 3 46 51,13 | 3 50 40,75 | 4 30 7 30 | 7 30 |
| 141 | 21 | Lun. | 23 56 14,31 | 3 50 51,01 | 3 54 37,30 | 4 29 7 31 | 7 31 |
| 142 | 22 | Mart. | 23 56 18,17 | 3 54 51,43 | 3 58 33,86 | 4 28 7 32 | 7 32 |
| 143 | 23 | Merc. | 23 56 22,57 | 3 58 52,38 | 4 2 30,47 | 4 27 7 33 | 7 33 |
| 144 | 24 | Giov. | 23 56 27,50 | 4 2 55,90 | 4 6 26,98 | 4 26 7 34 | 7 34 |
| 145 | 25 | Ven. | 23 56 32,94 | 4 6 55,88 | 4 10 23,53 | 4 25 7 35 | 7 35 |
| 146 | 26 | Sab. | 23 56 38,86 | 4 10 58,40 | 4 14 20,09 | 4 24 7 36 | 7 36 |
| 147 | 27 | Dom. | 23 56 45,26 | 4 15 1,38 | 4 18 16,65 | 4 23 7 37 | 7 37 |
| 148 | 28 | Lun. | 23 56 52,14 | 4 19 4,84 | 4 22 13,21 | 4 22 7 38 | 7 38 |
| 149 | 29 | Mart. | 23 56 59,48 | 4 23 8,76 | 4 26 9,77 | 4 21 7 39 | 7 39 |
| 150 | 30 | Merc. | 23 57 7,24 | 4 27 13,10 | 4 30 6,33 | 4 20 7 40 | 7 40 |
| 151 | 31 | Giov. | 23 57 15,41 | 4 31 17,85 | 4 34 2,89 | 4 19 7 41 | 7 41 |

| 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 | 1° 10' 36" 29,0 | 15° 1' 8,4 | + 0,73 | + 0,32 | 0,0035879 |
| 2 | 1 11 34 37,9 | 15 19 13,0 | 0,72 | 0,25 | 0,00356915 |
| 3 | 1 12 32 44,7 | 15 37 2,5 | 0,72 | 0,16 | 0,0037940 |
| 4 | 1 13 30 49,6 | 15 54 36,5 | 0,71 | + 0,06 | 0,0038955 |
| 5 | 1 14 28 52,6 | 16 11 54,8 | 0,71 | - 0,07 | 0,0039963 |
| 6 | 1 15 26 53,6 | 16 28 57,1 | 0,70 | 0,20 | 0,0040963 |
| 7 | 1 16 24 52,9 | 16 45 43,1 | 0,69 | 0,32 | 0,0041957 |
| 8 | 1 17 22 50,5 | 17 2 11,9 | 0,68 | 0,45 | 0,0042944 |
| 9 | 1 18 20 46,6 | 17 18 23,2 | 0,66 | 0,56 | 0,0043922 |
| 10 | 1 19 18 40,9 | 17 34 17,1 | 0,66 | 0,65 | 0,0044992 |
| 11 | 1 20 16 33,9 | 17 49 53,8 | 0,65 | 0,72 | 0,0045856 |
| 12 | 1 21 14 25,7 | 18 5 13,1 | 0,63 | 0,75 | 0,0046813 |
| 13 | 1 22 12 15,9 | 18 20 14,1 | 0,62 | 0,75 | 0,0047759 |
| 14 | 1 23 10 5,0 | 18 34 56,8 | 0,60 | 0,75 | 0,0048694 |
| 15 | 1 24 7 53,0 | 18 49 20,9 | 0,59 | 0,68 | 0,0049618 |
| 16 | 1 25 5 39,8 | 19 3 26,1 | 0,58 | 0,61 | 0,0050630 |
| 17 | 1 26 3 25,4 | 19 17 11,9 | 0,56 | 0,50 | 0,0051427 |
| 18 | 1 27 1 10,1 | 19 30 38,4 | 0,55 | 0,38 | 0,0052308 |
| 19 | 1 27 58 53,7 | 19 43 45,2 | 0,53 | 0,25 | 0,0053169 |
| 20 | 1 28 56 36,2 | 19 56 31,7 | 0,52 | - 0,10 | 0,0054011 |
| 21 | 1 29 54 17,6 | 20 8 57,8 | 0,51 | + 0,04 | 0,0054834 |
| 22 | 2 0 51 57,9 | 20 21 3,5 | 0,49 | 0,17 | 0,0055637 |
| 23 | 2 1 49 36,9 | 20 32 48,6 | 0,48 | 0,29 | 0,0056415 |
| 24 | 2 2 47 14,9 | 20 44 12,5 | 0,46 | 0,37 | 0,0057172 |
| 25 | 2 3 44 51,6 | 20 55 14,9 | 0,45 | 0,42 | 0,0057907 |
| 26 | 2 4 42 27,1 | 21 5 55,8 | 0,44 | 0,45 | 0,0058620 |
| 27 | 2 5 40 1,3 | 21 16 14,8 | 0,42 | 0,47 | 0,0059311 |
| 28 | 2 6 37 34,0 | 21 26 11,9 | 0,41 | 0,45 | 0,0059979 |
| 29 | 2 7 35 5,6 | 21 35 46,7 | 0,39 | 0,39 | 0,0060626 |
| 30 | 2 8 32 35,8 | 21 44 59,0 | 0,38 | 0,30 | 0,0061253 |
| 31 | 2 9 30 4,6 | 21 53 48,6 | + 0,37 | + 0,20 | 0,0061861 |

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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

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

| GIORNI. | FASI DELLA LUNA in tempo vero. | GIORNI. | ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio. |
|---------|---|---------|---|
| 7 | Plenilunio 17 ^b 29' | | I. SATELLITE. |
| 14 | Ultimo quarto 15 8 | | h ' '' em. |
| 21 | Novilunio 15 9 | * 1 | 10 11 43 |
| 29 | Primo quarto 13 46 | 3 | 4 40 23 |
| | | 4 | 23 9 4 |
| | | 6 | 17 37 44 |
| | | 8 | 12 6 25 |
| | | 10 | 6 35 5 |
| | | 12 | 1 3 47 |
| | | 13 | 19 32 26 |
| | | 15 | 14 1 7 |
| | | 17 | 8 29 47 |
| | | 19 | 2 58 29 |
| | | 20 | 21 27 9 |
| | | 22 | 15 56 51 |
| | | * 24 | 10 24 30 |
| | | 26 | 4 53 12 |
| | | 27 | 23 21 42 |
| | | 39 | 17 50 34 |
| | | | II. SATELLITE. |
| | | 1 | 15 30 48 em. |
| | | 5 | 4 49 32 |
| | | 8 | 18 7 39 |
| | | 12 | 7 26 28 |
| | | 15 | 20 44 23 |
| | | 19 | 10 3 5 |
| | | 22 | 23 20 57 |
| | | 26 | 12 39 33 |
| | | 30 | 1 57 12 |
| | | | III. SATELLITE. |
| | | 7 | 7 22 55 imm. |
| | | * 7 | 10 33 30 em. |
| | | 14 | 11 22 10 imm. |
| | | 14 | 14 32 5 em. |
| | | 21 | 15 21 45 imm. |
| | | 21 | 18 31 1 em. |
| | | 28 | 19 20 44 imm. |
| | | 28 | 22 29 19 em. |
| | | | IV. SATELLITE. |
| | | 11 | 0 57 7 imm. |
| | | 11 | 4 16 9 em. |
| | | 27 | 18 59 32 imm. |
| | | 27 | 22 10 44 em. |
| | CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE | | |
| 1 | 5 β M 3. 4. ^a 3 43 | | |
| 3 | Spica 1. ^a 9 21 | | |
| 6 | 20 σ M 4. ^a 20 56 | | |
| 7 | Antares 1. ^a 0 31 | | |
| 8 | 3 p → 4. ^a 7 47 | | |
| 8 | Sag. 1495 C. A. 5. ^a 15 48 | | |
| 9 | 40 τ → 4. ^a 14 32 | | |
| 10 | 59 b → 5. ^a 9 34 | | |
| 12 | 39 ε ζ 5. ^a 2 53 | | |
| 12 | 43 x ζ 5. ^a 5 20 | | |
| 14 | 29 η 5. ^a 21 0 | | |
| 18 | 57 δ γ 4. ^a 13 34 | | |
| 18 | 58 ε γ 5. ^a 15 27 | | |
| 21 | 136 ζ 4. 5. ^a 8 7 | | |
| 27 | 55 x δ 4. 5. ^a 10 1 | | |
| 27 | 76 δ 4. ^a 18 34 | | |
| 28 | 5 β M 3. 4. ^a 11 36 | | |
| 30 | Spica 1. ^a 17 44 | | |
| | FENOMENI ED OSSERVAZIONI. | | |
| 3 | ☿ □ ☉. | | |
| 3 | ☿ nell'afelio. | | |
| 12 | ☿ nella massima elongaz. orientale. | | |
| 13 | ☿ nella massima latit. australe. | | |
| 14 | ☿ perigea. | | |
| 17 | ♂ ☉. | | |
| 21 | ☉ entra in ♄ a 10 ^h 55'. | | |
| 24 | ☿ in δ. | | |
| 26 | ☿ nella massima latitudine A. | | |
| 28 | ☿ apogea. | | |

| Giorni dell'anno. | Giorni del mese. | Giorni della settimana. | TEMPO medio a mezzodì vero. | TEMPO siderico a mezzodì vero. | TEMPO siderico a mezzodì medio. | Nascere del Sole a tempo vero. | Tramontare del Sole a tempo vero. |
|-------------------|------------------|-------------------------|---|--|--|--------------------------------|-----------------------------------|
| 152 | 1 | Ven. | 23 ^h 57' 23,98 ^{''} | 4 ^h 35' 23,03 ^{''} | 4 ^h 37' 59,45 ^{''} | 4 ^h 19' | 7 ^h 41' |
| 153 | 2 | Sab. | 23 57 32,95 | 4 39 28,56 | 4 41 56,01 | 4 18 | 7 42 |
| 154 | 3 | Dom. | 23 57 42,32 | 4 43 34,50 | 4 45 52,56 | 4 18 | 7 42 |
| 155 | 4 | Lun. | 23 57 52,02 | 4 47 40,78 | 4 49 49,16 | 4 17 | 7 43 |
| 156 | 5 | Mart. | 23 58 2,06 | 4 51 47,41 | 4 53 45,67 | 4 16 | 7 44 |
| 157 | 6 | Merc. | 23 58 12,44 | 4 55 54,38 | 4 57 42,23 | 4 16 | 7 44 |
| 158 | 7 | Giov. | 23 58 23,12 | 5 0 1,65 | 5 1 38,79 | 4 15 | 7 45 |
| 159 | 8 | Ven. | 23 58 34,10 | 5 4 9,23 | 5 5 35,36 | 4 15 | 7 45 |
| 160 | 9 | Sab. | 23 58 45,36 | 5 8 17,07 | 5 9 31,92 | 4 14 | 7 46 |
| 161 | 10 | Dom. | 23 58 56,89 | 5 12 25,20 | 5 13 28,48 | 4 14 | 7 46 |
| 162 | 11 | Lun. | 23 59 8,67 | 5 16 33,56 | 5 17 25,04 | 4 14 | 7 46 |
| 163 | 12 | Mart. | 23 59 20,68 | 5 20 42,16 | 5 21 21,59 | 4 13 | 7 47 |
| 164 | 13 | Merc. | 23 59 32,90 | 5 24 50,98 | 5 25 18,15 | 4 13 | 7 47 |
| 165 | 14 | Giov. | 23 59 45,32 | 5 29 0,00 | 5 29 14,71 | 4 13 | 7 47 |
| 166 | 15 | Ven. | 23 59 57,91 | 5 33 9,18 | 5 33 11,27 | 4 13 | 7 47 |
| 167 | 16 | Sab. | 0 0 10,64 | 5 37 18,54 | 5 37 7,85 | 4 13 | 7 47 |
| 168 | 17 | Dom. | 0 0 23,50 | 5 41 27,98 | 5 41 4,41 | 4 12 | 7 48 |
| 169 | 18 | Lun. | 0 0 36,47 | 5 45 37,53 | 5 45 0,96 | 4 12 | 7 48 |
| 170 | 19 | Mart. | 0 0 49,52 | 5 49 47,16 | 5 48 57,50 | 4 12 | 7 48 |
| 171 | 20 | Merc. | 0 1 2,62 | 5 53 56,84 | 5 52 54,06 | 4 12 | 7 48 |
| 172 | 21 | Giov. | 0 1 15,72 | 5 58 6,54 | 5 56 50,62 | 4 12 | 7 48 |
| 173 | 22 | Ven. | 0 1 28,81 | 6 2 16,21 | 6 0 47,18 | 4 12 | 7 48 |
| 174 | 23 | Sab. | 0 1 41,87 | 6 6 25,88 | 6 4 43,74 | 4 12 | 7 48 |
| 175 | 24 | Dom. | 0 1 54,85 | 6 10 35,45 | 6 8 40,30 | 4 12 | 7 48 |
| 176 | 25 | Lun. | 0 2 7,74 | 6 14 44,94 | 6 12 36,86 | 4 12 | 7 48 |
| 177 | 26 | Mart. | 0 2 20,51 | 6 18 54,31 | 6 16 33,42 | 4 13 | 7 47 |
| 178 | 27 | Merc. | 0 2 33,12 | 6 23 3,52 | 6 20 29,98 | 4 13 | 7 47 |
| 179 | 28 | Giov. | 0 2 45,56 | 6 27 12,56 | 6 24 26,54 | 4 13 | 7 47 |
| 180 | 29 | Ven. | 0 2 57,81 | 6 31 21,43 | 6 28 23,10 | 4 13 | 7 47 |
| 181 | 30 | Sab. | 0 3 9,85 | 6 35 30,03 | 6 32 19,66 | 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. | LATIT. del Sole a mezzodi medio. | LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio. |
|------------------|---|---|---|--|--|
| 1 | 2° 10' 27" 32,2 | 22° 2' 15,4 | + 0,35 | + 0,10 | 0,0062451 |
| 2 | 2 11 24 58,4 | 22 10 19,1 | 0,33 | - 0,04 | 0,0063024 |
| 3 | 2 12 22 23,6 | 22 17 59,7 | 0,31 | 0,18 | 0,0063583 |
| 4 | 2 13 19 47,5 | 22 25 17,0 | 0,29 | 0,30 | 0,0064128 |
| 5 | 2 14 17 10,4 | 22 32 10,8 | 0,28 | 0,42 | 0,0064559 |
| 6 | 2 15 14 32,3 | 22 38 40,9 | 0,27 | 0,51 | 0,0065177 |
| 7 | 2 16 11 53,2 | 22 44 47,2 | 0,25 | 0,57 | 0,0065680 |
| 8 | 2 17 9 13,5 | 22 50 29,7 | 0,23 | 0,61 | 0,0066172 |
| 9 | 2 18 6 32,9 | 22 55 48,1 | 0,21 | 0,62 | 0,0066650 |
| 10 | 2 19 3 51,8 | 23 0 42,4 | 0,19 | 0,61 | 0,0067116 |
| 11 | 2 20 1 10,1 | 23 5 12,5 | 0,17 | 0,57 | 0,0067567 |
| 12 | 2 20 58 28,0 | 23 9 18,3 | 0,16 | 0,49 | 0,0068002 |
| 13 | 2 21 55 45,4 | 23 12 59,6 | 0,14 | 0,39 | 0,0068421 |
| 14 | 2 22 53 2,6 | 23 16 16,4 | 0,12 | 0,28 | 0,0068823 |
| 15 | 2 23 50 19,4 | 23 19 8,7 | 0,10 | - 0,14 | 0,0069206 |
| 16 | 2 24 47 36,0 | 23 21 36,3 | 0,08 | 0,00 | 0,0069569 |
| 17 | 2 25 44 52,4 | 23 23 39,2 | 0,07 | + 0,14 | 0,0069910 |
| 18 | 2 26 42 8,5 | 23 25 17,3 | 0,05 | 0,26 | 0,0070227 |
| 19 | 2 27 39 24,5 | 23 26 30,6 | 0 04 | 0,37 | 0,0070521 |
| 20 | 2 28 36 40,2 | 23 27 19,1 | 0,02 | 0,47 | 0,0070790 |
| 21 | 2 29 33 55,7 | 23 27 42,8 | + 0,01 | 0,55 | 0,0071034 |
| 22 | 3 0 31 10,8 | 23 27 41,7 | - 0,01 | 0,59 | 0,0071251 |
| 23 | 3 1 28 25,7 | 23 27 15,8 | 0,03 | 0,59 | 0,0071442 |
| 24 | 3 2 25 40,2 | 23 26 25,0 | 0,04 | 0,58 | 0,0071608 |
| 25 | 3 3 22 54,3 | 23 25 9,4 | 0,06 | 0,54 | 0,0071748 |
| 26 | 3 4 20 8,0 | 23 23 29,1 | 0,08 | 0,47 | 0,0071862 |
| 27 | 3 5 17 21,2 | 23 21 24,1 | 0,09 | 0,36 | 0,0071952 |
| 28 | 3 6 14 34,0 | 23 18 54,5 | 0,11 | 0,25 | 0,0072018 |
| 29 | 3 7 11 46,5 | 23 16 0,4 | 0,13 | + 0,13 | 0,0072062 |
| 30 | 3 8 8 58,5 | 23 12 41,8 | - 0,14 | - 0,01 | 0,0072086 |

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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

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

| GIORNI. | FASI DELLA LUNA in tempo vero. | GIORNI. | ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio. |
|---|---|--|--|
| 7 13 21 29 | Plenilunio 2 ^h 51' Ultimo quarto 19 51 Novilunio 2 53 Primo quarto 6 26 | | I. SATELLITE. h ' '' 1 12 19 13 em. 3 6 47 55 5 1 16 34 6 19 45 15 8 14 13 54 10 8 42 36 12 3 11 15 13 21 39 56 15 16 8 35 17 10 37 16 19 5 5 54 20 23 34 36 22 18 3 14 24 12 31 55 26 7 0 32 28 1 29 14 29 19 57 50 31 14 26 32 |
| | CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE | | |
| 4 5 5 6 6 9 9 15 18 21 24 25 25 25 28 31 | Antares 1. ^a 9 29 57 δ γ 4. ^a 7 18 3 p → 5. ^a 16 36 Sag. 1495 C. A. 5. ^a 0 32 40 τ → 4. ^a 22 55 39 ε δ 5. ^a 9 53 43 x δ 5. ^a 12 15 58 ε γ 5. ^a 21 13 136 υ 4. 5. ^a 15 0 43 γ δ 5. ^a 16 24 63 ψ δ 4. 5. ^a 17 36 7 σ δ 4. ^a 2 4 Giove 3 33 5 β μ 3. 4. ^a 19 9 Spica 1. ^a 1 29 2 a 1 μ 4. ^a 5 25 | 10 12 13 15 17 19 20 22 24 26 28 29 31 3 7 10 14 17 21 24 28 | II. SATELLITE. 15 15 50 em. 4 33 36 17 51 57 7 9 39 20 27 51 9 45 30 23 3 34 12 21 8 III. SATELLITE. 23 19 34 imm. 2 27 37 em. 13 3 18 34 imm. 13 6 25 34 em. 20 7 17 19 imm. 10 23 49 em. 11 16 48 imp. 14 22 35 em. IV. SATELLITE. 13 2 37 imm. 14 16 5 29 em. 31 7 4 53 imm. 31 9 58 53 em. |
| | FENOMENI ED OSSERVAZIONI. | | |
| 2 6 10 12 17 22 26 | ☽ in ☿. ☽ nel perielio. ☽ perigea. ☽ inf. ☉. ☽ nella massima latit. boreale. ☽ entra in ♍ a 11 ^h 48'. ☽ apogea. | | |

| 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. |
|-------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------------|---|---|--------------------------------|-----------------------------------|
| 182 | 1 | Dom. | ^h 3 ['] 21,64 | ^h 6 ['] 39 ["] 38,41 | ^h 6 ['] 36 ["] 16,22 | ^h 4 ['] 14 | ^h 7 ['] 46 |
| 183 | 2 | Lun. | o 3 33,17 | 6 43 46,52 | 6 40 12,77 | 4 14 | 7 46 |
| 184 | 3 | Mart. | o 3 44,39 | 6 47 54,33 | 6 44 9,35 | 4 14 | 7 46 |
| 185 | 4 | Merc. | o 3 55,32 | 6 52 1,87 | 6 48 5,89 | 4 14 | 7 46 |
| 186 | 5 | Giov. | o 4 5,95 | 6 56 9,06 | 6 52 2,44 | 4 15 | 7 45 |
| 187 | 6 | Ven. | o 4 16,26 | 7 0 15,99 | 6 55 59,00 | 4 15 | 7 45 |
| 188 | 7 | Sab. | o 4 26,19 | 7 4 22,47 | 6 59 55,56 | 4 16 | 7 44 |
| 189 | 8 | Dom. | o 4 35,76 | 7 8 28,63 | 7 3 52,12 | 4 16 | 7 44 |
| 190 | 9 | Lun. | o 4 44,94 | 7 12 34,40 | 7 7 48,68 | 4 17 | 7 43 |
| 191 | 10 | Mart. | o 4 53,14 | 7 16 39,78 | 7 11 45,24 | 4 18 | 7 42 |
| 192 | 11 | Merc. | o 5 2,14 | 7 20 44,76 | 7 15 41,80 | 4 18 | 7 42 |
| 193 | 12 | Giov. | o 5 10,11 | 7 24 49,32 | 7 19 38,36 | 4 19 | 7 41 |
| 194 | 13 | Ven. | o 5 17,65 | 7 28 53,43 | 7 23 34,91 | 4 21 | 7 39 |
| 195 | 14 | Sab. | o 5 24,74 | 7 32 57,10 | 7 27 31,47 | 4 21 | 7 39 |
| 196 | 15 | Dom. | o 5 31,38 | 7 37 0,32 | 7 31 28,03 | 4 22 | 7 38 |
| 197 | 16 | Lun. | o 5 37,56 | 7 41 3,08 | 7 35 24,58 | 4 23 | 7 37 |
| 198 | 17 | Mart. | o 5 43,22 | 7 45 5,30 | 7 39 21,14 | 4 24 | 7 36 |
| 199 | 18 | Merc. | o 5 48,39 | 7 49 7,04 | 7 43 17,70 | 4 25 | 7 35 |
| 200 | 19 | Giov. | o 5 53,06 | 7 53 8,30 | 7 47 14,27 | 4 26 | 7 34 |
| 201 | 20 | Ven. | o 5 57,19 | 7 57 8,98 | 7 51 10,83 | 4 27 | 7 33 |
| 202 | 21 | Sab. | o 6 0,76 | 8 1 9,11 | 7 55 7,30 | 4 28 | 7 32 |
| 203 | 22 | Dom. | o 6 3,78 | 8 5 8,71 | 7 59 3,94 | 4 29 | 7 31 |
| 204 | 23 | Lun. | o 6 6,22 | 8 9 7,71 | 8 3 0,50 | 4 30 | 7 30 |
| 205 | 24 | Mart. | o 6 8,08 | 8 13 6,14 | 8 6 57,06 | 4 31 | 7 29 |
| 206 | 25 | Merc. | o 6 9,35 | 8 17 3,98 | 8 10 53,62 | 4 32 | 7 28 |
| 207 | 26 | Giov. | o 6 10,04 | 8 21 1,23 | 8 14 50,18 | 4 33 | 7 27 |
| 208 | 27 | Ven. | o 6 10,10 | 8 24 5,85 | 8 18 46,74 | 4 34 | 7 26 |
| 209 | 28 | Sab. | o 6 9,54 | 8 28 53,85 | 8 22 43,30 | 4 35 | 7 25 |
| 210 | 29 | Dom. | o 6 8,38 | 8 35 49,24 | 8 26 39,84 | 4 36 | 7 24 |
| 211 | 30 | Lun. | o 6 6,61 | 8 36 44,01 | 8 30 36,40 | 4 37 | 7 23 |
| 212 | 31 | Mart. | o 6 4,21 | 8 40 38,16 | 8 34 32,96 | 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. della Terra dal Sole a mezzodi medio. |
|------------------|---|---|--|--|--|
| 1 | 3° 9' 6" 10,2 | 23° 8' 58,7 | - 0,16 | - 0,13 | 0,0072090 |
| 2 | 3 10 3 21,5 | 23 4 51,5 | 0,17 | 0,25 | 0,0072075 |
| 3 | 3 11 0 32,5 | 23 0 20,1 | 0,19 | 0,35 | 0,0072043 |
| 4 | 3 11 57 43,5 | 22 55 24,6 | 0,21 | 0,42 | 0,0071994 |
| 5 | 3 12 54 54,3 | 22 50 5,1 | 0,22 | 0,46 | 0,0071929 |
| 6 | 3 13 52 5,1 | 22 44 21,9 | 0,24 | 0,48 | 0,0071850 |
| 7 | 3 14 49 16,0 | 22 38 15,0 | 0,26 | 0,47 | 0,0071757 |
| 8 | 3 15 46 27,1 | 22 31 44,5 | 0,27 | 0,43 | 0,0071650 |
| 9 | 3 16 43 38,5 | 22 24 50,7 | 0,29 | 0,37 | 0,0071528 |
| 10 | 3 17 40 50,2 | 22 17 33,6 | 0,31 | 0,27 | 0,0071391 |
| 11 | 3 18 38 2,3 | 22 9 53,5 | 0,32 | 0,15 | 0,0071239 |
| 12 | 3 19 35 15,1 | 22 1 50,4 | 0,34 | - 0,02 | 0,0071070 |
| 13 | 3 20 32 28,3 | 21 53 24,7 | 0,35 | + 0,12 | 0,0070883 |
| 14 | 3 21 29 42,2 | 21 44 36,3 | 0,37 | 0,25 | 0,0070677 |
| 15 | 3 22 26 56,8 | 21 35 25,7 | 0,39 | 0,38 | 0,0070451 |
| 16 | 3 23 24 12,2 | 21 25 52,9 | 0,41 | 0,50 | 0,0070205 |
| 17 | 3 24 21 28,2 | 21 15 58,1 | 0,42 | 0,60 | 0,0069937 |
| 18 | 3 25 18 44,9 | 21 5 41,7 | 0,44 | 0,68 | 0,0069645 |
| 19 | 3 26 16 2,4 | 20 55 3,6 | 0,45 | 0,72 | 0,0069328 |
| 20 | 3 27 13 20,5 | 20 44 4,5 | 0,46 | 0,74 | 0,0068987 |
| 21 | 3 28 10 39,2 | 20 32 44,3 | 0,48 | 0,73 | 0,0068621 |
| 22 | 3 29 7 58,6 | 20 21 3,4 | 0,49 | 0,69 | 0,0068229 |
| 23 | 4 0 5 18,6 | 20 9 1,9 | 0,51 | 0,62 | 0,0067811 |
| 24 | 4 1 2 39,2 | 19 56 40,3 | 0,52 | 0,52 | 0,0067368 |
| 25 | 4 2 0 0,3 | 19 43 58,7 | 0,54 | 0,41 | 0,0066900 |
| 26 | 4 2 57 21,9 | 19 30 57,5 | 0,55 | 0,28 | 0,0066409 |
| 27 | 4 3 54 44,1 | 19 17 36,8 | 0,57 | 0,16 | 0,0065895 |
| 28 | 4 4 52 6,8 | 19 3 57,0 | 0,58 | + 0,04 | 0,0065360 |
| 29 | 4 5 49 30,0 | 18 49 58,4 | 0,59 | - 0,08 | 0,0064806 |
| 30 | 4 6 46 53,7 | 18 35 41,3 | 0,61 | 0,18 | 0,0064233 |
| 31 | 4 7 44 18,1 | 18 21 5,8 | - 0,62 | - 0,26 | 0,0063643 |

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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

| | Oriente | 9 ^h 2' | Occidente | |
|----|---------|-------------------|-----------|-------------|
| 1 \| | 4. | .3 | .2 | ○ 1. |
| 2 \| | .4 | | | ○ .1 .2 30 |
| 3 \| | .4 | | 1. | ○ 2. .3 |
| 4 \| |  | .4, 2. | | ○ .1 .3 |
| 5 \| |  |  | 1. .4 | ○ .2 3. |
| 6 \| |  |  | 3. | ○ 104, 2. |
| 7 \| |  | 3. | 201 | ○ .4 |
| 8 \| |  | 3 | .2 | ○ 1. .4 |
| 9 \| |  |  | .3 .1 | ○ .2 .4 |
| 10 \| |  |  | 1. | ○ 2. .3 4. |
| 11 \| |  | 2. | | ○ .1 .3 4. |
| 12 \| |  |  | 1. | ○ 3. 4. 20 |
| 13 \| |  |  | 3. | ○ .1, 4, 2. |
| 14 \| |  | 3. | .1, 2, 4 | ○ . |
| 15 \| |  | 433 | .2 | ○ 1. |
| 16 \| | 4. | | .3, 1 | ○ .2 |
| 17 \| | 4. | | | ○ 2. .3 10 |
| 18 \| | 4. | | 2. | ○ .1 .3 |
| 19 \| | .4 | | 1. .2 | ○ 3. |
| 20 \| |  | .4 | | 3. ○ .1, 2 |
| 21 \| |  | 3. | .4, 1. | 2. ○ |
| 22 \| |  | 3. | .2 .4 | ○ 1. |
| 23 \| |  |  | 3. .1 | ○ .2 .4 |
| 24 \| |  |  |  | ○ 1. 203 .4 |
| 25 \| |  |  | 2. | ○ .1 .3 .4 |
| 26 \| |  |  |  | 102 ○ 3. .4 |
| 27 \| | ● 3 | | | ○ .1 .2 4. |
| 28 \| |  | 3. | 1. | ○ 4. 20 |
| 29 \| |  | 3. | .2 | ○ 1. 4. |
| 30 \| |  |  | .3 .1 | ○ .2, 4. |
| 31 \| |  |  | 4. | ○ 1. 3, 2. |

| GIORNI. | FASI DELLA LUNA in tempo vero. | GIORNI. | ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio. |
|---|--|---|--|
| 2 12 19 27 | Plenilunio 10 ^b 57' Ultimo quarto 2 10 Novilunio 17 0 Primo quarto 21 30 | | I. SATELLITE. h i " |
| | CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE. | | |
| 2 3 5 12 12 12 12 14 21 21 22 24 27 27 28 | Sag. 1495 C. A. 5. ^a 10 16 40 τ → 4. ^a 8 44 39 ε ⋈ 5. ^a 19 4 43 k ⋈ 5. ^a 21 25 57 δ γ 4. ^a 0 49 58 ζ γ 5. ^a 2 45 23 d. Merope 5. ^a 18 10 27 f. P. l. Atlas. 5. ^a 17 32 136 ♃ 4. 5. ^a 20 38 93 x ♂ 4. 5. ^a 0 19 77 σ ♂ 4. ^a 8 50 5 β ♃ 3. 4. ^a 1 56 Spica 1. ^a 8 25 1 b ♃ 5. ^a 10 34 2 a 1 ♃ 5. ^a 11 33 Antares 1. ^a 3 7 | 2 4 5 7 9 11 12 14 16 18 20 21 23 25 | 8 55 8 em. 3 23 49 21 52 26 16 21 6 10 49 43 5 18 23 23 46 59 18 15 38 12 44 14 7 12 54 1 41 29 20 10 8 14 38 43 9 7 22 |
| | FENOMENI ED OSSERVAZIONI. | | II. SATELLITE. |
| 7 9 15 19 21 22 23 23 | ☾ perigea. in ☿. ♃ □ ☉. ☾ nell' afelio. in ♄. ☾ apogea. nella massima elongaz. orientale. ☉ entra in ♃ a 4 ^h 11'. | 1 4 8 11 15 18 22 | 1 39 3 em. 14 56 33 4 14 20 17 31 45 6 49 24 20 6 44 9 24 14 |
| | | 22 | III. SATELLITE. |
| | | 3 3 10 10 17 18 25 25 | 15 15 50 imm. 18 20 54 em. 19 15 8 imm. 22 19 28 em. 23 13 48 imm. 2 17 24 em. 3 12 17 imm. 6 15 9 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. |
|-------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 213 | 1 | Merc. | h 6' 11,18 | h 44' 31,67 | h 38' 29,51 | h 4' 40 | h 7' 26 |
| 214 | 2 | Giov. | o 5' 57,52 | 8 48' 24,57 | 8 42' 26,07 | 4 42 | 7 18 |
| 215 | 3 | Ven. | o 5' 53,25 | 8 52' 16,85 | 8 46' 22,63 | 4 43 | 7 17 |
| 216 | 4 | Sab. | o 5' 48,38 | 8 56' 8,51 | 8 50' 19,18 | 4 44 | 7 16 |
| 217 | 5 | Dom. | o 5' 42,90 | 8 59' 59,58 | 8 54' 15,74 | 4 45 | 7 15 |
| 218 | 6 | Lun. | o 5' 36,83 | 9 3' 50,06 | 8 58' 12,30 | 4 46 | 7 14 |
| 219 | 7 | Mart. | o 5' 30,17 | 9 7' 39,93 | 9 2' 8,86 | 4 48 | 7 12 |
| 220 | 8 | Merc. | o 5' 22,93 | 9 11' 29,23 | 9 6' 5,41 | 4 49 | 7 11 |
| 221 | 9 | Giov. | o 5' 15,11 | 9 15' 17,93 | 9 10' 1,96 | 4 50 | 7 10 |
| 222 | 10 | Ven. | o 5' 6,73 | 9 19' 6,10 | 9 13' 58,52 | 4 52 | 7 8 |
| 223 | 11 | Sab. | o 4' 57,79 | 9 22' 53,68 | 9 17' 55,07 | 4 53 | 7 7 |
| 224 | 12 | Dom. | o 4' 48,30 | 9 26' 40,73 | 9 21' 51,63 | 4 55 | 7 5 |
| 225 | 13 | Lun. | o 4' 38,27 | 9 30' 27,22 | 9 25' 48,19 | 4 56 | 7 4 |
| 226 | 14 | Mart. | o 4' 27,72 | 9 34' 13,21 | 9 29' 44,74 | 4 58 | 7 2 |
| 227 | 15 | Merc. | o 4' 16,65 | 9 37' 58,65 | 9 33' 41,30 | 4 59 | 7 1 |
| 228 | 16 | Giov. | o 4' 5,06 | 9 41' 43,58 | 9 37' 37,86 | 5 0 | 7 0 |
| 229 | 17 | Ven. | o 3' 52,95 | 9 45' 28,01 | 9 41' 34,42 | 5 1 | 6 59 |
| 230 | 18 | Sab. | o 3' 40,35 | 9 49' 11,93 | 9 45' 30,97 | 5 3 | 6 57 |
| 231 | 19 | Dom. | o 3' 27,26 | 9 52' 55,34 | 9 49' 27,52 | 5 4 | 6 56 |
| 232 | 20 | Lun. | o 3' 13,69 | 9 56' 38,29 | 9 53' 24,08 | 5 5 | 6 55 |
| 233 | 21 | Mart. | o 2' 59,64 | 10 0' 20,76 | 9 57' 20,63 | 5 7 | 6 53 |
| 234 | 22 | Merc. | o 2' 45,13 | 10 4' 2,76 | 10 1' 17,19 | 5 8 | 6 52 |
| 235 | 23 | Giov. | o 2' 30,15 | 10 7' 44,30 | 10 5' 13,74 | 5 10 | 6 50 |
| 236 | 24 | Ven. | o 2' 14,71 | 10 11' 25,37 | 10 9' 10,30 | 5 11 | 6 49 |
| 237 | 25 | Sab. | o 1' 58,84 | 10 15' 6,01 | 10 13' 6,85 | 5 13 | 6 47 |
| 238 | 26 | Dom. | o 1' 42,54 | 10 18' 46,23 | 10 17' 3,41 | 5 14 | 6 46 |
| 239 | 27 | Lun. | o 1' 25,84 | 10 22' 26,03 | 10 20' 59,96 | 5 16 | 6 44 |
| 240 | 28 | Mart. | o 1' 8,13 | 10 26' 5,43 | 10 24' 56,52 | 5 17 | 6 43 |
| 241 | 29 | Merc. | o 0' 51,23 | 10 29' 41,44 | 10 28' 53,07 | 5 19 | 6 41 |
| 242 | 30 | Giov. | o 0' 33,37 | 10 33' 23,10 | 10 32' 49,62 | 5 21 | 6 39 |
| 243 | 31 | Ven. | o 0' 15,17 | 10 37' 1,38 | 10 36' 46,17 | 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° 8' 41" 43,1 | 18° 6' 12,4 | - 0,63 | - 0,31 | 0,0063037 |
| 2 | 4 9 39 8,8 | 17 51 1,3 | 0,64 | 0,33 | 0,0062416 |
| 3 | 4 10 36 35,2 | 17 35 32,8 | 0,65 | 0,34 | 0,0061782 |
| 4 | 4 11 34 2,6 | 17 19 47,0 | 0,66 | 0,31 | 0,0061135 |
| 5 | 4 12 31 30,9 | 17 3 44,5 | 0,67 | 0,25 | 0,0060477 |
| 6 | 4 13 29 0,3 | 16 47 25,4 | 0,69 | 0,16 | 0,0059808 |
| 7 | 4 14 26 30,6 | 16 30 50,0 | 0,70 | - 0,04 | 0,0059127 |
| 8 | 4 15 24 2,4 | 16 13 58,6 | 0,71 | + 0,08 | 0,0058435 |
| 9 | 4 16 21 35,3 | 15 56 51,5 | 0,72 | 0,21 | 0,0057731 |
| 10 | 4 17 19 9,7 | 15 39 28,9 | 0,73 | 0,34 | 0,0057015 |
| 11 | 4 18 16 45,4 | 15 21 51,2 | 0,74 | 0,48 | 0,0056285 |
| 12 | 4 19 14 22,8 | 15 3 58,6 | 0,75 | 0,60 | 0,0055540 |
| 13 | 4 20 12 1,4 | 14 45 51,5 | 0,76 | 0,70 | 0,0054779 |
| 14 | 4 21 9 41,9 | 14 27 30,0 | 0,77 | 0,78 | 0,0054003 |
| 15 | 4 22 7 23,8 | 14 8 54,7 | 0,78 | 0,82 | 0,0053210 |
| 16 | 4 23 5 7,3 | 13 50 5,8 | 0,78 | 0,84 | 0,0052598 |
| 17 | 4 24 2 52,4 | 13 31 3,6 | 0,79 | 0,83 | 0,0051567 |
| 18 | 4 25 0 39,0 | 13 11 48,4 | 0,80 | 0,80 | 0,0050716 |
| 19 | 4 25 58 27,1 | 12 52 20,7 | 0,81 | 0,73 | 0,0049844 |
| 20 | 4 26 56 16,8 | 12 32 40,5 | 0,82 | 0,64 | 0,0048951 |
| 21 | 4 27 54 7,8 | 12 12 48,4 | 0,82 | 0,53 | 0,0048038 |
| 22 | 4 28 52 0,3 | 11 52 44,7 | 0,83 | 0,41 | 0,0047105 |
| 23 | 4 29 49 54,2 | 11 32 29,7 | 0,84 | 0,28 | 0,0046153 |
| 24 | 5 0 47 49,5 | 11 12 3,7 | 0,85 | 0,14 | 0,0045183 |
| 25 | 5 1 45 46,0 | 10 51 27,2 | 0,86 | + 0,02 | 0,0044195 |
| 26 | 5 2 43 43,8 | 10 30 40,5 | 0,86 | - 0,08 | 0,0043191 |
| 27 | 5 3 41 42,7 | 10 9 43,8 | 0,87 | 0,17 | 0,0042171 |
| 28 | 5 4 39 43,2 | 9 48 37,4 | 0,88 | 0,25 | 0,0041138 |
| 29 | 5 5 37 44,9 | 9 27 21,8 | 0,88 | 0,27 | 0,0040095 |
| 30 | 5 6 55 47,9 | 9 5 57,1 | 0,89 | 0,28 | 0,0039041 |
| 31 | 5 7 33 52,5 | 8 44 23,9 | - 0,89 | - 0,26 | 0,0037977 |

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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

| | Oriente | 7 ^h 36 ^m | Occidente |
|----|---------|--------------------------------|------------|
| 1 \| | 4. | 2. .1 ○ | .3 |
| 2 \| | 4. | .2 ○ | 3. 10 |
| 3 \| | 4. | 3. ○ .1 | .2 |
| 4 \| | 4. | 3. 1. ○ 2. | |
| 5 \| | .4 | 3. 2. ○ | .1 |
| 6 \| | .4 | 3 1 ○ 2. | |
| 7 \| | .4 | ○ 1. 3, 2. | |
| 8 \| |  | 2. .1. 4 ○ | .3 |
| 9 \| |  | .2 ○ 1. | .4 3. |
| 10 \| |  | ○ .1 | .2 .4 30 |
| 11 \| | 3. | 1. ○ 2. | .4 |
| 12 \| | .3 | 2. ○ | .1 .4 |
| 13 \| |  | 3, 1. ○ | 4. 20 |
| 14 \| |  | ○ | 1 3, 2. 4. |
| 15 \| |  | .1, 2. ○ | 4 3 |
| 16 \| |  | 2. ○ 1. 4. | 3. |
| 17 \| |  | 4. .1 ○ 3. | .2 |
| 18 \| | 4. | 3. 1. ○ 2. | |
| 19 \| | 4. | 3. 2. ○ | .1 |
| 20 \| | 4. | .3, 1. .2 ○ | |
| 21 \| | .4 | ○ 3, 1. | .2 |
| 22 \| | .4 | .1, 2. ○ | .3 |

| GIORNI. | FASI DELLA LUNA in tempo vero. | |
|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| 3 | Plenilunio | 18 ^h 55' |
| 10 | Ultimo quarto | 10 49 |
| 18 | Novilunio | 9 27 |
| 26 | Primo quarto | 10 39 |
| CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE. | | |
| 2 | 39 ε χ 5. ^a | 5 41 |
| 2 | 43 k δ 5. ^a | 8 1 |
| 6 | 71 ε κ 4. ^a | 0 58 |
| 8 | 57 δ γ 4. ^a | 7 51 |
| 8 | 58 ζ γ 5. ^a | 9 41 |
| 11 | 136 ♀ 4. 5. ^a | 2 20. |
| 17 | 63 x ρ 4. ^a | 6 29 |
| 17 | 77 σ ρ 4. ^a | 15 1 |
| 18 | 71 ^c | 3 2 |
| 18 | 5 β μ 3. 4. ^a | 8 8 |
| 20 | Spica 1. ^a | 14 32 |
| 23 | i b μ 5. ^a | 17 5 |
| 23 | 2 a i μ 5. ^a | 18 4 |
| 23 | 6 η μ 3. 4. ^a | 20 38 |
| 24 | Antares 1. ^a | 9 54 |
| 27 | 40 τ → 4. ^a | 3 13 |
| 27 | 59 b → 5. ^a | 22 48 |
| 29 | 39 ε χ 5. ^a | 16 4 |
| 29 | 43 x χ 5. ^a | 18 28 |
| FENOMENI ED OSSERVAZIONI. | | |
| 3 | ♄ ♂ ☉. | |
| 4 | ♃ perigea. | |
| 9 | ♃ nella massima latit. australe. | |
| 18 | ♃ ♂ inf. ☉. | |
| 18 | ♃ apogea. | |
| 22 | ♃ ♂ ☉. | |
| 23 | ♃ nel perielio. | |
| 23 | ☉ entra in ♌ a 0 ^h 44'. | |
| 28 | ♃ in ♌. | |

I SATELLITI DI GIOVE

NON SONO VISIBILI
IN QUESTO MESE.

| Giorni dell'anno. | Giorni del mese. | Giorni della settimana. | TEMPO medio a mezzodi vero. | TEMPO sidereo a mezzodi vero. | TEMPO sidereo a mezzodi medio. | Nascere del Sole a tempo vero. | Tramontare del Sole a tempo vero. |
|-------------------|------------------|-------------------------|--|--|--|--------------------------------|-----------------------------------|
| 244 | 1 | Sab. | ^h 23 ['] 59 ["] 56,64 | ^h 10 ['] 40 ["] 39,36 | ^h 10 ['] 40 ["] 42,73 | ^h 5 ['] 25 | ^h 6 ['] 37 |
| 245 | 2 | Dom. | 23 59 37,79 | 10 44 17,01 | 10 44 39,28 | 5 25 | 6 35 |
| 246 | 3 | Lun. | 23 59 18,64 | 10 47 54,36 | 10 48 35,83 | 5 27 | 6 33 |
| 247 | 4 | Mart. | 23 58 59,22 | 10 51 31,44 | 10 52 32,38 | 5 29 | 6 31 |
| 248 | 5 | Merc. | 23 58 39,57 | 10 55 8,30 | 10 56 28,94 | 5 30 | 6 30 |
| 249 | 6 | Giov. | 23 58 19,70 | 10 58 44,92 | 11 0 25,49 | 5 31 | 6 29 |
| 250 | 7 | Ven. | 23 57 59,62 | 11 2 21,34 | 11 4 22,05 | 5 33 | 6 27 |
| 251 | 8 | Sab. | 23 57 39,35 | 11 5 57,56 | 11 8 18,60 | 5 35 | 6 25 |
| 252 | 9 | Dom. | 23 57 18,92 | 11 9 33,63 | 11 12 15,15 | 5 36 | 6 24 |
| 253 | 10 | Lun. | 23 56 58,34 | 11 13 9,56 | 11 16 11,71 | 5 38 | 6 22 |
| 254 | 11 | Mart. | 23 56 37,65 | 11 16 45,36 | 11 20 8,26 | 5 40 | 6 20 |
| 255 | 12 | Merc. | 23 56 16,86 | 11 20 21,07 | 11 24 4,81 | 5 42 | 6 18 |
| 256 | 13 | Giov. | 23 55 55,99 | 11 23 56,70 | 11 28 1,37 | 5 44 | 6 16 |
| 257 | 14 | Ven. | 23 55 35,03 | 11 27 32,25 | 11 31 57,92 | 5 45 | 6 15 |
| 258 | 15 | Sab. | 23 55 14,08 | 11 31 7,77 | 11 35 54,47 | 5 47 | 6 13 |
| 259 | 16 | Dom. | 23 54 53,06 | 11 34 43,25 | 11 39 51,03 | 5 48 | 6 12 |
| 260 | 17 | Lun. | 23 54 32,04 | 11 38 18,73 | 11 43 47,59 | 5 50 | 6 10 |
| 261 | 18 | Mart. | 23 54 11,03 | 11 41 54,21 | 11 47 44,14 | 5 51 | 6 9 |
| 262 | 19 | Merc. | 23 53 50,04 | 11 45 29,72 | 11 51 40,69 | 5 53 | 6 7 |
| 263 | 20 | Giov. | 23 53 29,07 | 11 49 5,26 | 11 55 37,25 | 5 55 | 6 5 |
| 264 | 21 | Ven. | 23 53 8,17 | 11 52 40,85 | 11 59 33,80 | 5 57 | 6 3 |
| 265 | 22 | Sab. | 23 52 47,37 | 11 56 16,52 | 12 3 30,35 | 5 58 | 6 2 |
| 266 | 23 | Dom. | 23 52 26,61 | 11 59 52,27 | 12 7 26,00 | 5 59 | 6 1 |
| 267 | 24 | Lun. | 23 52 5,97 | 12 3 28,12 | 12 11 23,45 | 6 1 | 5 59 |
| 268 | 25 | Mart. | 23 51 45,46 | 12 7 4,12 | 12 15 20,01 | 6 2 | 5 58 |
| 269 | 26 | Merc. | 23 51 25,09 | 12 10 40,25 | 12 19 16,57 | 6 3 | 5 57 |
| 270 | 27 | Giov. | 23 51 4,89 | 12 14 16,56 | 12 23 13,15 | 6 5 | 5 55 |
| 271 | 28 | Ven. | 23 50 44,89 | 12 17 53,05 | 12 27 9,68 | 6 6 | 5 54 |
| 272 | 29 | Sab. | 23 50 25,09 | 12 21 29,74 | 12 31 6,23 | 6 8 | 5 52 |
| 273 | 30 | Dom. | 23 50 5,52 | 12 25 6,66 | 12 35 2,78 | 6 9 | 5 51 |

| 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. | LOCARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio. |
|------------------|---|---|---|--|--|
| 1 | 5° 8' 31" 58,5 | 8° 22' 42,5 | - 0,90 | - 0,20 | 0,0036906 |
| 2 | 5 9 50 5,8 | 8 0 53,1 | 0,91 | 0,12 | 0,0035850 |
| 3 | 5 10 28 14,9 | 7 38 55,8 | 0,91 | - 0,01 | 0,0034749 |
| 4 | 5 11 26 25,6 | 7 16 51,1 | 0,92 | + 0,11 | 0,0033663 |
| 5 | 5 12 24 38,2 | 6 54 39,2 | 0,92 | 0,24 | 0,0032573 |
| 6 | 5 13 22 52,6 | 6 32 20,5 | 0,93 | 0,38 | 0,0031478 |
| 7 | 5 14 21 9,0 | 6 9 55,4 | 0,94 | 0,51 | 0,0030378 |
| 8 | 5 15 19 27,2 | 5 47 24,0 | 0,94 | 0,63 | 0,0029273 |
| 9 | 5 16 17 47,5 | 5 24 46,7 | 0,94 | 0,73 | 0,0028163 |
| 10 | 5 17 16 9,9 | 5 2 3,9 | 0,95 | 0,80 | 0,0027047 |
| 11 | 5 18 14 34,4 | 4 39 15,8 | 0,95 | 0,85 | 0,0025925 |
| 12 | 5 19 13 1,2 | 4 16 22,7 | 0,95 | 0,87 | 0,0024796 |
| 13 | 5 20 11 30,0 | 3 53 24,9 | 0,95 | 0,87 | 0,0023657 |
| 14 | 5 21 10 0,9 | 3 30 23,0 | 0,96 | 0,84 | 0,0022508 |
| 15 | 5 22 8 34,1 | 3 7 17,0 | 0,96 | 0,77 | 0,0021349 |
| 16 | 5 23 7 9,5 | 2 44 7,5 | 0,97 | 0,68 | 0,0020179 |
| 17 | 5 24 5 46,8 | 2 20 54,8 | 0,97 | 0,58 | 0,0018997 |
| 18 | 5 25 4 26,2 | 1 57 39,1 | 0,97 | 0,45 | 0,0017803 |
| 19 | 5 26 3 7,6 | 1 34 21,0 | 0,97 | 0,32 | 0,0016598 |
| 20 | 5 27 1 50,9 | 1 11 0,6 | 0,97 | 0,18 | 0,0015381 |
| 21 | 5 28 0 36,2 | 0 47 38,5 | 0,97 | + 0,05 | 0,0014153 |
| 22 | 5 28 59 23,3 | 0 24 15,0 | 0,97 | - 0,06 | 0,0012915 |
| 23 | 5 29 58 12,1 | 0 0 50,3 | 0,97 | 0,16 | 0,0011668 |
| 24 | 6 0 57 2,6 | 0 22 35,0 | 0,97 | 0,22 | 0,0010413 |
| 25 | 6 1 55 55,0 | 0 46 0,7 | 0,97 | 0,26 | 0,0009152 |
| 26 | 6 2 54 49,2 | 1 9 26,4 | 0,97 | 0,27 | 0,0007886 |
| 27 | 6 3 53 43,0 | 1 32 51,8 | 0,97 | 0,24 | 0,0006617 |
| 28 | 6 4 52 42,6 | 1 56 16,6 | 0,97 | 0,19 | 0,0005346 |
| 29 | 6 5 51 41,9 | 2 19 40,2 | 0,97 | 0,11 | 0,0004076 |
| 30 | 6 6 50 43,0 | 2 43 2,3 | - 0,97 | - 0,01 | 0,0002808 |

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

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

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

| GIORNI. | FASI DELLA LUNA in tempo vero. | GIORNI. | ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE <i>Tempo medio.</i> |
|--|---|---------|--|
| 3 9 18 25 | Plenilunio 3 ^h 34' Ultimo quarto 23 14 Novilunio 3 17 Primo quarto 21 51 | | I. SATELLITE. h ' '' 22 9 2 imm. 16 37 29 24 11 6 2 26 5 34 28 28 0 2 58 29 18 31 54 31 12 59 55 |
| CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE. | | | |
| 3 5 5 8 14 14 15 16 17 20 21 21 24 25 27 27 31 | 71 ε X 4. ^a 11 47 57 δ γ 4. ^a 17 16 58 ζ γ 5. ^a 19 2 8 136 υ 4. 5. ^a 9 38 14 63 χ ϖ 4. 5. ^a 12 37 14 77 σ ϖ 4. ^a 21 7 15 5 β η 3. 4. ^a 14 14 16 72 10 2 17 Spica 1. ^a 20 34 20 2 a 1 μ 5. ^a 23 44 21 6 π μ 3. 4. ^a 2 18 21 Antares 1. ^a 15 54 24 40. τ → 4. ^a 9 58 25 56 b → 5. ^a 5 45 27 59 ε ϖ 5. ^a 0 26 27 43 k ϖ 5. ^a 2 55 31 71 ε X 4. ^a 22 48 | | II. SATELLITE. 21 16 40 46 imm. 25 5 57 30 28 19 14 13 III. SATELLITE. 21 10 59 57 imm. 21 13 56 46 em. 28 14 57 59 imm. 28 17 54 2 em. IV. SATELLITE. 23 1 16 17 imm. 23 3 13 44 em. |
| FENOMENI ED OSSERVAZIONI. | | | |
| 2 2 4 13 15 16 23 31 | ☽ nel perielio. ☾ perigea. ☽ nella massima elong. occid. ☽ nella massima latit. boreale. ☾ apogea. ☽ nella massima lat. boreale. ☉ entra in μ a 8 ^h 52'. ☾ perigea. | | |

| Giorni dell'anno. | Giorni del mese. | Giorni della settimana. | TEMPO medio a mezzodi vero. | TEMPO siderico a mezzodi vero. | TEMPO siderico a mezzodi medio. | Nascere del Sole a tempo vero. | Tramontare del Sole a tempo vero. |
|-------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 274 | 1 | Lun. | 23 49 46,20 | 12 28 43,85 | 12 38 59,33 | 6 11 | 5 49 |
| 275 | 2 | Mart. | 23 49 27,15 | 12 32 21,30 | 12 42 53,88 | 6 13 | 5 47 |
| 276 | 3 | Merc. | 23 49 8,41 | 12 35 59,06 | 12 46 52,43 | 6 15 | 5 45 |
| 277 | 4 | Giov. | 23 48 49,98 | 12 39 37,14 | 12 50 48,99 | 6 16 | 5 44 |
| 278 | 5 | Ven. | 23 48 31,91 | 12 43 15,58 | 12 54 45,55 | 6 17 | 5 43 |
| 279 | 6 | Sab. | 23 48 14,20 | 12 46 54,38 | 12 58 42,11 | 6 18 | 5 42 |
| 280 | 7 | Dom. | 23 47 56,91 | 12 50 33,59 | 13 2 38,66 | 6 20 | 5 40 |
| 281 | 8 | Lun. | 23 47 40,04 | 12 54 13,21 | 13 6 35,21 | 6 21 | 5 39 |
| 282 | 9 | Mart. | 23 47 23,60 | 12 57 53,28 | 13 10 31,76 | 6 23 | 5 37 |
| 283 | 10 | Merc. | 23 47 7,60 | 13 1 33,80 | 13 14 28,32 | 6 24 | 5 36 |
| 284 | 11 | Giov. | 23 46 52,10 | 13 5 14,81 | 13 18 24,87 | 6 25 | 5 34 |
| 285 | 12 | Ven. | 23 46 37,10 | 13 8 56,32 | 13 22 21,42 | 6 27 | 5 33 |
| 286 | 13 | Sab. | 23 46 22,62 | 13 12 38,36 | 13 26 17,97 | 6 28 | 5 32 |
| 287 | 14 | Dom. | 23 46 8,67 | 13 16 20,92 | 13 30 14,53 | 6 30 | 5 30 |
| 288 | 15 | Lun. | 23 45 55,27 | 13 20 4,04 | 13 34 11,08 | 6 31 | 5 29 |
| 289 | 16 | Mart. | 23 45 42,45 | 13 23 47,74 | 13 38 7,64 | 6 33 | 5 27 |
| 290 | 17 | Merc. | 23 45 30,19 | 13 27 32,03 | 13 42 4,20 | 6 35 | 5 25 |
| 291 | 18 | Giov. | 23 45 18,53 | 13 31 16,88 | 13 46 0,76 | 6 37 | 5 23 |
| 292 | 19 | Ven. | 23 45 7,50 | 13 35 2,38 | 13 49 57,31 | 6 38 | 5 22 |
| 293 | 20 | Sab. | 23 44 57,10 | 13 38 48,50 | 13 53 53,87 | 6 40 | 5 20 |
| 294 | 21 | Dom. | 23 44 47,33 | 13 42 35,25 | 13 57 50,42 | 6 42 | 5 18 |
| 295 | 22 | Lun. | 23 44 38,20 | 13 46 22,63 | 14 1 46,98 | 6 43 | 5 17 |
| 296 | 23 | Mart. | 23 44 29,72 | 13 50 10,70 | 14 5 43,53 | 6 45 | 5 15 |
| 297 | 24 | Merc. | 23 44 21,92 | 13 53 59,44 | 14 9 40,09 | 6 47 | 5 13 |
| 298 | 25 | Giov. | 23 44 14,80 | 13 57 48,84 | 14 13 36,64 | 6 48 | 5 12 |
| 299 | 26 | Ven. | 23 44 8,38 | 14 1 38,96 | 14 17 33,19 | 6 49 | 5 11 |
| 300 | 27 | Sab. | 23 44 2,66 | 14 5 29,79 | 14 21 29,75 | 6 51 | 5 9 |
| 301 | 28 | Dom. | 23 43 57,68 | 14 9 21,36 | 14 25 26,30 | 6 52 | 5 8 |
| 302 | 29 | Lun. | 23 43 53,44 | 14 13 13,65 | 14 29 22,85 | 6 54 | 5 6 |
| 303 | 30 | Mart. | 23 43 49,95 | 14 17 6,70 | 14 33 19,41 | 6 56 | 5 4 |
| 304 | 31 | Merc. | 23 43 47,23 | 14 21 0,53 | 14 37 15,96 | 6 57 | 5 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° 7' 49" 45,9 | 5° 6' 22",8 | - 0,97 | + 0,10 | 0,0001544 |
| 2 | 6 8 48 50,7 | 3 29 41,4 | 0,97 | 0,22 | 0,0000284 |
| 3 | 6 9 47 57,6 | 3 52 57,8 | 0,97 | 0,36 | 9,9999028 |
| 4 | 6 10 47 6,4 | 4 16 11,3 | 0,96 | 0,49 | 9,9997777 |
| 5 | 6 11 46 17,4 | 4 39 21,8 | 0,96 | 0,61 | 9,9996532 |
| 6 | 6 12 45 30,5 | 5 2 28,8 | 0,96 | 0,72 | 9,9995294 |
| 7 | 6 13 44 45,9 | 5 25 52,3 | 0,96 | 0,80 | 9,9994061 |
| 8 | 6 14 44 3,4 | 5 48 31,6 | 0,95 | 0,84 | 9,9992834 |
| 9 | 6 15 43 23,2 | 6 11 26,5 | 0,95 | 0,87 | 9,9991612 |
| 10 | 6 16 42 45,3 | 6 34 16,6 | 0,94 | 0,88 | 9,9990393 |
| 11 | 6 17 42 9,7 | 6 57 1,5 | 0,94 | 0,85 | 9,9989177 |
| 12 | 6 18 41 36,5 | 7 19 41,0 | 0,94 | 0,79 | 9,9987963 |
| 13 | 6 19 41 5,7 | 7 42 14,6 | 0,93 | 0,70 | 9,9986751 |
| 14 | 6 20 40 37,2 | 8 4 42,0 | 0,93 | 0,59 | 9,9985540 |
| 15 | 6 21 40 10,8 | 8 27 2,4 | 0,92 | 0,46 | 9,9984328 |
| 16 | 6 22 39 46,8 | 8 49 16,0 | 0,92 | 0,33 | 9,9983116 |
| 17 | 6 23 39 24,9 | 9 11 22,0 | 0,92 | 0,20 | 9,9981902 |
| 18 | 6 24 39 4,9 | 9 33 20,0 | 0,92 | + 0,07 | 9,9980687 |
| 19 | 6 25 38 47,1 | 9 55 10,0 | 0,91 | - 0,05 | 9,9979471 |
| 20 | 6 26 38 31,3 | 10 16 51,2 | 0,90 | 0,15 | 9,9978255 |
| 21 | 6 27 38 17,3 | 10 38 23,1 | 0,90 | 0,22 | 9,9977039 |
| 22 | 6 28 38 4,9 | 10 59 45,5 | 0,89 | 0,27 | 9,9975824 |
| 23 | 6 29 37 54,5 | 11 20 58,0 | 0,89 | 0,28 | 9,9974612 |
| 24 | 7 0 37 45,7 | 11 42 0,0 | 0,88 | 0,28 | 9,9973403 |
| 25 | 7 1 37 38,6 | 12 2 51,4 | 0,87 | 0,24 | 9,9972200 |
| 26 | 7 2 37 33,1 | 12 23 31,6 | 0,86 | 0,16 | 9,9971005 |
| 27 | 7 3 37 29,4 | 12 44 0,1 | 0,85 | - 0,06 | 9,9969818 |
| 28 | 7 4 37 27,8 | 13 4 16,9 | 0,84 | + 0,05 | 9,9968641 |
| 29 | 7 5 37 26,8 | 13 24 21,2 | 0,83 | 0,17 | 9,9967475 |
| 30 | 7 6 37 27,7 | 13 44 12,6 | 0,82 | 0,50 | 9,9966324 |
| 31 | 7 7 37 30,7 | 14 3 50,9 | - 0,81 | 0,43 | 9,9965188 |

| Giorni del mese. | Giorni della settimana. | LONGITUDINE DELLA LUNA | | | | LATITUDINE DELLA LUNA | | | | Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio. | | | | | | | |
|------------------|-------------------------|------------------------|----|---------------------|----|-----------------------|----|----------------------|----|---|----|-----|---|----|-----|----|----|
| | | a mezzodì medio. | | a mezzanotte media. | | a mezzodì medio. | | a mezza notte media. | | | | | | | | | |
| 1 | Lun. | 11 | 7 | 31 | 29 | 11 | 15 | 1 | 44 | 2 | 22 | 56A | 1 | 44 | 32A | 10 | 23 |
| 2 | Mart. | 11 | 22 | 35 | 12 | 0 | 0 | 10 | 48 | 1 | 4 | 3 | 0 | 22 | 15 | 11 | 15 |
| 3 | Merc. | 0 | 7 | 47 | 24 | 0 | 15 | 23 | 45 | 0 | 20 | 3B | 1 | 1 | 57B | 12 | 7 |
| 4 | Giov. | 0 | 22 | 58 | 38 | 1 | 0 | 30 | 54 | 1 | 42 | 36 | 2 | 21 | 13 | 13 | 0 |
| 5 | Ven. | 1 | 7 | 59 | 28 | 1 | 15 | 23 | 20 | 2 | 57 | 5 | 3 | 29 | 34 | 13 | 55 |
| 6 | Sab. | 1 | 22 | 41 | 43 | 1 | 29 | 53 | 59 | 3 | 58 | 11 | 4 | 22 | 36 | 14 | 53 |
| 7 | Dom. | 2 | 6 | 59 | 40 | 2 | 13 | 58 | 30 | 4 | 42 | 35 | 4 | 58 | 1 | 15 | 53 |
| 8 | Lun. | 2 | 20 | 50 | 24 | 2 | 27 | 35 | 24 | 5 | 8 | 53 | 5 | 15 | 17 | 16 | 52 |
| 9 | Mart. | 3 | 4 | 13 | 42 | 3 | 10 | 45 | 36 | 5 | 17 | 20 | 5 | 15 | 13 | 17 | 49 |
| 10 | Merc. | 3 | 17 | 11 | 30 | 3 | 23 | 31 | 50 | 5 | 9 | 9 | 4 | 59 | 22 | 18 | 43 |
| 11 | Giov. | 3 | 29 | 47 | 8 | 4 | 5 | 57 | 54 | 4 | 46 | 9 | 4 | 29 | 45 | 19 | 33 |
| 12 | Ven. | 4 | 12 | 4 | 41 | 4 | 18 | 8 | 3 | 4 | 10 | 27 | 3 | 48 | 30 | 20 | 18 |
| 13 | Sab. | 4 | 24 | 8 | 32 | 5 | 0 | 6 | 38 | 3 | 24 | 13 | 2 | 57 | 52 | 21 | 0 |
| 14 | Dom. | 5 | 6 | 2 | 52 | 5 | 11 | 57 | 43 | 2 | 29 | 44 | 2 | 0 | 6 | 21 | 40 |
| 15 | Lun. | 5 | 17 | 51 | 37 | 5 | 23 | 45 | 0 | 1 | 29 | 16 | 0 | 57 | 33 | 22 | 19 |
| 16 | Mart. | 5 | 29 | 38 | 16 | 6 | 5 | 31 | 45 | 0 | 25 | 15 | 0 | 7 | 20A | 22 | 57 |
| 17 | Merc. | 6 | 11 | 25 | 47 | 6 | 17 | 20 | 40 | 0 | 59 | 51A | 1 | 12 | 0 | 23 | 37 |
| 18 | Giov. | 6 | 23 | 16 | 41 | 6 | 29 | 14 | 5 | 1 | 43 | 27 | 2 | 13 | 52 | * | * |
| 19 | Ven. | 7 | 5 | 13 | 7 | 7 | 11 | 13 | 57 | 2 | 42 | 54 | 3 | 10 | 15 | 0 | 19 |
| 20 | Sab. | 7 | 17 | 16 | 50 | 7 | 23 | 21 | 57 | 3 | 35 | 37 | 3 | 58 | 40 | 1 | 5 |
| 21 | Dom. | 7 | 29 | 29 | 30 | 8 | 5 | 39 | 44 | 4 | 19 | 8 | 4 | 36 | 43 | 1 | 51 |
| 22 | Lun. | 8 | 11 | 52 | 52 | 8 | 18 | 9 | 9 | 4 | 51 | 11 | 5 | 2 | 16 | 2 | 43 |
| 23 | Mart. | 8 | 24 | 28 | 50 | 9 | 0 | 52 | 11 | 5 | 9 | 46 | 5 | 13 | 32 | 3 | 37 |
| 24 | Merc. | 9 | 7 | 19 | 30 | 9 | 13 | 51 | 2 | 5 | 13 | 23 | 5 | 9 | 12 | 4 | 34 |
| 25 | Giov. | 9 | 20 | 27 | 4 | 9 | 27 | 7 | 50 | 5 | 0 | 55 | 4 | 48 | 28 | 5 | 31 |
| 26 | Ven. | 10 | 3 | 53 | 35 | 10 | 10 | 44 | 28 | 4 | 31 | 53 | 4 | 11 | 14 | 6 | 26 |
| 27 | Sab. | 10 | 17 | 40 | 36 | 10 | 24 | 42 | 2 | 3 | 46 | 40 | 3 | 18 | 24 | 7 | 20 |
| 28 | Dom. | 11 | 1 | 48 | 43 | 11 | 9 | 0 | 28 | 2 | 46 | 44 | 2 | 12 | 5 | 8 | 11 |
| 29 | Lun. | 11 | 16 | 17 | 0 | 11 | 23 | 37 | 52 | 1 | 34 | 55 | 0 | 55 | 50 | 9 | 1 |
| 30 | Mart. | 0 | 1 | 2 | 29 | 0 | 8 | 30 | 7 | 0 | 15 | 31 | 0 | 25 | 19B | 9 | 51 |
| 31 | Merc. | 0 | 15 | 59 | 53 | 0 | 23 | 30 | 48 | 1 | 5 | 52B | 1 | 45 | 20 | 10 | 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 di notte media. | mezzo di medio. | mezza di notte media. | | |
| 1 | 23 ^h 4' | 7° 59' | 60' 48" | 61' 4" | 33' 12" | 33' 20" | 4 ^h 54' | 16 ^h 4' |
| 2 | 0 0 | 0 30 | 61 15 | 61 21 | 33 26 | 33 29 | 5 16 | 17 30 |
| 3 | 0 55 | 7 48 | 61 22 | 61 18 | 33 30 | 33 28 | 5 29 | 18 53 |
| 4 | 1 53 | 14 8 | 61 10 | 60 57 | 33 24 | 33 16 | 6 0 | 20 20 |
| 5 | 2 52 | 20 14 | 60 39 | 60 18 | 33 7 | 32 55 | 6 23 | 21 43 |
| 6 | 3 54 | 24 52 | 59 54 | 59 27 | 32 42 | 32 27 | 6 54 | 23 4 |
| 7 | 4 58 | 27 45 | 58 59 | 58 30 | 32 12 | 31 56 | 7 33 | * * |
| 8 | 6 1 | 28 44 | 58 1 | 57 31 | 31 40 | 31 24 | 8 23 | 0 17 |
| 9 | 7 3 | 27 55 | 57 3 | 56 37 | 31 9 | 30 54 | 9 19 | 1 19 |
| 10 | 8 1 | 25 33 | 56 12 | 55 49 | 30 41 | 30 28 | 10 31 | 2 7 |
| 11 | 8 54 | 21 57 | 55 28 | 55 10 | 30 17 | 30 7 | 11 36 | 2 43 |
| 12 | 9 44 | 17 26 | 54 53 | 54 39 | 29 58 | 29 50 | 12 44 | 3 14 |
| 13 | 10 30 | 12 17 | 54 27 | 54 17 | 29 44 | 29 38 | 13 51 | 3 36 |
| 14 | 11 14 | 6 43 | 54 9 | 54 3 | 29 34 | 29 31 | 14 57 | 3 53 |
| 15 | 11 56 | 0 56 | 53 59 | 53 56 | 29 28 | 29 27 | 16 0 | 4 11 |
| 16 | 12 30 | 4 53A | 53 55 | 53 56 | 29 26 | 29 27 | 17 2 | 4 26 |
| 17 | 13 23 | 10 34 | 53 58 | 54 2 | 29 28 | 29 30 | 18 8 | 4 42 |
| 18 | * * | * * | 54 7 | 54 13 | 29 32 | 29 35 | 19 16 | 4 56 |
| 19 | 14 9 | 15 54 | 54 20 | 54 28 | 29 39 | 29 44 | 20 24 | 5 14 |
| 20 | 14 57 | 20 38 | 54 38 | 54 48 | 29 50 | 29 55 | 21 31 | 5 36 |
| 21 | 15 40 | 24 32 | 55 9 | 55 12 | 30 2 | 30 8 | 22 43 | 6 5 |
| 22 | 16 45 | 27 17 | 55 26 | 55 42 | 30 16 | 30 25 | 23 47 | 6 41 |
| 23 | 17 44 | 28 36 | 55 58 | 56 16 | 30 33 | 30 43 | * * | 7 27 |
| 24 | 18 44 | 28 17 | 56 35 | 56 56 | 30 53 | 31 5 | 0 44 | 8 28 |
| 25 | 19 45 | 26 16 | 57 17 | 57 40 | 31 16 | 31 29 | 1 29 | 9 39 |
| 26 | 20 45 | 22 36 | 58 3 | 58 26 | 31 42 | 31 54 | 2 4 | 10 56 |
| 27 | 21 42 | 17 31 | 58 50 | 59 13 | 32 8 | 32 20 | 2 34 | 12 18 |
| 28 | 22 37 | 11 17 | 59 35 | 59 55 | 32 32 | 32 43 | 2 56 | 13 38 |
| 29 | 23 32 | 4 16 | 60 14 | 60 30 | 32 53 | 33 2 | 3 16 | 15 0 |
| 30 | 0 26 | 3 7B | 60 42 | 60 52 | 33 8 | 33 14 | 3 38 | 16 20 |
| 31 | 1 21 | 19 24 | 60 57 | 60 57 | 33 17 | 33 17 | 3 58 | 17 44 |

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente

17^h 28'

Occidente

| | | | | | | | | |
|----|--|----|----------|--------|------|----------|----|----|
| 21 | \| |  |  | 361 | 02. | | 4. | |
| 22 | \| |  | 3. 2. | | 0 | 4. | | 10 |
| 23 | \| |  | .3 | 4. | 0 | 162 | | |
| 24 | \| |  | 4. | .3, 1. | 0 | | 2. | |
| 25 | \| | 4. | | 2. | 0 | 561 | | |
| 26 | \| | 4. | | 162 | 0 | | .3 | |
| 27 | \| | .4 | | | 0 | .1 2, 3. | | |
| 28 | \| | .4 | | .1 | 02. | | | 30 |
| 29 | \| |  | .4 3. 2. | | 0 .1 | | | |
| 30 | \| | 02 | 3. | .4 | 0 | | | 10 |
| 31 | \| |  |  | 3 | 1. | 0 | .2 | 40 |

| GIORNI. | FASI DELLA LUNA in tempo vero. | GIORNI. | ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio. |
|--|---|---------|---|
| 1 8 16 24 | Plenilunio 13 ^h 18' Ultimo quarto 15 42 Novilunio 20 54 Primo quarto 7 23 | | I. SATELLITE. h ' " imm. 2 7 28 19 4 1 56 50 5 20 25 15 7 14 53 45 9 9 22 9 11 3 50 38 12 22 19 3 14 16 47 31 16 11 15 55 18 5 44 23 20 0 12 46 21 18 41 13 23 13 9 36 25 7 38 3 27 2 6 25 28 20 34 51 30 5 3 13 |
| CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE | | | |
| 2 4 10 10 11 11 14 17 17 17 17 17 20 23 23 29 30 30 | 58 ξ γ 5. ^a 5 58 136 ♀ 4. 5. ^a 19 2 63 χ ρ 4. 5. ^a 19 18 ♂ 0 37 77 ο ρ 4. ^a 3 48 5 β III 3. 4. ^a 20 56 Spica 1. ^a 3 14 1 b M 5. ^a 4 55 2 a i M 4. ^a 5 53 6 π M 3. 4. ^a 8 26 Antares 1. ^a 21 32 40 τ → 4. ^a 15 5 39 ρ χ 5. ^a 6 26 43 k χ 5. ^a 8 59 58 ξ γ 5. ^a 16 27 23 d. Merope 5. ^a 5 13 25 η Alcione 3. ^a 5 41 | | II. SATELLITE. h ' " imm. 1 8 30 53 4 21 47 32 8 11 4 9 12 0 20 44 15 13 37 17 19 2 53 50 * 22 16 10 21 26 5 26 51 * 29 18 43 21 |
| FENOMENI ED OSSERVAZIONI. | | | |
| 4 5 12 15 12 23 28 30 | ♂ superiore ☉. ♀ in ♄. ♃ apogea. ♀ nell' afelio. ☉ entra in → a 5 ^h 24'. ♃ ☉. ♃ perigea. ♃ ☉. | | III. SATELLITE. h ' " imm. * 4 18 56 40 4 21 51 52 em. 11 22 54 39 imm. 12 1 49 7 em. 19 2 52 54 imm. 19 5 46 35 em. 26 6 50 33 imm. 26 9 43 25 em. IV. SATELLITE. h ' " imm. 8 19 18 31 8 21 0 50 em. 25 13 21 49 imm. 25 14 46 9 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. |
|-------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 305 | 1 | Giov. | 23 ^h 43' 45,28 | 14 ^h 24' 55,11 | 14 ^h 41' 12,51 | 6 58 | 5 2 |
| 306 | 2 | Ven. | 23 43 44,12 | 14 28 50,50 | 14 45 9,07 | 7 0 | 5 0 |
| 307 | 3 | Sab. | 23 43 43,76 | 14 32 46,72 | 14 49 5,62 | 7 1 | 4 59 |
| 308 | 4 | Dom. | 23 43 44,21 | 14 36 43,73 | 14 53 2,19 | 7 2 | 4 58 |
| 309 | 5 | Lun. | 23 43 45,50 | 14 40 41,58 | 14 56 58,75 | 7 4 | 4 56 |
| 310 | 6 | Mart. | 23 43 47,63 | 14 44 40,28 | 15 0 55,51 | 7 5 | 4 55 |
| 311 | 7 | Merc. | 23 43 50,61 | 14 48 39,83 | 15 4 51,87 | 7 6 | 4 54 |
| 312 | 8 | Giov. | 23 43 54,45 | 14 52 40,24 | 15 8 48,43 | 7 8 | 4 52 |
| 313 | 9 | Ven. | 23 43 59,16 | 14 56 41,51 | 15 12 44,98 | 7 9 | 4 51 |
| 314 | 10 | Sab. | 23 44 4,72 | 15 0 43,64 | 15 16 41,54 | 7 10 | 4 50 |
| 315 | 11 | Dom. | 23 44 11,15 | 15 4 46,65 | 15 20 38,10 | 7 12 | 4 48 |
| 316 | 12 | Lun. | 23 44 18,46 | 15 8 50,53 | 15 24 34,65 | 7 13 | 4 47 |
| 317 | 13 | Mart. | 23 44 26,69 | 15 12 55,30 | 15 28 31,21 | 7 14 | 4 46 |
| 318 | 14 | Merc. | 23 44 35,66 | 15 17 0,90 | 15 32 27,77 | 7 15 | 4 45 |
| 319 | 15 | Giov. | 23 44 45,56 | 15 21 7,38 | 15 36 24,32 | 7 16 | 4 44 |
| 320 | 16 | Ven. | 23 44 56,32 | 15 25 14,72 | 15 40 20,88 | 7 17 | 4 43 |
| 321 | 17 | Sab. | 23 45 7,80 | 15 29 22,88 | 15 44 17,43 | 7 19 | 4 41 |
| 322 | 18 | Dom. | 23 45 20,28 | 15 33 31,87 | 15 48 13,99 | 7 20 | 4 40 |
| 323 | 19 | Lun. | 23 45 33,52 | 15 37 41,70 | 15 52 10,55 | 7 21 | 4 39 |
| 324 | 20 | Mart. | 23 45 47,59 | 15 41 52,36 | 15 56 7,10 | 7 22 | 4 38 |
| 325 | 21 | Merc. | 23 46 2,44 | 15 46 3,81 | 16 0 3,66 | 7 23 | 4 37 |
| 326 | 22 | Giov. | 23 46 18,11 | 15 50 16,07 | 16 4 0,21 | 7 24 | 4 36 |
| 327 | 23 | Ven. | 23 46 34,54 | 15 54 29,10 | 16 7 56,77 | 7 25 | 4 35 |
| 328 | 24 | Sab. | 23 46 51,71 | 15 58 42,88 | 16 11 53,33 | 7 26 | 4 34 |
| 329 | 25 | Dom. | 23 47 9,63 | 16 2 57,41 | 16 15 49,89 | 7 27 | 4 33 |
| 330 | 26 | Lun. | 23 47 28,29 | 16 7 12,68 | 16 19 46,45 | 7 28 | 4 32 |
| 331 | 27 | Mart. | 23 47 47,68 | 16 11 28,68 | 16 23 43,01 | 7 29 | 4 31 |
| 332 | 28 | Merc. | 23 48 7,76 | 16 15 45,38 | 16 27 39,57 | 7 30 | 4 30 |
| 333 | 29 | Giov. | 23 48 28,54 | 16 20 2,78 | 16 31 36,13 | 7 31 | 4 29 |
| 334 | 30 | Ven. | 23 48 59,00 | 16 24 20,85 | 16 35 32,68 | 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. | LOGARITMÒ della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio. |
|------------------|---|--|---|--|--|
| 1 | 7° 8' 37" 35,3 | 14° 23' 15,7 | - 0,80 | + 0,54 | 9,9964067 |
| 2 | 7 9 37 41,6 | 14 42 26,6 | 0,79 | 0,64 | 9,9962951 |
| 3 | 7 10 37 49,8 | 15 1 23,2 | 0,78 | 0,73 | 9,9961873 |
| 4 | 7 11 37 59,9 | 15 20 5,1 | 0,77 | 0,80 | 9,9960802 |
| 5 | 7 12 38 11,9 | 15 38 32,0 | 0,76 | 0,83 | 9,9959746 |
| 6 | 7 13 38 25,8 | 15 56 43,3 | 0,75 | 0,82 | 9,9958707 |
| 7 | 7 14 38 41,7 | 16 14 38,8 | 0,74 | 0,80 | 9,9957685 |
| 8 | 7 15 38 59,5 | 16 32 18,0 | 0,73 | 0,75 | 9,9956677 |
| 9 | 7 16 39 19,4 | 16 49 40,8 | 0,71 | 0,66 | 9,9955683 |
| 10 | 7 17 39 41,3 | 17 6 46,0 | 0,70 | 0,55 | 9,9954703 |
| 11 | 7 18 40 5,2 | 17 23 34,0 | 0,69 | 0,43 | 9,9953738 |
| 12 | 7 19 40 30,9 | 17 40 4,1 | 0,67 | 0,30 | 9,9952781 |
| 13 | 7 20 40 58,6 | 17 56 15,8 | 0,66 | 0,16 | 9,9951836 |
| 14 | 7 21 41 28,1 | 18 12 8,9 | 0,64 | + 0,03 | 9,9950900 |
| 15 | 7 22 41 59,4 | 18 27 42,8 | 0,63 | - 0,10 | 9,9949973 |
| 16 | 7 23 42 32,2 | 18 42 57,1 | 0,62 | 0,21 | 9,9949058 |
| 17 | 7 24 43 6,6 | 18 57 51,5 | 0,60 | 0,29 | 9,9948148 |
| 18 | 7 25 43 42,4 | 19 12 25,5 | 0,59 | 0,34 | 9,9947250 |
| 19 | 7 26 44 19,8 | 19 26 38,9 | 0,57 | 0,37 | 9,9946362 |
| 20 | 7 27 44 58,4 | 19 40 31,0 | 0,56 | 0,37 | 9,9945485 |
| 21 | 7 28 45 38,3 | 19 54 1,7 | 0,55 | 0,33 | 9,9944620 |
| 22 | 7 29 46 19,5 | 20 7 10,5 | 0,53 | 0,27 | 9,9943768 |
| 23 | 8 0 47 1,7 | 20 19 57,1 | 0,51 | 0,19 | 9,9942931 |
| 24 | 8 1 47 44,9 | 20 32 21,0 | 0,49 | - 0,09 | 9,9942109 |
| 25 | 8 2 48 29,1 | 20 44 22,0 | 0,48 | + 0,03 | 9,9941303 |
| 26 | 8 3 49 14,4 | 20 55 59,8 | 0,47 | 0,16 | 9,9940516 |
| 27 | 8 4 50 0,7 | 21 7 13,9 | 0,45 | 0,29 | 9,9939750 |
| 28 | 8 5 50 48,0 | 21 18 4,1 | 0,44 | 0,41 | 9,9939006 |
| 29 | 8 6 51 36,2 | 21 28 30,2 | 0,42 | 0,52 | 9,9938284 |
| 30 | 8 7 52 25,4 | 21 38 31,8 | - 0,41 | + 0,60 | 9,9937586 |

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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

| | Oriente | 17 ^h 1' | Occidente |
|----|---------|--------------------|--------------|
| 1 \| |  | 2. ○ 3.1 | .4 |
| 2 \| |  | 1 2 ○ | .3 .4 |
| 3 \| |  | ○ | .1 .2,3. .4 |
| 4 \| |  | .1 ○ 2.3. | .4 |
| 5 \| | 2.3. | ○ 1. | 4. |
| 6 \| | 3. | .1 ○ .2 | 4. |
| 7 \| | .3 | ○ | 2. 4. 1● |
| 8 \| |  | 2. ○ .1,4. | 3o |
| 9 \| |  | .2,1 2 4 ○ | .3 |
| 10 \| | 4. | ○ | .1 .2 .3 |
| 11 \| | 4. .2 | 1. ○ 3. | |
| 12 \| | 4. 2.3. | ○ .2,1. | |
| 13 \| | .4 3. | .1 ○ | 2o |
| 14 \| | .4 .3 | ○ 1. 2. | |
| 15 \| | .4 2. | ○ .1 | 3o |
| 16 \| | 4 2 1. | ○ | .3 |
| 17 \| |  | ○ .4 .1 .2 | .3 |
| 18 \| |  | 1. ○ 2. 3. 4 | |
| 19 \| | 2. 3. | ○ 1. | .4 |
| 20 \| | 3. | .1.2 ○ | .4 |
| 21 \| | 3 | ○ 1. .2 | 4. |
| 22 \| |  | 2 3 ○ | 4. 1o |
| 23 \| | .2 | 1. ○ | .3 4. |
| 24 \| |  | ○ | .1 .2, 4. .5 |
| 25 \| |  | 1. ○ 4. | 2. 3. |
| 26 \| |  | 2 4,3. ○ | 1. |
| 27 \| | 4. 3. | .1 .2 ○ | |
| 28 \| | 4. .3 | ○ 1. 2. | |
| 29 \| | 4. | .3.1 ○ | 2● |
| 30 \| | .4 2. | ○ | .3 1● |

| GIORNI. | FASI DELLA LUNA in tempo vero. | GIORNI. | ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio. |
|---------|--|---------|---|
| 1 | Plenilunio 0 ^h 22' | | I. SATELLITE. |
| 8 | Ultimo quarto 11 41 | | h ' '' |
| 16 | Novilunio 13 4 | 2 | 9 31 39 imm. |
| 23 | Primo quarto 15 44 | 4 | 4 0 0 |
| 30 | Plenilunio 13 9 | 5 | 22 28 26 |
| | | * 7 | 16 56 47 |
| | | 9 | 11 25 12 |
| | CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE. | 11 | 5 53 33 |
| | | 13 | 0 21 57 |
| 2 | 136 ♀ 4. 5. ^a 5 28 | 14 | 18 50 18 |
| 5 | 42 γ ♂ 5. ^a 3 5 | 16 | 13 18 42 |
| 8 | 63 x ♂ 4. 5. ^a 3 3 | 18 | 7 47 2 |
| 8 | ♂ 11 30 | 20 | 2 15 26 |
| 11 | Spica 1. ^a 10 53 | 21 | 20 43 46 |
| 14 | 1 b ♀ 5. ^a 12 31 | * 23 | 15 12 10 |
| 14 | 2 a ♀ 5. ^a 13 28 | 25 | 9 40 29 |
| 14 | 6 π ♀ 3. 4. ^a 17 15 | 27 | 4 8 52 |
| 15 | Antares 1. ^a 4 56 | 28 | 22 37 11 |
| 16 | Sag. 1495 C. A. 5. ^a 21 49 | * 30 | 17 5 34 |
| 17 | 40 τ ♂ 4. ^a 21 29 | | II. SATELLITE. |
| 24 | 71 ε ♂ 4. ^a 14 25 | 3 | 7 59 50 imm. |
| 27 | 58 ζ ♀ 5. ^a 0 41 | 6 | 21 16 18 |
| 27 | 16 g ♀ Celeno 5. ^a 13 22 | 10 | 10 32 47 |
| 27 | 23 d ♀ Merope 5. ^a 13 49 | 13 | 23 49 14 |
| 27 | 25 η Alcione 5. ^a 14 17 | 17 | 13 5 43 |
| 27 | 27 f. P. I. Atlas. 5. ^a 14 55 | 21 | 2 22 12 |
| 27 | 18 h Alcione 5. 6. ^a 15 58 | * 24 | 15 38 41 |
| 29 | 136 ♀ 4. 5. ^a 15 4 | 28 | 4 55 11 |
| | | * 31 | 18 11 41 |
| | FENOMENI ED OSSERVAZIONI. | | III. SATELLITE. |
| 6 | ♀ nella massima latitudine A. | 3 | 10 48 1 imm. |
| 8 | ♀ □ ⊙. | 3 | 13 40 6 em. |
| 10 | ♀ apogea. | * 10 | 14 45 34 imm. |
| 11 | ♀ in ♀. | * 10 | 17 36 50 em. |
| 17 | ♀ nella massima elongaz. orientale. | 17 | 18 43 11 imm. |
| 18 | ♀ ♂ sup. ⊙. | 17 | 21 33 39 em. |
| 21 | ♀ entra in ♀ a 18 ^h 10'. | 25 | 22 41 23 imm. |
| 25 | ♀ in ♂. | 26 | 1 31 1 em. |
| 25 | ♀ perigea. | | IV. SATELLITE. |
| 26 | ♀ nella massima latit. boreale. | 12 | 7 27 45 imm. |
| 29 | ♀ nel perielio. | 12 | 8 29 19 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. |
|-------------------|------------------|-------------------------|--|--|--|--------------------------------|-----------------------------------|
| 335 | 1 | Sab. | ^h 23 ['] 49 ["] 12,11 | ^h 16 ['] 28 ["] 39,57 | ^h 16 ['] 39 ["] 29,24 | ^h 7 ['] 33 | ^h 4 ['] 27 |
| 336 | 2 | Dom. | 23 49 34,87 | 16 32 58,96 | 16 43 25,80 | 7 33 | 4 27 |
| 337 | 3 | Lun. | 23 49 58,25 | 16 37 18,96 | 16 47 22,36 | 7 34 | 4 26 |
| 338 | 4 | Mart. | 23 50 22,29 | 16 41 39,58 | 16 51 18,92 | 7 35 | 4 25 |
| 339 | 5 | Merc. | 23 50 46,81 | 16 46 0,78 | 16 55 15,48 | 7 36 | 4 24 |
| 340 | 6 | Giov. | 23 51 11,97 | 16 50 22,56 | 16 59 12,04 | 7 36 | 4 24 |
| 341 | 7 | Ven. | 23 51 37,66 | 16 54 44,88 | 17 3 8,60 | 7 37 | 4 23 |
| 342 | 8 | Sab. | 23 52 3,86 | 16 59 7,71 | 17 7 5,16 | 7 37 | 4 23 |
| 343 | 9 | Dom. | 23 52 30,55 | 17 3 31,04 | 17 11 1,72 | 7 38 | 4 22 |
| 344 | 10 | Lun. | 23 52 57,71 | 17 7 54,84 | 17 14 58,28 | 7 38 | 4 22 |
| 345 | 11 | Mart. | 23 53 25,31 | 17 12 19,07 | 17 18 54,84 | 7 39 | 4 21 |
| 346 | 12 | Merc. | 23 53 53,32 | 17 16 43,71 | 17 22 51,39 | 7 39 | 4 21 |
| 347 | 13 | Giov. | 23 54 21,70 | 17 21 8,72 | 17 26 47,95 | 7 40 | 4 20 |
| 348 | 14 | Ven. | 23 54 50,42 | 17 25 34,08 | 17 30 44,51 | 7 40 | 4 20 |
| 349 | 15 | Sab. | 23 55 19,42 | 17 29 59,72 | 17 34 41,07 | 7 40 | 4 20 |
| 350 | 16 | Dom. | 23 55 48,68 | 17 34 25,63 | 17 38 37,63 | 7 41 | 4 19 |
| 351 | 17 | Lun. | 23 56 18,17 | 17 38 51,76 | 17 42 34,19 | 7 41 | 4 19 |
| 352 | 18 | Mart. | 23 56 47,86 | 17 43 18,08 | 17 46 30,75 | 7 41 | 4 19 |
| 353 | 19 | Merc. | 23 57 17,68 | 17 47 44,54 | 17 50 27,31 | 7 42 | 4 18 |
| 354 | 20 | Giov. | 23 57 47,62 | 17 52 11,13 | 17 54 23,86 | 7 42 | 4 18 |
| 355 | 21 | Ven. | 23 58 17,62 | 17 56 37,77 | 17 58 20,42 | 7 42 | 4 18 |
| 356 | 22 | Sab. | 23 58 47,66 | 18 1 4,46 | 18 2 16,98 | 7 42 | 4 18 |
| 357 | 23 | Dom. | 23 59 17,71 | 18 5 31,14 | 18 6 13,54 | 7 42 | 4 18 |
| 358 | 24 | Lun. | 23 59 47,74 | 18 9 57,79 | 18 10 10,09 | 7 42 | 4 18 |
| 359 | 25 | Mart. | 0 0 17,68 | 18 14 24,39 | 18 14 6,66 | 7 41 | 4 19 |
| 360 | 26 | Merc. | 0 0 47,49 | 18 18 50,85 | 18 18 3,22 | 7 41 | 4 19 |
| 361 | 27 | Giov. | 0 1 17,17 | 18 23 17,16 | 18 21 59,78 | 7 41 | 4 19 |
| 362 | 28 | Ven. | 0 1 46,71 | 18 27 43,34 | 18 25 56,34 | 7 40 | 4 20 |
| 363 | 29 | Sab. | 0 2 16,03 | 18 32 9,30 | 18 29 52,90 | 7 40 | 4 20 |
| 364 | 30 | Dom. | 0 2 45,12 | 18 36 35,03 | 18 33 49,46 | 7 39 | 4 21 |
| 365 | 31 | Lun. | 0 3 13,95 | 18 41 0,51 | 18 37 46,02 | 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° 8' 53" 15,6 | 21° 48' 8,4 | - 0,39 | + 0,67 | 9,9936914 |
| 2 | 8 9 54 7,1 | 21 57 20,0 | 0,37 | 0,71 | 9,9936267 |
| 3 | 8 10 54 59,6 | 22 6 6,5 | 0,36 | 0,73 | 9,9935645 |
| 4 | 8 11 55 53,2 | 22 14 27,2 | 0,34 | 0,71 | 9,9935048 |
| 5 | 8 12 56 48,0 | 22 22 22,1 | 0,32 | 0,65 | 9,9934475 |
| 6 | 8 13 57 44,0 | 22 29 50,9 | 0,30 | 0,57 | 9,9933926 |
| 7 | 8 14 58 41,1 | 22 36 53,3 | 0,28 | 0,46 | 9,9933400 |
| 8 | 8 15 59 39,3 | 22 43 29,2 | 0,27 | 0,34 | 9,9932897 |
| 9 | 8 17 0 38,9 | 22 49 38,2 | 0,25 | 0,21 | 9,9932416 |
| 10 | 8 18 1 39,5 | 22 55 20,3 | 0,23 | + 0,07 | 9,9931956 |
| 11 | 8 19 2 41,3 | 23 0 35,2 | 0,21 | - 0,07 | 9,9931516 |
| 12 | 8 20 3 44,1 | 23 5 22,8 | 0,19 | 0,20 | 9,9931094 |
| 13 | 8 21 4 47,8 | 23 9 42,8 | 0,17 | 0,31 | 9,9930689 |
| 14 | 8 22 5 52,5 | 23 13 35,2 | 0,15 | 0,40 | 9,9930301 |
| 15 | 8 23 6 58,0 | 23 16 59,7 | 0,13 | 0,46 | 9,9929928 |
| 16 | 8 24 8 4,1 | 23 19 56,3 | 0,11 | 0,49 | 9,9929571 |
| 17 | 8 25 9 10,7 | 23 22 25,0 | 0,09 | 0,51 | 9,9929230 |
| 18 | 8 26 10 18,0 | 23 24 25,4 | 0,07 | 0,48 | 9,9928904 |
| 19 | 8 27 11 25,6 | 23 25 57,5 | 0,05 | 0,43 | 9,9928594 |
| 20 | 8 28 12 33,6 | 23 27 1,5 | 0,03 | 0,35 | 9,9928303 |
| 21 | 8 29 13 41,8 | 23 27 37,2 | - 0,01 | 0,24 | 9,9928029 |
| 22 | 9 0 14 50,2 | 23 27 44,5 | + 0,01 | - 0,12 | 9,9927775 |
| 23 | 9 1 15 58,5 | 23 27 23,5 | 0,03 | 0,00 | 9,9927541 |
| 24 | 9 2 17 7,0 | 23 26 34,1 | 0,05 | + 0,13 | 9,9927328 |
| 25 | 9 3 18 15,5 | 23 25 16,5 | 0,06 | 0,26 | 9,9927137 |
| 26 | 9 4 19 23,8 | 23 23 30,6 | 0,08 | 0,36 | 9,9926971 |
| 27 | 9 5 20 32,1 | 23 21 16,5 | 0,10 | 0,45 | 9,9926830 |
| 28 | 9 6 21 40,6 | 23 18 34,2 | 0,12 | 0,53 | 9,9926716 |
| 29 | 9 7 22 48,9 | 23 15 23,9 | 0,14 | 0,56 | 9,9926629 |
| 30 | 9 8 23 57,2 | 23 11 45,6 | 0,16 | 0,58 | 9,9926571 |
| 31 | 9 9 25 5,6 | 23 7 39,5 | + 0,18 | 0,57 | 9,9926541 |

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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

| | Oriente | 16 ^a 37' | Occidente | |
|----|-----------|---------------------|---------------|------|
| 1 | .4 | ○ .1 | .3 | 20 |
| 2 | .4 | 1. ○ | 2. 3. | |
| 3 | ●3 | .4, 2. ○ | .1 | |
| 4 | 3. .2, 1. | ○ .4 | | |
| 5 | 3. | ○ 1. .2 | .4 | |
| 6 | .3 .1 | ○ 2. | .4 | |
| 7 | 2. | ○ 1. .3 | .4 | |
| 8 | | .2 ○ | 3 | 4.10 |
| 9 | | 1. ○ | .2, 3. | 4. |
| 10 | | 2. ○ | 3. .1 | 4. |
| 11 | 3. .2, 1. | ○ | 4. | |
| 12 | ●4 | 3. ○ | 1 0 2 | |
| 13 | | 4 0 3 .1 ○ | 2. | |
| 14 | 4. | 2. ○ | 1 0 3 | |
| 15 | 4. | .2. 1 ○ | .3 | |
| 16 | 4. | 1. ○ | .2 3. | |
| 17 | ●2 .4 | ○ .1, 3. | | |
| 18 | .4 | .2, 3, 1. ○ | | |
| 19 | 3. .4 | ○ .2, 1. | | |
| 20 | .3 .1 .4 | ○ 2. | | |
| 21 | 2. | ○ .3, 1. .4 | | |
| 22 | .2. 1 | ○ | .3 .4 | |
| 23 | | ○ | .2 .3 .4, 1 ● | |
| 24 | | ○ 1 0 2, 3. | .4 | |
| 25 | 2. 3. 1. | ○ | 4. | |
| 26 | 3. | ○ 2. .1 | 4. | |
| 27 | .3 1. | ○ 2. | 4. | |
| 28 | 2. | ○ 1. 4. | 30 | |
| 29 | .2 .1, 4. | ○ | .3 | |
| 30 | 4. | ○ 1. 2. | .3 | |
| 31 | 4. | ○ 2. 3. | 10 | |

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

| | Semidiam. del Sole in arco. | Tem. sid. impieg. dal Sole a passare pel mer. | Longitud. del nodo della Luna. | | 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 22,0 | 0 18' 16 | Luglio | 6 | 15' 45,6 | 2 17,0 | 0 8' 25 |
| | 7 | 16 17,7 | 2 21,3 | 0 17 57 | | 12 | 15 45,7 | 2 16,4 | 0 8 6 |
| | 13 | 16 17,4 | 2 20,4 | 0 17 38 | | 18 | 15 46,0 | 2 15,5 | 0 7 47 |
| | 19 | 16 17,0 | 2 19,2 | 0 17 19 | | 24 | 15 46,5 | 2 14,6 | 0 7 28 |
| | 25 | 16 16,4 | 2 18,0 | 0 17 0 | | 30 | 15 47,1 | 2 13,6 | 0 7 9 |
| Febbraio | 31 | 16 15,6 | 2 16,6 | 0 16 41 | Agosto | 5 | 15 47,9 | 2 12,5 | 0 6 50 |
| | 6 | 16 14,6 | 2 15,3 | 0 16 22 | | 11 | 15 48,8 | 2 11,5 | 0 6 31 |
| | 12 | 16 13,5 | 2 13,9 | 0 16 3 | | 17 | 15 49,9 | 2 10,6 | 0 5 12 |
| | 18 | 16 12,3 | 2 12,7 | 0 15 44 | | 23 | 15 51,1 | 2 9,7 | 0 5 53 |
| | 24 | 16 11,0 | 2 11,5 | 0 15 25 | | 29 | 15 52,4 | 2 9,0 | 0 5 34 |
| Marzo | 2 | 16 9,6 | 2 10,6 | 0 15 6 | Settembre | 4 | 15 53,7 | 2 8,5 | 0 5 15 |
| | 8 | 16 8,0 | 2 9,8 | 0 14 47 | | 10 | 15 55,2 | 2 8,1 | 0 4 56 |
| | 14 | 16 6,4 | 2 9,2 | 0 14 28 | | 16 | 15 56,8 | 2 8,0 | 0 4 35 |
| | 20 | 16 4,8 | 2 8,9 | 0 14 9 | | 22 | 15 58,4 | 2 8,1 | 0 4 16 |
| | 26 | 16 3,1 | 2 8,7 | 0 13 49 | | 28 | 16 0,0 | 2 8,4 | 0 3 58 |
| Aprile | 1 | 16 1,5 | 2 8,8 | 0 13 30 | Ottobre | 4 | 16 1,6 | 2 8,9 | 0 3 39 |
| | 7 | 15 59,8 | 2 9,1 | 0 13 11 | | 10 | 16 3,3 | 2 9,6 | 0 3 20 |
| | 13 | 15 58,2 | 2 9,6 | 0 12 52 | | 16 | 16 5,0 | 2 10,5 | 0 3 1 |
| | 19 | 15 56,6 | 2 10,2 | 0 12 33 | | 22 | 16 6,6 | 2 11,6 | 0 2 42 |
| | 25 | 15 55,0 | 2 11,0 | 0 12 14 | | 28 | 16 8,2 | 2 12,8 | 0 2 23 |
| Maggio | 1 | 15 53,6 | 2 11,9 | 0 11 55 | Novembre | 3 | 16 9,7 | 2 14,2 | 0 2 4 |
| | 7 | 15 52,3 | 2 12,9 | 0 11 36 | | 9 | 16 11,1 | 2 15,6 | 0 1 45 |
| | 13 | 15 51,0 | 2 13,9 | 0 11 17 | | 15 | 16 12,4 | 2 17,0 | 0 1 26 |
| | 19 | 15 49,8 | 2 14,8 | 0 10 58 | | 21 | 16 13,6 | 2 18,4 | 0 1 7 |
| | 25 | 15 48,8 | 2 15,7 | 0 10 39 | | 27 | 16 14,7 | 2 19,7 | 0 0 48 |
| Giugno | 31 | 15 47,9 | 2 16,5 | 0 10 20 | Dicembre | 3 | 16 15,6 | 2 20,8 | 0 0 29 |
| | 6 | 15 47,1 | 2 17,1 | 0 10 1 | | 9 | 16 16,4 | 2 21,6 | 0 0 9 |
| | 12 | 15 46,5 | 2 17,6 | 0 9 42 | | 15 | 16 17,1 | 2 22,2 | 11 29 50 |
| | 18 | 15 46,1 | 2 17,8 | 0 9 23 | | 21 | 16 17,5 | 2 22,4 | 11 29 31 |
| | 24 | 15 45,7 | 2 17,8 | 0 9 4 | | 27 | 16 17,6 | 2 22,4 | 11 29 12 |
| | 30 | 15 45,5 | 2 17,5 | 0 8 44 | | | | | |

| POSIZIONI DI MERCURIO DI SEI IN SEI GIORNI A MEZZODI MEDIO. | | | | | | | | |
|--|------------------|------------|----------------------|--------------------|----------|-------------------------|-------------|------|
| | Longi- tudin. | Latitudin. | Ascensione retta. | Declina- zione. | Nascere. | Passaggio pel merid. | Tramontare. | |
| Genajo | 1 | 9 29 45 | 1 21A | 20 8 | 21 31A | 20 57 | 1 26 | 5 55 |
| | 7 | 10 5 17 | 0 6A | 20 30 | 19 4 | 20 42 | 1 24 | 6 6 |
| | 13 | 10 5 23 | 1 42B | 20 28 | 17 19 | 20 9 | 0 58 | 5 47 |
| | 19 | 9 29 20 | 3 15 | 20 8 | 17 9 | 19 18 | 0 9 | 5 0 |
| | 25 | 9 22 31 | 3 29 | 19 35 | 18 8 | 18 32 | 23 18 | 4 4 |
| Febbrajo | 31 | 9 20 12 | 2 42 | 19 26 | 19 16 | 18 5 | 22 45 | 5 25 |
| | 6 | 9 22 18 | 1 33 | 19 35 | 20 4 | 17 53 | 22 30 | 5 2 |
| | 12 | 9 27 16 | 0 28B | 19 56 | 20 16 | 17 53 | 22 28 | 5 3 |
| | 18 | 10 3 52 | 0 30A | 20 25 | 19 47 | 17 55 | 22 33 | 3 11 |
| 24 | 10 11 38 | 1 15 | 20 56 | 18 30 | 17 58 | 22 42 | 3 26 | |
| Marzo | 2 | 10 20 13 | 1 49 | 21 32 | 16 28 | 17 59 | 22 53 | 7 47 |
| | 8 | 10 39 31 | 2 8 | 22 9 | 13 39 | 18 0 | 23 6 | 4 12 |
| | 14 | 11 9 29 | 2 13 | 22 45 | 10 4 | 17 59 | 23 21 | 4 43 |
| | 20 | 11 20 12 | 2 2 | 23 26 | 5 45 | 17 57 | 23 31 | 5 17 |
| | 26 | 0 1 40 | 1 31 | 0 8 | 0 53 | 17 55 | 23 54 | 5 53 |
| Aprile | 1 | 0 13 49 | 0 43A | 0 52 | 4 45B | 17 51 | 0 14 | 6 37 |
| | 7 | 0 26 14 | 0 19B | 1 38 | 9 24 | 17 52 | 0 35 | 7 18 |
| | 13 | 1 8 0 | 1 26 | 2 20 | 15 29 | 17 46 | 0 55 | 8 4 |
| | 19 | 1 17 52 | 2 19 | 2 58 | 19 21 | 17 43 | 1 10 | 8 37 |
| | 25 | 1 25 8 | 2 43 | 3 27 | 21 41 | 17 35 | 1 16 | 8 57 |
| Maggio | 1 | 1 29 19 | 2 34 | 3 45 | 22 29 | 17 27 | 1 10 | 8 53 |
| | 7 | 2 0 19 | 1 42 | 5 51 | 21 51 | 17 11 | 0 51 | 8 31 |
| | 13 | 1 28 28 | 0 13 | 3 44 | 20 2 | 16 51 | 0 21 | 7 51 |
| | 19 | 1 25 8 | 1 32A | 3 55 | 17 35 | 16 28 | 23 46 | 7 4 |
| | 25 | 1 22 18 | 2 59 | 3 23 | 15 30 | 16 3 | 23 12 | 6 21 |
| Giugno | 31 | 1 21 34 | 3 48 | 3 20 | 14 31 | 15 46 | 22 46 | 5 46 |
| | 6 | 1 23 29 | 3 57 | 3 28 | 14 50 | 15 24 | 22 30 | 5 36 |
| | 12 | 1 27 54 | 3 33 | 3 45 | 16 15 | 15 11 | 22 24 | 5 37 |
| | 18 | 2 4 34 | 2 44 | 4 12 | 18 23 | 15 5 | 22 27 | 5 49 |
| | 24 | 2 13 19 | 1 39 | 4 48 | 20 46 | 15 6 | 22 40 | 6 18 |
| 30 | 2 23 56 | 0 26 | 5 33 | 22 51 | 15 16 | 23 1 | 6 46 | |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

POSIZIONI DI CERERE DI SEI IN SEI GIORNI
A 12^h DI TEMPO MEDIO.

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

POSIZIONI DI PALLADE DI SEI IN SEI GIORNI
A 12^h DI TEMPO MEDIO.

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

POSIZIONI DI GIUNONE DI SEI IN SEI GIORNI
A 12^h DI TEMPO MEDIO.

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

POSIZIONI DI VESTA DI SET IN SEI GIORNI
A MEZZODÌ MEDIO.

| | Longitu- dine. | Latitudine. | Ascensione retta. | Declina- zione. | Nascere. | Passaggio pel merid. | Tramon- tare. |
|----------------|-------------------|-------------|----------------------|--------------------|----------|-------------------------|------------------|
| Ottobre | | | | | | | |
| 1 | 3° 10' 17" | 3° 22' A | 6 44' | 19 42 B | 10 33' | 18 2' | 1 31' |
| 17 | 3 11 26 | 3 19 | 6 49 | 19 39 | 10 15 | 17 44 | 1 13 |
| 13 | 3 12 34 | 3 16 | 6 53 | 19 36 | 9 56 | 17 25 | 0 54 |
| 19 | 3 13 33 | 3 13 | 6 58 | 19 33 | 9 37 | 17 6 | 0 35 |
| 25 | 3 14 18 | 3 8 | 7 1 | 19 35 | 9 16 | 16 45 | 0 14 |
| Novem. | | | | | | | |
| 31 | 3 14 50 | 3 2 | 7 3 | 19 37 | 8 55 | 16 24 | 23 53 |
| 6 | 3 15 9 | 2 56 | 7 4 | 19 41 | 8 33 | 16 2 | 23 31 |
| 12 | 3 15 13 | 2 49 | 7 5 | 19 47 | 8 9 | 15 38 | 23 7 |
| 18 | 3 15 0 | 2 41 | 7 4 | 19 57 | 7 44 | 15 13 | 22 43 |
| 24 | 3 14 33 | 2 31 | 7 2 | 20 9 | 7 18 | 14 48 | 22 18 |
| Dicem. | | | | | | | |
| 30 | 3 13 49 | 2 21 | 6 59 | 20 25 | 6 49 | 14 21 | 21 53 |
| 6 | 3 12 49 | 2 9 | 6 55 | 20 42 | 6 20 | 13 54 | 21 28 |
| 12 | 3 11 36 | 1 55 | 6 50 | 21 2 | 5 50 | 13 25 | 21 0 |
| 18 | 3 10 13 | 1 41 | 6 44 | 21 24 | 5 19 | 12 56 | 20 33 |
| 24 | 3 8 41 | 1 25 | 6 37 | 21 46 | 4 56 | 12 25 | 20 4 |
| 1839 | | | | | | | |
| Gennajo | | | | | | | |
| 30 | 3 7 8 | 1 9 | 6 31 | 22 8 | 4 14 | 11 55 | 19 36 |
| 5 | 3 5 32 | 0 51 | 6 24 | 22 30 | 3 42 | 11 25 | 19 8 |
| 12 | 3 3 48 | 0 31 | 6 17 | 22 54 | 3 10 | 10 54 | 18 38 |

POSIZIONI DI GIOVE DI DODICI IN DODICI GIORNI
A 12^h DI TEMPO MEDIO.

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

POSIZIONI DI SATURNO DI DODICI IN DODICI GIORNI
A 12^h DI TEMPO MEDIO.

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

POSIZIONE DI URANO DI DODICI IN DODICI GIORNI
A 12^h DI TEMPO MEDIO.

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

FORMOLE DI RIDUZIONE

SECONDO BESSEL.

P recessione generale 50'',233.

$$A = t - 0,02652 \sin 2 \odot - 0,33322 \sin \delta + 0,00401 \sin 2 \delta$$

$$B = -0,5790 \cos 2 \odot - 8,9771 \cos \delta + 0,0877 \cos 2 \delta$$

$$C = -20,255 \cos \varepsilon \cos \odot$$

$$D = -20,255 \sin \odot$$

$$a = 46'',0554 + 20,0559 \operatorname{tang} \delta \sin a$$

$$b = \operatorname{tang} \delta \cos a$$

$$c = \sec \delta \cos a$$

$$d = \sec \delta \sin a$$

$$a' = 20'',0559 \cos a$$

$$b' = -\sin a$$

$$c' = \operatorname{tang} \varepsilon \cos \delta - \sin \delta \sin a$$

$$d' = \sin \delta \cos a$$

m moto proprio in ascensione retta

m' in declinazione

t numero dei giorni contati dal principio dell'anno, ed espressi in parti dell'anno:

$$\text{AR. app.} = \text{AR. 1838} + Aa + Bb + Cc + Dd + tm$$

$$\text{Decl. app.} = \text{Decl. 1838} + Aa' + Bb' + Cc' + Dd' + tm'.$$

Ponendo

$$A 20'',0559 = g \cos G$$

$$D = h \cos H$$

$$B = g \sin G$$

$$C = h \sin H$$

$$A 46'',0554 = f$$

$$C \operatorname{tang} \varepsilon = i,$$

si ha

$$\text{AR. app.} = \text{AR. 1838} + f + tm + g \sin(G + \alpha) \operatorname{tang} \delta + h \sin(H + \alpha) \cos \delta$$

$$\text{Decl. app.} = \text{Decl. 1838} + i \cos \delta + tm' + g \cos(G + \alpha) + h \cos(H + \alpha) \sin \delta$$

POSIZIONI MEDIE DELLE STELLE FONDAMENTALI PER L'ANNO 1838

SECONDO BESSEL.

| NOMI DELLE STELLE. | AR. media 1838. | Variaz. annua 1838. | Declinazione media 1838. | Variatione annua 1838. |
|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| γ Pegaso. | 0 ^h 4' 54,094 | +3,0803 | +14' 16" 56,71 | + 20,026 |
| α Cassiopea. | 0 31 21,404 | +3,3444 | +55 38 51,25 | + 19,821 |
| α Ariete. | 1 58 3,271 | +3,3592 | +22 41 34,23 | + 17,307 |
| α Balena. | 2 53 49,023 | +3,1245 | + 3 26 57,99 | + 14,434 |
| α Perseo. | 3 12 47,621 | +4,2337 | +49 16 40,77 | + 13,318 |
| α Toro. | 4 26 37,862 | +3,4313 | +16 10 37,84 | + 7,775 |
| α Cocchiere. | 5 4 43,920 | +4,4163 | +45 49 28,75 | + 4,368 |
| β Orione. | 5 6 45,255 | +2,8791 | - 8 25 40,98 | + 4,587 |
| β Toro. | 5 16 3,350 | +3,7869 | +28 27 46,35 | + 3,615 |
| α Orione. | 5 46 24,155 | +3,2457 | + 7 22 12,74 | + 1,183 |
| α Cane magg. | 6 38 0,421 | +2,6441 | -16 29 58,45 | - 4,552 |
| α Gemelli (1) | 7 24 14,796 | +3,8414 | +32 14 10,77 | - 7,286 |
| α Cane min. | 7 30 49,079 | +3,1464 | + 5 38 2,37 | - 8,813 |
| β Gemelli. | 7 35 23,541 | +3,6835 | +28 24 39,18 | - 8,175 |
| α Idra. | 9 19 37,469 | +2,9472 | - 7 57 37,04 | - 15,322 |
| α Leone. | 9 59 44,208 | +3,2037 | +12 45 21,63 | - 17,352 |
| α Orsa magg. | 10 53 40,111 | +3,7900 | +62 37 25,52 | - 19,316 |
| β Leone. | 11 40 47,437 | +3,9657 | +15 28 38,48 | + 20,090 |
| β Vergine. | 11 42 15,360 | +3,1243 | + 2 40 37,56 | - 20,295 |
| γ Orsa magg. | 11 45 16,831 | +3,2060 | +54 35 42,43 | - 20,033 |
| α Vergine. | 13 16 40,024 | +3,1474 | -10 18 49,93 | - 19,000 |
| η Orsa magg. | 13 41 9,048 | +2,3771 | +50 7 26,51 | - 18,158 |
| α Boote. | 14 8 16,433 | +2,7325 | +20 1 43,61 | - 18,971 |
| 1 α Libra. | 14 41 44,282 | +3,3021 | -15 19 10,05 | - 15,349 |
| 2 α Libra. | 14 41 55,677 | +3,3040 | -15 21 51,28 | - 15,319 |

(1) Nella stella α Gemelli l'AR. è il medio delle AR. di ambedue le stelle, e la declinazione è quella della seguente.

Secondo l'orbita calcolata da Herschel per l'anno 1838,5 si ha

AR. della stella minore = AR. della maggiore - 0'',330

declin. = declin. - 1',37.

| N O M I DELLE STELLE. | AR. media 1838. | Variaz. annua 1838. | Declinazione media 1838. | Variazione annua 1838. |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| β Orsa min. | 14 51' 15,286 | - 0,2858 | + 74° 49' 2,53 | - 14,760 |
| α Corona. | 15 27 49,798 | + 2,5367 | + 27 15 50,22 | - 12,430 |
| α Serpente. | 15 36 17,589 | + 2,9499 | + 6 56 23,18 | - 11,728 |
| α Scorpione. | 16 19 29,132 | + 3,6637 | - 26 3 57,90 | - 8,562 |
| α Ercole. | 17 7 15,787 | + 2,7311 | + 14 34 48,04 | - 4,544 |
| α Ofiuco. | 17 27 24,923 | + 2,7776 | + 12 41 0,07 | - 3,052 |
| γ Dragone. | 17 52 50,885 | + 1,3931 | + 51 30 37,00 | - 0,682 |
| α Lira. | 18 31 27,222 | + 2,0302 | + 38 38 11,55 | + 3,014 |
| γ Aquila. | 19 38 33,484 | + 2,8548 | + 10 13 23,73 | + 8,354 |
| α Aquila. | 19 42 52,708 | + 2,9284 | + 8 26 43,34 | + 9,071 |
| β Aquila. | 19 47 21,375 | + 2,9499 | + 6 0 24,23 | + 8,555 |
| 1 α Capric. | 20 8 39,819 | + 3,3321 | - 13 0 14,46 | + 10,656 |
| 2 α Capric. | 20 9 3,710 | + 3,3366 | - 13 2 31,86 | + 10,683 |
| α Cigno. | 20 35 54,626 | + 2,0415 | + 44 42 14,96 | + 12,603 |
| α Cefeo. | 21 14 42,509 | + 1,4399 | + 61 54 1,78 | + 15,047 |
| β Cefeo. | 21 26 32,589 | + 0,8102 | + 69 51 0,28 | + 15,665 |
| α Aquario. | 21 57 27,666 | + 3,0832 | - 1 6 15,59 | + 17,237 |
| α Pesce Austr. | 22 48 41,216 | + 3,3374 | - 30 28 49,33 | + 18,864 |
| α Pegaso. | 22 56 41,733 | + 2,9819 | + 14 20 5,89 | + 19,280 |
| α Androm. | 0 0 1,541 | + 3,0801 | + 28 11 44,99 | + 19,906 |
| Polare. | 1 1 38,594 | + 16,2570 | + 88 26 43,33 | + 19,338 |
| δ Orsa min. | 18 24 34,538 | - 19,2130 | + 86 35 25,01 | + 2,161 |

COSTANTI PEI GIORNI SIDEREI DEL 1838.

| 1838 | Log. A | Log. B | Log. C | Log. D | Log. t |
|-------------|----------|----------|----------|----------|--------|
| Gennajo 0 | 8,9688 n | 0,8981 n | 0,5088 n | 1,2999 | |
| 10 | 8,7389 n | 0,9051 n | 0,8066 n | 1,2791 | 8,4362 |
| 20 | 8,2714 n | 0,9148 n | 0,9722 n | 1,2427 | 8,7373 |
| 30 | 8,1635 | 0,9260 n | 1,0812 n | 1,1879 | 8,9134 |
| Febbrajo 9 | 8,6493 | 0,9375 n | 1,1569 n | 1,1095 | 9,0383 |
| Marzo 19 | 8,8541 | 0,9479 n | 1,2093 n | 0,9972 | 9,1352 |
| 1 | 8,9803 | 0,9563 n | 1,2438 n | 0,8269 | 9,2144 |
| 11 | 9,0709 | 0,9619 n | 1,2632 n | 0,8188 | 9,2817 |
| 21 | 9,1428 | 0,9643 n | 1,2690 n | 9,2754 n | 9,3393 |
| 31 | 9,2047 | 0,9631 n | 1,2619 n | 0,5628 n | 9,3905 |
| Aprile 10 | 9,2616 | 0,9595 n | 1,2415 n | 0,8447 n | 9,4362 |
| 20 | 9,3162 | 0,9531 n | 1,2068 n | 1,0048 n | 9,4776 |
| 30 | 9,3697 | 0,9450 n | 1,1556 n | 1,1114 n | 9,5154 |
| Maggio 10 | 9,4222 | 0,9361 n | 1,0834 n | 1,1862 n | 9,5502 |
| 20 | 9,4733 | 0,9276 n | 0,9822 n | 1,2391 n | 9,5824 |
| Giugno 30 | 9,5224 | 0,9204 n | 0,8337 n | 1,2751 n | 9,6123 |
| 9 | 9,5689 | 0,9156 n | 0,5865 n | 1,2970 n | 9,6404 |
| 19 | 9,6121 | 0,9137 n | 9,9029 n | 1,3061 n | 9,6667 |
| 29 | 9,6516 | 0,9152 n | 0,3576 | 1,3032 n | 9,6915 |
| Luglio 9 | 9,6872 | 0,9198 n | 0,7237 | 1,2882 n | 9,7150 |
| Agosto 19 | 9,7188 | 0,9271 n | 0,9119 | 1,2600 n | 9,7373 |
| 29 | 9,7465 | 0,9362 n | 1,0340 | 1,2167 n | 9,7585 |
| 8 | 9,7705 | 0,9462 n | 1,1196 | 1,1549 n | 9,7787 |
| 18 | 9,7912 | 0,9558 n | 1,1810 | 1,0681 n | 9,7980 |
| 28 | 9,8091 | 0,9643 n | 1,2240 | 0,9430 n | 9,8164 |
| Settembre 7 | 9,8247 | 0,9707 n | 1,2519 | 0,7466 n | 9,8342 |
| 17 | 9,8388 | 0,9744 n | 1,2664 | 0,3452 n | 9,8512 |
| 27 | 9,8520 | 0,9752 n | 1,2683 | 0,0912 | 9,8676 |
| Ottobre 7 | 9,8650 | 0,9727 n | 1,2572 | 0,6688 | 9,8834 |
| 17 | 9,8784 | 0,9674 n | 1,2325 | 0,9019 | 9,8986 |
| Novem. 27 | 9,8927 | 0,9598 n | 1,1920 | 1,0442 | 9,9134 |
| 6 | 9,9080 | 0,9505 n | 1,1323 | 1,1413 | 9,9276 |
| 16 | 9,9245 | 0,9407 n | 1,0469 | 1,2098 | 9,9414 |
| 26 | 9,9419 | 0,9316 n | 0,9226 | 1,2573 | 9,9547 |
| Dicembre 6 | 9,9600 | 0,9245 n | 0,7261 | 1,2879 | 9,9677 |
| 16 | 9,9781 | 0,9203 n | 0,3232 | 1,3037 | 9,9803 |
| 26 | 9,9959 | 0,9198 n | 0,0734 n | 1,3056 | 9,9925 |
| 30 | 0,0127 | 0,9229 n | 0,6472 n | 1,2938 | 0,0044 |

$$k = -1,114$$

Essendo θ il tempo sidereo delle osservazioni espresso
in parti del giorno

l la longitudine del luogo d'osservazione con-
tata da Berlino ed espressa in parti del giorno,
la quale si suppone negativa quando il luogo
d'osservazione è verso est, positiva quando
è verso ovest da Berlino, si ha l'argo-
mento della precedente tavola pei giorni
siderei

$$1) \text{ se } \theta < 18^h 40',$$

dal principio dell'anno sino al giorno in
cui $\text{AR. } \odot = \theta$

$$\text{Argomento} = \text{giorno} + \delta + k + l + 1,$$

e dalla detta epoca fino alla fine dell'anno

$$\text{Argomento} = \text{giorno} + \theta + k + l + 2$$

$$2) \text{ se } \theta > 18^h 40',$$

dal principio dell'anno fino al giorno in
cui $\text{AR. } \odot = \theta$

$$\text{Argomento} = \text{giorno} + \theta + k + l,$$

dalla detta epoca sino alla fine dell'anno

$$\text{Argomento} = \text{giorno} + \theta + k + l + 1.$$

Nella tavola seguente pei giorni medj l'ar-
gomento è il tempo medio.

COSTANTI PEI GIORNI MEDJ DEL 1838.

| 1838 | f | g | G | h | H | i |
|------------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|
| Gennajo 0 | - 4,36 | + 8,13 | 256 30 | + 20,21 | 351 8 | - 1,34 |
| 10 | - 2,54 | 8,11 | 262 10 | 20,07 | 341 40 | 2,74 |
| 20 | - 0,87 | 8,22 | 267 22 | 19,85 | 332 4 | 4,04 |
| 30 | + 0,67 | 8,43 | 271 59 | 19,57 | 822 13 | 5,20 |
| Febbrajo 9 | 2,06 | 8,70 | 275 55 | 19,28 | 312 7 | 6,21 |
| Marzo 19 | 3,30 | 8,98 | 279 13 | 19,00 | 301 44 | 7,01 |
| 1 | 4,42 | 9,24 | 282 1 | 18,78 | 291 8 | 7,60 |
| 11 | 5,44 | 9,46 | 284 31 | 18,62 | 280 22 | 7,95 |
| 21 | 6,42 | 9,63 | 286 54 | 18,58 | 269 33 | 8,06 |
| 31 | 7,41 | 9,74 | 289 20 | 18,64 | 258 47 | 7,93 |
| Aprile 10 | 8,44 | 9,82 | 291 59 | 18,79 | 248 13 | 7,57 |
| 20 | 9,57 | 9,90 | 294 55 | 19,01 | 237 54 | 6,99 |
| 30 | 10,82 | 9,99 | 298 9 | 19,28 | 227 55 | 6,21 |
| Maggio 10 | 12,21 | 10,14 | 301 39 | 19,56 | 218 16 | 5,26 |
| 20 | 13,74 | 10,36 | 305 16 | 19,82 | 208 55 | 4,16 |
| Giugno 30 | 15,38 | 10,68 | 308 50 | 20,04 | 199 50 | 2,95 |
| 9 | 17,12 | 11,11 | 312 10 | 20,19 | 190 56 | 1,66 |
| 19 | 18,91 | 11,62 | 315 8 | 20,25 | 182 9 | - 0,33 |
| 29 | 20,71 | 12,21 | 317 38 | 20,23 | 173 24 | + 1,01 |
| Luglio 9 | 22,48 | 12,84 | 319 39 | 20,11 | 164 35 | 2,32 |
| 19 | 24,17 | 13,50 | 321 13 | 19,94 | 155 39 | 3,57 |
| 29 | 25,76 | 14,16 | 322 24 | 19,70 | 146 30 | 4,72 |
| Agosto 8 | 27,22 | 14,79 | 323 18 | 19,42 | 137 4 | 5,74 |
| 18 | 28,55 | 15,37 | 323 59 | 19,15 | 127 21 | 6,60 |
| 28 | 29,74 | 15,90 | 324 34 | 18,90 | 117 19 | 7,28 |
| Settem. 7 | 30,83 | 16,36 | 325 9 | 18,71 | 106 59 | 7,76 |
| 17 | 31,85 | 16,77 | 325 47 | 18,60 | 96 27 | 8,03 |
| 27 | 32,83 | 17,13 | 326 33 | 18,59 | 85 46 | 8,04 |
| Ottobre 7 | 33,83 | 17,47 | 327 30 | 18,69 | 75 5 | 7,83 |
| 17 | 34,90 | 17,80 | 328 37 | 18,86 | 64 29 | 7,39 |
| Novem. 27 | 36,07 | 18,15 | 329 54 | 19,11 | 54 34 | 6,72 |
| 6 | 37,37 | 18,56 | 331 18 | 19,40 | 43 54 | 5,84 |
| 16 | 38,83 | 19,02 | 332 44 | 19,69 | 33 59 | 4,77 |
| 26 | 40,42 | 19,56 | 334 8 | 19,94 | 24 17 | 3,56 |
| Dicembre 6 | 42,14 | 20,18 | 335 25 | 20,13 | 14 47 | 2,23 |
| 16 | 43,94 | 20,87 | 336 30 | 20,24 | 5 24 | + 0,82 |
| 26 | 45,77 | 21,60 | 337 21 | 20,24 | 356 3 | - 0,61 |
| 36 | + 47,58 | + 22,35 | 337 59 | 20,15 | 346 39 | - 2,02 |

APPENDICE
ALLE EFFEMERIDI
DELL' ANNO 1838.

S O L S T I Z J

OSSERVATI COL CIRCOLO MOLTIPLICATORE

DI REICHENBACH

NEGLI ANNI 1835, 1836 e 1837

DA

FRANCESCO CARLINI.

Le osservazioni solstiziali cominciate col circolo moltiplicatore di Reichenbach dal celebre Oriani e da me riprese nel 1830 e proseguite sino al presente avranno fra non molto un riscontro in quelle che in questo stesso Osservatorio si fanno col circolo meridiano collocatovi sul finire dell'anno 1834. Il confronto delle osservazioni contemporanee fatte con due istromenti perfettissimi gioverà moltissimo a far discernere i leggieri errori che sono proprj di ciascuno da quelli che, comuni ad entrambi, possono aver origine dalle piccole incertezze che tuttora sussistono sulla latitudine del luogo, sulle costanti della rifrazione atmosferica e su quelle della nutazione dell'asse della terra. Ma riserbando ad altro tempo questo confronto, esporrò per ora le osservazioni che fanno seguito a quelle già pubblicate nell'appendice al volume di queste Effemeridi per l'anno 1836.

Nel luogo citato ho già esposte le indagini fatte per verificare la flessione del circolo moltiplicatore, la tensione del filo

orizzontale del micrometro, il valore delle parti del livello e le scale del barometro e del termometro. Tutte le parti di questi diversi strumenti non hanno più subita alcuna mutazione, se si eccettui il tubo del livello, la curvatura del quale, oltre il non essere eguale in tutta la sua lunghezza, pare che sia andata lentamente aumentandosi nel corso di questi ultimi sei anni. Per evitare ogni errore ho quindi continuato a servirmi del valore delle parti del livello immediatamente determinato nel tempo di ciascun solstizio, tenendo conto della correzione già altrove indicata che dipende dalla lunghezza della bolla d'aria. Ebbi in tal modo

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Nel solstizio jemale 1835 . . . | $a = 0,587 - 0,0015 (l - 139)$ |
| estivo 1836 | $0,505 - 0,0015 (l - 195)$ |
| jemale 1836 | $0,664 - 0,0015 (l - 130)$ |
| estivo 1837 | $0,586 - 0,0015 (l - 143)$ |

Un'altra incertezza nell'uso dei livelli a bolla d'aria, massime dei più sensibili, nasce dalla lentezza con cui questa giunge alla posizione di equilibrio. Dissi già che il tempo a ciò necessario nel livello del nostro circolo non era minore d'un minuto e mezzo; ma per maggior sicurezza sarebbe a desiderarsi di poter lasciare trascorrere almeno quattro o cinque minuti. Ora ciò non essendo fattibile quando si vuole spingere a sei od otto il numero delle ripetizioni, ho creduto opportuno, nelle osservazioni de' solstizj che qui si riferiscono, di seguire un sistema diverso da quello da principio adottato; e parmi che con esso si sia ottenuto un grado maggiore di precisione. Alcun tempo prima di mezzodì il livello veniva esplorato prima col lembo del circolo a ponente, indi col lembo a levante, notandosi gli estremi della bolla d'aria solo allorchando non dava più segno d'alcun percettibile movimento;

indi venivano eseguite senza interruzione le otto moltiplicazioni, e finalmente dopo di esse colle diligenze indicate si notavano nuovamente le posizioni del livello. Nel calcolo delle distanze dallo zenit ho applicato alla serie delle prime quattro la correzione proveniente dalla prima posizione del livello, e alle ultime quattro quella proveniente dalla seconda; cosìchè il medio totale viene ad essere corretto col valor medio delle due livellazioni. Ora poichè può supporre che i piccoli spostamenti della colonna del circolo dalla posizione verticale nel breve intervallo che durano le osservazioni procedano proporzionalmente al tempo, le correzioni si possono ritenere come conformi a quelle che sarebbero risultate dalle livellazioni immediate.

Per abbreviare maggiormente la durata dell'osservazione e diminuire con ciò gli angoli orarj mi sono limitato a leggere dopo il primo quadernario d'osservazioni un solo nonio. La determinazione dell'arco intermedio risulta così in verità meno esatta, ma il piccolo errore non ha alcuna influenza sull'angolo medio dedotto da tutta la serie delle otto moltiplicazioni. Con questi compendj ho ottenuto che l'angolo orario non oltrepassasse mai sei minuti, e quindi nella formola che somministra le riduzioni delle altezze osservate al meridiano ho potuto omettere il termine dipendente da Σa^4 ; nel restante le tabelle che contengono la serie delle fatte osservazioni ed i calcoli ad esse relativi sono in tutto conformi a quelle inserite nel volume dell'anno 1836.

| Giorni. | Tempi dell' orologio. | Estremi della bolla. | | Archi letti. | Barometro e termometro. |
|-----------------------|--|-------------------------|---------------|--------------|---------------------------------|
| | | ^{mm} | ^{mm} | | |
| ●835 11 Dicembre | ^h ^m ^{''} 17 34 10 34 55 35 50 36 30 | 143 137 | 277 271 | 0° 0' 9,32 | Barom. poll. lin. 27 9,48 |
| | 37 50 38 46 39 38 40 35 | 141 137 | 274 270,5 | 237 39 56,32 | Term. interno + 1,1 |
| mezzodì vero 17 36 48 | | | | 187 20 1,14 | Term. esterno + 1,5 |
| 12 | 17 17 30 18 30 19 35 20 20 | 141 123,5 | 286 268 | 187 20 4,38 | Barom. 28 0,10 |
| | 21 35 22 20 23 17 24 5 | 142 124,5 | 286 268 | 101 19 45,72 | Term. interno - 0,6 |
| mezzodì vero 17 21 12 | | | | 15 19 15,73 | Term. esterno - 1,3 |
| 13 | 17 19 15 20 30 21 10 21 52 | 127 133,5 | 278 284 | 15 19 15,73 | Barom. 28 0,18 |
| | 23 20 24 20 25 35 26 30 | 127 135,5 | 275 284 | 289 37 59,38 | Term. interno - 1,2 |
| mezzodì vero 17 25 37 | | | | 203 54 55,46 | Term. esterno + 0,4 |
| 14 | 17 27 32 28 20 29 5 30 20 | 128 134 | 277 283,5 | 203 54 28,98 | Barom. 28 1,57 |
| | 31 45 32 30 33 25 34 20 | 129 136,5 | 275,5 285 | 118 27 27,18 | Term. interno - 1,3 |
| mezzodì vero 17 30 1 | | | | 33 0 44,82 | Term. esterno + 0,6 |

| Giorni. | Tempi dell' orologio. | Estremi della bolla. | | Archi letti. | Barometro e termometro. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|-------------------------|----|--------------|-------------------------------|----|----|--|----|----|--|----|-----|--|----|----|--|----|----|--|----|----|--|----|----|---|-------|-------|--|-------|-----|-------|-------|-------|--------------|---|--------|-----|-------|--------------|--|--------|---------------|------------|---------|---------------|-------|---------------|-------|
| 1855 15 Dicembre | <table border="1"> <tr> <td>h</td> <td>'</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>31</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>31</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>32</td> <td>30.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>33</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td></td> <td>34</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>35</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>36</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>36</td> <td>36</td> </tr> </table> | h | ' | " | 17 | 31 | 6 | | 31 | 40 | | 32 | 30. | | 33 | 15 | | 34 | 20 | | 35 | 0 | | 36 | 0 | | 36 | 36 | <table border="1"> <tr> <td>mm</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>126</td> <td>273</td> </tr> <tr> <td>134</td> <td>281,5</td> </tr> <tr> <td>129</td> <td>273</td> </tr> <tr> <td>136</td> <td>280,5</td> </tr> </table> | mm | mm | 126 | 273 | 134 | 281,5 | 129 | 273 | 136 | 280,5 | 33° 0' 53,32 | <table border="1"> <tr> <td>Barom.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>poll. lin.</td> <td>28 0,53</td> </tr> <tr> <td>Term. interno</td> <td>- 1,0</td> </tr> <tr> <td>Term. esterno</td> <td>+ 1,2</td> </tr> </table> | Barom. | | poll. lin. | 28 0,53 | Term. interno | - 1,0 | Term. esterno | + 1,2 |
| h | ' | " | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 31 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 31 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 32 | 30. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 33 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 34 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 35 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 36 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mm | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 126 | 273 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 134 | 281,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 129 | 273 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 136 | 280,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barom. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| poll. lin. | 28 0,53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Term. interno | - 1,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Term. esterno | + 1,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mezzodi vero | 17 34 25 | | | 307 48 7,69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | <table border="1"> <tr> <td>17</td> <td>34</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td></td> <td>35</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td></td> <td>36</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td></td> <td>37</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td></td> <td>38</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>39</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>40</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td>40</td> <td>45</td> </tr> </table> | 17 | 34 | 35 | | 35 | 45 | | 36 | 30 | | 37 | 25 | | 38 | 40 | | 39 | 20 | | 40 | 10 | | 40 | 45 | <table border="1"> <tr> <td>124,5</td> <td>276,5</td> </tr> <tr> <td>132</td> <td>283,5</td> </tr> <tr> <td>128</td> <td>276</td> </tr> <tr> <td>133,5</td> <td>282,5</td> </tr> </table> | 124,5 | 276,5 | 132 | 283,5 | 128 | 276 | 133,5 | 282,5 | 222 34 53,72 | <table border="1"> <tr> <td>Barom.</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>27 10,10</td> </tr> <tr> <td>Term. interno</td> <td>- 1,2</td> </tr> <tr> <td>Term. esterno</td> <td>+ 0,8</td> </tr> </table> | Barom. | | | 27 10,10 | Term. interno | - 1,2 | Term. esterno | + 0,8 | | | | | |
| 17 | 34 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 35 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 36 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 37 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 38 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 39 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 40 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 40 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 124,5 | 276,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 132 | 283,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 128 | 276 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 133,5 | 282,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barom. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 27 10,10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Term. interno | - 1,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Term. esterno | + 0,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mezzodi vero | 17 38 50 | | | 137 34 39,77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 52 33 45,32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | <table border="1"> <tr> <td>17</td> <td>41</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td></td> <td>42</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td></td> <td>43</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>43</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td></td> <td>45</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td></td> <td>45</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td></td> <td>46</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td></td> <td>47</td> <td>10</td> </tr> </table> | 17 | 41 | 30 | | 42 | 22 | | 43 | 1 | | 43 | 45 | | 45 | 11 | | 45 | 45 | | 46 | 25 | | 47 | 10 | <table border="1"> <tr> <td>134</td> <td>281</td> </tr> <tr> <td>127</td> <td>273</td> </tr> <tr> <td>135</td> <td>277,5</td> </tr> <tr> <td>130</td> <td>274</td> </tr> </table> | 134 | 281 | 127 | 273 | 135 | 277,5 | 130 | 274 | 356 8 22,42 | <table border="1"> <tr> <td>Barom.</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>27 11,56</td> </tr> <tr> <td>Term. interno</td> <td>- 1,1</td> </tr> <tr> <td>Term. esterno</td> <td>+ 2,0</td> </tr> </table> | Barom. | | | 27 11,56 | Term. interno | - 1,1 | Term. esterno | + 2,0 | | | | | |
| 17 | 41 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 42 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 43 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 43 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 45 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 45 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 46 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 47 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 134 | 281 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 127 | 273 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 135 | 277,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130 | 274 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barom. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 27 11,56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Term. interno | - 1,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Term. esterno | + 2,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mezzodi vero | 17 43 14 | | | 271 18 4,23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 186 28 23,29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | <table border="1"> <tr> <td>17</td> <td>46</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td>46</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td></td> <td>47</td> <td>37</td> </tr> <tr> <td></td> <td>48</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td></td> <td>49</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>50</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>50</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td></td> <td>51</td> <td>40</td> </tr> </table> | 17 | 46 | 10 | | 46 | 50 | | 47 | 37 | | 48 | 15 | | 49 | 20 | | 50 | 0 | | 50 | 50 | | 51 | 40 | <table border="1"> <tr> <td>130</td> <td>281</td> </tr> <tr> <td>125,5</td> <td>276</td> </tr> <tr> <td>133</td> <td>282</td> </tr> <tr> <td>127</td> <td>276</td> </tr> </table> | 130 | 281 | 125,5 | 276 | 133 | 282 | 127 | 276 | 130 4 13,30 | <table border="1"> <tr> <td>Barom.</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>27 9,30</td> </tr> <tr> <td>Term. interno</td> <td>- 1,3</td> </tr> <tr> <td>Term. esterno</td> <td>+ 0,25</td> </tr> </table> | Barom. | | | 27 9,30 | Term. interno | - 1,3 | Term. esterno | + 0,25 | | | | | |
| 17 | 46 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 46 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 47 | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 48 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 49 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 50 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 50 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 51 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130 | 281 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125,5 | 276 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 133 | 282 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 127 | 276 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barom. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 27 9,30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Term. interno | - 1,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Term. esterno | + 0,25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mezzodi vero | 17 47 39 | | | 45 22 19,94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 320 41 23,28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Giorni. | Tempi dell' orologio. | Estremi della bolla. | | Archi letti. | Barometro e termometro. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|---|-------|--------------|-------------------------------|-------|---------------------------------|--|----|----|--|----|----|---|-------|-------|-------|-----|----------------------------------|--|----|----|--|----|----|---|-----|-------|---|-------|---------------------------------|--|-----|-------|-----|----------------|---|
| 1835 22 Dicembre | <table border="1"> <tr><td>h</td><td>'</td><td>''</td></tr> <tr><td>18</td><td>1</td><td>55</td></tr> <tr><td></td><td>2</td><td>48</td></tr> <tr><td></td><td>3</td><td>35</td></tr> <tr><td></td><td>4</td><td>12</td></tr> <tr><td></td><td>6</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>6</td><td>32</td></tr> <tr><td></td><td>7</td><td>15</td></tr> <tr><td></td><td>8</td><td>0</td></tr> </table> | h | ' | '' | 18 | 1 | 55 | | 2 | 48 | | 3 | 35 | | 4 | 12 | | 6 | 0 | | 6 | 32 | | 7 | 15 | | 8 | 0 | <table border="1"> <tr><td>mm</td><td>mm</td></tr> <tr><td>140</td><td>271</td></tr> <tr><td>134,5</td><td>265</td></tr> </table> | mm | mm | 140 | 271 | 134,5 | 265 | 320° 41' 20,84 | Barom. poll. lin. 27 9,10 Term. interno + 1,6 Term. esterno + 3,5 |
| h | ' | '' | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 1 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mm | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 140 | 271 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 134,5 | 265 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mezzodi vero | 18 5 19 | <table border="1"> <tr><td>142,5</td><td>271</td></tr> <tr><td>137</td><td>266</td></tr> </table> | 142,5 | 271 | 137 | 266 | 236 15 20,66 151 49 9,12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 142,5 | 271 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 137 | 266 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 fra la nebbia | <table border="1"> <tr><td>18</td><td>17</td><td>10</td></tr> <tr><td></td><td>18</td><td>30</td></tr> <tr><td></td><td>19</td><td>25</td></tr> <tr><td></td><td>20</td><td>20</td></tr> <tr><td></td><td>22</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>23</td><td>15</td></tr> <tr><td></td><td>24</td><td>10</td></tr> <tr><td></td><td>25</td><td>2</td></tr> </table> | 18 | 17 | 10 | | 18 | 30 | | 19 | 25 | | 20 | 20 | | 22 | 0 | | 23 | 15 | | 24 | 10 | | 25 | 2 | <table border="1"> <tr><td>126</td><td>294,5</td></tr> <tr><td>113</td><td>280,5</td></tr> </table> | 126 | 294,5 | 113 | 280,5 | 0 0 4,04 275 24 55,08 | Barom. 27 11,22 Term. interno - 3,8 Term. esterno - 3,7 | | | | | |
| 18 | 17 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 19 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 22 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 23 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 24 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 25 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 126 | 294,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 113 | 280,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mezzodi vero | 18 18 36 | <table border="1"> <tr><td>128</td><td>294</td></tr> <tr><td>115,5</td><td>281,5</td></tr> </table> | 128 | 294 | 115,5 | 281,5 | 190 52 25,27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 128 | 294 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 115,5 | 281,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | <table border="1"> <tr><td>18</td><td>24</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>24</td><td>40</td></tr> <tr><td></td><td>25</td><td>25</td></tr> <tr><td></td><td>26</td><td>12</td></tr> </table> | 18 | 24 | 0 | | 24 | 40 | | 25 | 25 | | 26 | 12 | <table border="1"> <tr><td>135,5</td><td>297,5</td></tr> <tr><td>112,5</td><td>275</td></tr> </table> | 135,5 | 297,5 | 112,5 | 275 | 190 52 25,27 106 11 43,39 | Barom. 27 10,50 Term. interno - 3,8 Term. esterno - 3,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 24 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 24 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 25 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 26 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 135,5 | 297,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 112,5 | 275 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mezzodi vero | 18 23 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | <table border="1"> <tr><td>18</td><td>24</td><td>40</td></tr> <tr><td></td><td>25</td><td>45</td></tr> <tr><td></td><td>26</td><td>30</td></tr> <tr><td></td><td>27</td><td>12</td></tr> <tr><td></td><td>28</td><td>21</td></tr> <tr><td></td><td>29</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>29</td><td>47</td></tr> <tr><td></td><td>30</td><td>25</td></tr> </table> | 18 | 24 | 40 | | 25 | 45 | | 26 | 30 | | 27 | 12 | | 28 | 21 | | 29 | 0 | | 29 | 47 | | 30 | 25 | <table border="1"> <tr><td>134</td><td>293,5</td></tr> <tr><td>110,5</td><td>270,5</td></tr> </table> | 134 | 293,5 | 110,5 | 270,5 | 106 11 41,37 21 22 29,38 | Barom. 27 11,93 Term. interno - 3,2 Term. esterno - 0,6 | | | | | |
| 18 | 24 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 25 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 26 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 27 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 28 | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 29 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 29 | 47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 30 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 134 | 293,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 110,5 | 270,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mezzodi vero | 18 27 23 | <table border="1"> <tr><td>136</td><td>293,5</td></tr> <tr><td>112,5</td><td>271</td></tr> </table> | 136 | 293,5 | 112,5 | 271 | 296 33 22,28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 136 | 293,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 112,5 | 271 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Giorni. | Tempi dell' orologio. | Estremi della bolla. | | Archi letti. | Barometro e termometro. |
|----------------------------|--|----------------------------------|--------------------------------------|--|---|
| 1835 28 Dicembre | ^h ['] ["] 18 27 40 28 40 29 20 30 10 31 25 32 0 32 50 33 45 | ^{mm} 133 119 | ^{mm} 284,5 270,5 | 296° 33' 21,47 211 34 16,97 126 34 30,36 | Barom. poll. lin. 28 0,72 Term. interno - 2,2 Term. esterno + 1,1 |
| mezzodi vero | 18 31 46 | | | | |
| 29 Sole mal distinto | 18 33 10 34 0 35 20 36 10 37 35 38 20 39 10 39 45 | 135 130 136 131,5 | 276 271 273 269,5 | 70 10 4,58 344 58 29,62 259 46 51,42 | Barom. 27 10,78 Term. interno + 0,2 Term. esterno + 0,8 |
| mezzodi vero | 18 36 9 | | | | |
| 30 | 18 37 35 38 25 39 8 40 0 41 10 41 45 42 25 43 11 | 143 151,5 148 154 | 253,5 261,5 252,5 260,5 | 259 46 47,78 174 21 16,89 88 55 37,92 | Barom. 27 7,5 Term. interno + 5,1 Term. esterno + 9,0 |
| mezzodi vero | 18 40 32 | | | | |
| 31 | 18 42 5 43 0 43 41 44 30 45 35 46 15 46 55 47 40 | 132,5 152 134 153,5 | 251,5 271 251 271 | 88 55 37,92 3 13 44,31 277 31 50,70 | Barom. 27 8,30 Term. interno + 3,5 Term. esterno + 4,4 |
| mezzodi vero | 18 44 55 | | | | |

App. Eff. 1838.

| Giorni. | Tempi dell' orologio. | Estremi della bolla. | | Archi letti. | Barometro e termometro. |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------|-----------------|----------------------------------|
| 1836 1 Gennajo | ^h 18 ['] 46 ["] 54 | ^{mm} 125,5 | ^{mm} 261 | 277° 31' 52",32 | Barom. pell. lia. 27 10,68 |
| | 47 35 | 139 | 274 | | Term. interno + 1,1 |
| | 48 36 | | | | |
| | 49 22 | | | | |
| | 50 30 | 129 | 261,5 | 191 31 50,67 | Term. esterno + 2,95 |
| | 51 10 | 141 | 273,5 | | |
| | 51 52 | | | | |
| | 52 40 | | | 105 32 18,19 | |
| mezzodi vero | 18 49 20 | | | | |
| 3 | 18 57 40 | 104 | 279 | 105 32 17,79 | Barom. 28 1,20 |
| | 58 45 | 117,5 | 292 | | Term. interno - 5,0 |
| | 59 35 | | | | |
| | 0 25 | | | 18 50 53,29 | Term. esterno - 5,6 |
| | 19 2 0 | 107 | 280 | | |
| | 2 40 | 119 | 292,5 | | |
| | 3 22 | | | | |
| | 4 35 | | | 292 11 41,64 | |
| mezzodi vero | 18 58 4 | | | | |
| 5 | 19 4 50 | 122 | 276,5 | 292 11 37,99 | Barom. 27 9,19 |
| | 5 30 | 121,5 | 275,5 | | Term. interno - 2,0 |
| | 6 10 | | | | |
| | 6 55 | | | 204 42 53,23 | Term. esterno - 0,05 |
| | 8 17 | 124 | 275,5 | | |
| | 8 55 | 124,5 | 277 | | |
| | 9 55 | | | | |
| | 10 35 | | | 117 14 18,19 | |
| mezzodi vero | 19 6 47 | | | | |
| 6 | 19 8 50 | 129 | 272,5 | 117 14 18,19 | Barom. 27 10,29 |
| | 9 35 | 128 | 271 | | Term. interno - 0,7 |
| | 10 15 | | | | |
| | 10 55 | | | | |
| | 12 35 | 133 | 273 | 29 18 48,61 | Term. esterno + 2,55 |
| | 13 20 | 130,5 | 270,5 | | |
| | 14 2 | | | | |
| | 14 45 | | | 301 23 44,97 | |
| mezzodi vero | 19 11 7 | | | | |

| Giorni. | Tempi dell'orologio. | Estremi della bolla. | | Archi letti. | Barometro e termometro. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|----------------------|----|--------------|-------------------------|----|----|--|----|----|--|----|----|---|-----|------|--|-----|---|-----|--|------|-----|---|---|---|---------|------------|------------|-----|---|--|-----|-----|-----|---|-----|-----|---------|--------------|--|--|--------------|--|--|---|
| 1856 5 Giugno | <table border="1"> <tr> <td>h</td> <td>'</td> <td>''</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>41</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td>42</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>42</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td></td> <td>43</td> <td>30</td> </tr> </table> | h | ' | '' | 4 | 41 | 10 | | 42 | 5 | | 42 | 45 | | 43 | 30 | <table border="1"> <tr> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>147</td> </tr> <tr> <td>159</td> </tr> </table> | mm | 147 | 159 | <table border="1"> <tr> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>273</td> </tr> <tr> <td>285</td> </tr> </table> | mm | 273 | 285 | <table border="1"> <tr> <td>270°</td> <td>0'</td> <td>6,88''</td> </tr> <tr> <td colspan="3">1 29 16,93</td> </tr> </table> | 270° | 0' | 6,88'' | 1 29 16,93 | | | <p>Barom. poll. lin. 27 7,86</p> <p>Term. interno + 19,1</p> <p>Term. esterno + 22,9</p> | | | | | | | | | | | | | | |
| h | ' | '' | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 41 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 42 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 42 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 43 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 147 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 159 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 273 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 285 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 270° | 0' | 6,88'' | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 29 16,93 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mezzodi vero | 4 42 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | <table border="1"> <tr> <td>4</td> <td>43</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td></td> <td>44</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td></td> <td>45</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>45</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td></td> <td>47</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>47</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td></td> <td>48</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td></td> <td>49</td> <td>20</td> </tr> </table> | 4 | 43 | 36 | | 44 | 25 | | 45 | 5 | | 45 | 45 | | 47 | 5 | | 47 | 52 | | 48 | 35 | | 49 | 20 | <table border="1"> <tr> <td>148</td> </tr> <tr> <td>144</td> </tr> <tr> <td>149</td> </tr> <tr> <td>144</td> </tr> </table> | 148 | 144 | 149 | 144 | <table border="1"> <tr> <td>284</td> </tr> <tr> <td>279</td> </tr> <tr> <td>283</td> </tr> <tr> <td>278</td> </tr> </table> | 284 | 279 | 283 | 278 | <table border="1"> <tr> <td>93°</td> <td>0'</td> <td>39,82''</td> </tr> <tr> <td colspan="3">184 5 48,07</td> </tr> <tr> <td colspan="3">275 10 43,36</td> </tr> </table> | 93° | 0' | 39,82'' | 184 5 48,07 | | | 275 10 43,36 | | | <p>Barom. 27 8,40</p> <p>Term. interno + 18,7</p> <p>Term. esterno + 21,5</p> |
| 4 | 43 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 44 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 45 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 45 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 47 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 47 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 48 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 49 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 148 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 149 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 284 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 279 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 283 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 278 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 93° | 0' | 39,82'' | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 184 5 48,07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 275 10 43,36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mezzodi vero | 4 46 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 Sole fra le nuvole | <table border="1"> <tr> <td>4</td> <td>56</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>56</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>57</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td></td> <td>57</td> <td>50</td> </tr> </table> | 4 | 56 | 0 | | 56 | 40 | | 57 | 15 | | 57 | 50 | <table border="1"> <tr> <td>147</td> </tr> <tr> <td>144</td> </tr> <tr> <td>145</td> </tr> <tr> <td>148</td> </tr> </table> | 147 | 144 | 145 | 148 | <table border="1"> <tr> <td>287</td> </tr> <tr> <td>285</td> </tr> <tr> <td>284</td> </tr> <tr> <td>287</td> </tr> </table> | 287 | 285 | 284 | 287 | <table border="1"> <tr> <td>275°</td> <td>10'</td> <td>42,96''</td> </tr> <tr> <td colspan="3">5 59 31,11</td> </tr> </table> | 275° | 10' | 42,96'' | 5 59 31,11 | | | <p>Barom. 27 9,70</p> <p>Term. interno + 18,5</p> <p>Term. esterno + 22,2</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 56 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 56 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 57 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 57 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 147 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 145 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 148 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 287 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 285 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 284 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 287 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 275° | 10' | 42,96'' | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 59 31,11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mezzodi vero | 4 50 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | <table border="1"> <tr> <td>4</td> <td>56</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td></td> <td>57</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td></td> <td>58</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>58</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td>0 10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0 50</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1 31</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2 6</td> </tr> </table> | 4 | 56 | 30 | | 57 | 15 | | 58 | 0 | | 58 | 40 | | 5 | 0 10 | | | 0 50 | | | 1 31 | | | 2 6 | <table border="1"> <tr> <td>125</td> </tr> <tr> <td>130</td> </tr> <tr> <td>129</td> </tr> <tr> <td>130</td> </tr> </table> | 125 | 130 | 129 | 130 | <table border="1"> <tr> <td>294</td> </tr> <tr> <td>298</td> </tr> <tr> <td>294</td> </tr> <tr> <td>296</td> </tr> </table> | 294 | 298 | 294 | 296 | <table border="1"> <tr> <td>96°</td> <td>17'</td> <td>58,38''</td> </tr> <tr> <td colspan="3">186 16 34,54</td> </tr> <tr> <td colspan="3">276 15 28,53</td> </tr> </table> | 96° | 17' | 58,38'' | 186 16 34,54 | | | 276 15 28,53 | | | <p>Barom. 27 9,11</p> <p>Term. interno 17,0</p> <p>Term. esterno 18,8</p> |
| 4 | 56 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 57 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 58 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 58 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 0 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 129 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 294 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 298 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 294 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 296 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 96° | 17' | 58,38'' | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 186 16 34,54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 276 15 28,53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mezzodi vero | 4 59 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Giorni. | Tempi dell' orologio. | Estremi della bolla. | | Archi letti. | Barometro e termometro. |
|-------------------|------------------------------------|----------------------|--------------|----------------|----------------------------------|
| 1836 10 Giugno | h ' " | mm | mm | 276° 15' 27,72 | Barom. poll. lin. 27 11,12 |
| | 5 1 20 2 10 2 55 4 0 | 141,5 134 | 291,5 284 | | Term. interno 18,9 |
| | 5 15 5 50 6 32 7 10 | 141 133 | 290 281,5 | 5 55 4,62 | Term. esterno 21,0 |
| mezzodi vero | 5 3 24 | | | 95 36 6,97 | |
| 11 | 5 4 35 5 25 6 10 7 25 | 133 144,5 | 286 296,5 | 95 36 9,40 | Barom. 27 11,30 |
| | 8 50 9 35 10 10 10 50 | 137 143,5 | 287 294 | 184 58 42,06 | Term. interno 19,4 |
| mezzodi vero | 5 7 37 | | | 274 21 30,91 | Term. esterno 22,3 |
| 14 | 5 18 15 18 50 19 40 20 25 | 140,0 140,5 | 291 291,5 | 3 31 36,75 | Barom. 27 11,75 |
| | 21 35 22 20 23 0 23 40 | 137 136,5 | 288 287,5 | 92 11 52,48 | Term. interno 20,2 |
| mezzodi vero | 5 20 20 | | | 180 53 4,51 | Term. esterno 23,5 |
| 15 | 5 22 15 23 0 23 45 24 30 | 128 134 | 291 296 | 180 53 4,92 | Barom. 27 11,24 |
| | 25 51 26 30 27 41 28 20 | 131 133 | 292 294 | 269 22 49,26 | Term. interno 20,1 |
| mezzodi vero | 5 24 34 | | | 357 53 41,64 | Term. esterno 21,6 |

| Giorni. | Tempi dell' orologio. | Estremi della bolla. | | Archi letti. | Barometro e termometro. |
|--------------------|--|--|--|---|--|
| 1836 16 Giugno | $\begin{array}{r} h' \quad / \quad '' \\ 5 \quad 26 \quad 0 \\ 26 \quad 40 \\ 27 \quad 30 \\ 28 \quad 10 \\ 29 \quad 25 \\ 30 \quad 10 \\ 30 \quad 55 \\ 32 \quad 0 \end{array}$ | $\begin{array}{r} \text{mm} \\ 131 \\ 135 \\ 133 \\ 133,5 \end{array}$ | $\begin{array}{r} \text{mm} \\ 291 \\ 295 \\ 290 \\ 290 \end{array}$ | $357^{\circ} 53' 42,85''$ $86 \quad 14 \quad 36,24$ $174 \quad 35 \quad 41,37$ | Barom. poll. lin. 27 10,97 Term. interno 20,5 Term. esterno 22,9 |
| mezzodi vero | 5 28 49 | | | | |
| 17 | $\begin{array}{r} 5 \quad 31 \quad 10 \\ 31 \quad 50 \\ 32 \quad 30 \\ 33 \quad 0 \\ 34 \quad 5 \\ 34 \quad 40 \\ 35 \quad 20 \\ 36 \quad 10 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 132 \\ 127 \\ 133 \\ 128 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 299,5 \\ 294 \\ 301,5 \\ 294 \end{array}$ | $174 \quad 35 \quad 42,99$ $262 \quad 48 \quad 54,27$ $351 \quad 2 \quad 55,36$ | Barom. 27 10,82 Term. interno 20,1 Term. esterno 21,3 |
| mezzodi vero | 5 33 4 | | | | |
| 18 | $\begin{array}{r} 5 \quad 34 \quad 52 \\ 35 \quad 35 \\ 36 \quad 20 \\ 37 \quad 0 \\ 38 \quad 15 \\ 39 \quad 0 \\ 40 \quad 22 \\ 40 \quad 55 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 128 \\ 128 \\ 132 \\ 128 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 298,5 \\ 298,5 \\ 298 \\ 294 \end{array}$ | $351 \quad 2 \quad 56,58$ $79 \quad 10 \quad 28,06$ $167 \quad 19 \quad 7,99$ | Barom. 27 9,50 Term. interno 20,1 Term. esterno 23,2 |
| mezzodi vero | 5 37 19 | | | | |
| 19 | $\begin{array}{r} 5 \quad 39 \quad 20 \\ 47 \quad 0 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 136 \\ 121,5 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 314 \\ 298,5 \end{array}$ | $167 \quad 19 \quad 14,47$ $211 \quad 22 \quad 48,67$ | Barom. 27 8,28 Term. interno 19,2 Term. esterno 20,0 |
| Sole fra le nuvole | | | | | |
| mezzodi vero | 5 41 35 | | | | |

| Giorni. | Tempi dell' orologio. | Estremi della bolla. | | Archi letti. | Barometro e termometro. |
|-------------------|--|-------------------------|-------|----------------|---------------------------------|
| | | mm | mm | | |
| 1836 20 Giugno | ^h 5 ['] 43 ["] 25 | 125 | 298 | 211° 22' 49,48 | Barom. poll. lin. 27 8,68 |
| | 44 0 | 130 | 304 | | Term. interno 19,8 |
| | 44 50 | | | 299 23 58,24 | |
| | 45 30 | | | 27 25 34,95 | Term. esterno 20,6 |
| | 46 45 | 127 | 296 | | |
| | 47 30 | 127 | 297 | | |
| | 48 10 | | | | |
| | 48 50 | | | | |
| mezzodi vero | 5 45 50 | | | | |
| 21 | 5 48 30 | 130 | 308 | 27 25 36,16 | Barom. 27 10,40 |
| | 49 10 | 129 | 306 |  |  | Term. interno 19,7 |
| | 49 45 | | | 115 25 36,07 | Term. esterno 22,5 |
| | 50 15 | | | | |
| | 51 20 | 129 | 304 | | |
| | 52 5 | 129 | 304 | | |
| | 52 50 | | | | |
| | 53 30 | | | 203 26 49,29 | |
| mezzodi vero | 5 50 4 | | | | |
| 22 | 5 53 35 | 135 | 305 | 203 26 50,50 | Barom. 27 11,01 |
| | 54 15 | 139 | 310 |  |  | Term. interno 20,2 |
| | 55 0 | | | 291 27 28,89 | Term. esterno 25,3 |
| | 55 30 | | | | |
| | 56 35 | 135,5 | 305 | | |
| | 57 15 | 136 | 305,5 | | |
| | 57 50 | | | | |
| | 58 20 | | | 19 30 28,21 | |
| mezzodi vero | 5 54 19 | | | | |
| 23 | 5 56 35 | 136 | 308 | 19 30 30,64 | Barom. 27 11,78 |
| | 57 15 | 131 | 303 |  |  | Term. interno 20,6 |
| | 58 5 | | | 107 33 55,08 | Term. esterno 25,0 |
| | 58 50 | | | | |
| | 59 56 | 134 | 304 | | |
| | 6 0 30 | 131 | 301 | | |
| | 1 10 | | | | |
| | 1 44 | | | 195 38 24,72 | |
| mezzodi vero | 5 58 34 | | | | |

| Giorni. | Tempi dell' orologio. | Estremi della bolla. | | Archi letti. | Barometro e termometro. |
|-------------------|---|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--|
| 1836 24 Giugno | ^h ['] ^{''} 5 59 45 6 0 25 1 10 2 0 | ^{mm} 141 137 | ^{mm} 302 298,5 | 195° 38' 28,36 | Barom. pall. Hn. 27 11,60 |
| | 3 25 4 5 5 0 6 15 | 141 135,5 | 300,5 295 | 283 46 54,93 11 55 19,87 | Term. interno 22,5 Term. esterno 24,5 |
| mezzodi vero | 6 2 48 | | | | |
| 25 | 6 5 25 6 25 7 10 7 45 | 132 139 | 300 307 | 11 55 23,11 | Barom. 27 11,21 |
| | 9 5 9 40 10 30 11 5 | 132 137 | 298,5 304 | 100 8 29,53 188 23 40,69 | Term. interno 22,1 Term. esterno 24,3 |
| mezzodi vero | 6 7 4 | | | | |
| 26 | 6 8 20 9 5 9 55 10 40 | 137 145 | 295,5 303 | 188 23 41,50 | Barom. 27 11,10 |
| | 11 45 12 20 13 0 13 40 | 135,5 141,5 | 293 300 | 276 45 6,88 5 6 9,58 | Term. interno 23,4 Term. esterno 26,1 |
| mezzodi vero | 6 11 19 | | | | |
| 27 | 6 12 35 13 20 14 5 15 0 | 130 138 | 301 309 | 5 6 14,04 | Barom. 27 11,92 |
| | 16 5 16 43 17 25 18 10 | 128,5 136,5 | 298,5 307 | 93 36 41,71 182 7 4,93 | Term. interno 23,2 Term. esterno 23,9 |
| mezzodi vero | 6 15 34 | | | | |

| Giorni. | Tempi dell' orologio. | Estremi della bolla. | | Archi letti. | Barometro e termometro. |
|-------------------|--|-------------------------|--------------|--------------|---------------------------------|
| | | mm | mm | | |
| 1836 28 Giugno | h ' '' 6 16 40 17 20 18 5 19 5 | 126 135 | 304 310 | 182° 7' 8,17 | Barom. poll. lin. 28 0,34 |
| | 20 20 20 55 21 35 22 15 | 126,5 132 | 303 309 | 270 48 28,71 | Term. interno 22,4 |
| mezzodi vero | 6 19 50 | | | 359 29 28,59 | Term. esterno 23,7 |
| 29 | 6 23 35 24 35 25 15 26 0 | 122 133 | 304 315 | 0 0 9,31 | Barom. 28 0,20 |
| | 27 5 27 40 28 15 28 50 | 120 138,5 | 299 318,5 | 88 53 2,80 | Term. interno 22,3 |
| mezzodi vero | 6 24 2 | | | 177 49 9,48 | Term. esterno 23,2 |
| 30 | 6 26 10 26 50 27 25 28 10 | 127 140 | 300 314 | 177 49 8,67 | Barom. 27 11,90 |
| | 29 30 30 10 30 45 31 20 | 122 140,5 | 295 313,5 | 266 56 15,09 | Term. interno 23,1 |
| mezzodi vero | 6 28 16 | | | 356 4 2,41 | Term. esterno 24,4 |
| 1 Luglio | 6 30 0 30 40 31 15 31 50 | 129 140 | 300 312 | 356 4 4,44 | Barom. 27 11,34 |
| | 33 0 33 35 34 10 34 50 | 124 140,5 | 294 311 | 85 26 58,15 | Term. interno 24,0 |
| mezzodi vero | 6 32 29 | | | 174 29 55,51 | Term. esterno 26,4 |

| Giorni. | Tempi dell' orologio. | Estremi della bolla. | | Archi letti. | Barometro e termometro. |
|------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|----------------|----------------------------------|
| 1836 2 Luglio | h' m' s'' 6 35 30 36 20 37 5 37 42 | ^{mm} 134,5 141 | ^{mm} 296,5 303 | 174° 49' 55,51 | Barom. poll. lit. 27 11,54 |
| | 39 0 39 40 40 11 40 45 | | | 264 29 36,06 | Term. interno 25,0 |
| mezzodi vero | 6 36 43 | | | 354 11 38,76 | Term. esterno 27,8 |
| 3 | 6 39 20 39 55 40 30 41 10 | 134 143 | 297 308 | 354 11 39,57 | Barom. 28 0,20 |
| | 42 16 42 55 43 30 44 2 | 130 143 | 292 305,5 | 84 10 15,33 | Term. interno 25,0 |
| mezzodi vero | 6 40 56 | | | 174 9 57,51 | Term. esterno 27,8 |
| 10 Dicembre | 17 39 28 40 33 42 0 43 0 | 156 173 158,5 175 | 244 260,5 246,5 263,5 | 0 0 4,45 | Barom. 26 11,62 |
| | | | | 273 34 57,22 | Term. interno + 6,5 |
| mezzodi vero | 17 39. 8 | | | | Term. esterno + 7,9 |
| 11 | 17 27 0 28 15 29 5 29 55 | 155 159,5 153,5 162,5 | 258 262,5 255 265 | 273 35 2,08 | Barom. 27 6,53 |
| | | | | 187 29 22,87 | Term. interno + 5,5 |
| mezzodi vero | 17 28 34 | | | | Term. esterno + 7,5 |

| Giorni. | Tempi dell' orologio. | Estremi della bolla. | | Archi letti. | Barometro e termometro. |
|---|-----------------------|----------------------|-------|----------------|---------------------------------|
| 1836 12 Dicembre | h ' " | mm | mm | 187° 29' 26,92 | Barom. poll. lin. 27 7,68 |
| nei giorni precedenti si fermò più volte l' orologio. | 17 20 0 | 157,5 | 257 | | 101 42 28,75 | Term. interno + 5,2 |
| | 22 0 | 157 | 256,5 | | |
| | 22 55 | 163 | 260 | | |
| | 24 10 | 162 | 259,5 | | |
| mezzodi vero | 17 21 24 | | | | Term. esterno + 8,2 |
| 18 | 17 40 35 | 150 | 277 | 101 42 27,13 | Barom. 27 10,90 |
| | 42 0 | 139 | 266 | | |
| | 43 0 | | | 17 8 30,66 | Term. interno + 1,1 |
| | 44 0 | | | | |
| | 45 40 | 151,5 | 277,5 | 292 31 52,18 | Term. esterno + 2,45 |
| | 47 0 | 142,5 | 269 | | |
| | 47 50 | | | | |
| | 48 40 | | | | |
| mezzodi vero | 17 47 39 | | | | |
| 19 | 17 50 12 | 148 | 272 | 292 31 50,56 | Barom. 27 10,53 |
| | 51 25 | 144,5 | 267,5 | | |
| | 52 20 | | | 208 0 30,42 | Term. interno + 2,0 |
| | 53 45 | | | | |
| | 55 6 | 151 | 271,5 | 123 30 26,41 | Term. esterno + 4,25 |
| | 55 50 | 148 | 269,5 | | |
| | 56 35 | | | | |
| | 57 25 | | | | |
| mezzodi vero | 17 52 4 | | | | |
| 20 | 17 53 0 | 155,5 | 269,5 | 123 30 26,41 | Barom. 27 10,10 |
| | 53 50 | 147 | 261 | | |
| | 54 40 | | | 39 2 46,18 | Term. interno + 3,2 |
| | 55 40 | | | | |
| | 56 40 | 157 | 268 | 314 34 57,85 | Term. esterno + 5,8 |
| | 57 30 | 151 | 262,5 | | |
| | 58 20 | | | | |
| | 59 10 | | | | |
| mezzodi vero | 17 56 31 | | | | |

| Giorni. | Tempi dell' orologio. | Estremi della bolla. | | Archi letti. | Barometro e termometro. |
|---------------------|--|--|--|---|--|
| 1836 21 Dicembre | ^h 17 ['] 57 ["] 35 58 45 59 35 18 0 20 1 50 2 40 3 20 4 11 mezzodi vero 18 0 56 | ^{mm} 160 149 161 152 157 145,5 158 149 147 150,5 147 154 146 146 146 151 | ^{mm} 269 259 267 260 272,5 261 271 262,5 265 271,5 264,5 272 271,5 271,5 269,5 274,5 | 314° 34' 59,47 230 8 53,20 145 42 53,01 145 42 53,41 61 15 51,66 336 49 40,12 336 49 42,55 251 57 22,87 167 1 10,29 167 1 9,07 81 24 9,90 355 45 54,18 | Barom. poll. lin. 27 11,24 Term. interno + 3,9 Term. esterno + 7,2 Barom. 27 10,23 Term. interno + 3,3 Term. esterno + 5,1 Barom. 27 2,82 Term. interno + 2,9 Term. esterno + 3,6 Barom. 27 5,03 Term. interno + 1,8 Term. esterno + 1,8 |
| 22 | 18 3 15 4 5 4 55 5 40 7 5 7 50 8 40 9 30 mezzodi vero 18 5 22 | | | | |
| 27 | 18 18 40 19 40 20 30 21 12 22 30 23 10 23 52 24 35 mezzodi vero 18 27 55 | | | | |
| 30 | 18 36 5 37 0 37 50 38 40 40 10 41 5 42 0 42 40 mezzodi vero 18 40 55 | | | | |

| Giorni. | Tempi dell' orologio. | Estremi della bolla. | | Archi letti. | Barometro e termometro. |
|-------------------|--|--|--|---|---|
| 1837 1 Gennaio | $18^{\text{h}} 47^{\text{m}} 0^{\text{s}}$ $48 \quad 0$ $49 \quad 5$ $50 \quad 15$ | 138^{mm} 133 $136,5$ 134 | 285^{mm} 280 282 279 | $355^{\circ} 45' 54'',18$ $269 \quad 31 \quad 27,66$ | Barom. Holl. lin. $27 \quad 7,82$ Term. interno - 1,6 Term. esterno - 1,2 |
| mezzodi vero | 18 49 50 | | | | |
| 2 | $18 \quad 50 \quad 0$ $50 \quad 50$ $51 \quad 45$ $52 \quad 40$ $54 \quad 10$ $55 \quad 0$ $55 \quad 45$ $56 \quad 25$ | 141 $120,5$ 142 123 | 297 275 $294,5$ 276 | $269 \quad 31 \quad 28,47$ $182 \quad 56 \quad 43,71$ $96 \quad 21 \quad 17,64$ | Barom. $27 \quad 10,22$ Term. interno - 3,1 Term. esterno - 3,1 |
| mezzodi vero | 18 54 16 | | | | |
| 3 | $18 \quad 56 \quad 0$ $57 \quad 0$ $57 \quad 50$ $58 \quad 40$ $19 \quad 0 \quad 0$ $0 \quad 50$ $1 \quad 35$ $2 \quad 26$ | 133 136 154 138 | 281 $283,5$ $278,5$ 283 | $96 \quad 21 \quad 19,66$ $9 \quad 23 \quad 2,26$ $282 \quad 25 \quad 4,30$ | Barom. $27 \quad 8,73$ Term. interno - 1,8 Term. esterno + 0,9 |
| mezzodi vero | 18 58 42 | | | | |
| 4 | $18 \quad 58 \quad 15$ $59 \quad 5$ $59 \quad 50$ $19 \quad 0 \quad 55$ $2 \quad 40$ $3 \quad 35$ $4 \quad 20$ $5 \quad 20$ | $140,5$ 154 143 154 | 264 277 265 $276,5$ | $282 \quad 25 \quad 2,68$ $195 \quad 3 \quad 4,14$ $107 \quad 39 \quad 45,00$ | Barom. $27 \quad 10,07$ Term. interno + 1,6 Term. esterno + 1,7 |
| mezzodi vero | 19 3 8 | | | | |

| Giorni. | Tempi dell' orologio. | Estremi della bolla. | | Archi letti. | Barometro e termometro. |
|------------------|---|--|--|----------------------------------|---|
| 1837 7 Giugno | 5 ^h 1' 45" ^{''} 3 32 4 35 5 30 | ^{mm} 168 159 170 160 | ^{mm} 262 255 265 254,5 | 0° 0' 3,24 90 48 23,85 | Barom. poll. lin. 27 9,30 Term. interno 19,5 Term. esterno 22,3 |
| | nuvolo | | | | |
| mezzodi vero | 5 0 51 | | | | |
| 8 | 5 2 5 3 50 4 35 5 25 | 153,5 163 | 256 265 | 90 48 21,82 | Barom. 27 9,53 |
| | 6 30 7 25 8 5 8 50 | 155,5 164 | 256,5 265 | 181 12 9,85 271 37 7,54 | Term. interno 19,5 Term. esterno 20,5 |
| mezzodi vero | 5 5 0 | | | | |
| 9 | 5 6 32 7 28 8 50 9 40 | 150 161 | 256 267 | 271 37 9,16 | Barom. 27 9,70 |
| | 11 30 12 20 13 0 13 40 | 150,5 162 | 255 267 | 1 40 6,15 91 45 7,06 | Term. interno 19,4 Term. esterno 21,0 |
| mezzodi vero | 5 9 8 | | | | |
| 10 | 5 11 40 12 35 13 15 13 55 | 160 164 | 255 258,5 | 91 45 8,68 | Barom. 27 10,18 |
| | 15 2 15 45 16 30 17 40 | 161,5 165 | 253,5 257,5 | 181 28 22,26 271 13 42,60 | Term. interno 21,1 Term. esterno 22,3 |
| mezzodi vero | 5 13 17 | | | | |

| Giorni. | Tempi dell' orologio. | Estremi della bolla. | | Archi letti. | Barometro e termometro. |
|-------------------|---|-------------------------|----------------|----------------------------------|--|
| | | mm | mm | | |
| 1837 11 Giugno | h / ' / '' 5 14 30 15 35 16 20 17 0 | 163 164 | 256 256 | 271° 13' 45,43 | Barom. poll. lin. 27 10,45 |
| | 18 12 19 50 20 40 21 30 | 162 165,5 | 251,5 255,5 | 0 40 7,72 | Term. interno 21,9 |
| mezzodi vero | 5 17 26 | | | 90 7 36,43 | Term. esterno 24,2 |
| 12 | 5 21 30 22 20 23 10 24 0 | 161 170 | 249 258 | 90 7 38,46 | Barom. 27 10,00 |
| | 25 12 25 55 26 30 27 15 | 163 170,5 | 250,5 258 | 179 17 34,17 268 31 58,80 | Term. interno 22,0 Term. esterno 23,6 |
| mezzodi vero | 5 21 35 | | | | |
| 13 | 5 22 40 23 35 24 12 25 0 | 165 170 | 250,5 255 | 268 32 1,63 | Barom. 27 9,75 |
| | 26 12 27 12 27 50 28 30. | 168 170 | 251 254 | 357 28 12,35 86 24 20,25 | Term. interno 23,0 Term. esterno 26,7 |
| mezzodi vero | 5 25 44 | | | | |
| 15 | 5 32 20 33 1 33 45 34 25 | 171 175 | 246 249,5 | 86 24 19,03 | Barom. 27 10,10 |
| | 36 5 36 40 37 15 37 50 | 172 175 | 247 250 | 174 56 7,71 263 29 34,39 | Term. interno 25,0 Term. esterno 27,4 |
| mezzodi vero | 5 34 3 | | | | |

| Giorni. | Tempi dell' orologio. | Estremi della bolla. | | Archi letti. | Barometro e termometro. |
|----------------------|---|-------------------------|----------------|--|---|
| | | ^{mm} | ^{mm} | | |
| 1837 16 Giugno | ^h 5 ['] 37 ^{''} 55 38 42 39 20 40 0 | 165 172 | 247,5 254 | 263° 29' 37,23 351 52 2,14 80 17 28,50 | Barom. poll. lin. 27 9,40 Term. interno 24,6 Term. esterno 28,1 |
| | 41 0 41 42 42 26 43 12 | 168 173 | 248 254 | | |
| mezzodi vero 5 38 13 | | | | | |
| 17 | 5 39 45 40 45 41 30 42 10 | 168 169 | 251,5 253 | 80 17 28,50 168 32 19,41 256 47 44,34 | Barom. 27 8,59 Term. interno 24,5 Term. esterno 27,0 |
| | 43 30 44 5 44 40 45 25 | 168 171 | 251,5 254 | | |
| mezzodi vero 5 42 23 | | | | | |
| 19 | 5 47 35 48 35 49 10 49 55 | 143 150 | 266,5 273 | 246 47 46,77 344 52 33,42 72 56 43,21 | Barom. 27 7,78 Term. interno 20,6 Term. esterno 21,6 |
| | 51 5 52 0 52 40 53 18 | 144 152 | 265,5 273,5 | | |
| mezzodi vero 5 50 43 | | | | | |
| 20 | 5 50 15 51 10 52 10 53 10 | 154,5 149,5 | 268 263,5 | 72 56 44,02 161 0 16,96 249 1 50,02 | Barom. 27 8,87 Term. interno 21,2 Term. esterno 23,4 |
| | 55 0 55 45 56 30 57 20 | 156 150,5 | 269,5 264 | | |
| mezzodi vero 5 54 54 | | | | | |

| Giorni. | Tempi dell' orologio. | Estremi della bolla. | | Archi letti. | Barometro e termometro. |
|-------------------|--|-------------------------|-------|---------------|---------------------------------|
| | | mm | mm | | |
| 1837 21 Giugno | ^h 5 ['] 58 ^{''} 0 | 160 | 270 | 249° 1' 49,21 | Barom. pell. lin. 27 9,33 |
| | 58 45 | 151 | 260,5 | | |
| | 59 20 | | | | Term. interno 22,5 |
| | 59 55 | | | | Term. esterno 25,0 |
| | 6 1 10 | 161 | 269,5 | 337 1 50,34 | |
| | 2 0 | 151 | 260 | | |
| | 2 45 | | | | |
| | 3 20 | | | 65 4 20,50 | |
| mezzodi vero | 5 59 4 | | | | |
| 23 | 6 2 10 | 147 | 266,5 | 65 4 20,91 | Barom. 27 10,30 |
| | 3 0 | 152 | 271,5 | | |
| | 3 50 | | | | Term. interno 21,4 |
| | 4 30 | | | | Term. esterno 24,2 |
| | 5 50 | 149,5 | 266 | 153 10 22,08 | |
| | 6 50 | 154,5 | 270,5 | | |
| | 7 40 | | | | |
| | 8 20 | | | 241 12 55,89 | |
| mezzodi vero | 6 7 26 | | | | |
| 24 | 6 7 15 | 142 | 266 | 241 12 56,70 | Barom. 27 9,10 |
| | 8 5 | 152,5 | 276,5 | | |
| | 8 50 | | | | Term. interno 21,2 |
| | 9 35 | | | | Term. esterno 22,7 |
| | 10 35 | 143 | 266,5 | 329 21 15,97 | |
| | 11 21 | 153 | 276 | | |
| | 12 0 | | | | |
| | 13 25 | | | 57 27 19,17 | |
| mezzodi vero | 6 11 36 | | | | |
| 25 | 6 12 45 | 147 | 266,5 | 57 27 17,14 | Barom. 27 7,97 |
| | 13 35 | 152 | 271 | | |
| | 14 20 | | | | Term. interno 22,0 |
| | 15 10 | | | | Term. esterno 24,5 |
| | 16 30 | 150 | 267,5 | 145 39 35,37 | |
| | 17 15 | 152,5 | 270 | | |
| | 17 55 | | | | |
| | 18 35 | | | 233 51 58,45 | |
| mezzodi vero | 6 15 47 | | | | |

| Giorni. | Tempi dell' orologio. | Estremi della bolla. | | Archi letti. | Barometro e termometro. |
|-------------------|------------------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------------|--|
| 1837 26 Giugno | 6 16 25 17 10 17 50 18 40 | 143,5 148 | 269,5 274 | 233° 52' 0,07 | Barom. poll. lin. 27 9,27 |
| | 20 40 23 20 24 0 24 40 | 144 149 | 270 275 | 322 11 55,54 50 33 4,32 | Term. interno 21,2 Term. esterno 21,8 |
| mezzodi vero | 6 19 57 | | | | |
| 27 | 6 26 5 26 45 27 30 28 20 | 144,5 147 145 149 | 270 272 270 274 | 50 33 4,72 139 2 29,62 | Barom. 27 10,22 |
| | | | | | Term. interno 21,3 Term. esterno 22,0 |
| mezzodi vero | 6 24 8 | | | | |
| 28 | 6 27 40 28 20 29 0 29 37 | 150 151 | 268 269 | 139 2 28,41 | Barom. 27 10,53 |
| | 30 35 31 10 31 45 32 25 | 150 151 | 268 269 | 227 40 15,51 316 20 17,07 | Term. interno 22,2 Term. esterno 23,8 |
| mezzodi vero | 6 28 19 | | | | |
| 29 | 6 29 50 30 50 31 30 32 15 | 154 158 | 262 266 | 316 20 18,69 | Barom. 27 10,40 |
| | 33 20 34 0 34 40 35 20 | 153 158 | 261 266 | 45 10 19,65 134 0 49,36 | Term. interno 23,7 Term. esterno 26,2 |
| mezzodi vero | 6 32 32 | | | | |

App. Eff. 1838.

4

| Giorni. | Tempi dell' orologio. | Estremi della bolla. | | Archi letti. | Barometro e termometro. |
|-------------------|---|----------------------------|------------------------------|---------------|----------------------------------|
| 1857 30 Giugno | ^h 6 ['] 34 ["] 10 34 55 35 45 36 30 | ^{mm} 149 155,5 | ^{mm} 263,5 269,5 | 134° 0' 48,55 | Barom. poll. lin. 27 10,32 |
| | 37 45 38 30 39 15 39 55 | 151 155,5 | 264 269 | 223 4 14,25 | Term. interno 23,5 |
| mezzodi vero | 6 36 44 | | | 312 8 30,57 | Term. esterno 25,6 |
| 1 Luglio | 6 37 25 38 25 39 5 39 50 | 147 155,5 | 263,5 272,5 | 312 8 32,19 | Barom. 27 10,00 |
| | 41 5 41 45 42 25 43 0 | 148 156 | 263,5 272 | 41 27 53,68 | Term. interno 23,5 |
| mezzodi vero | 6 40 54 | | | 130 46 39,13 | Term. esterno 24,5 |
| 2 | 6 41 35 42 25 43 20 44 0 | 140 146 | 271 277 | 130 46 41,97 | Barom. 27 10,16 |
| | 45 10 45 55 46 35 47 20 | 140,5 146 | 271,5 277 | 220 23 5,68 | Term. interno 21,6 |
| mezzodi vero | 6 45 6 | | | 309 58 46,06 | Term. esterno 22,6 |
| 3 | 6 46 30 47 10 47 50 48 30 | 140 144,5 | 272 276,5 | 309 58 44,85 | Barom. 27 9,75 |
| | 49 40 50 30 51 10 51 45 | 141 144 | 272,5 276 | 39 53 20,85 | Term. interno 21,8 |
| mezzodi vero | 6 49 18 | | | 129 47 42,27 | Term. esterno 22,6 |

| Giorni. | Tempi dell' orologio. | Estremi della bolla. | | Archi letti. | Barometro e termometro. |
|------------------|-----------------------------|-------------------------|-------|----------------|---------------------------------|
| | | mm | mm | | |
| 1857 4 Luglio | h ' " | | | | |
| | 6 50 45 | 144 | 271 | 129° 47' 41,46 | Barom. poll. lin. 27 9,38 |
| | 51 50 | 146 | 274 | | Term. interno 22,5 |
| | 52 50 | | | | Term. esterno 23,0 |
| | 53 30 | | | | |
| | 54 30 | 144 | 271,5 | 220 2 1,68 | |
| | 55 10 | 146,5 | 274 | | |
| | 56 0 | | | | |
| | 56 40 | | | 310 16 58,75 | |
| mezzodi vero | 6 53 29 | | | | |
| 5 | 6 54 30 | 146,5 | 268,5 | 310 16 58,75 | Barom. 27 8,25 |
| | 55 15 | 150 | 272 | | Term. interno 23,3 |
| | 55 55 | | | | Term. esterno 26,0 |
| | 56 40 | | | | |
| | 58 10 | 149 | 268,5 | 40 53 31,02 | |
| | 58 50 | 152 | 272 | | |
| | 59 30 | | | | |
| | 7 0 5 | | | 131 29 47,49 | |
| mezzodi vero | 6 57 40 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| Anno e giorno. | Σa | Σa^2 | $\Sigma \text{liv.}$ | Valore d'una parte. | Riduzione dell'arco quadruplo | | |
|----------------------|------------|--------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------|---------|
| | | | | | al merid. | allo zenit. | |
| 1835 Dicem. | 11 | - 5,78 | 11,49 | - 12 | 0,594 | - 14,33 | - 7,13 |
| | | + 9,62 | 27,28 | - 7,5 | 0,596 | - 39,04 | - 4,47 |
| | 12 | - 8,88 | 24,35 | - 35,5 | 0,578 | - 31,24 | - 20,51 |
| | | + 6,48 | 14,10 | - 35,5 | 0,580 | - 20,36 | - 20,56 |
| | 13 | - 19,68 | 100,59 | + 12,5 | 0,569 | - 132,58 | + 6,82 |
| | | - 2,72 | 7,65 | + 17,5 | 0,574 | - 9,87 | + 10,05 |
| | 14 | - 4,78 | 9,96 | + 12,5 | 0,572 | - 12,72 | + 7,14 |
| | | + 11,93 | 39,36 | + 15 | 0,577 | - 55,05 | + 8,65 |
| | 15 | - 9,25 | 24,28 | + 16,5 | 0,575 | - 31,51 | + 9,49 |
| | | + 4,27 | 7,62 | + 14,5 | 0,580 | - 10,88 | + 8,39 |
| | 16 | - 11,08 | 35,02 | + 14,5 | 0,567 | - 45,95 | + 8,22 |
| | | + 3,58 | 5,73 | + 12 | 0,574 | - 3,15 | + 6,89 |
| | 17 | - 2,30 | 4,06 | - 15 | 0,575 | - 5,26 | - 8,63 |
| | | + 11,58 | 35,73 | - 8,5 | 0,583 | - 49,30 | - 4,96 |
| | 18 | - 1,73 | 3,23 | - 9,5 | 0,569 | - 4,21 | - 5,41 |
| | | + 11,23 | 34,60 | - 12 | 0,572 | - 47,51 | - 6,86 |
| | 22 | - 8,77 | 22,14 | - 11,5 | 0,599 | - 29,79 | - 6,89 |
| | | + 6,51 | 12,88 | - 10,5 | 0,602 | - 17,34 | - 6,33 |
| | 25 | + 1,02 | 5,72 | - 27 | 0,543 | - 7,64 | - 14,66 |
| | | + 20,05 | 105,57 | - 25 | 0,547 | - 141,03 | - 13,68 |
| | 26 | + 8,28 | 19,85 | - 45,5 | 0,552 | - 26,10 | - 25,12 |
| | | | | | | | |
| | 27 | - 5,42 | 10,85 | - 46,5 | 0,556 | - 15,16 | - 25,82 |
| | | + 8,02 | 18,51 | - 46 | 0,559 | - 24,17 | - 25,70 |
| | 28 | - 11,23 | 34,91 | - 28 | 0,569 | - 48,40 | - 15,93 |
| | | + 2,93 | 5,24 | - 27 | 0,571 | - 6,73 | - 15,42 |
| | 29 | - 5,93 | 14,20 | - 10 | 0,584 | - 19,98 | - 5,84 |
| | | + 10,23 | 28,89 | - 8 | 0,590 | - 37,61 | - 4,72 |
| | 30 | - 7,00 | 15,43 | + 16,5 | 0,631 | - 21,93 | + 10,40 |
| | | + 6,38 | 12,44 | + 14 | 0,639 | - 15,82 | + 8,95 |
| | 31 | - 6,40 | 13,39 | + 39 | 0,617 | - 19,23 | + 24,04 |
| | | + 6,75 | 13,78 | + 39,5 | 0,620 | - 17,46 | + 24,50 |

| Anno e giorno. | Σa | Σa^2 | $\Sigma \text{liv.}$ | Valore d'una parte. | Riduzione dell'arco quadruplo | | |
|----------------------|------------|--------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------|--------|
| | | | | | al merid. | allo zenit. | |
| 1836 Gennaio | 1 | - 4,88 | 9,52 | + 26,5 | 0,593 | - 2,24 | +15,70 |
| | | + 8,87 | 22,23 | + 24 | 0,597 | - 28,38 | +15,32 |
| | 3 | + 4,15 | 8,46 | + 26,5 | 0,533 | - 10,54 | +14,13 |
| | | +20,35 | 107,20 | + 24,5 | 0,536 | -140,76 | +13,12 |
| | 5 | - 3,72 | 5,85 | - 1,5 | 0,565 | - 8,97 | - 0,85 |
| | +10,57 | 31,07 | + 2,0 | 0,567 | - 39,43 | + 1,13 | |
| Giugno | 6 | - 4,88 | 8,36 | - 2,5 | 0,581 | - 12,81 | - 1,45 |
| | | +10,23 | 28,79 | - 5,0 | 0,585 | - 36,29 | - 2,93 |
| | 5 | + 0,23 | 2,96 | + 24 | 0,610 | - 9,48 | +14,64 |
| | | | | | | | |
| 6 | - 6,28 | 15,80 | - 9 | 0,595 | - 53,17 | - 5,35 | |
| | + 6,73 | 14,13 | - 10 | 0,595 | - 44,41 | - 5,95 | |
| 7 | +24,82 | 155,83 | + 0,5 | 0,588 | -504,48 | + 0,29 | |
| | | | | | | | |
| 9 | - 6,25 | 12,38 | + 9 | 0,544 | - 42,08 | + 4,90 | |
| | + 7,95 | 17,90 | + 3 | 0,548 | - 57,40 | + 1,64 | |
| 10 | - 3,18 | 6,39 | - 15 | 0,572 | - 21,71 | - 8,58 | |
| | +11,18 | 33,36 | - 16,5 | 0,574 | -108,16 | - 9,56 | |
| 11 | - 6,88 | 16,19 | + 12,0 | 0,570 | - 54,79 | + 6,84 | |
| | + 8,95 | 22,18 | + 13,5 | 0,572 | - 71,63 | + 7,72 | |
| 14 | - 4,33 | 7,04 | + 1 | 0,571 | - 23,98 | + 0,57 | |
| | + 9,25 | 23,78 | - 1 | 0,571 | - 78,15 | - 0,57 | |
| 15 | - 4,77 | 8,49 | + 11 | 0,555 | - 27,85 | + 6,10 | |
| | +10,10 | 29,29 | + 4 | 0,556 | - 96,72 | + 2,22 | |
| 16 | - 6,93 | 14,71 | + 8 | 0,556 | - 49,79 | + 4,45 | |
| | + 7,23 | 16,72 | + 0,5 | 0,557 | - 55,31 | + 0,28 | |
| 17 | - 3,77 | 5,44 | - 10,5 | 0,547 | - 18,46 | - 5,74 | |
| | + 7,98 | 18,33 | - 14,5 | 0,547 | - 60,80 | - 7,93 | |
| 18 | - 5,48 | 10,07 | 0 | 0,543 | - 34,00 | 0,00 | |
| | + 9,25 | 25,86 | - 4 | 0,549 | - 86,15 | - 2,20 | |

| Anno e giorno. | Σa | Σa^2 | $\Sigma \text{liv.}$ | Valore d'una parte. | Riduzione dell'arco quadruplo | |
|----------------------|------------|--------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------|
| | | | | | al merid. | allo zenit. |
| 1836 Giugno | 19 + 3,10 | 34,41 | - 15 | 0,531 | - 115,41 | - 7,96 |
| | | | | | | |
| | 20 - 5,58 | 10,31 | + 11 | 0,537 | - 34,65 | + 5,91 |
| | + 7,92 | 18,06 | + 1 | 0,543 | - 60,40 | + 0,54 |
| | - 2,60 | 3,39 | - 3 | 0,531 | - 11,37 | - 1,59 |
| | + 9,48 | 25,13 | 0 | 0,535 | - 84,26 | 0,00 |
| | 22 - 0,38 | 2,54 | + 9 | 0,543 | - 8,51 | + 4,89 |
| | + 12,73 | 42,04 | + 1 | 0,544 | - 141,16 | + 0,54 |
| 23 | - 3,31 | 5,96 | - 10 | 0,540 | - 19,85 | - 5,40 |
| | + 9,07 | 22,38 | - 6 | 0,543 | - 75,32 | - 3,26 |
| 24 | - 7,87 | 18,29 | - 7,5 | 0,556 | - 60,85 | - 4,17 |
| | + 7,55 | 18,79 | - 11 | 0,558 | - 63,32 | - 6,14 |
| 25 | - 1,45 | 5,75 | + 14 | 0,560 | - 19,14 | + 7,84 |
| | + 12,07 | 38,76 | + 10,5 | 0,547 | - 130,52 | + 5,74 |
| 26 | - 7,27 | 16,28 | + 15,5 | 0,560 | - 53,79 | + 8,68 |
| | + 5,48 | 9,57 | + 13 | 0,560 | - 32,46 | + 7,28 |
| 27 | - 7,27 | 16,42 | + 16 | 0,541 | - 54,06 | + 8,66 |
| | + 6,15 | 11,85 | + 16,5 | 0,542 | - 40,20 | + 8,94 |
| 28 | - 8,17 | 19,88 | + 15 | 0,530 | - 65,26 | + 7,95 |
| | + 5,75 | 10,33 | + 11 | 0,532 | - 35,13 | + 5,85 |
| 29 | + 3,28 | 5,84 | + 22 | 0,525 | - 19,87 | + 11,55 |
| | + 15,70 | 63,33 | + 38 | 0,527 | - 212,82 | + 20,03 |
| 30 | - 4,48 | 7,20 | + 27 | 0,538 | - 23,21 | + 14,53 |
| | + 8,68 | 20,69 | + 37 | 0,538 | - 70,03 | + 19,91 |
| Luglio | - 6,22 | 11,48 | + 23 | 0,541 | - 36,89 | + 12,44 |
| | + 5,65 | 9,83 | + 33,5 | 0,543 | - 33,47 | + 18,19 |
| | - 0,25 | 2,73 | + 13 | 0,555 | - 8,96 | + 7,21 |
| | + 12,73 | 42,22 | + 13 | 0,555 | - 141,51 | + 7,21 |
| 3 | - 2,82 | 3,83 | + 20 | 0,553 | - 12,00 | + 11,06 |
| | + 8,98 | 21,91 | + 26,5 | 0,555 | - 73,82 | + 14,70 |

| Anno e giorno. | Σa | Σa^2 | $\Sigma \text{liv.}$ | Valore d'una parte. | Riduzione dell'arco quadruplo | |
|----------------------|------------|--------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------|
| | | | | | al merid. | allo zenit. |
| 1836 Dicembre | 10 + 8,48 | 25,30 | + 33,5 | 0,727 | - 36,16 | +24,35 |
| | | | | | | |
| | 11 - 0,02 | 4,64 | + 14 | 0,705 | - 6,24 | + 9,87 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 12 + 3,48 | 10,24 | - 1,2 | 0,710 | - 14,48 | - 0,85 | ..... |
| | | | | | | |
| | 18 -21,02 | 116,81 | - 22 | 0,669 | -155,99 | -14,72 |
| | - 1,43 | 5,41 | - 17,5 | 0,670 | - 7,20 | -11,72 |
| | 19 - 0,57 | 6,79 | - 8 | 0,673 | - 9,11 | - 5,38 |
| | +16,63 | 72,42 | - 5 | 0,676 | - 98,27 | - 3,38 |
| | 20 - 8,90 | 23,71 | - 17 | 0,688 | - 31,71 | -11,70 |
| + 5,60 | 11,30 | - 11,5 | 0,692 | - 15,35 | - 7,96 | |
| | 21 - 7,48 | 18,17 | - 21 | 0,696 | - 23,87 | -14,62 |
| | + 8,28 | 20,13 | - 16 | 0,698 | - 27,14 | -11,17 |
| | 22 - 3,55 | 6,43 | - 23 | 0,687 | - 8,71 | -15,80 |
| | +11,62 | 37,00 | - 17,5 | 0,690 | - 49,63 | -12,07 |
| | 27 -30,10 | 231,09 | + 10 | 0,682 | -315,09 | + 6,82 |
| -16,08 | 67,10 | + 14,5 | 0,682 | - 92,31 | + 9,89 | |
| 1837 Gennaio | 30 -14,08 | 53,28 | 0 | 0,671 | - 74,29 | 0,00 |
| | + 2,25 | 4,82 | + 10 | 0,675 | - 6,12 | + 6,75 |
| | 1 - 5,00 | 12,11 | - 7,7 | 0,640 | - 17,46 | - 4,93 |
| | | | | | | |
| | 2 -11,82 | 38,89 | - 42,5 | 0,625 | - 55,46 | -26,56 |
| + 4,30 | 7,43 | - 37,5 | 0,630 | - 9,09 | -23,62 | |
| Giugno | 3 - 5,30 | 10,92 | + 5,5 | 0,637 | - 16,14 | + 3,50 |
| | + 9,95 | 27,77 | + 8,5 | 0,641 | - 35,26 | + 5,45 |
| | 4 -14,45 | 56,05 | + 26,5 | 0,675 | - 80,11 | +17,89 |
| | + 3,88 | 7,41 | + 22,5 | 0,676 | - 9,05 | +15,21 |
| 7 +11,93 | 43,58 | - 18,2 | 0,658 | -139,73 | -11,97 | |
| | | | | | | |
| 8 - 4,08 | 10,21 | + 18,5 | 0,647 | - 34,44 | +11,98 | |
| +10,83 | 32,30 | + 17,0 | 0,649 | -103,61 | +11,04 | |

| Anno e giorno. | Σa | Σa^2 | $\Sigma \text{liv.}$ | Valore d'una parte. | Riduzione dell'arco quadruplo | | |
|----------------------|------------|------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------|--------------------|--------------------|
| | | | | | al merid. | allo zenit. | |
| 1837 Giugno | 9 | - 4,03 +13,97 | 9,90 51,35 | + 22 + 23,5 | 0,641 0,643 | - 33,44 -166,18 | +14,10 +15,10 |
| | 10 | - 1,72 +11,82 | 3,50 38,70 | + 7,5 + 7,5 | 0,658 0,662 | - 11,89 -125,53 | + 4,94 + 4,97 |
| | | 11 | - 6,32 +10,47 | 13,42 33,35 | + 1 + 7,5 | 0,662 0,666 | - 45,53 -108,57 | + 0,66 + 5,00 |
| | 12 | | + 4,67 +18,53 | 8,92 88,14 | + 18 + 15 | 0,668 0,670 | - 28,86 -289,57 | +12,02 +10,00 |
| 13 | | - 7,48 + 6,80 | 16,92 14,43 | + 9,5 + 5 | 0,673 0,676 | - 57,32 - 47,04 | + 6,40 + 3,38 |
| | 15 | - 2,68 +11,63 | 4,22 31,30 | + 6,5 + 6 | 0,689 0,688 | - 14,37 -103,21 | + 4,47 + 4,13 |
| 16 | | + 3,08 +15,47 | 4,74 62,49 | + 13,5 + 11 | 0,677 0,680 | - 15,56 -207,46 | + 9,14 + 7,48 |
| | 17 | - 5,21 + 8,13 | 10,23 18,55 | + 2,5 + 5,5 | 0,675 0,696 | - 34,61 - 61,47 | + 1,69 + 3,83 |
| 19 | | - 7,62 + 6,18 | 17,41 12,25 | + 13,5 + 16 | 0,616 0,619 | - 58,62 - 40,81 | + 7,98 + 9,91 |
| | 20 | -12,85 + 5,15 | 46,03 10,05 | - 9,5 - 11 | 0,630 0,631 | -154,44 - 33,58 | - 5,98 - 6,94 |
| 21 | | - 0,80 +12,98 | 2,03 44,79 | - 18,5 - 19,5 | 0,636 0,637 | - 6,81 -150,15 | -11,75 -12,42 |
| | 23 | -16,40 - 1,07 | 68,96 3,78 | + 10,0 + 9,5 | 0,626 0,626 | -230,59 - 12,64 | + 6,26 + 5,96 |
| 24 | | -12,65 + 0,95 | 43,02 4,54 | + 21 + 19,5 | 0,616 0,616 | -143,49 - 15,26 | +12,91 +12,02 |
| | 25 | - 7,30 + 7,12 | 16,53 15,06 | + 9,5 + 5 | 0,622 0,625 | - 54,87 - 50,87 | + 5,92 + 3,12 |
| 26 | | - 9,72 +12,87 | 25,22 50,61 | + 9 + 10 | 0,611 0,611 | - 83,53 -170,26 | + 5,50 + 6,11 |
| | 27 | +12,13 | 39,62 | + 12,5 | 0,613 | -133,51 | + 7,66 |

| Anno e giorno. | Σa | Σa^2 | $\Sigma \text{liv.}$ | Valore d'una parte. | Riduzione dell'arco quadruplo | | |
|----------------------|------------|--------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------|--------|
| | | | | | al merid. | allo zenit. | |
| 1837 Gennaio | 28 | + 1,35 | 2,58 | + 2 ^{mm} | 0,623 | - 8,76 | + 1,25 |
| | | +12,65 | 41,91 | + 2 | 0,623 | -141,20 | + 1,15 |
| | 29 | - 5,72 | 11,32 | + 8 | 0,638 | - 36,91 | + 5,10 |
| | | + 7,20 | 15,19 | + 10 | 0,638 | - 51,52 | + 6,38 |
| | 30 | - 4,60 | 10,88 | + 12,5 | 0,629 | - 35,44 | + 7,86 |
| | | + 8,48 | 20,59 | + 9,5 | 0,653 | - 69,67 | + 6,20 |
| Luglio | 1 | - 8,85 | 22,74 | + 17,5 | 0,625 | - 73,92 | +10,94 |
| | | + 4,65 | 7,47 | + 16,5 | 0,626 | - 25,54 | +10,32 |
| | 2 | - 8,97 | 24,55 | + 12 | 0,604 | - 79,50 | + 7,25 |
| | | + 4,60 | 7,87 | + 11 | 0,602 | - 26,87 | + 6,62 |
| | 3 | - 7,20 | 15,19 | + 9 | 0,602 | - 48,65 | + 5,42 |
| | | + 5,88 | 11,06 | + 6,5 | 0,602 | - 37,65 | + 3,91 |
| | 4 | - 5,02 | 10,60 | + 5 | 0,610 | - 33,75 | + 3,05 |
| | | + 8,40 | 20,30 | + 5 | 0,610 | - 68,57 | + 3,05 |
| | 5 | - 8,33 | 19,92 | + 7 | 0,617 | - 63,21 | + 4,32 |
| | | + 5,92 | 10,81 | + 6,5 | 0,620 | - 36,92 | + 4,03 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| Anno e giorno. | Arco semplice osservato. | Riduzione totale. | Arco ridotto. | Barom. | Term. | |
|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------|----------|
| | | | | corretti dall'errore delle scale. | | |
| 1835 Dicembre | 11 | 68° 24' 56,75 68 25 1,20 | - 5,36 - 10,88 | 68° 24' 51,39 68 24 50,42 | 27 9,18 | + 1,3 |
| | 12 | 68 29 55,33 68 29 52,50 | - 12,94 - 10,23 | 68 29 42,39 68 29 42,27 | 27 11,80 | - 1,5 |
| | | 13 | 68 34 40,91 68 34 9,02 | - 31,44 + 0,04 | 68 34 9,47 68 34 9,06 | 27 11,88 | + 0,2 |
| | 14 | | 68 38 14,55 68 38 19,41 | - 1,40 - 11,60 | 68 38 13,15 68 38 7,81 | 28 1,27 | + 0,4 |
| | | 15 | 68 41 48,59 68 41 40,90 | - 5,50 - 0,62 | 68 41 43,09 68 41 40,28 | 28 0,23 |
| | 16 | | 68 44 56,51 68 44 46,39 | - 9,43 - 0,31 | 68 44 47,08 68 44 46,08 | 27 9,80 |
| 17 | | 68 47 25,45 68 47 34,77 | - 3,47 - 13,56 | 68 47 21,98 68 47 21,21 | 27 11,26 | + 1,8 |
| | 18 | 68 49 31,66 68 49 45,83 | - 2,40 - 13,59 | 68 49 29,26 68 49 32,24 | 27 9,00 | + 0,05 |
| 22 | | 68 53 29,95 68 53 27,12 | - 6,67 - 5,92 | 68 53 23,28 68 53 21,20 | 27 8,80 | + 3,3 |
| | 25 | 68 51 12,76 68 51 52,55 | - 5,57 - 38,68 | 68 51 7,19 68 51 13,87 | 27 10,92 | - 3,9 |
| 26 | | 68 49 49,53 | - 12,80 | 68 49 36,73 | 27 10,20 | - 3,2 |
| | 27 | 68 47 42,00 68 47 43,22 | - 10,25 - 12,47 | 68 47 31,75 68 47 30,75 | 27 11,63 | - 0,8 |
| 28 | | 68 45 13,87 68 45 3,35 | - 16,08 - 3,04 | 68 44 57,79 68 45 0,31 | 28 0,42 | + 0,9 |
| | 29 | 68 42 6,26 68 42 5,45 | - 6,45 - 10,58 | 68 41 59,81 68 41 54,87 | 27 10,38 | + 0,6 |
| 30 | | 68 38 37,28 68 38 33,26 | - 2,88 - 1,72 | 68 38 34,40 68 38 33,54 | 27 7,20 | + 8,6 |
| | 31 | 68 34 31,60 68 34 31,60 | - 1,30 + 1,76 | 68 34 30,30 68 34 33,36 | 27 8,00 | + 4,2 |

| Anno e giorno. | Arco semplice osservato. | Riduzione totale. | Arco ridotto. | Barom. Term. | |
|----------------------|-----------------------------|----------------------|---------------|--------------------------------------|--------|
| | | | | corretti dall'errore delle scale. | |
| 1836 Gennaio | 1 68 29 59,59 | + 3,36 | 68 30 2,95 | poll. lin. 27 10,38 | + 2,75 |
| | 68 30 6,88 | - 3,26 | 68 30 3,62 | | |
| | 3 68 19 38,87 | + 0,90 | 68 19 39,77 | 28 1,90 | - 5,8 |
| | 68 20 12,09 | - 31,91 | 68 19 40,18 | | |
| | 5 68 7 48,81 | - 2,45 | 68 7 46,36 | 27 8,89 | - 0,25 |
| | 68 7 51,24 | - 9,57 | 68 7 41,67 | | |
| Giugno | 6 68 1 7,60 | - 3,56 | 68 1 4,04 | 27 9,99 | + 2,35 |
| | 68 1 14,09 | - 9,81 | 68 1 4,28 | | |
| | 5 22 52 17,51 | - 1,29 | 22 52 18,80 | 27 7,56 | +22,0 |
| | 22 46 17,06 | - 14,63 | 22 46 2,43 | 27 8,10 | +20,7 |
| | 22 46 13,82 | - 12,59 | 22 46 1,23 | | |
| 7 | 22 42 12,04 | -128,05 | 22 40 5,99 | 27 9,40 | +21,4 |
| | 22 29 39,04 | - 9,30 | 22 29 29,74 | 27 8,81 | +18,0 |
| | 22 29 43,50 | - 13,94 | 22 29 29,56 | | |
| | 10 22 24 54,22 | - 7,57 | 22 24 46,65 | 27 10,82 | +20,2 |
| | 22 25 15,59 | - 29,43 | 22 24 46,16 | | |
| 11 | 22 20 38,16 | - 11,99 | 22 20 26,17 | 27 11,00 | +21,5 |
| | 22 20 42,21 | - 15,98 | 22 20 26,23 | | |
| | 14 22 10 3,93 | - 5,85 | 22 9 58,08 | 27 11,45 | +22,6 |
| | 22 10 18,01 | - 19,68 | 22 9 58,33 | | |
| 15 | 22 7 26,08 | - 8,49 | 22 7 17,59 | 27 10,94 | +20,8 |
| | 22 7 43,09 | - 23,62 | 22 7 19,47 | | |
| 16 | 22 5 13,35 | - 11,33 | 22 5 2,02 | 27 10,67 | +22,0 |
| | 22 5 16,28 | - 14,26 | 22 5 2,02 | | |
| 17 | 22 3 17,82 | - 6,05 | 22 3 11,77 | 27 10,52 | +20,5 |
| | 22 3 30,27 | - 17,18 | 22 3 13,09 | | |
| 18 | 22 1 52,87 | - 8,50 | 22 1 44,37 | 27 9,20 | + 22,3 |
| | 22 2 9,98 | - 22,09 | 22 1 47,89 | | |

| Anno e giorno. | Arco semplice osservato. | Riduzione totale. | Arco ridotto. | Barom. Term. | |
|----------------------|-----------------------------|----------------------|---------------|--------------------------------------|--------|
| | | | | corretti dall'errore delle scale. | |
| | ° ' " | " | ° ' " | poll. lin. | " |
| 1836 Giugno. | 19 22 1 47,10 | - 61,68 | 22 0 45,42 | 27 7,98 | + 19,2 |
| | | | | | |
| | 20 22 0 17,19 | - 7,18 | 22 0 10,01 | 27 8,38 | + 19,8 |
| | 22 0 24,18 | - 14,96 | 22 0 9,22 | | |
| | 21 21 59 59,98 | - 3,24 | 21 59 56,74 | 27 10,10 | + 21,7 |
| | 22 0 18,30 | - 21,06 | 21 59 57,24 | | |
| | 22 22 0 9,60 | - 0,90 | 22 0 8,70 | 27 10,71 | + 22,4 |
| | 22 0 44,83 | - 35,15 | 22 0 9,68 | | |
| | 23 22 0 51,11 | - 6,31 | 22 0 44,80 | 27 11,48 | + 22,1 |
| | 22 1 7,41 | - 19,64 | 22 0 47,77 | | |
| 24 22 2 6,64 | - 16,25 | 22 1 50,39 | 27 11,30 | + 23,6 | |
| 22 2 6,23 | - 17,36 | 22 1 48,87 | | | |
| 25 22 3 16,60 | - 2,82 | 22 3 13,78 | 27 10,91 | + 23,4 | |
| 22 3 47,79 | - 31,20 | 22 3 16,59 | | | |
| 26 22 5 21,34 | - 11,28 | 22 5 10,06 | 27 10,80 | + 25,1 | |
| 22 5 15,67 | - 6,30 | 22 5 9,37 | | | |
| 27 22 7 36,92 | - 11,35 | 22 7 25,57 | 27 11,62 | + 23,0 | |
| 22 7 35,80 | - 7,81 | 22 7 27,99 | | | |
| 28 22 10 20,13 | - 14,33 | 22 10 5,80 | 28 0,04 | + 22,8 | |
| 22 10 14,97 | - 7,32 | 22 10 7,65 | | | |
| 29 22 13 13,37 | - 2,08 | 22 13 11,29 | 27 11,90 | + 22,3 | |
| 22 14 1,67 | - 48,20 | 22 13 13,47 | | | |
| 30 22 16 46,60 | - 2,17 | 22 16 44,43 | 27 11,60 | + 23,5 | |
| 22 16 56,83 | - 12,53 | 22 16 44,30 | | | |
| Luglio | 1 22 20 43,43 | - 6,11 | 22 20 37,32 | 27 11,04 | + 25,4 |
| | 22 20 44,34 | - 3,82 | 22 20 40,52 | | |
| | 2 22 24 55,13 | - 0,44 | 22 24 54,69 | 27 11,24 | + 26,7 |
| | 22 25 30,67 | - 33,57 | 22 24 57,10 | | |
| | 3 22 29 38,94 | - 0,23 | 22 29 38,71 | 27 11,90 | + 26,7 |
| | 22 29 55,55 | - 14,78 | 22 29 40,77 | | |

| Anno e giorno. | Arco semplice osservato. | Riduzione totale. | Arco ridotto. | Barom. Term. | |
|----------------------|-----------------------------|----------------------|----------------|--------------------------------------|-------|
| | | | | corretti dall'errore delle scale. | |
| 1836 Dicembre | 10 68° 23' 43",19 | - 2,95 | 68° 23' 40",24 | poll. lin. 26 11,32 | + 7,6 |
| | | | | | |
| | 11 68 28 35,20 | + 0,91 | 68 28 36,11 | 27 6,23 | + 7,3 |
| | | | | | |
| | 12 68 33 15,46 | - 3,83 | 68 33 11,63 | 27 7,38 | + 7,9 |
| | | | | | |
| 18 | 68 51 30,88 | - 42,68 | 68 50 48,20 | 27 10,60 | + 2,2 |
| | 68 50 50,38 | - 4,73 | 68 50 45,65 | ..... | ..... |
| | 19 68 52 9,96 | - 3,62 | 68 52 6,34 | 27 10,23 | + 4,0 |
| | 68 52 29,00 | - 25,41 | 68 52 3,59 | ..... | ..... |
| | 20 68 53 4,94 | - 10,85 | 68 52 54,09 | 27 9,80 | + 5,6 |
| | 68 53 2,92 | - 5,83 | 68 52 57,09 | ..... | ..... |
| 21 | 68 53 28,43 | - 9,62 | 68 53 18,81 | 27 10,94 | + 7,0 |
| | 68 53 29,95 | - 9,58 | 68 53 20,37 | ..... | ..... |
| | 22 68 53 14,56 | - 6,13 | 68 53 8,43 | 27 9,93 | + 4,9 |
| | 68 53 27,11 | - 15,43 | 68 53 11,68 | ..... | ..... |
| | 27 68 46 55,08 | - 77,07 | 68 45 38,01 | 27 2,52 | + 3,4 |
| | 68 45 56,85 | - 20,60 | 68 45 36,25 | ..... | ..... |
| 1837 Gennaio | 30 68 35 45,21 | - 18,57 | 68 35 26,64 | 27 4,73 | + 1,6 |
| | 68 35 26,07 | + 0,16 | 68 35 26,23 | ..... | ..... |
| | 1 68 26 23,37 | - 5,60 | 68 26 17,77 | 27 7,52 | - 1,4 |
| | | | | | |
| | 2 68 21 18,81 | - 18,00 | 68 21 0,81 | 27 9,92 | - 3,3 |
| | 68 21 8,48 | - 8,18 | 68 21 0,30 | ..... | ..... |
| Giugno | 3 68 15 25,65 | - 3,16 | 68 15 22,49 | 27 8,43 | + 0,7 |
| | 68 15 30,51 | - 7,45 | 68 15 22,06 | ..... | ..... |
| | 4 68 9 30,36 | - 15,55 | 68 9 14,81 | 27 9,77 | + 1,5 |
| | 68 9 10,21 | + 1,54 | 68 9 11,75 | ..... | ..... |
| | 7 22 42 5,15 | - 37,92 | 22 41 27,23 | 27 9,00 | +21,5 |
| | | | | | |
| 8 22 35 57,01 | - 5,61 | 22 35 51,40 | 27 9,23 | +19,7 | |
| 22 36 14,42 | - 23,14 | 22 35 51,28 | ..... | ..... |  |

| Anno e giorno. | Arco semplice osservato. | Riduzione totale. | Arco ridotto. | Barom. Term. | | |
|----------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------|----------|
| | | | | corretti dall'errore delle scale. | | |
| 1837 Giugno | 9 | 22 30 44,25 22 31 15,23 | - 4,83 - 37,77 | 22 30 39,42 22 30 37,46 | poll. lin. 27 9,40 | + 20,2 |
| | 10 | 22 35 48,40 22 26 20,08 | - 1,74 - 30,14 | 22 25 46,66 22 25 49,94 | 27 9,88 | + 21,9 |
| | | 11 | 22 21 35,57 22 21 52,18 | - 11,22 - 25,89 |  |  | 22 21 24,35 22 21 26,29 | 27 10,15 | + 23,3 |
| | 12 | | 22 17 28,93 22 18 36,16 | - 4,21 - 74,89 | 22 17 24,72 22 17 21,27 | 27 9,70 | + 22,7 |
| | | 13 | 22 14 2,68 22 14 1,97 | - 12,73 - 10,91 | 22 13 49,95 22 13 51,06 |  |  | 27 9,45 | + 25,7 |
| | 15 | | 22 7 57,17 22 8 21,67 | - 2,47 - 24,77 | 22 7 54,60 22 7 56,90 | 27 9,80 | + 26,4 |
| | | 16 | 22 5 36,23 22 6 21,59 | - 1,60 - 49,99 | 22 5 34,63 22 5 31,60 |  |  | 27 9,10 | + 27,0 |
| | 17 | | 22 3 42,73 22 3 51,23 | - 8,23 - 14,66 | 22 3 34,50 22 3 36,57 | 27 8,09 | + 26,0 |
| | | 19 | 22 1 11,66 22 1 2,45 | - 12,66 - 7,72 | 22 0 59,00 22 0 54,73 |  |  | 27 7,18 | + 20,8 |
| | 20 | | 22 0 53,23 22 0 23,26 | - 40,10 - 10,13 | 22 0 13,13 22 0 13,13 | 27 8,57 | + 22,5 |
| | | 21 | 22 0 0,28 22 0 37,54 | - 4,64 - 40,64 | 21 59 55,64 21 59 56,90 |  |  | 27 9,03 | + 24,1 |
| | 23 | | 22 1 30,28 22 0 38,45 | - 56,08 - 6,67 | 22 0 34,20 22 0 31,78 | 27 10,00 | + 23,3 |
| 24 | | 22 2 4,82 22 1 30,80 | - 32,64 - 0,81 | 22 1 32,18 22 1 29,99 | 27 8,80 |  |  | + 21,9 |
| | 25 | 22 3 4,56 22 3 5,77 | - 12,24 - 11,94 | 22 2 52,32 22 2 53,83 | | 27 7,67 | + 23,6 |
| 26 | | 22 4 58,87 22 5 17,20 | - 19,51 - 41,04 | 22 4 39,36 22 4 36,16 | 27 8,97 |  |  | + 21,0 |
| | 27 | 22 7 21,22 | - 31,46 | 22 6 49,76 | | 27 9,92 | + 21,8 |

| Anno e giorno. | Arco semplice osservato. | Riduzione totale. | Arco ridotto. | Barom. | Term. | | |
|----------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | | | corretti dall'errore delle scale. | | | |
| 1837 Giugno | 28 | 22° 9' 26,78 22 10 0,39 | - 1,88 - 34,99 | 22° 9' 24,90 22 9 25,40 | 27 10,23 | + 22,9 | |
| | 29 | 22 12 30,24 22 12 37,43 | - 7,95 - 11,28 | 22 12 22,29 22 12 25,15 | 27 10,10 | + 25,2 | |
| | | 30 | 22 15 51,42 22 16 4,08 | - 6,90 - 15,87 | | | 22 15 44,52 22 15 48,21 | 27 10,02 | + 22,6 |
| | Luglio | | 1 | 22 19 50,37 22 19 41,36 | - 15,74 - 3,80 | 22 19 34,63 22 19 37,56 | 27 9,70 |
| | | 2 | | 22 24 5,93 22 23 55,09 | - 18,06 - 5,06 | 22 23 47,87 22 23 50,03 | |
| | | | 3 | 22 28 39,00 22 28 35,35 | - 10,81 - 8,44 | 22 28 28,19 22 28 26,91 | 27 9,45 |  |  | + 21,8 |
| 4 | | 22 33 35,05 22 33 44,27 | | - 7,67 - 16,38 | 22 33 27,38 22 33 27,89 | 27 9,08 |  | + 22,1 |
| | | 5 | 22 39 8,07 22 39 4,12 | - 14,72 - 8,22 | 22 38 53,35 22 38 55,90 | | 27 7,95 |  | + 25,0 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

SOLSTIZIO D' INVERNO 1835.

| Giorni. 1835. | Dist. appar. del Sole dal vertice. | Rifraz. parall. | Latitud. del Sole. | Riduzione al solstizio. | Distanza dell'eclittica dal vertice nel solstizio. |
|------------------------------------|--|--------------------|--------------------------|-------------------------------|---|
| Dicem. 11 | 68° 24' 50,90 | 2 22,18 | + 0,33 | + 28' 35,84 | 68° 55' 49,25 |
| 12 | 68 29 42,33 | 2 26,07 | + 0,29 | 23 40,60 | 49,29 |
| 13 | 68 34 9,26 | 2 25,40 | + 0,23 | 19 12,84 | 47,73 |
| 14 | 68 38 10,48 | 2 26,39 | + 0,15 | 15 12,72 | 49,74 |
| 15 | 68 41 41,68 | 2 25,89 | + 0,04 | 11 40,36 | 47,97 |
| 16 | 68 44 46,58 | 2 25,47 | - 0,08 | 8 35,90 | 47,87 |
| 17 | 68 47 21,60 | 2 25,58 | - 0,20 | 5 59,42 | 46,40 |
| 18 | 68 49 30,75 | 2 26,16 | - 0,32 | 3 51,06 | 47,65 |
| 22 | 68 53 22,24 | 2 24,12 | - 0,73 | 0 0,03 | 45,66 |
| 25 | 68 51 10,53 | 2 30,38 | - 0,77 | 2 4,22 | 44,36 |
| 26 | 68 49 36,73 | 2 29,26 | - 0,71 | 3 42,24 | 47,52 |
| 27 | 68 47 31,25 | 2 27,79 | - 0,62 | 5 48,50 | 46,92 |
| 28 | 68 44 59,05 | 2 26,50 | - 0,52 | 8 22,94 | 47,97 |
| 29 | 68 41 57,34 | 2 25,38 | - 0,41 | 11 25,44 | 47,75 |
| 30 | 68 38 34,97 | 2 27,71 | - 0,27 | 14 55,98 | 48,39 |
| 1836 Genn. 31 | 68 34 31,83 | 2 20,67 | - 0,14 | 18 54,40 | 46,76 |
| 1 | 68 30 3,28 | 2 22,25 | - 0,04 | 23 20,62 | 46,11 |
| 3 | 68 19 39,97 | 2 29,10 | + 0,21 | 33 35,78 | 45,06 |
| 5 | 68 7 44,01 | 2 20,73 | + 0,38 | 45 40,32 | 45,44 |
| 6 | 68 1 4,16 | 2 18,86 | + 0,41 | 52 23,16 | 46,59 |
| Medio | | | | | 68 55 47,22 |
| Flessione del circolo | | | | | + 1,30 |
| Latitudine della specola | | | | | 68 55 48,52 |
| Obliquità apparente | | | | | 45 28 0,70 |
| | | | | | 23 27 47,82 |

SOLSTIZIO D'ESTATE 1836.

| Giorni. 1836. | Dist. appar. del Sole dal vertice. | Rifraz. parall. | Latitud. del Sole. | Riduzione al solstizio. | Distanza dell'eclittica dal vertice nel solstizio. |
|------------------------------------|--|--------------------|--------------------------|-------------------------------|---|
| Giugno 5 | 22° 52' 18,80 | + 19,47 | - 0,20 | - 52' 24,50 | 22° 0' 13,57 |
| 6 | 22 46 1,83 | 19,54 | - 0,16 | - 46 5,64 | 15,57 |
| 7 | 22 40 5,99 | 20,04 | - 0,11 | - 40 10,62 | 15,50 |
| 9 | 22 29 29,65 | 19,62 | + 0,09 | - 29 32,54 | 16,82 |
| 10 | 22 24 46,40 | 19,45 | + 0,21 | - 24 49,74 | 16,32 |
| 11 | 22 20 26,20 | 19,27 | + 0,34 | - 20 31,22 | 14,59 |
| 14 | 22 9 58,20 | 19,02 | + 0,71 | - 10 2,52 | 15,41 |
| 15 | 22 7 18,53 | 19,12 | + 0,81 | - 7 22,14 | 16,32 |
| 16 | 22 5 2,02 | 18,95 | + 0,88 | - 3 6,52 | 15 33 |
| 17 | 22 3 12,43 | 19,05 | + 0,91 | - 3 15,58 | 16,81 |
| 18 | 22 1 46,13 | 18,78 | + 0,93 | - 1 49,46 | 16,38 |
| 19 | 22 0 45,42 | 18,99 | + 0,92 | - 0 48,16 | 17,17 |
| 20 | 22 0 9,00 | 18,94 | + 0,87 | - 0 11,66 | 17,75 |
| 21 | 21 59 56,99 | 18,85 | + 0,80 | - 0 0,03 | 16,61 |
| 22 | 22 0 9,19 | 18,83 | + 0,69 | - 0 15,17 | 15,54 |
| 23 | 22 0 46,28 | 18,93 | + 0,58 | - 0 51,08 | 14,71 |
| 24 | 22 1 49,63 | 18,79 | + 0,45 | - 1 53,85 | 15,02 |
| 25 | 22 3 15,19 | 18,80 | + 0,31 | - 3 21,30 | 13,00 |
| 26 | 22 5 9,71 | 19,61 | + 0,18 | - 5 13,42 | 16,08 |
| 27 | 22 7 26,78 | 18,95 | + 0,05 | - 7 30,20 | 15,58 |
| 28 | 22 10 6,72 | 19,04 | - 0,06 | - 10 11,52 | 14,18 |
| 29 | 22 13 12,38 | 19,14 | - 0,15 | - 13 17,36 | 14,01 |
| 30 | 22 16 44,36 | 19,05 | - 0,22 | - 16 47,62 | 15,57 |
| Luglio 1 | 22 20 38,92 | 18,89 | - 0,25 | - 20 42,24 | 15,32 |
| 2 | 22 24 55,90 | 18,87 | - 0,27 | - 25 1,10 | 13,40 |
| 3 | 22 29 39,74 | 18,98 | - 0,25 | - 29 44,10 | 14,57 |
| Medio | | | | | 22 0 15,41 |
| Flessione del circolo | | | | | + 0,53 |
| Latitudine della specola | | | | | 22 0 15,94 |
| Obliquità apparente | | | | | 45 28 0,70 |
| | | | | | 22 27 44,76 |

SOLSTIZIO D' INVERNO 1836.

| Giorni. 1836. | Dist. appar. del Sole dal vertice. | Rifraz. parall. | Latitud. del Sole. | Riduzione al solstizio. | Distanza dell'eclittica dal vertice nel solstizio. |
|------------------|--|--------------------|------------------------------------|-------------------------------|---|
| Dicem. 10 | 68° 23' 40,24 | 2' 13,16 | - 0,77 | + 29' 49,54 | 68° 55' 42,17 |
| 11 | 68 28 36,11 | 2 16,99 | - 0,81 | + 24 47,74 | 40,03 |
| 12 | 68 33 11,63 | 2 17,07 | - 0,82 | + 20 13,42 | 41,90 |
| 18 | 68 50 46,92 | 2 25,49 | - 0,33 | + 2 32,02 | 44,10 |
| 19 | 68 52 4,96 | 2 24,09 | - 0,20 | + 1 13,44 | 42,29 |
| 20 | 68 52 55,59 | 2 22,83 | - 0,07 | + 0 23,12 | 41,47 |
| 21 | 68 53 19,59 | 2 22,41 | + 0,06 | + 0 1,08 | 43,14 |
| 22 | 68 53 10,05 | 2 23,46 | + 0,17 | + 0 7,38 | 41,06 |
| 27 | 68 45 37,13 | 2 20,29 | + 0,30 | + 7 43,08 | 40,80 |
| 30 | 68 35 26,44 | 2 21,21 | + 0,04 | + 17 54,40 | 42,09 |
| 1837 Genn. 1 | 68 26 17,77 | 2 23,58 | - 0,20 | + 27 1,36 | 42,51 |
| 2 | 68 21 0,55 | 2 25,42 | - 0,34 | + 32 16,36 | 41,99 |
| 3 | 68 15 22,27 | 2 21,06 | - 0,47 | + 37 58,84 | 41,90 |
| 4 | 68 9 13,28 | 2 20,32 | - 0,59 | + 44 8,62 | 41,53 |
| | | | Medio | | 68 55 41,93 |
| | | | Flessione del circolo | | + 1,30 |
| | | | Latitudine della specola | | 68 55 43,23 |
| | | | Obliquità apparente | | 45 28 0,70 |
| | | | | | 23 27 42,53 |

SOLSTIZIO D'ESTATE 1837.

| Giorni. 1837. | Dist. appar. del Sole dal vertice. | Rifraz. parall. | Latitud. del Sole. | Riduzione al solstizio. | Distanza dell'eclittica dal vertice nel solstizio. |
|------------------|--|--------------------|------------------------------------|-------------------------------|---|
| Giug. 7 | 22 41' 27,23 | + 19,46 | + 0,88 | - 41' 33,80 | 22 0' 13,77 |
| 8 | 22 35 51,34 | + 19,58 | + 0,86 | - 35 56,90 | 14,88 |
| 9 | 22 30 38,44 | + 19,46 | + 0,82 | - 30 44,06 | 14,66 |
| 10 | 22 25 48,30 | + 19,24 | + 0,74 | - 25 55,56 | 12,72 |
| 11 | 22 21 25,32 | + 19,05 | + 0,64 | - 21 31,28 | 13,73 |
| 12 | 22 17 23,00 | + 19,02 | + 0,52 | - 16 31,42 | 11,12 |
| 13 | 22 13 50,50 | + 18,65 | + 0,40 | - 13 56,00 | 13,55 |
| 15 | 22 7 55,75 | + 18,50 | + 0,14 | - 7 58,90 | 15,49 |
| 16 | 22 5 33,12 | + 18,38 | + 0,03 | - 5 37,34 | 14,19 |
| 17 | 22 3 35,53 | + 18,37 | - 0,08 | - 3 40,46 | 13,36 |
| 19 | 22 0 56,86 | + 18,77 | - 0,22 | - 1 0,94 | 14,47 |
| 20 | 22 0 13,13 | + 18,69 | - 0,24 | - 0 18,38 | 13,20 |
| 21 | 21 59 56,27 | + 18,55 | - 0,23 | - 0 0,58 | 14,01 |
| 23 | 23 0 32,99 | + 18,71 | - 0,14 | - 0 39,42 | 12,14 |
| 24 | 22 1 31,08 | + 18,77 | - 0,05 | - 1 35,58 | 14,22 |
| 25 | 22 22 53,08 | + 18,57 | + 0,06 | - 2 57,36 | 14,35 |
| 26 | 22 4 37,76 | + 18,93 | + 0,18 | - 4 43,42 | 13,45 |
| 27 | 22 6 49,76 | + 18,95 | + 0,32 | - 6 54,16 | 14,87 |
| 28 | 22 9 25,15 | + 18,90 | + 0,45 | - 9 29,54 | 14,96 |
| 29 | 22 12 23,72 | + 18,71 | + 0,58 | - 12 29,48 | 13,53 |
| 30 | 22 15 46,36 | + 19,02 | + 0,69 | - 15 53,88 | 12,19 |
| Luglio 1 | 22 19 36,10 | + 18,96 | + 0,78 | - 19 42,70 | 13,14 |
| 2 | 22 23 48,95 | + 19,21 | + 0,86 | - 23 55,84 | 13,18 |
| 3 | 22 28 27,55 | + 19,27 | + 0,91 | - 28 33,18 | 14,55 |
| 4 | 22 33 27,63 | + 19,30 | + 0,92 | - 33 34,56 | 13,29 |
| 5 | 22 38 54,62 | + 19,03 | + 0,90 | - 38 59,92 | 14,63 |
| | | | Medio | | 22 0 13,75 |
| | | | Flessione del circolo | | + 0,53 |
| | | | Latitudine della specola | | 22 0 14,28 |
| | | | | | 45 28 0,70 |
| | | | Obliquità apparente | | 23 27 46,42 |

Riuniremo ora le obliquità apparenti dell'eclittica risultanti dalle riferite osservazioni con quelle dei cinque anni precedenti già date nel volume di queste Effemeridi per l'anno 1836; indi le ridurremo alla media corrispondente al 1.º gennajo 1834 coll'applicazione della nutazione lunisolare e dell'annua diminuzione, ed avremo

SOLSTIZJ ESTIVI.

| Anni. | Obliquità apparente dell'eclittica. | Nutaz. secondo Poisson. | Obliquità media dell'eclittica. | Riduz. all'1 gen. 1834. | Obliquità media nel 1834. |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|--|
| 1831 | 23° 27' 33,53 | + 8,26 | 23° 27' 41,79 | - 1,21 | 23° 27' 40,58 40,87 40,21 40,39 |
| 1832 | 23 27 35,76 | + 5,84 | 23 27 41,60 | - 0,73 | |
| 1833 | 23 27 37,45 | + 3,01 | 23 27 40,46 | - 0,25 | |
| 1834 | 23 27 40,20 | - 0,04 | 23 27 40,16 | + 0,23 | |
| 1835 | 23 27 42,80 | - 3,16 | 23 27 39,64 | + 0,71 | 40,35 |
| 1836 | 23 27 44,76 | - 5,87 | 23 27 38,89 | + 1,19 | 40,08 |
| 1837 | 23 27 46,42 | - 7,67 | 23 27 38,75 | + 1,67 | 40,42 |
| Medio . . | | | | | 23 27 40,42 |

SOLSTIZJ JEMALI.

| | | | | | |
|-----------|-------------|--------|-------------|--------|--|
| 1830 | 23 27 32,92 | + 8,95 | 23 27 41,87 | - 1,45 | 23 27 40,42 44,21 38,60 45,93 |
| 1831 | 23 27 38,03 | + 7,15 | 23 27 45,18 | - 0,97 | |
| 1832 | 23 27 34,49 | + 4,60 | 23 27 39,09 | - 0,49 | |
| 1833 | 23 27 44,51 | + 1,41 | 23 27 45,92 | + 0,01 | |
| 1834 | 23 27 42,06 | - 1,78 | 23 27 40,28 | + 0,47 | 40,75 |
| 1835 | 23 27 47,82 | - 4,54 | 23 27 43,28 | + 0,97 | 44,25 |
| 1836 | 23 27 42,53 | - 6,78 | 23 27 35,75 | + 1,45 | 37,20 |
| Medio . . | | | | | 23 27 41,62 |

Le obblighità dell' eclittica date dai solstizj estivi continuano a presentare un perfettissimo accordo, mentre quelle derivate dai solstizj jemali risultano alternativamente una più grande e l'altra più piccola del medio di quantità che arrivano fino a quattro secondi. Esaminando la probabilità degli errori di queste determinazioni, si trova che l' error probabile d'una osservazione isolata non è generalmente maggiore in inverno che in estate; che l' error probabile dell' obblighità dedotta dal medio delle osservazioni fatte in ciascun solstizio estivo è quattro o cinque volte minore di quello d' un' osservazione isolata, mentre l' error probabile dell' obblighità dedotta dal medio delle osservazioni fatte in ciascun solstizio invernale è in vece quattro o cinque volte maggiore, il che dimostra ad evidenza che in queste ultime vi è una causa tuttora ignota d' una non piccola alterazione.

Il celebre astronomo signor Cacciatore nel libro VIII *del R. Osservatorio di Palermo*, pag. 118 cercò di spiegare la differenza che gli risultava fra le obblighità estiva e jemale, e che oscillava fra 1 e 13 secondi per mezzo della variata intensità del calore. E in fatti l' influenza di esso tanto sugli strati dell' atmosfera, quanto sui sostegni e sulle parti delle macchine astronomiche è assai più da temersi nelle osservazioni del sole che in quelle degli altri corpi celesti, poichè nelle prime ritorna prossimamente la stessa nelle medesime circostanze, mentre nelle seconde varia continuamente e viene in fine nelle quantità medie d' un gran numero di termini eliminata quasi del tutto. Questo valente astronomo dopo aver dimostrato che la piccola incertezza che può rimanere sulla rifrazione media astronomica e sulla variazione di essa dipendente dal calore non sarebbe sufficiente a render ragione delle incontrate differenze, prese a considerare l' effetto della diversa dilatazione tanto del filo metallico del micrometro, quanto dell' arco del circolo frapposto tra l' asse ottico del cannocchiale e il

punto dove si leggono le divisioni. Rigettata poi la spiegazione dedotta dalla dilatazione del filo, non perchè sia questa troppo piccola, ma perchè condurrebbe all'assurda conseguenza che l'obliquità jemale come più giusta dovesse essere preferita all'estiva, e che in quest'ultima dovesse trovarsi un errore declapo della differenza che si trova col fatto, s'arrestò a quella appoggiata all'ipotesi che l'arco suddetto si dilati d'una quantità proporzionale all'eccesso della sua temperatura sulla temperatura normale di 54° Fahr., alla quale ritiene che l'artefice inglese abbia eseguita la divisione del circolo. Ora introducendo nel calcolo di tutti i solstizj osservati a Palermo dall'anno 1791 al 1825 la correzione che deriverebbe dalla cagione supposta, trova la media obliquità risultante dai solstizj d'inverno maggiore di quella risultante dai solstizj di estate di soli 18 centesimi di secondo.

Pare però a noi che gli effetti delle due dilatazioni ora ricordate non possano aver luogo sulle altezze misurate col nostro circolo moltiplicatore di Reichenbach. In primo luogo il reticolo micrometrico di questo istromento non è di fili di metallo, ma di fili di ragno, i quali vennero applicati al telajo con un grado considerabile di distensione, cosicchè allungandosi per causa sia del calore, sia dell'umidità conservano sempre una tensione sufficiente ad impedire ogni piegamento. In secondo luogo siccome la misura degli archi sul circolo si ottiene dalla lettura di quattro nonj, e non d'un solo, come costumano gli osservatori di Palermo, e siccome questi nonj sono disposti simmetricamente per rispetto all'asse ottico del cannocchiale, ne segue che quando l'arco posto dalla parte dell'obbiettivo avesse a dilatarsi per l'impressione de' raggi del sole, uno degl'indici verrebbe d'una piccola quantità portato innanzi secondo l'ordine delle divisioni, e l'altro d'altrettanto portato indietro; di modo che nel medio delle quattro letture vi avrebbe un esatto compenso. Ma oltre a ciò è da

notarsi che durante l'osservazione meridiana si è sempre da noi costumato d'introdurre i raggi del sole per un'apertura assai ristretta nel senso dell'altezza, cosicchè un'assai piccola parte del circolo veniva ferita dai raggi solari. Negli ultimi due solstizj poi per allontanare ogni dubbio si è fatto in modo, mediante l'applicazione d'un collare di carta all'incassatura dell'obbiettivo, che, eccettuato questo, tutte le altre parti della macchina rimanessero perfettamente nell'ombra.

Ora esporrò i confronti coi quali ho procurato di riconoscere *a posteriori* l'influenza che il grado di temperatura ha potuto avere sull'obliquità dell'eclittica dedotta dalle osservazioni fatte nella stagione jemale. Primieramente nella lunga serie delle osservazioni pubblicate dall'Oriani ho preso separatamente quelle fatte quando il termometro esterno era al di sopra di 50° Fahr., e quando era al disotto di 38. Avendo da ciascuna cavata l'obliquità apparente dell'eclittica, la confrontai con quella che risulta dalle nostre tavole solari inserite nel volume di queste Effemeridi per l'anno 1833, e prese le differenze, ne cercai in ciascuna delle due serie il valor medio da porsi a rimpetto del valor medio della temperatura. Ebbi in questo modo: nella prima serie da ventiquattro osservazioni per la temperatura media di $53,3$ Fahr. il medio delle differenze colle tavole di $+ 1'',57$; nella seconda serie da osservazioni trentuna per la temperatura media di $33,8$ il medio delle differenze colle tavole di $+ 3'',21$. Di quì si vede che per la diminuzione di $19^{\circ},5$ Fahr. pari a $8^{\circ},7$ R. nella temperatura, la differenza colle tavole non è cresciuta che di $1'',64$.

In secondo luogo dalle mie osservazioni jemali dei sette anni trascorsi prendendo quelle fatte quando la temperatura esterna era maggiore di 5° R. e quelle fatte quando era minore di 2, e ripetendo su di esse le succennate operazioni, ottenni nella prima serie composta di 34 osservazioni per la temperatura media di $+ 6^{\circ},81$ il medio delle

differenze di $-3''$,18, e nella seconda per la temperatura media di $+2,52$ il medio delle differenze di $-3''$,06; il che dimostra che l'effetto del calore fu quasi affatto nullo, e che per esso non si possono spiegare le differenze trovate.

Negli stessi ultimi sette solstizj ho voluto cercare un altro modo di confronto che non fosse dipendente dalle obblighità dell'eclittica calcolate col mezzo delle tavole, ed a tal uopo in ciascuno di essi ho cavata fuori l'obblighità medesima nei due giorni in cui aveva avuto luogo la massima e la minima altezza del termometro, indi ho notate le differenze risultanti sulle obblighità a lato alle differenze delle temperature.

| Anno. | Giorno. | Termom. réaum. | Obblighità apparente. | Diff. term. | Differ. obbligh. |
|----------------------|--|-------------------|--------------------------|----------------|---------------------|
| 1830 1831 | 21 dicembre. 3, 4, 5 gennajo. | + 1,1 + 6,3 | 23° 27' 34'' 31,44 | + 5,2 | - 2,80 |
| 1831 1831 | 30 dicembre. 24 dicembre. | + 0,4 + 4,7 | 23 27 38,26 36,67 | + 4,3 | - 1,59 |
| 1833 1832 | 5 gennajo. 11 dicembre. | - 0,2 + 7,5 | 23 27 35,23 33,20 | + 7,7 | - 2,03 |
| 1833 1833 1834 | 27 dicembre. 22 dicem. } 1 genn. } . . . | + 3,3 + 8,7 | 23 27 44,44 46,44 | + 5,4 | + 2,00 |
| 1834 1834 | 22 dicembre. 9 dicembre. | + 1,0 + 7,7 | 23 27 44,10 44,19 | + 6,7 | + 0,09 |
| 1836 1835 | 3 gennajo. 30 dicembre. | - 5,8 + 8,6 | 23 27 45,66 48,99 | + 14,4 | + 3,33 |
| 1837 1836 | 2 gennajo. 12 dicembre. | - 3,3 + 7,9 | 23 27 42,59 42,50 | + 11,2 | - 0,09 |
| | | | Somma . . . | + 54,9 | - 1,09 |

Fatte le somme, si trova che ad una differenza di temperatura di gradi 54,9 non corrisponde nelle obblighità che la differenza d'un secondo, onde resta anche con questo esame provato che le irregolarità incontrate non dipendono dalle differenze di calore, e che perciò converrà cercarne in tutt'altro modo la spiegazione.

OSSERVAZIONI DELLA COMETA D'HALLEY

NEGLI ANNI 1835 E 1836

DI

CARLO KREIL.



Le osservazioni della cometa d'Halley cominciarono a Milano più tardi che in altri luoghi, perchè all'epoca in cui fu trovata dagli astronomi del Collegio romano il nostro settore equatoriale era occupato colle osservazioni della cometa d'Encke pubblicate nell'ultimo volume delle Effemeridi di Milano, le quali parevano troppo importanti onde poterle abbandonare, e nel breve spazio tra il nascere delle due comete ed il principio del crepuscolo non restava tempo abbastanza per osservare ambedue. Venne poi il chiaro della luna ed alcuni giorni di cielo coperto, quindi non si poteva vederla fino alla notte del 23 agosto, nella quale il sig. Carlini la trovò. L'osservazione istituita nella stessa notte gli diede pel tempo medio di Milano

$\sqrt{5^h 55^m}$ AR. della com. = $5^h 43',6$ Decl. della com. = $+23^\circ 50',5$.

Dopo questo giorno le osservazioni furono interrotte dal tempo nuvoloso fino al 1.º settembre, epoca in cui cominciai la serie regolare di esse, che fu continuata, però non senza alcune nuove interruzioni, fino al 19 aprile 1836. Nella sera

App. Eff. 1838.

7

dell' 11 ottobre osservai il passaggio inferiore della cometa al circolo meridiano. Le continue nebbie del novembre non permettevano di proseguire le osservazioni fino al passaggio al perielio, però dopo questo passaggio circostanze più favorevoli me la fecero ritrovare già nella mattina del 30 dicembre. Ma nel periodo susseguente la debolezza della cometa, la vicinanza all'orizzonte ed il suo aspetto singolare, che in alcuni giorni presentava quasi un disco planetario mal terminato e senza nissun punto distinto che si potesse fissare, rendevano le osservazioni assai difficili e poco sicure. Qualche volta il punto più lucido della nebulosità manifestò un moto diverso da quello che l'Effemeride assegnava al corpo intero; le annotazioni aggiunte in fine delle osservazioni contengono questo moto, che mi pare troppo regolare per essere illusione od effetto d'un errore dell'istrumento, tanto più che anche da altri astronomi muniti di più forti strumenti furono rilevate grandi anomalie nell'aspetto e nella posizione del nucleo della cometa.

Le stelle di paragone sono state osservate al circolo meridiano, e le posizioni trovate si ridussero al giorno in cui erano state confrontate colla cometa. Ecco queste posizioni:

POSIZIONI APPARENTI DELLE STELLE DI PARAGONE

AL GIORNO DI CONFRONTO.

G indica la grandezza della stella, *N* il num.° delle osservaz.

| Giorni di confronto 1835. | <i>G</i> | AR. app. | <i>N</i> | Declin. app. | <i>N</i> |
|---------------------------------|----------|---------------|----------|-----------------|----------|
| Settembre 1 | 9 | 87° 31' 11,7" | 5 | + 24° 56' 39,3" | 5 |
| 2 | 10 | 87 30 52,4 | 5 | + 25 11 32,9 | 4 |
| 3 | 9 | 88 30 17,9 | 5 | + 25 27 21,8 | 5 |
| 9 | 9 | 89 25 30,0 | 5 | + 26 25 25,7 | 5 |
| 10 | 9 | 90 21 4,6 | 5 | + 26 43 27,5 | 4 |
| 11 | 8 | 89 47 1,5 | 5 | + 27 13 22,4 | 5 |
| 14 | 7 | 91 23 8,0 | 5 | + 27 55 2,2 | 5 |
| 16 | 7 | 92 23 28,1 | 5 | + 28 29 52,8 | 5 |
| 18 | 8 | 91 49 14,0 | 5 | + 29 16 48,6 | 4 |
| 19 | 6 | 92 40 19,9 | 5 | + 29 37 0,6 | 5 |
| 20 | 8 | 92 52 51,2 | 5 | + 30 2 27,8 | 3 |
| 21 | 6. 7 | 94 29 46,3 | 8 | + 30 35 45,6 | 5 |
| 22 | 9 | 92 57 43,2 | 5 | + 31 1 25,5 | 5 |
| 23 | 9. 10 | 94 53 23,2 | 5 | + 31 54 20,2 | 5 |
| 24 | 8. 9 | 94 34 58,0 | 6 | + 32 31 38,4 | 5 |
| 25 | 7. 8 | 95 43 42,4 | 5 | + 33 8 38,1 | 5 |
| 27 | 9 | 96 41 4,7 | 5 | + 34 54 43,8 | 5 |
| 28 | 7. 8 | 97 38 37,9 | 5 | + 36 4 58,0 | 4 |
| 29 | 8 | 99 26 18,6 | 5 | + 37 8 31,0 | 5 |
| Ottobre 1 | 8. 9 | 101 51 57,6 | 5 | + 39 44 57,6 | 5 |
| 11 | 7 | 188 56 47,8 | 5 | + 62 3 23,3 | 5 |
| 12 | 8 | 210 8 58,0 | 5 | + 56 13 3,2 | 5 |
| 13 | 5 | 221 1 5,6 | 5 | + 49 24 5,0 | 5 |
| 14 | 6. 7 | 232 32 34,1 | 5 | + 40 20 56,7 | 5 |
| 15 | 7 | 238 37 7,0 | 6 | + 32 2 21,3 | 6 |
| 16 | 9 | 243 50 44,5 | 5 | + 25 8 5,6 | 5 |
| 17 | 9 | 247 2 39,0 | 1 | + 19 18 8,9 | 1 |
| 18 | 8 | 250 8 18,0 | 5 | + 13 53 23,1 | 5 |
| 19 | 5 | 251 33 13,0 | 5 | + 10 26 35,3 | 5 |
| 20 | 8. 9 | 253 32 12,1 | 5 | + 7 27 32,9 | 5 |
| 21 | 9 | 254 43 0,8 | 5 | + 4 35 19,8 | 5 |

| Giorni di confronto 1835—1836. | | G | AR. app. | N | Declin. app. | N |
|--------------------------------------|--------|------|---------------|---|---------------|---|
| Ottobre | 22 | 8 | 257° 32' 9,0" | 5 | — 1° 20' 6,2" | 5 |
| | 25 | 6 | 257 33 46,0 | 5 | — 2 37 47,0 | 5 |
| | 27 | 9 | 258 39 0,7 | 5 | — 5 16 44,3 | 5 |
| | 28 | 8.9 | 258 28 4,3 | 5 | — 6 9 30,5 | 5 |
| | 29 | 8 | 258 32 45,0 | 5 | — 6 56 12,3 | 5 |
| | 30 | 7 | 259 46 26,5 | 5 | — 8 3 40,8 | 5 |
| Novembre | 2 | 8.9 | 260 3 1,5 | 5 | — 9 51 7,3*) | 5 |
| | 3 | 7.8 | 257 56 16,9 | 5 | — 10 31 15,6 | 5 |
| | 7 | 7.8 | 259 26 49,8 | 5 | — 12 21 32,6 | 5 |
| | 12 | 8 | 256 29 34,9 | 5 | — 14 23 20,6 | 5 |
| Dicem. 30, | 31 | 5 | 245 3 13,8 | 6 | — 24 44 49,9 | 4 |
| Gennajo | 1 | 8 | 244 33 32,7 | 5 | — 25 4 46,7 | 5 |
| | 16 | 6.7 | 240 32 47,5 | 4 | — 27 29 38,7 | 5 |
| | 17 | 9 | 239 53 39,7 | 5 | — 27 27 8,2 | 5 |
| | 19 | 6 | 240 31 45,8 | 6 | — 27 59 4,1 | 6 |
| | 27 | 8 | 233 54 44,7 | 4 | — 29 31 10,6 | 4 |
| | 30 | 8 | 233 19 27,2 | 5 | — 30 0 21,0 | 5 |
| Febbrajo | 13 | 7 | 221 38 42,5 | 3 | — 31 58 18,5 | 3 |
| | 14, 15 | 8 | 221 55 18,6 | 4 | — 32 9 53,0 | 2 |
| | 16 | 9.10 | 219 58 8,3 | 5 | — 32 17 56,1 | 5 |
| | 21 | 7.8 | 213 37 36,6 | 5 | — 32 20 19,3 | 5 |
| Aprile | 5 | 7 | 163 9 23,9 | 5 | — 18 28 11,8 | 4 |
| | 6 | 5 | 162 57 2,6 | 6 | — 17 25 48,8 | 6 |
| | 10 | 8 | 161 15 20,2 | 5 | — 16 3 58,2 | 5 |
| | 12 | 4 | 160 23 7,5 | 3 | — 15 20 32,1 | 3 |
| | 13 | 8 | 159 43 50,9 | 4 | — 14 52 23,4 | 3 |
| | 14 | 7.8 | 159 53 27,5 | 4 | — 14 24 7,9 | 4 |
| | 19 | 5 | 155 44 18,7 | 5 | — 12 45 10,8 | 5 |

(*) Per isbaglio si osservò al circolo meridiano una stella distante da quella con cui la cometa fu paragonata di 18' 3",5 verso est e 6' 31",5 verso sud. Questa differenza è presa dalla 256.^{ma} zona delle osservazioni del sig. Bessel, nella quale trovansi ambedue le stelle.

La seguente tavola contiene le distanze della cometa dalle stelle di paragone, le correzioni R e P da applicarvisi per la rifrazione e parallasse ed il numero N dei paragoni istintuiti. Le distanze sono ridotte ai tempi della seconda colonna col moto orario della cometa preso dall' Effemeride; esse hanno il segno $+$ quando la cometa è verso levante e verso nord dalla stella; il caso contrario è indicato col segno $-$.

| Giorni. 1835. | Tempo medio a Milano. | | | Distanze in AR. | | | R | P | N | Distanze in declin.- | | | R | P | N | |
|------------------|-----------------------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|-------|-----|-----|----------------------------|--------------|--------------|--------------|-----|-----|--|
| | ^h | ['] | ["] | ['] | ["] | ["] | | | | | ['] | ["] | ["] | | | |
| Settem. 1 | 14 | 44 | 21,0 | +18 | 4,5 | 0,0 | -3,3 | 4 | +4 | 4 | 23,6 | +0,1 | +3,0 | 4 | | |
| 2 | 13 | 22 | 1,0 | +30 | 40,8 | +0,1 | -3,5 | 6 | -1 | 52,4 | -0,1 | +3,4 | 5 | | | |
| 3 | 13 | 57 | 56,3 | -14 | 29,5 | +0,1 | -3,5 | 10 | -7 | 21,4 | -0,3 | +3,3 | 10 | | | |
| 9 | 14 | 0 | 26,4 | +17 | 32,8 | -0,1 | -4,0 | 10 | +5 | 12,8 | +0,2 | +3,6 | 10 | | | |
| 10 | 14 | 56 | 1,3 | -21 | 48,0 | 0,0 | -4,5 | 10 | +1 | 49,9 | 0,0 | +3,3 | 10 | | | |
| 11 | 15 | 42 | 19,4 | +28 | 45,8 | 0,0 | -3,9 | 7 | -12 | 45,6 | -0,3 | +2,9 | 8 | | | |
| 14 | 14 | 51 | 0,8 | -16 | 36,5 | 0,0 | -5,1 | 10 | -4 | 30,1 | -0,1 | +3,5 | 10 | | | |
| 16 | 14 | 36 | 35,4 | -39 | 19,8 | 0,0 | -6,1 | 10 | +0 | 6,4 | 0,0 | +3,5 | 10 | | | |
| 18 | 15 | 1 | 1,9 | +36 | 29,4 | 0,0 | -5,5 | 9 | -0 | 50,9 | 0,0 | +3,6 | 10 | | | |
| 19 | 15 | 9 | 40,5 | +8 | 3,3 | 0,0 | -5,5 | 10 | +4 | 46,6 | +0,1 | +3,6 | 10 | | | |
| 20 | 14 | 14 | 22,1 | +18 | 24,0 | 0,0 | -6,9 | 10 | +5 | 56,9 | +0,1 | +4,4 | 10 | | | |
| 21 | 14 | 29 | 14,6 | -52 | 55,5 | 0,0 | -6,9 | 9 | +2 | 39,4 | +0,1 | +4,3 | 10 | | | |
| 22 | 14 | 25 | 7,5 | +66 | 34,2 | 0,0 | -7,3 | 10 | +9 | 46,2 | +0,2 | +4,4 | 10 | | | |
| 23 | 14 | 8 | 46,8 | -19 | 59,0 | 0,0 | -8,0 | 10 | -7 | 56,0 | -0,2 | +4,8 | 9 | | | |
| 24 | 13 | 56 | 57,5 | +30 | 38,3 | +0,1 | -8,8 | 10 | -6 | 30,2 | -0,1 | +5,2 | 10 | | | |
| 25 | 13 | 11 | 20,2 | -3 | 34,4 | 0,0 | -9,0 | 3 | -1 | 49,7 | 0,0 | +6,1 | 3 | | | |
| 27 | 13 | 16 | 59,6 | +23 | 1,4 | 0,0 | -11,2 | 10 | -5 | 57,4 | -0,1 | +6,4 | 10 | | | |
| 28 | 14 | 53 | 10,1 | +19 | 21,4 | 0,0 | -9,4 | 10 | -12 | 10,0 | -0,2 | +4,5 | 10 | | | |
| 29 | 16 | 27 | 40,0 | -25 | 36,1 | 0,0 | -5,5 | 4 | -2 | 34,8 | 0,0 | +3,0 | 4 | | | |
| Ottob. 1 | 12 | 45 | 5,9 | -33 | 10,9 | +0,3 | -13,0 | 10 | -5 | 49,9 | -0,2 | +8,6 | 10 | | | |
| 11 | 10 | 5 | 23,0 | -35 | 30,5 | 0,0 | +20,1 | 6 | +0 | 34,6 | 0,0 | +41,4 | 6 | | | |
| 12 | 9 | 28 | 3,3 | -84 | 16,8 | +0,7 | +41,7 | 6 | +18 | 6,7 | +2,1 | +36,8 | 6 | | | |
| 13 | 6 | 30 | 57,6 | +52 | 44,0 | +0,2 | +47,5 | 7 | -2 | 4,5 | -0,1 | +15,5 | 7 | | | |
| 14 | 6 | 41 | 18,4 | -26 | 30,0 | 0,0 | +37,3 | 9 | +5 | 26,7 | +0,1 | +17,4 | 9 | | | |
| 15 | 6 | 37 | 43,6 | +16 | 12,9 | 0,0 | +29,4 | 10 | +9 | 24,8 | +0,1 | +17,4 | 10 | | | |
| 16 | 6 | 27 | 4,1 | -22 | 8,6 | 0,0 | +23,4 | 10 | +0 | 3,8 | 0,0 | +17,4 | 10 | | | |
| 17 | 6 | 31 | 3,6 | -9 | 46,4 | -0,1 | +19,8 | 10 | -4 | 48,4 | -0,1 | +17,4 | 10 | | | |
| 18 | 7 | 40 | 59,9 | -36 | 29,6 | +0,8 | +19,8 | 3 | +18 | 29,4 | +1,2 | +18,3 | 5 | | | |
| 19 | 6 | 31 | 45,3 | -10 | 0,8 | 0,0 | +15,0 | 10 | +1 | 26,1 | +0,1 | +16,3 | 10 | | | |
| 20 | 6 | 31 | 18,1 | -36 | 40,3 | -0,3 | +13,4 | 10 | -14 | 21,6 | -0,7 | +15,5 | 10 | | | |

| Giorni. 1835-1836 | Tempo medio a Milano. | Distanze in AR. | R | P | N | Distanze in declin. | R | P | N |
|----------------------|-----------------------------|--------------------|------|-------|----|---------------------------|------|-------|----|
| Ottob. 21 | 6 ^h 16' 26,8" | -33' 57,2" | 0,0 | +11,5 | 9 | - 2' 39,7" | -0,1 | +14,6 | 10 |
| 24 | 6 13 3,4 | -53 8,2 | 0,0 | + 9,5 | 7 | - 0 0,8 | 0,0 | +12,7 | 8 |
| 25 | 7 4 17,8 | -20 16,0 | -1,0 | +10,2 | 1 | -11 56,2 | -1,4 | +11,9 | 1 |
| 27 | 6 37 3,8 | -36 6,7 | +0,4 | + 8,5 | 9 | + 5 27,2 | +0,5 | +10,7 | 9 |
| 28 | 6 6 31,2 | - 7 27,1 | 0,0 | + 7,0 | 10 | - 0 20,0 | 0,0 | +10,1 | 9 |
| 29 | 6 4 14,8 | + 2 25,8 | -0,6 | + 6,7 | 10 | - 7 28,1 | -0,9 | + 9,5 | 10 |
| 30 | 6 8 59,8 | -59 56,9 | -0,5 | + 6,5 | 10 | +11 1,0 | +0,9 | + 9,0 | 10 |
| Novem. 2 | 6 13 57,9 | -58 58,0 | -0,4 | + 6,0 | 8 | - 4 11,4 | -0,6 | + 7,9 | 8 |
| 3 | 6 1 4,8 | +69 5,2 | 0,0 | + 4,2 | 4 | + 1 47,0 | 0,0 | + 7,2 | 4 |
| 7 | 6 4 7,3 | -34 44,7 | -1,4 | + 5,1 | 8 | - 5 12,7 | -1,8 | + 6,5 | 8 |
| 12 | 5 54 28,3 | +94 4,5 | +1,0 | + 4,6 | 4 | + 2 19,6 | +1,1 | + 5,6 | 4 |
| Dicem. 30 | 18 21 20,0 | -11 19,7 | -3,9 | - 2,8 | 5 | + 7 53,2 | +5,0 | + 3,9 | 5 |
| 31 | 18 29 42,0 | -27 34,7 | -0,7 | - 2,7 | 1 | - 1 23,4 | -0,5 | + 4,0 | 1 |
| Genn. 1 | 18 24 20,9 | -13 50,0 | -3,6 | + 2,7 | 1 | + 7 58,6 | +5,2 | + 4,1 | 1 |
| 16 | 17 52 22,9 | -58 7,7 | +0,9 | - 2,5 | 6 | - 3 28,1 | -1,6 | + 4,6 | 6 |
| 17 | 18 7 19,6 | -42 25,7 | +2,5 | - 2,1 | 4 | -16 30,8 | -5,3 | + 4,7 | 6 |
| 19 | 18 7 25,1 | -129 19,0 | +0,6 | - 1,9 | 4 | - 5 46,3 | -2,0 | + 4,8 | 4 |
| 27 | 17 31 30,7 | +39 6,5 | -0,1 | - 1,9 | 4 | + 2 12,8 | +0,3 | + 5,0 | 3 |
| 30 | 18 0 0,1 | -27 13,4 | 0,0 | - 1,0 | 5 | + 0 55,7 | 0,0 | + 5,7 | 5 |
| Febb. 13 | 16 49 41,7 | +41 15,9 | +0,1 | - 0,6 | 6 | - 2 19,3 | -1,2 | + 6,0 | 6 |
| 14 | 16 39 18,8 | -32 18,7 | -0,2 | - 0,6 | 5 | + 3 40,4 | +1,5 | + 6,1 | 5 |
| 15 | 17 13 46,4 | -92 7,5 | 0,0 | + 0,3 | 2 | - 1 50,7 | -0,3 | + 6,4 | 3 |
| 16 | 16 54 6,8 | -34 27,9 | 0,0 | 0,0 | 5 | + 1 40,6 | +0,6 | + 6,2 | 5 |
| 21 | 16 29 31,1 | +22 26,4 | -0,2 | + 0,4 | 4 | - 8 54,4 | -3,0 | + 6,4 | 4 |
| Aprile 5 | 8 49 24,7 | +62 59,5 | -0,2 | - 1,2 | 10 | +14 57,2 | +0,9 | + 4,8 | 10 |
| 6 | 8 40 21,6 | +35 5,9 | +0,5 | - 1,2 | 12 | -21 48,5 | -2,1 | + 4,9 | 12 |
| 10 | 10 39 26,9 | -12 3,8 | 0,0 | - 1,1 | 4 | - 1 58,1 | -0,1 | + 4,4 | 5 |
| 12 | 9 0 1,2 | -22 17,3 | 0,0 | - 0,2 | 10 | + 0 0,4 | 0,0 | + 4,3 | 10 |
| 13 | 8 46 16,5 | -13 3,8 | 0,0 | + 0,4 | 10 | - 5 41,5 | -0,3 | + 5,6 | 10 |
| 14 | 9 3 56,3 | -51 47,2 | 0,0 | 0,0 | 10 | -11 24,6 | -0,8 | + 4,1 | 10 |
| 19 | 10 14 42,5 | +68 36,4 | -0,2 | + 1,3 | 5 | - 6 35,1 | -0,5 | + 3,7 | 5 |

Queste distanze corrette ed applicate alle precedenti posizioni delle stelle di paragone danno le posizioni geocentriche della cometa che si vedono nella tavola seguente, la quale contiene anche gli errori probabili E di ciascuna determinazione e le differenze D tra essa e quella dell' Effemeride. Pel calcolo della quantità E ho preso la formola

$$E = \frac{0,85435 \Sigma \Delta}{(N - 1)\sqrt{N}},$$

ove $\Sigma \Delta$ è la somma delle differenze tra le singole distanze ed il medio di tutte che furono osservate nello stesso giorno, ed N è il numero di esse. Le posizioni osservate dal mese di settembre fino al gennajo sono state paragonate coll' Effemeride del sig. Rosenberger, quelle del mese di febbrajo con quella del sig. Stratford, e quelle dell' aprile cogli ultimi elementi pubblicati dal sig. Santini. Le differenze hanno il segno + quando l' Effemeride dà per la cometa un' AR. o declinazione boreale minore di quella che fu osservata.

| Giorni. 1855. | Tempo medio a Milano. | | | AR. geocentr. | | | E | D | Declin. geocentr. | | | E | D | |
|------------------|-----------------------------|----|----|------------------|-----|-----|------|------|----------------------|------|-----|------|------|-------|
| | h | ' | " | ° | ' | " | | | ° | ' | " | | | |
| Settem. | 1 | 14 | 44 | 21,0 | 88 | 49 | 12,9 | 3,2 | +14,6 | +25 | 1 | 6,0 | 1,2 | +51,7 |
| | 2 | 13 | 22 | 1,0 | 88 | 1 | 29,8 | 4,5 | -15,1 | +25 | 9 | 43,8 | 2,5 | +31,7 |
| | 3 | 13 | 57 | 56,3 | 88 | 15 | 45,2 | 2,1 | -2,2 | +25 | 20 | 3,4 | 2,4 | +41,9 |
| | 9 | 14 | 0 | 26,4 | 89 | 42 | 58,7 | 2,7 | -1,3 | +26 | 30 | 42,3 | 1,7 | +40,9 |
| | 10 | 14 | 56 | 1,3 | 89 | 59 | 12,1 | 1,0 | -2,0 | +26 | 45 | 20,5 | 1,4 | +42,4 |
| | 11 | 15 | 42 | 19,4 | 90 | 15 | 43,4 | 4,5 | -5,9 | +27 | 0 | 39,4 | 2,5 | +27,8 |
| | 14 | 14 | 51 | 0,8 | 91 | 6 | 26,4 | 1,9 | -7,7 | +27 | 50 | 35,5 | 1,7 | +32,8 |
| | 16 | 14 | 36 | 35,4 | 91 | 44 | 2,2 | 3,5 | +4,0 | +28 | 30 | 2,7 | 1,5 | +38,3 |
| | 18 | 15 | 1 | 1,9 | 92 | 25 | 37,9 | 1,4 | +1,9 | +29 | 16 | 1,3 | 2,1 | +39,0 |
| | 19 | 15 | 9 | 40,5 | 92 | 48 | 16,7 | 1,8 | +8,9 | +29 | 41 | 50,9 | 2,5 | +48,3 |
| | 20 | 14 | 14 | 22,1 | 93 | 11 | 8,3 | 1,4 | +8,6 | +30 | 8 | 28,3 | 2,5 | +54,0 |
| | 21 | 14 | 29 | 14,6 | 93 | 36 | 43,9 | 5,4 | +2,8 | +30 | 38 | 29,4 | 1,6 | +38,8 |
| | 22 | 14 | 25 | 7,5 | 94 | 4 | 10,1 | 2,0 | +11,8 | +31 | 11 | 16,5 | 1,5 | +51,3 |
| | 23 | 14 | 8 | 46,8 | 94 | 33 | 16,2 | 1,5 | -0,2 | +31 | 46 | 28,8 | 1,4 | +43,7 |
| | 24 | 13 | 56 | 57,5 | 95 | 5 | 27,6 | 1,3 | +7,1 | +32 | 25 | 13,3 | 1,1 | +33,3 |
| | 25 | 13 | 11 | 20,2 | 95 | 39 | 59,0 | 4,9 | +7,5 | +33 | 6 | 54,5 | 2,1 | +19,7 |
| | 27 | 13 | 16 | 59,6 | 97 | 3 | 54,9 | 0,8 | +6,7 | +34 | 48 | 52,7 | 1,2 | +36,6 |
| | 28 | 14 | 53 | 10,1 | 97 | 57 | 49,9 | 1,2 | +3,5 | +35 | 52 | 52,3 | 1,4 | +19,9 |
| | 29 | 16 | 27 | 40,0 | 99 | 0 | 37,0 | 7,3 | +4,1 | +37 | 5 | 53,2 | 6,0 | +12,2 |
| | Ottob. | 1 | 12 | 45 | 5,9 | 101 | 18 | 34,0 | 1,6 | +4,3 | +39 | 39 | 16,1 | 2,3 | +5,6 |
| 11 | | 10 | 5 | 23,0 | 188 | 21 | 37,4 | 2,5 | +5,1 | +62 | 4 | 39,4 | 2,0 | -8,0 |
| 11 | | 11 | 19 | 3,0 | 189 | 33 | 30,7 | | -2,4 | +61 | 52 | 50,3 | | -8,0* |
| 12 | | 9 | 28 | 3,3 | 208 | 45 | 23,6 | 1,0 | -7,5 | +56 | 31 | 48,8 | 1,9 | -8,1 |

(*) La seconda posizione di questo giorno è dedotta dall'osservazione fatta al circolo meridiano.

| Giorni. | Tempo medio a Milano. | | | AR. geocentr. | | | E | D | Declin. geocentr. | | | E | D | | |
|---------|-----------------------|----|----|---------------|-----|----|------|-----|-------------------|-------|-----|----|------|------|-------|
| 1835. | h | m | s | ° | ' | " | | | ° | ' | " | | | | |
| Ottob. | 13 | 6 | 30 | 57,6 | 221 | 54 | 37,3 | 1,4 | - | 6,2 | +49 | 22 | 15,9 | 1,3 | -15,8 |
| | 14 | 6 | 41 | 18,4 | 232 | 6 | 41,4 | 2,1 | - | 3,5 | +40 | 26 | 42,2 | 1,7 | -11,2 |
| | 15 | 6 | 37 | 43,6 | 238 | 50 | 49,3 | 0,9 | - | 0,8 | +32 | 12 | 3,6 | 0,7 | -14,5 |
| | 16 | 6 | 27 | 4,1 | 243 | 29 | 0,2 | 1,3 | - | 1,0 | +25 | 8 | 23,6 | 1,1 | -13,2 |
| | 17 | 6 | 31 | 3,6 | 246 | 53 | 12,3 | 1,0 | - | 7,9 | +19 | 13 | 37,8 | 1,6 | -25,9 |
| | 18 | 7 | 40 | 59,9 | 249 | 32 | 9,0 | 1,6 | - | 11,6 | +14 | 12 | 12,0 | 5,8 | -13,4 |
| | 19 | 6 | 31 | 45,3 | 251 | 23 | 27,2 | 0,4 | - | 3,2 | +10 | 28 | 17,8 | 1,3 | -13,6 |
| | 20 | 6 | 31 | 18,1 | 252 | 55 | 44,9 | 0,9 | - | 16,3 | +7 | 13 | 26,1 | 0,9 | -24,9 |
| | 21 | 6 | 16 | 26,8 | 254 | 9 | 15,1 | 1,1 | - | 7,9 | +4 | 32 | 54,6 | 0,8 | -29,0 |
| | 24 | 6 | 13 | 3,4 | 256 | 59 | 10,1 | 0,8 | - | 8,6 | -1 | 19 | 54,3 | 2,1 | -38,4 |
| | 25 | 7 | 4 | 17,8 | 257 | 13 | 39,2 | | - | 7,9 | -2 | 49 | 32,7 | | -33,3 |
| | 27 | 6 | 37 | 3,8 | 258 | 3 | 2,9 | 1,0 | + | 0,2 | -5 | 11 | 5,9 | 1,2 | -26,0 |
| | 28 | 6 | 6 | 31,2 | 258 | 20 | 44,2 | 0,6 | - | 13,4 | -6 | 10 | 0,6 | 0,4 | -39,7 |
| | 29 | 6 | 4 | 14,8 | 258 | 35 | 16,9 | 0,7 | - | 6,1 | -7 | 3 | 31,8 | 0,5 | -16,4 |
| | 30 | 6 | 8 | 45,3 | 258 | 46 | 35,6 | 0,8 | - | 6,2 | -7 | 52 | 29,9 | 0,7 | -17,7 |
| Novem. | 2 | 6 | 13 | 57,9 | 259 | 4 | 9,1 | 1,5 | - | 6,5 | -9 | 55 | 11,4 | 1,2 | -23,3 |
| | 3 | 6 | 1 | 4,8 | 259 | 5 | 26,3 | 1,6 | - | 4,6 | -10 | 29 | 20,9 | 1,9 | -9,5 |
| | 7 | 6 | 4 | 7,3 | 258 | 52 | 8,8 | 1,2 | - | 6,2 | -12 | 26 | 40,6 | 0,8 | -14,2 |
| | 12 | 5 | 54 | 28,3 | 258 | 3 | 45,0 | 3,7 | - | 8,0 | -14 | 20 | 54,3 | 3,5 | -10,4 |
| Dicem. | 30 | 18 | 21 | 20,0 | 244 | 51 | 47,4 | 3,9 | - | 11,5 | -24 | 36 | 48,8 | 1,8 | -0,4 |
| | 31 | 18 | 29 | 42,0 | 244 | 35 | 35,7 | | - | 21,3 | -24 | 46 | 9,8 | | -42,1 |
| 1836 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Genn. | 1 | 18 | 24 | 20,9 | 244 | 19 | 41,8 | | - | 28,9 | -24 | 56 | 38,8 | | +25,0 |
| | 16 | 17 | 52 | 22,9 | 239 | 34 | 38,4 | 2,6 | - | 6,1 | -27 | 33 | 3,8 | 4,6 | -23,6 |
| | 17 | 18 | 7 | 19,6 | 239 | 11 | 14,4 | 3,5 | + | 0,6 | -27 | 43 | 39,6 | 3,5 | -20,2 |
| | 19 | 18 | 7 | 25,1 | 238 | 22 | 25,5 | 2,6 | - | 18,5 | -28 | 4 | 47,6 | 4,9 | -20,5 |
| | 27 | 17 | 31 | 30,7 | 234 | 33 | 49,2 | 4,9 | - | 97,8 | -29 | 28 | 52,5 | 1,2 | -31,3 |
| | 30 | 18 | 0 | 0,1 | 232 | 52 | 12,8 | 4,3 | - | 22,7 | -29 | 59 | 21,6 | 5,0 | +0,1 |
| Febb. | 13 | 16 | 49 | 41,7 | 222 | 19 | 57,9 | 1,7 | - | 18,3 | -32 | 0 | 33,0 | 3,4 | -26,5 |
| | 14 | 16 | 39 | 18,8 | 221 | 22 | 59,1 | 2,3 | - | 54,6 | -32 | 6 | 5,0 | 4,0 | -3,7 |
| | 15 | 17 | 13 | 46,4 | 220 | 23 | 11,4 | 5,4 | - | 51,2 | -32 | 11 | 37,6 | 10,7 | -5,4 |
| | 16 | 16 | 54 | 6,8 | 219 | 23 | 40,4 | 2,1 | - | 65,2 | -32 | 16 | 8,7 | 2,9 | +5,8 |
| | 21 | 16 | 29 | 31,1 | 214 | 0 | 3,2 | 3,6 | - | 69,6 | -32 | 29 | 10,3 | 3,5 | +2,5 |
| Aprile | 5 | 8 | 49 | 24,7 | 164 | 12 | 22,0 | 2,2 | + | 115,3 | -18 | 13 | 8,9 | 2,2 | -7,8 |
| | 6 | 8 | 40 | 21,6 | 163 | 32 | 7,8 | 7,5 | + | 101,3 | -17 | 47 | 34,5 | 1,5 | -27,8 |
| | 10 | 10 | 39 | 26,9 | 161 | 3 | 17,5 | 4,3 | + | 100,3 | -16 | 5 | 52,0 | 2,2 | -27,3 |
| | 12 | 9 | 0 | 1,2 | 160 | 0 | 50,0 | 2,9 | + | 82,9 | -15 | 20 | 27,4 | 1,7 | -14,6 |
| | 13 | 8 | 46 | 16,5 | 159 | 30 | 47,5 | 3,1 | + | 79,6 | -14 | 57 | 59,6 | 1,6 | -14,1 |
| | 14 | 9 | 3 | 56,3 | 159 | 1 | 40,3 | 2,7 | + | 94,4 | -14 | 35 | 29,2 | 3,9 | -9,7 |
| | 19 | 10 | 14 | 42,5 | 156 | 52 | 56,2 | 6,2 | + | 68,2 | -12 | 51 | 42,7 | 2,1 | -14,2 |

57

ANNOTAZIONI.

- Settem. 1. La cometa è ben visibile e rassomiglia ad una grande nebulosa senza nucleo e coda.
3. La cometa presenta una tractia di nucleo.
9. La cometa è ben visibile ad onta della luna; il cielo è limpidissimo, ma le stelle scintillano.
10. La cometa sembra di crescere rapidamente tanto di estensione quanto d'intensità di luce. Il nucleo è più visibile; non presenta però nissuna coda forse in grazia della luna che le sta vicina.
11. Le osservazioni sembrano non molto sicure per la grande distanza della stella in declinazione e per la vicinanza della luna, la quale indebolisce molto la luce della cometa.
12. La cometa è debole pel chiaro della luna; si può però di tempo in tempo accorgersi del nucleo.
16. La cometa è ben visibile, ma il chiaro della luna rende le osservazioni meno sicure.
18. La luce della cometa è intensa, ma non si vede la coda; sembra piuttosto una grande nebulosa di tre minuti primi circa di diametro. V' è ancora il chiaro della luna.
19. Diametro della cometa parallelo all'equatore = $10' \cos \delta$, verticale = $6' - 7'$ circa. Il chiaro della luna v' è ancora, ma debole.
22. La luce della cometa è meno intensa di jeri; probabilmente l'atmosfera è meno limpida.
23. Diametro della cometa parallelo all'equatore = $11' \cos \delta$, verticale = $8'$.
25. Le osservazioni sono interrotte dalle nubi.
28. Diametro parallelo all'equatore = $16' \cos \delta$, verticale = $12'$. La cometa è distintamente visibile

App. Eff. 1838.

anche ad occhio nudo. La sua intensità di luce è quella di una stella di 5-6.^{ta} grandezza. Il nucleo è ben distinto e resta fuori del centro verso levante. Oltre questa forma eccentrica non v'era traccia d'una coda.

Sett. 29. Le osservazioni sono poco sicure, essendo il cielo annuvolato.

Ottob. 13. La cometa è offuscata dalle nubi.

14. Lunghezza della coda veduta ad occhio nudo = 6° — 8° , angolo tra essa e l'arco dal nucleo al polo = 60° circa (alle 8^h di sera).

16. La luce della cometa è intensa. Il nucleo non è egualmente ben terminato da tutte le parti, ma nel suo disco trovasi una parte formata come settore che abbraccia un angolo di 100° — 120° e da cui sortono dei raggi che estendono la loro luce anche al di fuori della circonferenza del disco. La linea retta che taglia questo settore in due parti eguali è diretta verso ovest e quasi parallela all'equatore. Il punto osservato in questo giorno, ch'era il centro del piccolo disco del nucleo, sembrava di aver un moto diverso da quello che l'Effemeride assegna alla cometa stessa. Ecco le distanze osservate in AR. ed in declinazione ai notati tempi siderali e ridotte al tempo medio di Milano = $6^h 27' 4''$, 1.

| Tempo sider. dell'osserv. | Distanza in AR. | Tempo sider. dell'osserv. | Distanza in declinaz. |
|--|-------------------------------------|---|-----------------------------------|
| 19 ^h 46 ['] 3,6 ["] | — 21 ['] 58,0 ["] | 19 ^h 46 ['] 47,9 ["] | + 0 ['] 8,8 ["] |
| 50 7,1 | — 22 1,8 | 50 58,9 | + 11,3 |
| 54 38,6 | 5,7 | 55 17,9 | + 12,3 |
| 58 7,7 | 6,8 | 58 42,9 | + 9,4 |
| 20 2 4,3 | 9,0 | 20 2 45,9 | + 5,5 |
| 6 1,3 | 10,2 | 6 34,9 | + 3,4 |
| 9 18,6 | 9,7 | 11 35,9 | + 0,4 |
| 14 15,0 | 15,0 | 16 37,9 | — 1,2 |
| 18 44,2 | 15,6 | 21 0,9 | — 6,3 |
| 24 2,7 | 14,3 | 26 19,9 | — 5,2 |

Ottob. 17. La cometa è molto meno lucente di jeri. Il nucleo pare una stella di 7.^a grandezza ed è ben terminato da tutte le parti.

18. La luce della cometa veduta per la maggior parte tra le nubi è molto offuscata; le osservazioni sono quindi non sicure.

19. Il nucleo della cometa è ben distinto, ma la sua luce va rapidamente decrescendo.

20. La luce della cometa è più intensa di jeri.

25. Le osservazioni sono interrotte dalle nubi.

27. La cometa è ben distinta; il nucleo piccolo, ma ben terminato. La coda è diretta verso est e sembra della lunghezza di trenta minuti, ma il chiaro della luna la farà comparire più corta.

30. La parte della coda verso nord è molto più lucente dell'altra. La lunghezza pare di pochi minuti pel chiaro della luna.

Novem. 3. Le osservazioni sono poco sicure perchè l'atmosfera è molto nebbiosa; la stella e la cometa sono pallide.

- Novem. 7. Il nucleo della cometa è ben visibile. La coda presenta una curvatura parabolica ed è più lucida dalla parte verso nord.
12. La cometa trovasi in una parte del cielo molto sprovvista di stelle.
- Dicem. 30 La cometa è piccola, ma ben visibile in grazia della somma limpidezza dell'atmosfera. Si può anche accorgersi del nucleo. L'intensità di luce pare molto maggiore di quella che ebbe luogo a pari distanza dalla terra prima del passaggio al perielio. Si potrebbe paragonarla presso a poco a quella che aveva intorno al 9 settembre.
31. L'atmosfera è molto meno limpida di jeri, quindi la cometa poco visibile e presto offuscata dal crepuscolo.
- Genn. 1. La cometa è appena visibile.
16. La cometa è ben distinta. Si vede una traccia di nucleo, ma nessuna della coda.
17. La cometa è meno distinta di jeri.
19. La cometa è ben visibile.
27. La cometa è assai chiara e di una luce intensa, eppure le osservazioni riescono molto difficili e poco sicure, perchè essa presenta nessun punto distinto che si può fissare; rassomiglia piuttosto ad un disco planetario sfumato del diametro di 3' circa. Le stelle erano molto chiare e distinte.
30. La nebulosità della cometa è molto estesa, di modo che essa è assai più grande che nel giorno 27 ad onta della luna che resta ancora sopra l'orizzonte. La stimerei di un diametro di 5-6 minuti. Di tempo in tempo traluce una traccia di nucleo, di cui però i passaggi sotto le barre sono assai difficili ad osservare; meno difficili riescono le osservazioni in

declinazione. Il nucleo ha una posizione eccentrica, e questa eccentricità è il solo indizio d'una coda.

Febbr. 13. La cometa è debole assai, mostra però una traccia di nucleo.

14. La cometa è debole, però più chiara di jeri.

15. L'apparenza della cometa è come jeri.

16. La cometa è meno visibile che jeri; forse l'atmosfera è un po' annebbiata; non si può però accorgersene durante le osservazioni; ma nella mattina seguente s'alzarono molti vapori sull'orizzonte.

21. La cometa è assai debole.

Aprile 5. La cometa è debole, ma si può osservarla discretamente bene; di tempo in tempo traluce il nucleo, al quale una piccolissima stella resta assai vicina, di modo che le osservazioni riescono difficili.

6. La cometa pare più debole di luce che jeri. Per mancanza di stelle vicine ne si deve scegliere una che è distante in declinazione di $21'$, distanza che può essere nocevole all'esattezza delle osservazioni. Fatte le riduzioni, si trovò che il punto osservato manifestò un movimento assai forte in AR. Le misurate distanze furono col moto diurno in AR. = $-1311''{,}2$, e con quello in declinazione = $+1533''{,}6$ ridotte al tempo medio di Milano = $8^h 40' 21''{,}6$, e si ebbe

| Tempo sider. dell'osserv. | | Distanza in AR. | | Tempo sider. dell'osserv. | | Distanza in declinaz. | |
|------------------------------|---------|--------------------|---------|------------------------------|---------|--------------------------|---------|
| 9 | 0 15,2 | + | 35 51,7 | 9 | 5 26,4 | - | 21 51,8 |
| 9 | 10 39,4 | | 47,4 | 9 | 11 40,4 | | 29,3 |
| 9 | 16 52,9 | | 24,2 | 9 | 18 0,4 | | 50,1 |
| 9 | 24 3,5 | | 14,7 | 9 | 25 0,4 | | 56,6 |
| 9 | 30 24,0 | | 27,0 | 9 | 31 22,4 | | 48,0 |
| 9 | 37 11,9 | | 21,7 | 9 | 38 11,4 | | 54,2 |
| 9 | 43 47,0 | | 22,2 | 9 | 44 53,4 | | 59,2 |
| 9 | 50 51,8 | 34 | 43,5 | 9 | 51 52,4 | | 45,0 |
| 9 | 57 17,2 | | 29,2 | 9 | 58 12,4 | | 41,5 |
| 10 | 3 34,9 | | 47,1 | 10 | 4 33,4 | | 50,6 |
| 10 | 9 50,0 | | 36,6 | 10 | 10 52,4 | | 50,8 |
| 10 | 15 43,6 | | 3,8 | 10 | 16 43,4 | | 44,3 |

- Aprile 10. Le osservazioni sono interrotte dalle nubi. La cometa resta vicina ad una stella di 7-8.^a grandezza ed è offuscata dalla sua luce.
12. La cometa è ancora distinta, ma lo splendore intenso della stella di paragone indebolisce la sua luce e rende difficile di puntarla esattamente.
13. La cometa è come jeri, ma le osservazioni riescono meglio non essendole vicina una stella tanto lucida.
14. La cometa è più lucida di jeri, essendo l'atmosfera limpidissima.
19. La cometa è debolissima, e le osservazioni sono quindi poco sicure.

NUOVI MICROMETRI.

Le osservazioni istituite sulla cometa d'Halley mi persuasero nuovamente quanto la precisione di tali osservazioni dipendesse

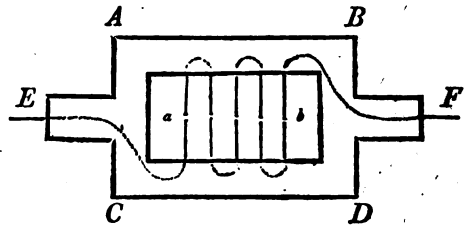
da quella con cui sono costrutti i micrometri degli strumenti astronomici, e che quelli che ordinariamente si usano, voglio dire i micrometri anulari e quelli a barre e fili metallici sufficientemente grossi per distinguerli anche senza illuminazione, sono ben lontani dal corrispondere all'esattezza che si richiede al giorno d'oggi dall'astronomia pratica. I micrometri obbiettivi e quelli fatti di fili fini da illuminarsi dalla parte dell'oculare è vero che lasciano poco a desiderare riguardo all'esattezza, ma essi vogliono esser costrutti colla somma perfezione, sono quindi di molta spesa e non applicabili agli strumenti già in opera.

Credetti di poter perfezionare tali apparati senza togliere la loro semplice e comoda costruzione applicandovi una delle molte scoperte delle quali i moderni fisici hanno arricchito la loro scienza. Pensai prima di rendere lucenti i fili metallici coprendoli con uno strato di materia fosforescente o sostituendo ad essi dei fini tubi capillari di vetro riempiti di una qualche soluzione fosforica. Abbandonai però quest'idea per un'altra che mi pareva più facile ad eseguire, di condurre cioè per un filo di platino teso nel fuoco dell'istromento una corrente elettrica e di renderlo con questo mezzo incandescente. La somma finezza di tali fili permetterebbe di adoperare una pila di una sola coppia e di sì piccole dimensioni che facilmente si potesse applicarla all'oculare di qualunque cannocchiale. Ma poichè io non sono provveduto ancora di fili così fini, non potei costruire per ora un tal micrometro; non volli però indugiare a comunicare l'idea, perchè altri astronomi o possessori di cannocchiali potessero tentarne l'esecuzione.

Intanto io ho messo in opera un altro pensiero suggeritomi dal signor Paolo Frisiani, secondo astronomo al nostro stabilimento. Ecco in che consiste: se si collocano nel fuoco d'un cannocchiale due punte fine ed isolate, p. e. i capi di due fili metallici fermati ad un anello di vetro o di ceralacca

in modo che restino dirimpetto l'uno all'altro e distanti di un piccolissimo spazio, e se le due altre estremità di questi fili si mettono in comunicazione con una macchina elettrica ad una bottiglia di Leida, l'una colla parte caricata positivamente, l'altra colla parte negativa, la scintilla prodotta dall'apparato elettrico salta nel fuoco da una punta all'altra e si presenta come una stellina di cui la grandezza apparente dipende dalla finezza e vicinanza delle dette punte. Anche una macchina di piccola dimensione è capace di produrre una scintilla che continua senza interruzione fin che gira il disco. Con questa stella artificiale possono paragonarsi comodamente gli astri. Se si costruisce l'apparato in modo che il filo conduttore offra un maggior numero di punte vicine, si hanno altrettante scintille che possono far le veci dei fili nei micrometri ordinarj. L'aggiunta figura presenta il micrometro da me costruito.

ABCD è un piccolo telajo di cera di Spagna che copre il filo conduttore e che si può fermare nel fuoco d'un cannocchiale. Le estremità del filo *E* ed *F* sono in comunicazione l'una col



conduttore, l'altra coi cuscinetti d'una macchina elettrica; se si muove il disco, si vedono nelle interruzioni del filo cinque scintille continue come stelle di 9-10.^a grandezza situate in una linea retta *ab* che servono per fili, sui quali si misurano le differenze in AR. ed in declinazione.

L'esecuzione di questo piccolo apparato non offre nessuna difficoltà, ed io spero di potermene servire con vantaggio nella prossima comparsa d'una cometa telescopica. Forse il micrometro a fili incandescenti sarà più comodo ancora, non richiedendo esso il continuo movimento della macchina elettrica.

SULLA DISTRIBUZIONE E SULL'USO

DELLE

OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE

CHE SI FANNO NELL' I. R. OSSERVATORIO DI MILANO

DI

FRANCESCO CARLINI.

I fenomeni meteorologici sono così fugaci, così rapidi nei loro periodi, così diversi secondo le mutazioni di circostanze impercettibili, che per essere seguiti con notabil profitto della scienza richiederebbero l'assidua attenzione di molti curiosi della natura unicamente occupati in questo genere di studj. Ma mentre molti parlano e scrivono intorno alla meteorologia, nessuno stabilimento esiste ancora in Europa che sia ad essa esclusivamente dedicato, e nel quale i fenomeni atmosferici vengano osservati in tutta la loro estensione, onde giovare ad un tempo alla fisica, all'astronomia ed all'agricoltura. Le osservazioni meteorologiche che si fanno regolarmente in diverse specole astronomiche non abbracciano che una parte di quella scienza, limitandosi a ciò che riguarda le rifrazioni astronomiche e terrestri, il flusso e riflusso dell'atmosfera, le livellazioni barometriche, la luce crepuscolare, le perturbazioni magnetiche; quei fenomeni in somma che in qualche

App. Eff. 1838.

9

modo si sottomettono alle leggi del calcolo. L'astronomo dovendo continuamente spogliare le altezze osservate degli astri dall'effetto della rifrazione della luce, ha unicamente bisogno di conoscere la densità e la forza refrattiva dell'aria nel luogo ove ha stabilito i suoi circoli e i suoi telescopj. In fatti come fu già notato dal Laplace e da altri (*), ed ora più precisamente dimostrato dal signor Biot nella sua dotta dissertazione letta all'Accademia di Parigi il dì 5 settembre 1836 « allorchè » le distanze zenitali non oltrepassano i 74° , l'espressione » della rifrazione può essere svolta in una serie, i primi due » termini della quale bastano a darne il valore numerico senza » sensibile errore; e questi due termini non racchiudono che » degli elementi osservabili immediatamente nello strato d'aria » ov'è situato l'osservatore; dal che si deduce l'importante » conclusione che dentro il limite stabilito alle distanze dal » vertice la rifrazione è sensibilmente indipendente dallo stato » attuale degli strati lontani, il che procura una piena certezza » alla sua determinazione. »

È qui necessario ricordare che negli anni trascorsi le osservazioni meteorologiche si facevano dagli astronomi di Milano in due diverse stazioni, l'una al piano della loro abitazione, ove il barometro ed il termometro si notava regolarmente due volte al giorno ad ore determinate, l'altra alla sommità della specola, ove secondo le occorrenze si osservavano gli stessi istromenti in correlazione delle osservazioni astronomiche. Noi avremmo volentieri continuata la serie delle osservazioni alla prima delle suddette stazioni, sebbene, stante l'ubicazione dell'appartamento degli astronomi, il termometro esterno al nord non si fosse potuto collocare in luogo bastantemente esposto all'aria aperta; e ciò col fine di ottenere se non le quantità assolute della temperatura, che non potranno mai aversi.

(*) V. App. alle nostre Effemeridi per l'anno 1808, pag. 52.

affatto scevre da cause perturbatrici, almeno le quantità relative risultanti da una lunghissima serie d'osservazioni. Ma col processo del tempo (massime nell'anno 1833 in cui vennero dal lato del cortile ov'era esposto il termometro ampliate le sale dell'I. R. Pinacoteca) essendo state notabilmente variate le circostanze del luogo coll'innalzamento di tetti, coll'apri-mento di cammini, coll'imbiancatura delle pareti, ecc., ed essendo noi già stati obbligati durante la fabbrica a rimuover di luogo gli stromenti meteorologici, si pensò di ricominciare una nuova ed unica serie di osservazioni, scegliendo per punto di stazione il piano della torre ove fu recentemente collocato un eccellente circolo meridiano, col quale s'istituisce ora la maggior parte delle osservazioni astronomiche.

Il barometro che da noi si usa è di Adams ed è quel medesimo di cui si serviva l'astronomo Cesaris nelle sue giornaliere osservazioni. È ora collocato nell'interno della sala del circolo meridiano, stando la superficie del mercurio nel pozzetto a piedi parigini 2, poll. 6 sul pavimento, a piedi 81, poll. 8 sull'orto botanico, ed a piedi 452, poll. 10 sul livello del mare Adriatico. È quindi più elevato che nell'antica stazione di piedi 48, ai quali corrisponde una differenza media nell'altezza della colonna barometrica di linee 0,61. Nell'Appendice alle Effemeridi dell'anno 1836, pag. 19 abbiamo già esposte le diligenze usate per rettificare questo stromento. Avendo dovuto per quest'oggetto innalzare il punto fisso del galleggiante di linee 0,29, ne segue che per ridurre le antiche osservazioni alle nuove conviene diminuirle della somma delle due esposte frazioni, ossia di linee 0,90.

Il barometro stesso fu posteriormente sottomesso ad un'altra prova per assicurarci che la bollitura del mercurio fosse stata sufficiente ad espellerne tutta l'aria e l'umidità in esso contenute. Distaccata la canna dall'incassatura e posta a pescare entro un recipiente aperto ripieno di mercurio, ne fu introdotta

la parte superiore in un vaso di ferro forato nel fondo e solidamente assicurato contro il davanzale d'una finestra, in modo che il colmo della colonna barometrica rimaneva una linea più basso del fondo del vaso e poteva traguardarsi contro la luce. Davanti alla canna fu collocato sopra un robusto cavalletto di legno un microscopio composto, il cui obbiettivo portava l'immagine del colmo suddetto sopra i fili d'un micrometro a vite, ogni rivoluzione della quale misurava un novantesimo di linea ed aveva il disco della testa diviso in cento parti. Così preparate le cose, si versava nel vaso superiore ora dell'acqua fredda alla temperatura della camera, ch'era di circa 8 gradi, ora dell'acqua riscaldata alla temperatura di circa 44 gradi, e lasciato il tempo necessario acciò si mettesse in equilibrio il calore, si notavano le parti della vite corrispondenti al filo mobile posto a contatto coll'immagine della sommità del mercurio. Siccome l'operazione ripetuta in due giorni successivi durava molte ore, era necessario correggere la quantità del moto misurata col microscopio dalla parte dovuta al cambiamento della pressione atmosferica, ed a tal fine si osservava a lato dell'apparecchio descritto un altro barometro munito d'indice e di nonio, col quale si potevano stimare i centesimi di linea.

Restava a valutarsi l'influenza del calore trasmesso dall'acqua per mezzo della canna alla colonna stessa di mercurio sottoposta all'esperienza, al qual fine si preparò un'altra canna perfettamente simile e posta nelle medesime circostanze, colla differenza che la parte aperta rimaneva di sopra ed era introdotta nel vaso. Riempito questo di acqua alla temperatura di gradi 44, la quale vi fu mantenuta costante per 10 o 12 minuti, s'immerse un termometro nel mercurio e si trovò che la temperatura di esso era di 16°,5 alla superficie e di 15° alla profondità di linee 7, essendo la temperatura della camera di 8,5. Questi dati bastano per calcolare colle note

leggi della distribuzione del calore la temperatura in ciascun punto della colonna di mercurio.

Chiamata (y) la temperatura dell'aria,
 $(y) + Y$ la temperatura alla superficie del mercurio,
 $(y) + y$ la temperatura alla profondità x ,

si trova facilmente nell'equazione $y = Ye^{-mx}$ (vedi Biot, *Traité de physique*, t. IV, pag. 666; Poisson, *Théorie de la chaleur*, pag. 251) il valore delle due costanti, cioè $Y = 8$, $m = 0,029664$.

Per avere la dilatazione totale della colonna dovuta agli eccessi y di temperatura di ciascun suo punto sulla temperatura della camera è necessario cercar la somma di tutti i valori di y moltiplicati per gli elementi della profondità x , la qual somma sarà $= \int y dx$ preso l'integrale in modo che svanisca quando $x = 0$. Ora eseguendo l'integrazione, si trova $z = \int y dx = \frac{Y}{m} (1 - e^{-mx}) = \frac{Y - y}{m}$, ove x deve farsi eguale all'altezza barometrica, che era in quei giorni e nel luogo dell'esperienza di linee 331. Ritenendo poi la dilatazione del mercurio per ogni grado di Réaumur di $\frac{1}{4440}$, sarà $\frac{z}{4440}$ la cercata dilatazione, ed $(y) + \frac{z}{x}$ la media temperatura di tutta la colonna. Nel caso nostro

essendo $Y = 8^{\circ},0$, $m = 0,029664$, $x = 331$,

si ha $y = 0^{\circ},0004354$, $z = 269,6$,

$$\frac{z}{x} = 0^{\circ},814, \quad \frac{z}{4440} = 0,061^{\text{lin.}}$$

e quest'ultima quantità sarà la correzione da applicarsi alla quantità del moto della sommità del mercurio misurata col micrometro nelle esperienze fatte coll'acqua riscaldata.

Ciò premesso, ecco la serie delle fatte esperienze e le loro riduzioni.

| Giorni. | Ora. | Temper. dell' acqua. | Elevaz. del filo mob. sul filo fisso. | CORREZIONE | | Elevaz. corretta. |
|---------------|---------|----------------------------|---|--|---|----------------------|
| | | | | per la variaz. della press. baromet. | per la temp. del merc. nella canna. | |
| 1837. 2 marzo | h / | | lia. | lia. | lia. | lia. |
| | 2 30 S | + 10,9R | 0,000 | + 0,000 | | + 0,000 |
| | 2 53 | + 41,5 | - 0,127 | + 0,163 | - 0,061 | - 0,025 |
| | 3 17 | + 8,8 | - 0,312 | + 0,300 | | - 0,012 |
| | 3 43 | + 45,5 | - 0,350 | + 0,420 | - 0,061 | + 0,009 |
| 4 59 | + 9,2 | - 0,656 | + 0,740 | | + 0,084 | |
| 3 marzo | 10 57 M | + 7,3 | - 0,085 | + 0,000 | | - 0,085 |
| | 11 17 | + 44,9 | - 0,120 | + 0,040 | - 0,061 | - 0,141 |
| | 0 5 S | + 8,0 | - 0,241 | + 0,100 | | - 0,141 |
| | 0 31 | + 45,5 | - 0,300 | + 0,160 | - 0,061 | - 0,201 |
| | 0 55 | + 9,2 | - 0,380 | + 0,220 | | - 0,160 |
| | 1 10 | + 42,5 | - 0,427 | + 0,280 | - 0,061 | - 0,208 |
| | 1 32 | + 9,5 | - 0,494 | + 0,340 | | - 0,154 |

Prendendo le differenze di ciascuna delle elevazioni corrette corrispondenti alle osservazioni fatte nell'acqua riscaldata colla precedente e colla seguente, e notando le rispettive differenze di temperatura, si trova

| Giorno 2 marzo. | | Giorno 3 marzo. | |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Differ. della temp. | Differ. dell' elev. | Differ. della temp. | Differ. dell' elev. |
| | lia. | | lia. |
| + 30,6 | - 0,025 | + 37,6 | - 0,056 |
| + 32,7 | - 0,013 | + 36,9 | - 0,000 |
| + 36,7 | + 0,021 | + 37,5 | - 0,060 |
| + 36,2 | - 0,075 | + 36 3 | - 0,041 |
| | | + 33,3 | - 0,048 |
| | | + 33,0 | - 0,054 |
| Somma + 136,2 | - 0,092 | Somma + 214,6 | - 0,259 |

Facendo le somme totali e dividendole pel numero dei termini, si trova che ad una variazione di temperatura di $35^{\circ},08$ corrisponde un abbassamento della colonna mercuriale per l'imperfezione del vuoto di linee $0,035$, cioè, nel limite delle temperature alle quali suol essere sottoposto il barometro, d'un solo millesimo di linea per ogni grado. Ma quest'abbassamento sebbene piccolissimo è probabilmente maggiore del vero, giacchè se la quantità del calore comunicato al mercurio, che da noi fu determinata nella canna aperta superiormente, si fosse potuta determinare nella canna stessa barometrica, non esistendo in essa il veicolo dell'aria, si sarebbe trovata notabilmente minore, e quindi minore di $0,061$ sarebbe stata la correzione da noi applicata per questa causa all'elevazione del colmo del mercurio.

Il termometro che serve alle giornaliere osservazioni della temperatura esterna è collocato al medesimo piano del barometro nel mezzo d'una finestra rivolta al nord, ed è posto al riparo per quanto è possibile tanto dai raggi diretti del sole quando la sua amplitudine ortiva ed occidua è verso il nord, quanto dai raggi riflessi delle parti più basse del fabbricato per mezzo di tre griglie mobili, una orizzontale e due verticali. La finestra rimane costantemente aperta e dà adito ad una corrente d'aria quasi continua essendo in comunicazione col vano di una scala a chiocciola che conduce alla sommità della torre. Il termometro suddetto è a bolla nuda; la scala è reaumariana, i cui gradi incisi su lamina d'ottone occupano lo spazio di una linea circa, e su di essa con un indice ad anello munito di nonio si possono valutare i centesimi di grado. Le divisioni del termometro sono state paragonate in epoche diverse col campione di cui si parla nel succitato volume delle Effemeridi, e costrutta la tavola delle differenze, si applica alle altezze osservate la necessaria correzione.

La direzione del vento è data da una ventola elevata 12 piedi sulla cornice della torre. Essa comunica il moto ad un indice che segna gli azzimutti sopra un circolo diviso collocato orizzontalmente nella sala sottoposta. Una seconda ventola affatto libera posta sulla torre stessa serve di spia per riconoscere se mai la prima venisse ad essere impedita da qualche sfregamento od ostacolo ne' suoi movimenti. La continuata osservazione dell'anemometro servirà a porre in più chiara luce il fenomeno che si è riconosciuto nel complesso delle precedenti osservazioni della direzione de' venti che si notavano ad occhio col mezzo della seconda delle ventole sunnominate. Calcolando la direzione del vento composto col metodo insegnato dal celebre Lambert, divisa la serie dei 71 anni in tre diversi periodi, si trovò nel primo periodo, compreso fra l'anno 1763 e il 1792, la direzione stessa di $81^{\circ} 10'$ dal nord verso l'est; nel secondo, compreso fra il 1793 ed il 1816, di $22^{\circ} 25'$, e nel terzo, compreso fra il 1817 ed il 1833, di $5^{\circ} 43'$. Sarà cosa importante il cercare, allorchè si saranno raccolti altri dieci o dodici anni d'osservazione, se la direzione del vento composto continui ad avvicinarsi al nord, come sembra aver fatto negli anni trascorsi.

Oltre il recipiente dell'acqua o pluviometro che fin dalla fondazione dell'antica specola fu stabilito sulla sommità di essa, e col quale si continua a raccogliere e misurare la quantità di pioggia, di neve e di vapori precipitati, un altro recipiente più piccolo è stato nuovamente collocato sulla torre astronomica, il quale serve di pluvioscopio. L'acqua in esso raccolta viene tramandata in un cilindro di vetro vicino al disco dell'anemometro, dall'ispezione del quale siamo avvertiti della pioggia che fosse caduta dopo l'ultima osservazione. Il cilindro si vuota ad ogni volta aprendo una valvola, onde serva nell'osservazione seguente al medesimo ufficio.

Le nostre osservazioni meteorologiche si fanno di tre in tre ore cominciando alle sei della mattina e terminando alla mezzanotte. Ma nelle tabelle che si pubblicano in queste Effemeridi non ne presentiamo che un estratto, essendo stati obbligati per mancanza di spazio a compendiare le colonne che contengono la direzione del vento, la quale è indicata solo di sei in sei ore; e quelle che presentano lo stato del cielo, il quale è registrato solo di 12 in 12 ore. Nelle colonne che contengono le altezze del barometro i pollici sono indicati solo nella prima corrispondente alle ore 6 della mattina, essendosi scritte nelle seguenti le sole linee e decimi di linea; perciò ogni qual volta nel corso della giornata l'altezza barometrica passa da 26 a 27 pollici o da 27 a 28, si registra nelle ultime sei colonne il numero delle linee al disopra del numero de' pollici scritti nella prima. Tanto i centesimi di linea del barometro, quanto i centesimi di grado del termometro si sono dovuti omettere a cagione della ristrettezza delle pagine.

Nei tempi trascorsi per avere l'altezza media del termometro si soleva prendere la semisomma di quelle osservate al nascere del sole e verso le tre ore della sera, ritenendosi che in quei due tempi cadessero la massima e la minima temperatura. Quanto al barometro, non conoscendosi le ore determinate dei massimi e dei minimi, si prendeva per aver la media la semisomma di due altezze osservate entro la giornata coll'intervallo di circa dodici ore. Più tardi gli astronomi francesi, avendo preso in più attenta considerazione il fenomeno delle maree atmosferiche la cui esistenza ne' nostri climi era stata dimostrata dal Chiminello, invitarono gli osservatori d'Europa a voler determinare la media pressione dell'aria prendendo la semisomma delle altezze barometriche osservate ogni giorno alle 9 della mattina ed alle 3 della sera; poichè avevano osservato che in tali ore cadevano a Parigi il massimo e il

minimo. Ma è da notarsi che gl'istanti del massimo e del minimo non sono gli stessi nè in ogni paese, nè in ogni stagione, e che per determinarli con qualche certezza è necessario ricorrere ad osservazioni fatte a diverse ore. Oltre a ciò due sono i massimi barometrici indipendenti dalle variazioni accidentali e che si manifestano nel medio d'un gran numero d'osservazioni, e due sono del pari i minimi; il che dimostra che l'ineguaglianza oraria è composta di due termini aventi un diverso periodo; di modo che per avere il vero medio converrebbe far uso di quattro osservazioni coll'intervallo di ore sei. Noi però abbiamo creduto conveniente dedurre le cinque incognite che entrano nella formola rappresentante il moto diurno del barometro dal calcolo delle sette giornaliere osservazioni, ed abbiamo ritenuta la parte costante come la pressione media del mese. Lo stesso abbiamo praticato per rispetto al termometro, ed abbiamo registrate queste quantità a piedi di ciascuna tabella.

Le due ineguaglianze principali dalle quali si compone la variazione oraria del barometro dipendono l'una dall'azione del calor solare che direttamente o indirettamente agisce sulle colonne aeree, e il suo periodo è necessariamente di 24 ore; l'altra dall'attrazione del sole che agisce sull'aria come agisce sulle acque del mare, e il suo periodo è necessariamente di 12 ore. Chiamando dunque in generale b l'altezza del barometro corrispondente ad un'ora data H e risultante dal medio d'un gran numero d'osservazioni, si dovrà porre

$$b = x + A \sin(\alpha + 15^\circ \cdot H) + B \sin(\beta + 30^\circ \cdot H).$$

Le quantità x , A , α , B , β sono state determinate, come si disse, di mese in mese, ed a tal uopo si fece uso delle formole esposte nella Memoria inserita nel volume XX degli Atti della Società italiana, pag. 198. Nel seguente quadro

vedesi esposto il medio dei suddetti valori che risulterono dagli ultimi due anni d'osservazione.

| Anni 1835 e 1836. | x . | A . | a . | B . | β . |
|----------------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| Gennajo. | lin. 335,102 | lin. + 0,078 | 218,3 ^o | lin. + 0,151 | 157,1 ^o |
| Febbrajo. | 332,047 | 0,121 | 164,1 | 0,156 | 156,1 |
| Marzo. | 332,510 | 0,052 | 141,0 | 0,212 | 142,8 |
| Aprile. | 331,810 | 0,276 | 191,9 | 0,157 | 140,0 |
| Maggio. | 332,138 | 0,202 | 196,1 | 0,156 | 116,1 |
| Giugno. | 332,746 | 0,250 | 180,6 | 0,166 | 115,0 |
| Luglio. | 332,997 | 0,372 | 188,5 | 0,099 | 110,6 |
| Agosto. | 332,488 | 0,220 | 179,7 | 0,148 | 127,7 |
| Settembre. | 332,427 | 0,171 | 165,0 | 0,155 | 135,6 |
| Ottobre. | 332,210 | 0,109 | 211,9 | 0,164 | 141,5 |
| Novembre. | 332,716 | 0,035 | 78,6 | 0,195 | 157,3 |
| Dicembre. | 332,878 | 0,017 | 193,2 | 0,155 | 152,1 |

Per mostrare fino a qual punto le altezze barometriche calcolate sulla formola s'accordano colle osservate, daremo qui il loro confronto pei mesi di gennajo e di luglio.

| Ore. | 1835-36 gennajo | | | 1835-1836 luglio | | |
|------|------------------|------------------|----------|------------------|------------------|----------|
| | valore di b | | Differ. | valore di b | | Differ. |
| | osservato. | calcolato. | | osservato. | calcolato. | |
| 6 M | lin. 335,0916 | lin. 335,0987 | + 0,0071 | lin. 333,3010 | lin. 333,2723 | - 0,0287 |
| 9 | 335,2496 | 335,2497 | + 0,0001 | 333,2205 | 333,2525 | + 0,0320 |
| 0 S | 335,1301 | 335,1169 | - 0,0132 | 333,0432 | 333,0340 | - 0,0092 |
| 3 | 334,8662 | 334,8921 | + 0,0259 | 332,6902 | 333,6633 | - 0,0269 |
| 6 | 335,0202 | 334,9875 | - 0,0327 | 332,4816 | 332,5371 | + 0,0555 |
| 9 | 335,2077 | 335,2333 | + 0,0256 | 332,8705 | 332,8109 | - 0,0596 |
| 0 M | 335,2195 | 335,2049 | - 0,0146 | 333,1082 | 333,1446 | + 0,0364 |
| 3 | ..... | 335,0329 |  | ..... | 333,2613 | |

Col mezzo della formola stessa possiamo determinare l'errore che si commette prendendo per la pressione media atmosferica la semisomma delle altezze barometriche osservate tre ore prima e tre ore dopo il mezzodì. In fatti rappresentando queste due altezze con b' e b'' , si otterrà la prima facendo $H = 21$ nel valore di b , e la seconda facendo $H = 3$; cosicchè si avrà

$$b' = x + A \sin(\alpha - 45^\circ) + B \sin(\beta - 90^\circ)$$

$$b'' = x + A \sin(\alpha + 45^\circ) + B \sin(\beta + 90^\circ)$$

e quindi
$$\frac{b' + b''}{2} = x + A \cos 45^\circ \cdot \sin \alpha.$$

Ora nelle osservazioni dei due anni trascorsi il valore del termine $A \cos 45 \sin \alpha$, che rappresenta il cercato errore, arriva fino a sei centesimi di linea.

L'attrazione della luna produce anch'essa una marea atmosferica, la quale stante l'incommensurabilità dei movimenti celesti può con un gran numero d'osservazioni determinarsi indipendentemente dal flusso solare. Il celebre Laplace nelle *Addizioni alla conoscenza dei tempi* per l'anno 1826 ha intrapreso il calcolo di questa ineguaglianza, che nel corso d'un giorno lunare due volte innalza e due volte abbassa la colonna barometrica, e valendosi a questo scopo d'una serie di osservazioni fatte tre volte al giorno pel corso di 8 anni al R. osservatorio di Parigi, trovò il suo coefficiente di linee 0,024. Lo stesso autore osserva però che per ottenere questo valore con un grado sufficiente di probabilità in vece delle 4754 osservazioni delle quali ha fatto uso ne occorrerebbero almeno 40000. Ora questo numero d'osservazioni potrà da noi ottenersi nel corso di 16 anni, purchè si continui il piano ora adottato.

Estratto delle osservazioni meteorologiche fatte alla nuova torre astronomica dell'I. R. Osservatorio di Brera all'altezza di tese 13,62 (metri 26,54) sull'orto botanico, e di tese 75,48 (metri 147,11) sul livello del mare.

| GENNAJO 1855. | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|------|------------------|------------------|------|------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------|------------------|-------------------|
| Barometro ridotto alla temperatura + 10° R. | | | | | | | | | Direzione del vento. | | | | |
| Gior. | 6 ^h m | | 9 ^h m | 0 ^h s | | 3 ^h s | 6 ^h s | 9 ^h s | 12 ^h s | 6 ^h m | 0 ^h | 6 ^h s | 12 ^h s |
| | poll. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | | | | |
| 1 | 28 | 1,8 | 2,0 | 1,7 | 1,3 | 1,2 | 2,8 | 1,5 | | O | SO | NO | NO |
| 2 | 28 | 1,2 | 1,1 | 0,8 | 0,2 | 1,0 | 2,5 | 1,9 | | NO | ONO | SE | NE |
| 3 | 28 | 1,9 | 2,1 | 2,0 | 1,9 | 2,1 | 2,1 | 2,4 | | NE | E | NE | E |
| 4 | 28 | 2,2 | 2,5 | 2,5 | 2,2 | 2,1 | 2,8 | 3,3 | | NE | SE | N | NE |
| 5 | 28 | 3,8 | 4,2 | 4,2 | 3,8 | 3,9 | 4,5 | 4,5 | | N | S | Calmo | NNO |
| 6 | 28 | 4,4 | 4,9 | 4,7 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,7 | | NE | O | S | NNO |
| 7 | 28 | 4,1 | 4,1 | 3,8 | 2,8 | 2,7 | 2,5 | 2,2 | | S | OSO | S | NNO |
| 8 | 28 | 1,4 | 1,7 | 1,4 | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 0,2 | | NO | O | SO | SE |
| 9 | 27 | 12,1 | 12,1 | 11,7 | 11,4 | 11,4 | 11,4 | 11,1 | | S | NNO | S | NNO |
| 10 | 27 | 10,4 | 10,5 | 10,2 | 9,8 | 10,0 | 10,3 | 10,5 | | NNO | ONO | NNO | Calmo |
| 11 | 27 | 10,7 | 11,4 | 11,2 | 10,8 | 10,8 | 11,1 | 11,1 | | SE | Calmo | N | NO |
| 12 | 27 | 10,9 | 11,0 | 10,9 | 10,5 | 10,6 | 10,9 | 10,9 | | NE | NE | Calmo | E |
| 13 | 27 | 12,0 | 11,4 | 11,5 | 11,0 | 11,1 | 11,1 | 11,0 | | SE | Calmo | NE | NE |
| 14 | 27 | 10,1 | 10,2 | 9,8 | 9,4 | 9,2 | 9,3 | 9,0 | | N | NE | E | SE |
| 15 | 27 | 8,6 | 9,0 | 9,0 | 9,1 | 9,2 | 9,2 | 9,1 | | N | NE | NO | O |
| 16 | 27 | 8,7 | 8,7 | 8,4 | 8,0 | 7,9 | 7,7 | 7,4 | | S | S | NE | O |
| 17 | 27 | 6,7 | 7,0 | 6,7 | 6,7 | 7,0 | 7,5 | 7,6 | | E | Calmo | SO | NE |
| 18 | 27 | 8,0 | 8,3 | 7,2 | 8,3 | 8,6 | 9,1 | 9,0 | | E | NNO | NO | O |
| 19 | 27 | 9,2 | 8,7 | 8,0 | 7,3 | 6,7 | 6,0 | 5,0 | | N | NE | S | E |
| 20 | 27 | 3,3 | 3,3 | 2,7 | 2,5 | 2,7 | 3,4 | 3,8 | | S | NE | NE | NE |
| 21 | 27 | 6,1 | 6,3 | 6,8 | 6,5 | 8,1 | 8,8 | 9,0 | | N | SE | NE | NNO |
| 22 | 27 | 9,5 | 9,9 | 9,9 | 9,6 | 10,2 | 10,5 | 10,4 | | S | N | S | O |
| 23 | 27 | 10,9 | 11,6 | 12,1 | 12,2 | 12,7 | 13,1 | 13,4 | | N | NO | N | NE |
| 24 | 28 | 1,8 | 2,1 | 2,0 | 1,4 | 1,3 | 1,2 | 1,3 | | NO | SO | S | O |
| 25 | 28 | 1,1 | 1,4 | 1,3 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,2 | | NNE | E | S | NO |
| 26 | 28 | 0,9 | 1,4 | 1,2 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,3 | | SSO | S | S | NO |
| 27 | 28 | 1,3 | 1,6 | 1,4 | 0,9 | 1,0 | 0,8 | 0,7 | | O | NO | SE | O |
| 28 | 27 | 12,4 | 12,5 | 12,3 | 11,8 | 12,2 | 12,6 | 12,8 | | NO | E | E | NE |
| 29 | 27 | 12,6 | 12,6 | 11,8 | 11,7 | 11,6 | 11,5 | 11,2 | | S | SO | SE | O |
| 30 | 27 | 10,7 | 10,8 | 10,6 | 10,2 | 10,4 | 10,6 | 10,7 | | N | E | Calmo | NE |
| 31 | 27 | 11,0 | 11,5 | 11,4 | 11,2 | 11,8 | 12,2 | 12,4 | | O | SSO | N | NE |

Altezza massima del barometro poll. 28 lin. 4,9
 " minima " 27 " 2,5
 " media " 27 " 10,7453.

Le ore sono in tempo vero civile; le lettere m ed s indicano rispettivamente le ore della mattina od antemeridiane e quelle della sera o pomeridiane.

GENNAJO 1835.

| Altezza del termometro R. | | | | | | | | | Stato del cielo | | | | | | | |
|---------------------------|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|-------------------|-----|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|
| Giorni. | 6 ^h m | | 9 ^h m | | 3 ^h s | | 6 ^h s | | 9 ^h s | | 12 ^h s | | da mezzanotte a mezzodi. | da mezzodi a mezzanotte. | | |
| | 1 | - | 1,7 | - | 0,5 | + | 2,3 | + | 3,6 | + | 2,5 | + | 2,1 | + | 0,3 | Ser. nuv. neb. | Ser. nuv. |
| 2 | | 0,2 | | 1,2 | | 1,8 | | 3,4 | | 2,0 | | 0,8 | - | 0,3 | Nuv. ser. | Sereno. |
| 3 | | 1,2 | | 0,9 | | 2,1 | | 4,0 | | 1,9 | + | 0,6 | | 0,0 | Sereno. | Sereno. |
| 4 | | 2,1 | | 1,8 | | 1,6 | | 1,5 | | 0,8 | - | 0,6 | + | 0,2 | Sereno. | Ser. nuv. |
| 5 | | 1,4 | | 1,4 | | 1,8 | | 1,4 | | 0,5 | | 1,3 | - | 2,9 | Sereno. | Sereno. |
| 6 | | 3,4 | | 3,1 | | 0,2 | | 0,8 | | 0,6 | | 1,3 | | 3,6 | Ser. nebb. | Sereno. |
| 7 | | 4,4 | | 4,3 | | 0,5 | | 1,4 | | 0,1 | | 1,3 | | 2,4 | Sereno. | Sereno. |
| 8 | | 2,8 | - | 1,7 | | 0,1 | | 0,1 | | 0,0 | - | 0,2 | | 0,5 | Nuv. nebb. | Nuv. piog. ser. |
| 9 | - | 1,2 | + | 0,1 | | 1,8 | | 1,0 | | 0,4 | + | 0,4 | - | 0,3 | Nuv. ser. | Nuv. ser. |
| 10 | | 0,0 | - | 0,2 | | 2,0 | | 2,0 | | 1,3 | | 1,7 | + | 0,9 | Nuvolo. | Nuv. ser. |
| 11 | + | 1,6 | + | 1,0 | | 2,0 | | 2,6 | | 2,9 | | 2,6 | | 1,5 | Nuvolo. | Neb. ser. nuv. |
| 12 | | 1,1 | | 1,7 | | 2,3 | | 2,7 | | 2,5 | | 2,2 | | 1,9 | Nuvolo. | Nuvolo. |
| 13 | | 2,6 | | 2,2 | | 3,0 | | 3,0 | | 2,5 | | 2,1 | | 1,7 | Nu. neb. piog. | Pioggia. |
| 14 | | 2,3 | | 1,5 | | 2,0 | | 2,0 | | 1,9 | | 2,1 | | 1,2 | Pioggia. | Pioggia. |
| 15 | | 3,1 | | 2,6 | | 3,2 | | 2,5 | | 4,3 | | 4,0 | | 1,5 | Piog. nu. neb. | Nuv. nebb. |
| 16 | | 1,1 | | 1,0 | | 3,0 | | 4,3 | | 4,0 | | 4,4 | | 4,0 | Ser. nuv. rotto | Ser. nuv. |
| 17 | | 3,7 | | 2,0 | | 4,7 | | 4,1 | | 4,0 | | 4,1 | | 3,5 | Nuv. nebb. | Nuvolo. |
| 18 | | 3,6 | | 3,7 | | 4,4 | | 4,6 | | 4,4 | | 4,1 | | 3,7 | Nuv. nebb. | Neb. piog. |
| 19 | | 3,6 | | 4,1 | | 4,0 | | 4,3 | | 4,1 | | 4,8 | | 4,7 | Pioggia. | Pioggia. |
| 20 | | 4,9 | | 4,0 | | 4,8 | | 5,0 | | 3,4 | | 3,4 | | 2,6 | Nuv. nebb. | Nuv. ser. |
| 21 | | 1,8 | | 2,0 | | 4,4 | | 5,0 | | 3,3 | | 2,2 | + | 0,8 | Nuv. ser. | Ser. nuv. |
| 22 | + | 0,5 | + | 0,9 | | 2,7 | | 2,9 | | 2,0 | | 1,6 | - | 0,0 | Ser. nuv. | Sereno. |
| 23 | - | 1,7 | - | 0,6 | | 1,4 | | 1,8 | | 1,2 | + | 0,5 | | 0,9 | Sereno. | Sereno. |
| 24 | | 1,7 | | 1,6 | | 1,4 | | 2,1 | | 1,0 | - | 0,2 | | 0,5 | Sereno. | Sereno. |
| 25 | | 1,6 | | 1,2 | | 1,3 | | 2,2 | | 0,9 | + | 0,5 | - | 0,5 | Sereno. | Sereno. |
| 26 | | 1,9 | - | 1,0 | | 1,6 | | 3,1 | | 1,9 | | 1,2 | + | 0,5 | Sereno. | Sereno. |
| 27 | - | 0,3 | | 0,0 | | 3,3 | | 5,3 | | 4,1 | | 3,0 | | 1,9 | Sereno. | Sereno. |
| 28 | + | 1,0 | + | 1,5 | | 4,3 | | 5,3 | | 4,8 | | 3,7 | | 3,2 | Sereno. | Sereno. |
| 29 | | 1,6 | | 1,1 | | 4,0 | | 5,0 | | 3,7 | | 3,0 | | 1,0 | Sereno. | Sereno. |
| 30 | + | 0,6 | + | 1,4 | | 4,7 | | 6,1 | | 3,4 | | 1,4 | | 0,6 | Sereno. | Ser. nebb. |
| 31 | - | 0,5 | - | 0,4 | + | 3,4 | + | 6,1 | + | 3,2 | + | 1,4 | | 0,3 | Sereno. | Sereno. |

Altezza massima del termometro + 6°,1

" minima - 4,4

" media + 1,55.

Quantità della pioggia caduta in tutto il mese lin. 20,765.

FEBBRAJO 1835.

| Barometro ridotto alla temperatura + 10° R. | | | | | | | | Direzione del vento. | | | | |
|---|------------------|------|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|----------------------|---------------------|---------------------|------------------|-------------------|
| Giorni. | 6 ^h m | | 9 ^h m | 0 ^h | 3 ^h s | 6 ^h s | 9 ^h s | 12 ^h s | 6 ^h m | 0 ^h | 6 ^h s | 12 ^h s |
| | poll. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | | | | |
| 1 | 28 | 1,1 | 1,9 | 2,2 | 2,2 | 2,7 | 3,1 | 3,1 | N | SO | NE | SSE |
| 2 | 28 | 3,0 | 3,2 | 3,0 | 2,3 | 2,3 | 2,2 | 1,9 | S | SO | S | O |
| 3 | 28 | 1,7 | 1,8 | 1,6 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | S | SSO | N | O |
| 4 | 27 | 12,3 | 12,6 | 12,4 | 11,7 | 11,9 | 11,6 | 11,2 | S | O | E | O |
| 5 | 27 | 11,9 | 12,2 | 12,1 | 11,4 | 11,2 | 10,5 | 10,1 | N | SO | Calmo | O |
| 6 | 27 | 6,6 | 5,5 | 7,1 | 7,5 | 8,8 | 9,4 | 9,7 | S SO ⁽¹⁾ | O NO ⁽³⁾ | N ⁽²⁾ | N ⁽²⁾ |
| 7 | 27 | 10,0 | 10,1 | 10,1 | 9,8 | 10,1 | 10,5 | 10,4 | N O ⁽¹⁾ | S O | O | NE |
| 8 | 27 | 10,3 | 10,2 | 9,4 | 8,4 | 7,8 | 7,3 | 7,0 | E | E NE | S E | N |
| 9 | 27 | 6,5 | 6,3 | 6,2 | 5,0 | 5,4 | 5,9 | 6,1 | S SO ⁽¹⁾ | O | N | N |
| 10 | 27 | 6,1 | 6,4 | 6,6 | 6,7 | 7,4 | 8,2 | 8,9 | N | E NE | E NE | SO |
| 11 | 27 | 10,5 | 11,5 | 11,8 | 11,8 | 12,4 | 13,1 | 13,4 | O | O | O SO | N |
| 12 | 27 | 13,4 | 13,5 | 13,0 | 11,8 | 11,4 | 11,3 | 10,8 | N NE | E | S | NN O |
| 13 | 27 | 9,2 | 9,0 | 8,6 | 7,9 | 7,5 | 8,2 | 8,8 | N | SO | N | N ⁽¹⁾ |
| 14 | 27 | 7,8 | 7,6 | 7,1 | 6,3 | 6,3 | 6,6 | 6,7 | O ⁽¹⁾ | O | O | NE |
| 15 | 27 | 6,1 | 6,4 | 6,4 | 5,9 | 6,0 | 6,0 | 6,1 | N | E | E | E |
| 16 | 27 | 6,0 | 6,1 | 6,1 | 5,9 | 5,9 | 6,1 | 6,2 | E | S | E | SO |
| 17 | 27 | 6,6 | 7,2 | 7,1 | 7,1 | 7,3 | 7,7 | 7,9 | S O | S | E | N |
| 18 | 27 | 8,1 | 8,5 | 8,4 | 8,1 | 8,1 | 8,0 | 8,3 | O | O | O | N |
| 19 | 27 | 8,2 | 8,6 | 8,4 | 8,1 | 8,3 | 8,7 | 8,6 | O | S | S O | NN O |
| 20 | 27 | 8,3 | 8,6 | 8,4 | 7,9 | 7,8 | 7,7 | 7,5 | N | Calmo | S | NE |
| 21 | 27 | 6,5 | 6,1 | 5,7 | 5,0 | 4,7 | 4,6 | 4,6 | E | N | E | N |
| 22 | 27 | 5,0 | 6,2 | 7,0 | 7,6 | 8,6 | 9,1 | 9,5 | O ⁽¹⁾ | N O ⁽²⁾ | N ⁽²⁾ | N |
| 23 | 27 | 9,2 | 9,6 | 9,3 | 8,7 | 8,4 | 8,3 | 8,4 | N | S | NE | O |
| 24 | 27 | 8,4 | 8,6 | 8,5 | 8,0 | 8,3 | 8,2 | 9,0 | N | S E | Calmo | O |
| 25 | 27 | 9,0 | 9,6 | 9,6 | 9,2 | 9,8 | 10,3 | 10,4 | S SO | O | S | E |
| 26 | 27 | 10,7 | 10,8 | 10,7 | 10,3 | 10,4 | 10,4 | 10,3 | N | E | N | N |
| 27 | 27 | 9,6 | 9,8 | 9,7 | 9,3 | 9,4 | 9,3 | 8,9 | E | E | E | E |
| 28 | 27 | 7,8 | 7,6 | 7,4 | 7,0 | 6,8 | 6,6 | 6,5 | E | E | NE | NO |

Altezza massima del barometro poll. 28 lin. 3,2
 " minima 27 " 4,6
 " media 27 " 9,1104.

FEBBRAJO 1855.

| Altezza del termometro R. | | | | | | | | Stato del cielo | |
|---------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Giorni. | 6 ^h | 9 ^h | 12 ^h | 3 ^h s | 6 ^h s | 9 ^h s | 12 ^h s | da mezzanotte a mezzodi. | da mezzodi a mezzanotte. |
| 1 | - 0,6 | - 0,6 | + 1,5 | + 2,0 | 0,0 | - 0,3 | - 0,8 | Ser. nebb. | Nebbia. |
| 2 | 1,0 | 1,5 | - 0,4 | 1,4 | 0,0 | - 0,8 | - 0,1 | Nuv. nebb. | Nebb. ser. |
| 3 | - 0,9 | - 0,8 | + 1,0 | 3,4 | + 3,1 | + 2,3 | + 2,1 | Ser. nebb. | Ser. nebb. |
| 4 | + 2,4 | + 2,4 | 3,6 | 6,7 | 5,5 | 4,9 | 4,3 | Ser. nuv. | Ser. nuv. |
| 5 | 2,5 | 3,6 | 7,3 | 6,7 | 6,1 | 4,9 | 3,7 | Sereno. | Ser. nebb. |
| 6 | 4,0 | 6,4 | 7,8 | 7,7 | 5,0 | 4,0 | 4,2 | Sereno. | Sereno. |
| 7 | 4,2 | 4,6 | 6,5 | 7,7 | 5,2 | 4,5 | 1,6 | Sereno. | Sereno. |
| 8 | 1,4 | 1,6 | 4,9 | 6,7 | 4,2 | 3,7 | 3,4 | Ser. nuv. | Ser. nuv. neb. |
| 9 | 0,3 | 2,1 | 7,2 | 8,8 | 8,2 | 3,5 | 1,6 | Nuv. piog. ser. | Ser. nuv. |
| 10 | + 1,5 | 1,2 | 4,8 | 3,2 | 3,6 | 2,0 | 0,7 | Sereno. | Nuv. ser. |
| 11 | - 0,7 | 1,6 | 4,6 | 4,7 | 3,2 | 1,3 | 0,0 | Sereno. | Sereno. |
| 12 | 0,5 | 0,0 | 3,8 | 4,7 | 2,6 | 1,1 | 0,0 | Sereno. | Sereno. |
| 13 | - 1,0 | 1,8 | 4,4 | 5,8 | 4,5 | 5,6 | 5,3 | Sereno. | Nuv. ser. |
| 14 | + 1,4 | 4,0 | 7,3 | 9,8 | 6,1 | 6,1 | 3,1 | Sereno. | Sereno. |
| 15 | 0,3 | 2,2 | 5,2 | 6,7 | 5,0 | 3,2 | 2,0 | Sereno. | Ser. nebb. |
| 16 | 1,9 | 2,9 | 4,5 | 3,7 | 2,9 | 2,5 | 2,0 | Ser. nuv. | Nuv. piogg. |
| 17 | 1,8 | 2,1 | 3,4 | 4,6 | 4,0 | 1,6 | 0,2 | Nuv., piogg. | Nuv. ser. |
| 18 | + 0,6 | 1,9 | 5,3 | 5,8 | 4,0 | 3,2 | 1,8 | Sereno. | Nuv. ser. neb. |
| 19 | - 0,3 | 1,1 | 4,8 | 5,4 | 4,0 | 4,0 | 3,0 | Ser. nebb. | Ser. neb. nuv. |
| 20 | + 2,5 | 3,2 | 4,6 | 5,0 | 4,2 | 4,0 | 3,8 | Nuvolo. | Nuv. piogg. |
| 21 | 3,5 | 3,7 | 4,1 | 4,0 | 3,6 | 3,4 | 1,4 | Pioggia. | Nuv. piogg. |
| 22 | 4,9 | 6,1 | 8,8 | 8,9 | 7,0 | 4,8 | 2,6 | Sereno. | Sereno. |
| 23 | 1,5 | 3,0 | 6,0 | 8,8 | 6,2 | 4,5 | 2,2 | Sereno. | Sereno. |
| 24 | 0,9 | 2,8 | 6,6 | 6,6 | 5,2 | 5,0 | 4,9 | Ser. nuv. | Nuvolo. |
| 25 | 2,9 | 5,2 | 8,8 | 9,4 | 7,4 | 6,2 | 4,5 | Pioggia. | Sereno. |
| 26 | 4,4 | 5,4 | 6,7 | 6,8 | 6,2 | 5,8 | 5,4 | Ser. nuv. | Nuv. piogg. |
| 27 | 5,3 | 5,6 | 6,8 | 7,3 | 6,6 | 6,5 | 6,1 | Nuvolo. | Nuv. piogg. |
| 28 | 6,9 | 7,0 | 5,9 | 6,9 | 4,6 | 4,5 | 4,2 | Pioggia. | Piogg. nuv. |

Altezza massima del termometro + 9,8

" minima - 1,5

" media + 3,58.

Quantità della pioggia caduta in tutto il mese lin. 18,06.

M A R Z O 1835.

| Barometro ridotto alla temperatura + 10° R. | | | | | | | | Direzione del vento. | | | | | | | | | | |
|---|------------------|------|------------------|------|----------------|------|------------------|----------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|------|------------------|----------------|------------------|-------------------|
| Giorni. | 6 ^h m | | 9 ^h m | | 0 ^h | | 3 ^h s | | 6 ^h s | | 9 ^h s | | 12 ^h s | | 6 ^h m | 0 ^h | 6 ^h s | 12 ^h s |
| | poll. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | | | | |
| 1 | 27 | 5,6 | 5,3 | 5,0 | 4,0 | 3,7 | 3,9 | 4,0 | N | N | NE | NE | | | | | | |
| 2 | 27 | 5,4 | 6,7 | 7,5 | 7,7 | 8,7 | 9,5 | 9,6 | O | SE | SO | Calmo | | | | | | |
| 3 | 27 | 10,0 | 9,8 | 9,7 | 8,0 | 8,4 | 7,8 | 7,0 | O | S | SE | O | | | | | | |
| 4 | 27 | 7,9 | 7,6 | 8,1 | 7,5 | 7,1 | 6,7 | 5,6 | E ⁽¹⁾ | N | NE | NE | | | | | | |
| 5 | 27 | 3,5 | 4,0 | 4,7 | 5,2 | 6,5 | 7,6 | 7,6 | E | N ⁽²⁾ | N ⁽²⁾ | N ⁽²⁾ | | | | | | |
| 6 | 27 | 7,9 | 8,1 | 7,2 | 5,7 | 5,5 | 5,8 | 6,2 | NNO ⁽³⁾ | NNO | NO | NO | | | | | | |
| 7 | 27 | 6,1 | 6,0 | 5,6 | 4,4 | 3,9 | 3,9 | 3,6 | O | NO | NE | S | | | | | | |
| 8 | 27 | 3,6 | 4,1 | 4,3 | 4,7 | 5,7 | 6,8 | 7,3 | NO | N ⁽²⁾ | N ⁽¹⁾ | N ⁽²⁾ | | | | | | |
| 9 | 27 | 7,5 | 7,0 | 7,8 | 7,3 | 7,0 | 6,7 | 6,4 | N ⁽¹⁾ | SO | S | SSE | | | | | | |
| 10 | 27 | 4,7 | 5,8 | 5,9 | 5,9 | 6,4 | 7,4 | 8,1 | NNE | ESE | S | NE | | | | | | |
| 11 | 27 | 9,9 | 10,6 | 11,9 | 11,5 | 11,2 | 11,7 | 11,9 | E | SE | S | NE | | | | | | |
| 12 | 28 | 0,3 | 0,7 | 0,6 | 0,2 | 0,0 | 0,2 | 0,3 | E | E | S | NE | | | | | | |
| 13 | 27 | 11,8 | 11,8 | 11,4 | 11,0 | 11,5 | 11,4 | 11,7 | N | SO | S | NE | | | | | | |
| 14 | 27 | 12,1 | 12,3 | 12,3 | 11,7 | 11,8 | 11,7 | 11,9 | E | ESE | N | E | | | | | | |
| 15 | 27 | 11,6 | 11,7 | 11,2 | 10,9 | 9,1 | 8,5 | 8,0 | SE | SE | O | N | | | | | | |
| 16 | 27 | 6,6 | 6,9 | 7,0 | 6,9 | 7,4 | 7,7 | 7,8 | N | N ⁽²⁾ | N ⁽²⁾ | N ⁽¹⁾ | | | | | | |
| 17 | 27 | 8,0 | 8,4 | 7,9 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,3 | Calmo | S | O | NO | | | | | | |
| 18 | 27 | 6,8 | 7,2 | 7,3 | 7,0 | 7,4 | 7,6 | 7,8 | E | E NE | E | N | | | | | | |
| 19 | 27 | 7,7 | 9,2 | 9,4 | 9,4 | 9,7 | 10,3 | 10,4 | E | E | E | NNE | | | | | | |
| 20 | 27 | 10,4 | 10,7 | 10,3 | 9,8 | 9,8 | 10,0 | 9,7 | NE | SE | S | E | | | | | | |
| 21 | 27 | 9,4 | 9,4 | 9,1 | 8,8 | 8,5 | 8,6 | 8,5 | SE | ESE | NNO | SO | | | | | | |
| 22 | 27 | 7,1 | 8,4 | 8,6 | 8,6 | 8,8 | 8,9 | 9,0 | E | Calmo | N | NO | | | | | | |
| 23 | 27 | 8,8 | 8,9 | 8,7 | 8,4 | 8,4 | 8,7 | 8,7 | N | SO | S | E | | | | | | |
| 24 | 27 | 8,4 | 8,5 | 8,6 | 8,4 | 8,4 | 8,7 | 9,1 | Calmo | SE | SE | ESE | | | | | | |
| 25 | 27 | 10,8 | 11,4 | 11,4 | 11,2 | 11,3 | 11,8 | 11,7 | E | S | S | NE | | | | | | |
| 26 | 27 | 11,1 | 10,8 | 10,2 | 9,6 | 9,8 | 10,1 | 10,5 | N | SE | SE | E | | | | | | |
| 27 | 27 | 10,0 | 10,0 | 9,5 | 8,6 | 7,9 | 8,0 | 8,0 | O | O | NO | NO | | | | | | |
| 28 | 27 | 7,9 | 8,1 | 8,0 | 7,5 | 7,4 | 7,7 | 7,9 | NE | E | SE | SE | | | | | | |
| 29 | 27 | 8,2 | 8,2 | 8,3 | 8,2 | 8,4 | 8,9 | 9,1 | ESE | E | E | E | | | | | | |
| 30 | 27 | 9,4 | 9,8 | 10,1 | 8,9 | 10,1 | 10,3 | 10,5 | SE | SE | E | Calmo | | | | | | |
| 31 | 27 | 10,4 | 10,6 | 10,5 | 10,1 | 10,0 | 10,3 | 10,6 | O | N | O | Calmo | | | | | | |

Altezza massima del barometro poll. 28 lin. 0,7
 " minima " 27 " 3,5
 " media " 27 " 8,5040.

MARZO 1835.

| Giorni. | Altezza del termometro R. | | | | | | | Stato del cielo | | | | | | | | |
|---------|---------------------------|-----|----------------|-----|----------------|----------------|---|-----------------|---|----------------|---|-----------------|---|----------------------------|-----------------------------|-------------|
| | 6 ^h | m | 6 ^h | m | 0 ^h | 3 ^h | s | 6 ^h | s | 9 ^h | s | 12 ^h | s | da mezzanotte a mezzodi | da mezzodi a mezzanotte. | |
| 1 | + | 2,9 | + | 4,0 | + | 4,0 | + | 6,2 | + | 5,0 | + | 4,6 | + | 5,4 | Nuvolo. | Nuv. ser. |
| 2 | | 4,5 | | 5,8 | | 7,0 | | 8,1 | | 6,3 | | 5,7 | | 4,0 | Piogg. nuv. ser. | Ser. nebb. |
| 3 | | 3,1 | | 7,8 | | 8,8 | | 9,0 | | 8,5 | | 6,3 | | 5,5 | Ser. nuv. | Ser. nuv. |
| 4 | | 5,8 | | 8,6 | | 9,7 | | 10,1 | | 8,2 | | 6,2 | | 3,4 | Sereno. | Sereno. |
| 5 | | 4,2 | | 7,0 | | 7,1 | | 6,9 | | 4,3 | | 4,1 | | 4,0 | Nuv. ser. | Sereno. |
| 6 | | 3,6 | | 4,4 | | 7,1 | | 7,8 | | 6,1 | | 3,5 | | 2,0 | Sereno. | Ser. nuv. |
| 7 | | 1,7 | | 4,0 | | 8,9 | | 9,0 | | 7,4 | | 7,9 | | 3,8 | Ser. nuv. ser. | Sereno. |
| 8 | | 2,1 | | 5,4 | | 9,6 | | 9,5 | | 7,8 | | 4,8 | | 5,4 | Sereno. | Ser. nuv. |
| 9 | | 3,3 | | 4,9 | | 7,6 | | 8,1 | | 6,5 | | 6,7 | | 4,1 | Sereno. | Ser. nuv. |
| 10 | | 4,0 | | 3,4 | | 3,6 | | 4,1 | | 4,4 | | 3,5 | | 0,7 | Nuvolo. | Nuvolo. |
| 11 | | 0,9 | | 3,4 | | 7,3 | | 8,1 | | 7,1 | | 4,8 | | 1,9 | Sereno. | Sereno. |
| 12 | | 2,0 | | 4,9 | | 8,0 | | 8,8 | | 7,0 | | 5,6 | | 2,6 | Sereno. | Sereno. |
| 13 | | 2,8 | | 4,5 | | 9,0 | | 9,0 | | 7,2 | | 6,3 | | 4,4 | Sereno. | Sereno. |
| 14 | | 2,0 | | 6,3 | | 8,9 | | 10,8 | | 8,8 | | 7,5 | | 5,5 | Sereno. | Ser. nebb. |
| 15 | | 3,3 | | 7,8 | | 10,5 | | 10,8 | | 9,5 | | 8,6 | | 7,5 | Ser. nebb. | Nuv. ser. |
| 16 | | 6,2 | | 9,5 | | 11,0 | | 10,5 | | 9,0 | | 6,4 | | 4,7 | Ser. nuv. | Sereno. |
| 17 | | 4,6 | | 7,5 | | 10,8 | | 11,4 | | 9,4 | | 7,0 | | 5,9 | Sereno. | Sereno. |
| 18 | | 4,2 | | 7,5 | | 9,8 | | 10,2 | | 7,6 | | 6,6 | | 6,5 | Ser. nuv. neb. | Nuvolo. |
| 19 | | 6,6 | | 7,4 | | 8,0 | | 8,2 | | 6,1 | | 5,7 | | 4,7 | Nuv. piogg. | Nuvolo. |
| 20 | | 5,0 | | 6,3 | | 9,2 | | 9,9 | | 8,6 | | 6,7 | | 5,5 | Piogg. nuv. | Ser. nuv. |
| 21 | | 3,5 | | 1,5 | | 3,4 | | 3,0 | | 2,6 | | 2,5 | | 2,2 | Piogg. neve. | Nuv. piogg. |
| 22 | | 2,1 | | 3,7 | | 5,0 | | 4,7 | | 4,5 | | 4,5 | | 4,4 | Nuv. piogg. | Piogg. nuv. |
| 23 | | 4,1 | | 5,1 | | 7,7 | | 8,6 | | 7,0 | | 4,8 | | 4,3 | Nuvolo. | Nuv. ser. |
| 24 | | 5,1 | | 5,8 | | 5,4 | | 6,0 | | 5,1 | | 4,5 | | 4,2 | Nuv. ser. | Nuv. ser. |
| 25 | | 3,1 | | 5,7 | | 7,5 | | 7,7 | | 7,0 | | 5,3 | | 2,7 | Nuv. ser. | Sereno. |
| 26 | | 1,8 | | 5,6 | | 8,4 | | 8,8 | | 7,4 | | 6,2 | | 4,8 | Nuv. ser. neb. | Ser. nuv. |
| 27 | | 5,0 | | 6,4 | | 9,0 | | 11,0 | | 10,5 | | 8,6 | | 6,3 | Nebb. ser. | Ser. nuv. |
| 28 | | 5,7 | | 7,2 | | 9,6 | | 11,5 | | 9,7 | | 9,0 | | 8,8 | Ser. nuv. | Ser. nuv. |
| 29 | | 8,1 | | 7,3 | | 8,9 | | 9,1 | | 8,1 | | 7,5 | | 7,0 | Nuvolo. | Nuvolo. |
| 30 | | 6,0 | | 5,5 | | 6,7 | | 7,4 | | 6,1 | | 6,6 | | 6,2 | Pioggia. | Nuvolo. |
| 31 | | 5,6 | | 8,9 | | 9,6 | | 11,1 | | 10,3 | | 8,8 | | 7,2 | Nuv. ser. | Sereno. |

Altezza massima del termometro + 11,5
 " minima + 0,9
 " media + 5,96.
 Quantità della pioggia e neve sciolta lin. 9,625.

APRILE 1835.

| Barometro ridotto alla temperatura + 10° R. | | | | | | | | | Direzione del vento. | | | | | |
|---|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|----------------------|------|------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| Giorni. | 6 ^h m | | 9 ^h m | | 3 ^h s | | 9 ^h s | | 12 ^h s | | 6 ^h m | 0 ^h | 6 ^h s | 12 ^h s |
| | poll. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | | | | |
| 1 | 27 | 10,9 | 11,2 | 11,2 | 10,5 | 10,6 | 10,9 | 11,3 | | | E | SO | S | Calmo |
| 2 | 27 | 11,5 | 11,7 | 11,5 | 10,7 | 10,8 | 11,0 | 11,2 | | | ESE | NO | SO | N |
| 3 | 27 | 11,1 | 11,2 | 11,1 | 10,6 | 10,3 | 10,4 | 10,4 | | | E | OSO | SO | N |
| 4 | 27 | 10,1 | 10,2 | 9,9 | 9,5 | 9,2 | 9,6 | 9,7 | | | Calmo | NO | SO | NNO |
| 5 | 27 | 9,9 | 10,0 | 9,7 | 9,1 | 9,0 | 9,6 | 9,9 | | | SO | SSE | S | ESE |
| 6 | 27 | 10,4 | 10,9 | 10,9 | 10,6 | 10,9 | 11,5 | 12,1 | | | NE | SE | SSE ⁽¹⁾ | E ⁽¹⁾ |
| 7 | 28 | 0,8 | 1,4 | 1,5 | 1,5 | 1,7 | 2,1 | 2,5 | | | E ⁽¹⁾ | SE | SSE ⁽¹⁾ | E |
| 8 | 28 | 2,6 | 2,7 | 2,0 | 1,4 | 1,4 | 1,6 | 1,5 | | | E | E | S | NNE |
| 9 | 27 | 12,7 | 12,6 | 12,1 | 11,4 | 11,2 | 11,5 | 11,5 | | | Calmo | NO | SSE | NNE |
| 10 | 27 | 10,8 | 10,5 | 10,0 | 9,0 | 8,4 | 8,2 | 7,9 | | | E | SO | ONO | NO |
| 11 | 27 | 7,0 | 6,6 | 6,1 | 5,4 | 6,4 | 8,6 | 9,2 | | | O | NO | NE ⁽²⁾ | SE |
| 12 | 27 | 9,0 | 8,8 | 8,5 | 8,0 | 8,2 | 9,2 | 10,1 | | | SE | NE ⁽¹⁾ | NNE | E |
| 13 | 27 | 10,3 | 11,5 | 11,3 | 11,0 | 11,0 | 11,5 | 11,9 | | | E | S | SE | E |
| 14 | 27 | 12,1 | 12,2 | 11,8 | 11,2 | 10,9 | 11,3 | 11,3 | | | NE | SO | SE | N |
| 15 | 27 | 10,9 | 10,8 | 10,2 | 9,5 | 9,1 | 9,1 | 9,0 | | | E | N | OSO | NNE |
| 16 | 27 | 8,2 | 8,1 | 7,5 | 6,7 | 5,9 | 5,5 | 5,4 | | | NO | SSO | E | NNE |
| 17 | 27 | 4,2 | 4,5 | 4,4 | 4,9 | 5,2 | 5,3 | 5,3 | | | NE | SSE | E | N |
| 18 | 27 | 5,4 | 5,8 | 6,2 | 6,3 | 6,9 | 7,7 | 8,3 | | | SO | SSO | SE | E |
| 19 | 27 | 8,2 | 8,2 | 7,6 | 7,0 | 7,4 | 9,0 | 10,0 | | | E | SO | NE ⁽¹⁾ | NE ⁽²⁾ |
| 20 | 27 | 11,3 | 11,7 | 11,7 | 11,4 | 11,6 | 12,4 | 13,0 | | | S | SSE | ESE | E |
| 21 | 27 | 13,4 | 13,6 | 12,7 | 11,6 | 10,9 | 11,2 | 11,3 | | | E | O | SO | E |
| 22 | 27 | 10,9 | 11,1 | 10,9 | 10,2 | 9,7 | 9,7 | 9,6 | | | E | E | S | NNE |
| 23 | 27 | 8,5 | 8,2 | 6,7 | 7,4 | 7,4 | 7,9 | 8,1 | | | O | O | SO | O |
| 24 | 27 | 8,6 | 8,6 | 8,3 | 7,6 | 7,5 | 7,9 | 8,5 | | | E | E | S | E |
| 25 | 27 | 8,8 | 8,8 | 8,6 | 7,9 | 7,4 | 7,5 | 7,0 | | | E | SO | SSO | E |
| 26 | 27 | 5,7 | 5,5 | 4,6 | 4,1 | 3,5 | 3,7 | 3,8 | | | E | E | E ⁽¹⁾ | E |
| 27 | 27 | 4,5 | 4,6 | 4,9 | 4,6 | 5,1 | 5,8 | 6,1 | | | E ⁽¹⁾ | E | SO | E |
| 28 | 27 | 6,1 | 6,2 | 6,0 | 5,7 | 5,4 | 5,5 | 5,1 | | | ESE | E | SSE ⁽¹⁾ | ESE |
| 29 | 27 | 4,1 | 4,5 | 5,9 | 5,3 | 5,8 | 6,3 | 7,8 | | | E | ESE | E | E |
| 30 | 27 | 6,9 | 7,1 | 7,0 | 6,3 | 6,1 | 6,0 | 6,1 | | | SE | SE | SE ⁽¹⁾ | SSE |

Altezza massima del barometro poll. 28 lin. 2,7
 " minima " 27 " 4,2
 " media " 27 " 9,0794.

APRILE 1835.

| Altezza del termometro R. | | | | | | | | Stato del cielo | |
|---------------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Giorni. | 6 ^h m | 9 ^h m | 0 ^h | 3 ^h s | 6 ^h s | 9 ^h s | 12 ^h s | da mezzanotte a mezzodi. | da mezzodi a mezzanotte. |
| 1 | + 5,0 | + 9,8 | +12,1 | +13,6 | +12,7 | +10,1 | + 8,8 | Sereno. | Sereno. |
| 2 | 9,0 | 10,8 | 14,4 | 15,2 | 13,5 | 11,5 | 9,4 | Sereno. | Sereno. |
| 3 | 7,8 | 11,5 | 15,2 | 15,0 | 13,8 | 11,0 | 10,2 | Sereno. | Ser. neb. nuv. |
| 4 | 8,6 | 11,1 | 12,8 | 12,8 | 12,9 | 12,1 | 11,1 | Nuv. ser. neb. | Sereno. |
| 5 | 11,3 | 11,2 | 13,7 | 14,1 | 13,8 | 10,2 | 9,4 | Nuv. ser. neb. | Nuv. ser. |
| 6 | 8,8 | 12,2 | 14,3 | 13,2 | 12,3 | 11,4 | 8,4 | Nuv. ser. | Ser. nuv. |
| 7 | 6,8 | 8,3 | 10,0 | 10,5 | 9,4 | 7,3 | 6,5 | Ser. nuv. | Sereno. |
| 8 | 5,3 | 7,2 | 9,0 | 10,6 | 8,8 | 8,1 | 5,1 | Sereno. | Sereno. |
| 9 | 4,2 | 8,8 | 11,4 | 12,9 | 11,5 | 9,5 | 7,0 | Sereno. | Sereno. |
| 10 | 8,7 | 9,8 | 12,8 | 14,1 | 13,2 | 10,5 | 9,1 | Sereno. | Nuv. ser. |
| 11 | 8,9 | 12,0 | 14,8 | 16,3 | 11,5 | 9,6 | 6,8 | Sereno. | Ser. nuv. rot. |
| 12 | 5,2 | 9,5 | 12,0 | 13,4 | 12,2 | 9,0 | 6,8 | Sereno. | Sereno. |
| 13 | 8,5 | 9,0 | 10,9 | 11,9 | 11,3 | 8,7 | 5,7 | Sereno. | Sereno. |
| 14 | 4,0 | 9,4 | 11,3 | 12,8 | 11,9 | 10,6 | 8,5 | Sereno. | Ser. nuv. |
| 15 | 7,0 | 11,4 | 13,3 | 14,4 | 14,0 | 12,5 | 7,8 | Nuv. ser. | Sereno. |
| 16 | 9,2 | 11,1 | 11,5 | 9,5 | 9,2 | 7,1 | 6,2 | Ser. nuv. | Nuv. piogg. |
| 17 | 7,0 | 8,6 | 8,7 | 4,6 | 3,7 | 2,9 | 3,2 | Piogg. ser. nuv. | Nuv. piogg. |
| 18 | 3,4 | 5,3 | 7,5 | 8,7 | 8,1 | 4,4 | 3,1 | Nuv. ser. | Sereno. |
| 19 | 3,4 | 6,0 | 8,8 | 11,2 | 11,4 | 8,2 | 7,6 | Sereno. | Sereno. |
| 20 | 4,7 | 9,2 | 10,2 | 10,9 | 11,1 | 7,5 | 4,6 | Sereno. | Sereno. |
| 21 | 4,2 | 8,3 | 9,5 | 11,0 | 10,3 | 8,2 | 5,7 | Sereno. | Sereno. |
| 22 | 5,5 | 8,9 | 10,1 | 10,8 | 10,2 | 8,7 | 5,4 | Sereno. | Sereno. |
| 23 | 5,2 | 9,5 | 12,4 | 14,2 | 12,7 | 10,0 | 8,9 | Ser. nuv. | Ser. nuv. |
| 24 | 7,7 | 10,1 | 10,8 | 11,9 | 11,8 | 10,8 | 10,5 | Nuv. ser. neb. | Ser. nuv. |
| 25 | 10,0 | 9,4 | 11,1 | 12,1 | 10,6 | 9,0 | 7,3 | Nuv. ser. | Nuv. ser. |
| 26 | 6,9 | 7,4 | 11,5 | 9,5 | 9,8 | 8,7 | 8,0 | Nuvolo. | Nu. piog. lamp. |
| 27 | 8,1 | 10,5 | 12,2 | 14,0 | 11,4 | 9,0 | 9,0 | Ser. neb. nuv. | Nuv. ser. piogg. |
| 28 | 8,5 | 9,0 | 9,2 | 10,3 | 9,9 | 10,1 | 8,8 | Ser. nuv. piog. | Pioggia. |
| 29 | 8,7 | 10,0 | 10,2 | 9,4 | 7,9 | 7,4 | 6,8 | Pioggia. | Nuvolo. |
| 30 | 7,3 | 7,4 | 9,8 | 9,1 | 8,1 | 8,0 | 6,8 | Ser. nuv. piog. | Nu. piog. lamp. |

Altezza massima del termometro + 16,3

" minima + 2,9

" media + 9,15.

Quantità della pioggia caduta in tutto il mese lin. 42,32.

M A G G I O 1835.

| Barometro ridotto alla temperatura + 10° R. | | | | | | | | Direzione del vento. | | | | |
|---|------------------|------|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------|------------------|-------------------|
| Giorni. | 6 ^h m | | 9 ^h m | 0 ^h | 3 ^h s | 6 ^h s | 9 ^h s | 12 ^h s | 6 ^h m | 0 ^h | 6 ^h s | 12 ^h s |
| | poll. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | | | | |
| 1 | 27 | 6,3 | 6,6 | 7,0 | 6,9 | 7,0 | 7,3 | 7,6 | E | E | ESE | ESE |
| 2 | 27 | 7,7 | 7,8 | 7,7 | 7,6 | 7,6 | 7,9 | 8,0 | E | NE | SE | NNE |
| 3 | 27 | 7,9 | 8,2 | 8,1 | 7,9 | 7,8 | 8,1 | 8,1 | Calmo | O | ONO | E |
| 4 | 27 | 7,8 | 8,1 | 8,1 | 7,9 | 7,7 | 7,8 | 7,8 | E | OSO | SE | NE |
| 5 | 27 | 7,6 | 8,8 | 7,8 | 7,7 | 8,0 | 8,4 | 8,8 | N | O | SSE | O |
| 6 | 27 | 8,8 | 9,2 | 9,1 | 8,6 | 8,3 | 8,3 | 8,2 | Calmo | SE | ESE | N |
| 7 | 27 | 7,4 | 7,1 | 6,8 | 6,4 | 6,4 | 6,8 | 7,3 | Calmo | O | E | ESE |
| 8 | 27 | 7,1 | 7,3 | 7,2 | 6,8 | 6,8 | 7,3 | 7,9 | Calmo | E | NE | ESE |
| 9 | 27 | 7,9 | 8,0 | 7,8 | 7,2 | 7,1 | 7,7 | 8,3 | O | SO | SSO | E |
| 10 | 27 | 8,1 | 8,2 | 8,0 | 7,4 | 7,1 | 7,4 | 7,5 | N | E | SSO | E |
| 11 | 27 | 7,8 | 8,4 | 8,4 | 8,1 | 8,0 | 8,7 | 8,9 | E | NE | O | NNE |
| 12 | 27 | 9,2 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 7,8 | 7,6 | 7,1 | N | NO | O | NON |
| 13 | 27 | 6,6 | 6,3 | 6,0 | 5,2 | 5,1 | 5,5 | 5,6 | N | NO | OSO | O |
| 14 | 27 | 5,7 | 5,8 | 5,7 | 5,6 | 5,6 | 6,2 | 6,3 | N | SO | SO | NO |
| 15 | 27 | 7,0 | 7,4 | 7,6 | 7,5 | 7,3 | 7,6 | 7,8 | N | NO | ESE | ESE |
| 16 | 27 | 8,1 | 8,6 | 8,7 | 8,6 | 8,6 | 8,8 | 8,8 | Calmo | E | S ⁽¹⁾ | E |
| 17 | 27 | 9,1 | 9,2 | 8,9 | 8,5 | 8,2 | 8,3 | 8,2 | E | E | NE | ESE |
| 18 | 27 | 8,5 | 9,4 | 8,4 | 7,8 | 7,5 | 7,6 | 7,6 | N | E | ONO | N |
| 19 | 27 | 7,4 | 7,4 | 7,1 | 6,6 | 6,5 | 6,8 | 7,0 | Calmo | SE | S | E |
| 20 | 27 | 7,6 | 7,9 | 7,8 | 7,9 | 7,9 | 8,6 | 8,9 | E | ESE | SSO | E |
| 21 | 27 | 9,2 | 9,4 | 9,2 | 8,9 | 8,4 | 8,5 | 8,7 | N | SE | ESE | S |
| 22 | 27 | 8,6 | 8,6 | 8,5 | 7,8 | 7,4 | 7,7 | 7,5 | Calmo | O | ESE | E |
| 23 | 27 | 7,3 | 7,6 | 7,3 | 6,9 | 7,5 | 8,3 | 8,9 | E | SE | NE | NE |
| 24 | 27 | 9,6 | 10,2 | 10,2 | 10,0 | 9,6 | 10,0 | 10,3 | N | ESO | SON | NNE |
| 25 | 27 | 10,2 | 10,1 | 9,7 | 9,0 | 8,2 | 8,2 | 8,0 | E | SO | O | S |
| 26 | 27 | 7,3 | 7,2 | 7,2 | 7,0 | 6,8 | 7,2 | 7,5 | Calmo | SO | OSO | N |
| 27 | 27 | 7,7 | 7,9 | 7,9 | 7,3 | 7,8 | 8,3 | 8,4 | SE | ESE | NE | NE |
| 28 | 27 | 9,0 | 9,4 | 9,3 | 9,0 | 8,7 | 8,6 | 8,3 | E | E | ESE | NE |
| 29 | 27 | 8,2 | 7,9 | 7,1 | 6,5 | 6,3 | 6,2 | 6,4 | N | ESE | E | E |
| 30 | 27 | 6,3 | 6,2 | 6,0 | 6,4 | 6,3 | 6,6 | 6,6 | E | S | E | NE |
| 31 | 27 | 6,7 | 6,8 | 6,7 | 6,6 | 6,7 | 7,2 | 7,5 | E | NO | SSO | E |

Altezza massima del barometro poll. 27 lin. 10,3
 " minima " 27 " 5,1
 " media " 27 " 7,7660.

M A G G I O 1855.

| Altezza del termometro R. | | | | | | | | Stato del cielo | |
|---------------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Giorni. | 6 ^h | 9 ^h | 12 ^h | 3 ^h | 6 ^h | 9 ^h | 12 ^h | da mezzanotte a mezzodi. | da mezzodi a mezzanotte. |
| | 1 | 6,4 | 7,5 | 7,6 | 7,9 | 8,5 | 7,0 | 5,5 | Pioggia. | Piogg. nuv. |
| 2 | 6,0 | 5,7 | 7,8 | 8,2 | 8,6 | 6,6 | 5,7 | Piogg. nuv. | Nuv. ser. |
| 3 | 9,0 | 10,0 | 10,6 | 11,5 | 10,0 | 9,0 | 7,9 | Ser. nuv. | Ser. nuv. |
| 4 | 8,3 | 9,1 | 10,0 | 11,8 | 8,2 | 8,8 | 8,4 | Nuv. piogg. | Piogg. nuv. |
| 5 | 9,1 | 11,1 | 12,5 | 13,6 | 11,2 | 9,9 | 9,0 | Nuv. ser. | Ser. nuv. piog. |
| 6 | 9,5 | 12,7 | 14,4 | 14,6 | 12,2 | 10,9 | 9,7 | Piogg. temp. se. | Nuv. ser. |
| 7 | 10,2 | 12,8 | 15,2 | 13,1 | 12,3 | 10,6 | 9,0 | Nuv. ser. | Nuv. ser. |
| 8 | 8,7 | 12,7 | 16,6 | 16,3 | 16,9 | 13,8 | 10,7 | Sereno. | Nuv. ser. |
| 9 | 9,0 | 13,6 | 15,5 | 16,8 | 16,6 | 13,9 | 11,0 | Sereno. | Sereno. |
| 10 | 10,8 | 14,2 | 15,7 | 17,2 | 17,0 | 14,1 | 12,3 | Sereno. | Sereno. |
| 11 | 12,3 | 12,0 | 15,1 | 16,0 | 16,6 | 14,2 | 12,5 | Ser. nuv. piog. | Nuv. ser. |
| 12 | 10,2 | 14,2 | 15,9 | 17,4 | 17,2 | 14,2 | 12,6 | Sereno. | Ser. nuv. |
| 13 | 12,4 | 14,8 | 16,3 | 17,6 | 17,3 | 14,5 | 12,8 | Ser. nuv. | Sereno. |
| 14 | 12,5 | 15,5 | 17,8 | 18,5 | 17,8 | 14,3 | 13,6 | Sereno. | Sereno. |
| 15 | 12,5 | 13,9 | 14,0 | 16,6 | 15,8 | 14,2 | 13,5 | Nuvolo. | Nuvolo. |
| 16 | 12,9 | 14,6 | 16,4 | 16,5 | 13,4 | 11,3 | 12,2 | Nuvolo. | Nuv. piogg. |
| 17 | 12,4 | 14,6 | 15,5 | 17,1 | 15,9 | 14,1 | 14,1 | Piogg. nuv. | Nuv. lampi. |
| 18 | 12,6 | 13,4 | 15,8 | 17,3 | 15,8 | 14,3 | 12,3 | Nuv. ser. nuv. | Nuv. ser. |
| 19 | 11,1 | 14,9 | 17,4 | 18,2 | 18,4 | 15,5 | 14,3 | Ser. nebb. | Ser. nebb. |
| 20 | 13,8 | 16,8 | 18,3 | 19,6 | 19,3 | 16,8 | 14,6 | Sereno. | Ser. nu. lampi. |
| 21 | 13,9 | 17,3 | 19,1 | 19,3 | 18,7 | 15,6 | 14,4 | Ser. nebb. | Ser. nu. lampi. |
| 22 | 12,8 | 15,5 | 16,8 | 17,7 | 16,6 | 15,0 | 13,3 | Piogg. temp. | Nuvolo. |
| 23 | 12,6 | 15,4 | 17,1 | 18,7 | 11,1 | 12,1 | 11,2 | Ser. nuv. | Ser. nuv. piog. |
| 24 | 12,6 | 14,0 | 16,2 | 16,7 | 16,4 | 13,9 | 12,3 | Nuvolo. | Sereno. |
| 25 | 12,1 | 16,2 | 17,1 | 17,6 | 18,0 | 14,9 | 14,6 | Nuv. ser. | Sereno. |
| 26 | 12,8 | 15,8 | 16,8 | 17,6 | 16,6 | 14,3 | 12,6 | Ser. nuv. | Ser. nuv. |
| 27 | 13,1 | 15,0 | 15,8 | 17,0 | 16,0 | 13,0 | 11,5 | Nuvolo. | Ser. nuv. |
| 28 | 12,5 | 16,1 | 17,2 | 18,0 | 11,8 | 12,1 | 11,4 | Ser. nuv. | Nuv. piogg. |
| 29 | 10,9 | 14,0 | 13,5 | 13,4 | 12,9 | 11,8 | 9,8 | Piogg. nuv. | Piogg. temp. |
| 30 | 10,2 | 14,1 | 15,2 | 11,5 | 11,9 | 11,5 | 9,8 | Nuv. ser. | Nuv. piogg. |
| 31 | 10,8 | 13,1 | 14,0 | 12,9 | 11,1 | 10,5 | 10,2 | Piogg. nuv. ser. | Nuvolo. |

Altezza massima del termometro + 19,6

" minima + 5,5

" media + 13,07.

Quantità della pioggia caduta in tutto il mese lin. 81,73.

GIUGNO 1835.

| Barometro ridotto alla temperatura + 10° R. | | | | | | | | | Direzione del vento. | | | | | | | | | | |
|---|------------------|------|------------------|------|----------------|------|------------------|------|----------------------|------|------------------|------|-------------------|------|------------------|----------------|------------------|-------------------|---|
| Giorni. | 6 ^h m | | 9 ^h m | | 0 ^h | | 3 ^h s | | 6 ^h s | | 9 ^h s | | 12 ^h s | | 6 ^h m | 0 ^h | 6 ^h s | 12 ^h s | |
| | poll. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | | | | | |
| 1 | 27 | 7,7 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,2 | 8,9 | 9,4 | Calmo | N | N | O | E | N | O | | | | |
| 2 | 27 | 9,8 | 10,2 | 10,3 | 10,2 | 9,9 | 10,1 | 10,3 | Calmo | O | S | S | O | N | E | | | | |
| 3 | 27 | 10,1 | 9,9 | 8,5 | 8,9 | 8,7 | 8,5 | 8,5 | E | S | O | E | N | E | | | | | |
| 4 | 27 | 8,0 | 7,6 | 7,4 | 7,0 | 6,8 | 7,2 | 7,2 | E | S | O | E | N | E | | | | | |
| 5 | 27 | 7,2 | 7,5 | 7,6 | 7,4 | 8,3 | 9,0 | 9,5 | Calmo | E | S | E | N | E | N | O | | | |
| 6 | 27 | 9,9 | 10,5 | 10,7 | 10,6 | 10,3 | 11,0 | 11,3 | N | E | E | S | E | N | E | | | | |
| 7 | 27 | 11,5 | 11,7 | 11,6 | 11,4 | 11,1 | 11,4 | 11,4 | S | E | S | E | S | E | N | E | | | |
| 8 | 27 | 11,2 | 11,3 | 11,0 | 10,4 | 10,2 | 10,4 | 10,5 | E | E | N | E | O | N | O | | | | |
| 9 | 27 | 10,3 | 10,5 | 10,3 | 10,1 | 9,9 | 10,2 | 10,9 | S | S | E | S | O | E | N | N | E | | |
| 10 | 27 | 11,0 | 11,2 | 11,3 | 11,2 | 10,9 | 10,1 | 11,7 | S | O | O | O | S | O | | | | | |
| 11 | 27 | 11,9 | 12,1 | 11,9 | 11,4 | 11,2 | 11,6 | 11,7 | N | E | S | E | S | S | E | N | E | | |
| 12 | 27 | 11,6 | 11,6 | 11,5 | 10,6 | 9,9 | 10,0 | 9,7 | E | N | E | N | E | O | S | O | E | N | E |
| 13 | 27 | 9,5 | 9,4 | 9,0 | 8,3 | 8,3 | 8,5 | 8,5 | S | E | N | E | E | N | | | | | |
| 14 | 27 | 8,7 | 8,9 | 9,0 | 8,3 | 8,3 | 8,4 | 8,5 | S | O | N | O | S | O | | | | | |
| 15 | 27 | 8,6 | 8,6 | 8,5 | 8,1 | 7,9 | 8,6 | 8,9 | N | E | N | N | O | S | O | | | | |
| 16 | 27 | 8,0 | 8,9 | 8,7 | 8,4 | 8,6 | 9,1 | 9,2 | E | S | | S | E | N | E | | | | |
| 17 | 27 | 9,3 | 9,2 | 9,1 | 8,5 | 8,2 | 8,6 | 8,7 | E | S | E | S | S | O | E | N | E | | |
| 18 | 27 | 9,1 | 9,2 | 9,0 | 8,6 | 8,2 | 8,4 | 8,6 | N | E | E | S | S | O | O | | | | |
| 19 | 27 | 8,6 | 8,5 | 8,4 | 7,8 | 7,4 | 7,8 | 7,8 | O | S | O | O | S | O | N | O | | | |
| 20 | 27 | 7,8 | 7,9 | 7,7 | 7,2 | 7,1 | 7,5 | 8,0 | E | E | S | E | E ⁽¹⁾ | | | | | | |
| 21 | 27 | 8,0 | 8,1 | 7,9 | 7,6 | 7,4 | 8,4 | 8,7 | E | E | S | S | E | E | | | | | |
| 22 | 27 | 9,0 | 9,1 | 9,0 | 8,6 | 8,1 | 8,6 | 8,6 | N | E | S | E | S | E | | | | | |
| 23 | 27 | 8,3 | 8,3 | 7,8 | 7,2 | 6,6 | 6,9 | 7,0 | N | O | S | O | S | E | N | E | | | |
| 24 | 27 | 6,7 | 6,5 | 6,2 | 5,8 | 5,5 | 5,6 | 5,8 | E | E | S | E | | | | | | | |
| 25 | 27 | 4,9 | 4,7 | 4,4 | 3,5 | 3,2 | 3,2 | 4,2 | E | E | S | E | S | E | N | O | | | |
| 26 | 27 | 5,6 | 6,1 | 6,8 | 7,0 | 7,2 | 7,7 | 7,9 | N | O | S | O | N | N | E | N | | | |
| 27 | 27 | 8,1 | 8,2 | 8,2 | 7,8 | 7,3 | 7,7 | 7,6 | E | O | S | O | S | O | N | | | | |
| 28 | 27 | 6,9 | 7,8 | 8,2 | 8,2 | 8,0 | 8,3 | 8,7 | N | E | N | E | E | N | E | S | E | | |
| 29 | 27 | 7,9 | 8,1 | 8,2 | 8,1 | 8,1 | 8,5 | 8,5 | O | S | S | O | S | S | E | N | E | | |
| 30 | 27 | 8,4 | 8,5 | 8,5 | 8,2 | 8,0 | 8,4 | 9,8 | Calmo | S | O | O | | | | | | | |

Altezza massima del barometro poll. 28 lin. 0,1
 " minima 27 " 3,2
 " media 27 " 8,7440.

GIUGNO 1835.

| Altezza del termometro R. | | | | | | | | Stato del cielo | | | |
|---------------------------|------------------|-------|------------------|-------|----------------|------------------|------------------|--------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Giorni. | 6 ^h m | | 9 ^h m | | 0 ^h | 3 ^h s | 6 ^h s | 9 ^h s | 12 ^h s | da mezzanotte a mezzodi. | da mezzodi a mezzanotte. |
| | 1 | +11,6 | +12,6 | +14,3 | +15,5 | +13,1 | +12,7 | +11,8 | Nuv. ser. | Nuv. ser. | |
| 2 | 10,9 | 13,5 | 15,3 | 16,8 | 16,4 | 14,8 | 12,6 | Sereno. | Ser. nebb. | | |
| 3 | 12,5 | 15,4 | 18,4 | 18,0 | 17,5 | 15,8 | 13,8 | Sereno. | Ser. nuv. | | |
| 4 | 13,1 | 15,9 | 17,9 | 18,7 | 17,5 | 13,7 | 12,9 | Ser. neb. nuv. | Nuvolo. | | |
| 5 | 13,8 | 16,5 | 18,3 | 19,4 | 14,9 | 14,3 | 13,2 | Nuv. ser. | Ser. nuv. piog. | | |
| 6 | 13,8 | 16,9 | 17,7 | 18,2 | 18,1 | 14,3 | 13,8 | Ser. nuv. | Nuv. piog. ser. | | |
| 7 | 13,8 | 17,0 | 18,3 | 18,5 | 19,0 | 16,3 | 13,4 | Nuvolo. | Sereno. | | |
| 8 | 15,8 | 16,5 | 18,5 | 19,3 | 19,3 | 16,7 | 14,7 | Sereno. | Sereno. | | |
| 9 | 13,6 | 17,5 | 19,5 | 20,4 | 20,4 | 18,0 | 14,5 | Sereno. | Sereno. | | |
| 10 | 15,0 | 18,0 | 19,9 | 21,3 | 21,3 | 19,0 | 15,6 | Sereno. | Sereno. | | |
| 11 | 14,6 | 19,2 | 20,5 | 21,6 | 21,3 | 18,0 | 15,4 | Sereno. | Sereno. | | |
| 12 | 14,2 | 13,5 | 18,7 | 20,3 | 20,0 | 18,1 | 16,0 | Se. nu temp. piog. | Ser. nuv. | | |
| 13 | 15,8 | 16,3 | 18,8 | 20,6 | 18,1 | 15,3 | 13,9 | Ser. nu temp. | Ser. nuv. piog. | | |
| 14 | 13,9 | 15,6 | 16,0 | 18,0 | 18,0 | 16,3 | 15,0 | Nuv. piogg. | Nuv. ser. | | |
| 15 | 13,0 | 17,0 | 18,5 | 19,4 | 18,6 | 16,9 | 14,5 | Sereno. | Ser. nu. lampi. | | |
| 16 | 15,8 | 16,3 | 19,0 | 19,0 | 14,7 | 13,6 | 13,1 | Nuv. piog. ser. | Nuv. piogg. | | |
| 17 | 12,3 | 15,8 | 18,3 | 18,4 | 19,0 | 16,6 | 14,6 | Nuv. ser. nuv. | Ser. nuv. | | |
| 18 | 14,2 | 16,3 | 18,2 | 19,9 | 19,8 | 17,6 | 16,3 | Se. nu temp. piog. | Sereno. | | |
| 19 | 15,7 | 17,8 | 19,6 | 19,8 | 19,4 | 18,4 | 15,8 | Sereno. | Ser. nuv. piog. | | |
| 20 | 14,0 | 15,9 | 18,3 | 19,7 | 17,2 | 15,4 | 14,4 | Se. lampi nuv. | Ser. nu. lampi. | | |
| 21 | 15,4 | 16,4 | 18,6 | 19,1 | 20,1 | 15,8 | 14,9 | Temp. ser. | Nuv. ser. | | |
| 22 | 14,5 | 17,4 | 19,2 | 19,5 | 20,3 | 16,6 | 15,6 | Sereno. | Sereno. | | |
| 23 | 14,8 | 18,5 | 20,5 | 20,9 | 19,8 | 16,3 | 14,9 | Sereno. | Ser. nuv. | | |
| 24 | 14,3 | 17,6 | 19,6 | 14,6 | 17,4 | 14,7 | 13,5 | Ser. neb. nuv. | Tem. piog. e grand. | | |
| 25 | 13,2 | 15,7 | 18,3 | 16,5 | 16,7 | 14,9 | 13,3 | Sereno. | Piog. temp. | | |
| 26 | 12,3 | 14,3 | 16,6 | 17,6 | 17,2 | 13,5 | 12,5 | Sereno. | Sereno. | | |
| 27 | 11,1 | 14,6 | 16,5 | 17,9 | 17,3 | 15,1 | 12,6 | Ser. nebb. | Ser. nuv. | | |
| 28 | 8,9 | 10,5 | 11,1 | 13,4 | 11,1 | 10,2 | 8,9 | Nuv. piogg. | Nuvolo. | | |
| 29 | 10,0 | 12,8 | 13,2 | 13,8 | 13,3 | 11,8 | 9,5 | Piogg. nuv. | Nuv. piogg. | | |
| 30 | 9,5 | 13,2 | 15,4 | 17,1 | 17,1 | 14,7 | 11,6 | Nuv. ser. neb. | Sereno. | | |

Altezza massima del termometro + 21°,6
 " minima + 8,9
 " media + 15,62.
 Quantità della pioggia lin. 33,287.

LUGLIO -1835.

| Barometro ridotto alla temperatura + 10° R. | | | | | | | | Direzione del vento. | | | | |
|---|------------------|------|------------------|------|----------------|------|-------------------|----------------------|------------------|----------------|------------------|-------------------|
| Giorni. | 6 ^h m | | 9 ^h m | | 0 ^h | | 12 ^h s | | 6 ^h m | 0 ^h | 6 ^h s | 12 ^h s |
| | poll. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | | | | |
| 1 | 27 | 8,9 | 9,1 | 9,2 | 8,9 | 8,7 | 9,4 | 9,7 | N O | N N O | O S O | O N O |
| 2 | 27 | 10,0 | 10,0 | 9,8 | 9,6 | 9,5 | 9,6 | 9,8 | Calmo | S O | S S E | N N E |
| 3 | 27 | 9,9 | 10,0 | 9,9 | 9,6 | 9,3 | 9,5 | 9,7 | E | S | S S E | E |
| 4 | 27 | 10,2 | 10,0 | 9,8 | 9,4 | 9,5 | 9,5 | 9,8 | E | S E | S S E | E |
| 5 | 27 | 10,0 | 10,0 | 9,8 | 9,5 | 9,3 | 9,8 | 9,8 | E | E S E | S S E | N N O |
| 6 | 27 | 9,9 | 10,2 | 10,1 | 9,9 | 9,7 | 9,6 | 10,0 | Calmo | S S O | O | O |
| 7 | 27 | 9,8 | 10,0 | 9,6 | 9,1 | 8,6 | 9,3 | 9,2 | Calmo | S S O | S S O | N O |
| 8 | 27 | 9,1 | 9,3 | 9,1 | 8,8 | 8,4 | 9,0 | 9,3 | N E | O | S O | N O |
| 9 | 27 | 9,8 | 9,9 | 9,8 | 9,5 | 9,0 | 9,3 | 9,4 | E | S E | S E S E | N E |
| 10 | 27 | 9,3 | 9,3 | 9,2 | 9,0 | 8,5 | 8,9 | 8,9 | Calmo | E | O S O | N |
| 11 | 27 | 8,6 | 8,7 | 8,9 | 8,2 | 8,6 | 9,3 | 9,6 | N E | S S E | O N O | S E |
| 12 | 27 | 10,2 | 10,4 | 10,1 | 9,6 | 9,4 | 9,4 | 10,1 | E | E | S | N O |
| 13 | 27 | 9,4 | 9,5 | 9,1 | 8,5 | 7,9 | 7,7 | 7,5 | N N E | S | N O | S O |
| 14 | 27 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 6,8 | 6,5 | 6,8 | 7,2 | N O | N | S O | N E |
| 15 | 27 | 8,1 | 8,5 | 8,6 | 8,4 | 8,3 | 8,7 | 9,1 | E | E S E | S E | E N E |
| 16 | 27 | 9,3 | 9,4 | 9,4 | 9,1 | 8,7 | 9,2 | 9,5 | E | S E | E S E | E |
| 17 | 27 | 9,4 | 9,3 | 9,2 | 8,8 | 8,7 | 9,2 | 9,4 | E | S | S | N E |
| 18 | 27 | 9,0 | 9,1 | 8,8 | 8,3 | 8,3 | 8,9 | 8,9 | N E | E | E | N O |
| 19 | 27 | 8,5 | 8,6 | 8,1 | 8,3 | 8,2 | 8,9 | 9,0 | S O | O | E N E | E N E |
| 20 | 27 | 9,2 | 9,5 | 9,4 | 9,1 | 9,2 | 9,5 | 9,7 | E | E | O N O | N O |
| 21 | 27 | 9,5 | 9,5 | 9,3 | 9,0 | 8,9 | 9,2 | 9,2 | Calmo | E | S S O | S O |
| 22 | 27 | 9,1 | 9,4 | 9,1 | 8,7 | 9,0 | 9,2 | 9,5 | E | N O | E N E | N O |
| 23 | 27 | 9,6 | 9,6 | 9,5 | 9,2 | 9,0 | 8,3 | 9,2 | N E | S O | S O | N E |
| 24 | 27 | 9,1 | 8,9 | 8,6 | 8,0 | 7,5 | 8,3 | 8,7 | E | O | O S O | E |
| 25 | 27 | 8,6 | 8,9 | 8,8 | 8,4 | 8,3 | 9,1 | 9,4 | E | S S E | S S E | E S E |
| 26 | 27 | 10,7 | 10,9 | 9,6 | 9,2 | 9,1 | 9,2 | 10,5 | E | E S E | E S E | E S E |
| 27 | 27 | 11,2 | 11,4 | 11,2 | 10,9 | 10,7 | 11,0 | 11,0 | E S E | E N E | E S E | E |
| 28 | 27 | 11,0 | 10,8 | 10,6 | 10,1 | 9,7 | 10,1 | 10,1 | E | N O | E N E | N O |
| 29 | 27 | 9,7 | 9,5 | 9,1 | 8,5 | 8,2 | 8,6 | 8,6 | S O | O S O | O | O N O |
| 30 | 27 | 8,0 | 7,9 | 7,7 | 7,4 | 7,3 | 7,6 | 7,9 | O S O | N E | O N O | N E |
| 31 | 27 | 8,9 | 9,4 | 9,4 | 8,9 | 8,7 | 8,9 | 8,9 | E | E | S S O | E |

Altezza massima del barometro poll. 27 lin. 11,4
 " minima " 27 " 6,5
 " media " 27 " 9,2570.

LUGLIO 1855.

| Altezza del termometro R. | | | | | | | | Stato del cielo | |
|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Giorni. | 6 ^h | 9 ^h | 0 ^h | 3 ^h | 6 ^h | 9 ^h | 12 ^h | da mezzanotte a mezzodi. | da mezzodi a mezzanotte. |
| 1 | +12,0 | +14,8 | +16,7 | +18,1 | +17,6 | +14,4 | +13,1 | Sereno. | Sereno. |
| 2 | 13,4 | 15,5 | 18,0 | 19,0 | 17,8 | 16,3 | 14,8 | Sereno. | Sereno. |
| 3 | 14,2 | 18,3 | 19,8 | 20,4 | 20,5 | 18,6 | 16,2 | Sereno. | Sereno. |
| 4 | 15,4 | 19,8 | 21,4 | 21,7 | 21,5 | 19,4 | 17,2 | Sereno. | Sereno. |
| 5 | 19,6 | 20,2 | 22,2 | 22,2 | 17,7 | 19,1 | 18,0 | Sereno. | Sereno. |
| 6 | 17,6 | 20,4 | 21,7 | 22,9 | 22,3 | 20,1 | 15,7 | Sereno. | Sereno. |
| 7 | 18,5 | 20,5 | 22,1 | 22,7 | 17,6 | 18,1 | 16,6 | Sereno. | Sereno. |
| 8 | 14,6 | 19,4 | 21,9 | 23,2 | 22,6 | 20,2 | 17,4 | Sereno. | Sereno. |
| 9 | 16,8 | 20,1 | 22,2 | 22,7 | 19,6 | 19,3 | 12,6 | Sereno. | Sereno. |
| 10 | 17,4 | 20,2 | 23,2 | 23,4 | 22,3 | 19,8 | 17,2 | Sereno. | Sereno. |
| 11 | 15,8 | 19,3 | 20,9 | 23,0 | 22,2 | 17,3 | 16,6 | Ser. nuv. | Sereno. |
| 12 | 17,4 | 19,5 | 20,8 | 21,8 | 22,4 | 19,6 | 15,1 | Ser. nuv. | Sereno. |
| 13 | 16,5 | 18,9 | 20,3 | 20,6 | 20,9 | 19,3 | 18,2 | Piog. temp. se. | Sereno. |
| 14 | 16,3 | 20,1 | 21,9 | 22,5 | 22,3 | 19,5 | 17,3 | Sereno. | Ser. nuv. |
| 15 | 15,8 | 17,1 | 20,4 | 20,9 | 21,4 | 18,4 | 16,8 | Ser. nuv. | Sereno. |
| 16 | 16,5 | 19,5 | 21,3 | 22,2 | 21,8 | 20,2 | 17,8 | Nuv. ser. | Sereno. |
| 17 | 18,5 | 20,5 | 22,5 | 23,0 | 23,3 | 20,7 | 19,0 | Sereno. | Ser. nuv. (*) |
| 18 | 17,1 | 21,0 | 22,6 | 23,3 | 20,1 | 17,4 | 16,1 | Nuv. lampi ser. | Se. nu. temp. piog. |
| 19 | 16,2 | 17,6 | 20,4 | 21,5 | 17,3 | 15,4 | 14,8 | Piog. temp. nu. | Ser. nuv. |
| 20 | 14,2 | 18,3 | 20,3 | 21,6 | 20,3 | 18,1 | 16,7 | Ser. nuv. | Ser. nuv. |
| 21 | 15,6 | 19,5 | 21,2 | 21,2 | 20,1 | 18,3 | 17,4 | Ser. nuv. | Se. tuono nuv. |
| 22 | 15,5 | 18,5 | 21,2 | 22,2 | 15,6 | 15,9 | 14,5 | Sereno. | Ser. pio. temp. |
| 23 | 14,4 | 19,4 | 20,1 | 20,8 | 21,5 | 19,7 | 16,8 | Sereno. | Sereno. |
| 24 | 15,4 | 19,8 | 22,0 | 23,3 | 22,8 | 20,4 | 18,2 | Sereno. | Sereno. |
| 25 | 17,3 | 19,7 | 21,5 | 21,9 | 21,7 | 19,6 | 17,3 | Sereno. | Sereno. |
| 26 | 16,3 | 17,5 | 18,6 | 20,4 | 17,1 | 16,9 | 17,1 | Sereno. | Sereno. |
| 27 | 15,7 | 17,5 | 18,6 | 20,0 | 19,6 | 17,2 | 15,6 | Nuv. ser. | Sereno. |
| 28 | 16,2 | 18,5 | 20,3 | 20,9 | 21,7 | 19,5 | 18,9 | Nuv. ser. | Sereno. |
| 29 | 16,6 | 19,5 | 21,2 | 22,5 | 22,2 | 18,9 | 18,9 | Ser. nuv. | Nuv. piogg. |
| 30 | 16,4 | 20,4 | 24,1 | 24,7 | 24,1 | 20,7 | 19,1 | Sereno. | Ser. nuv. |
| 31 | 17,6 | 19,9 | 21,7 | 22,2 | 22,4 | 19,6 | 18,5 | Nuv. ser. | Nuv. ser. |

Altezza massima del termometro + 24°,7
 " minima + 12°,6
 " media + 18°,05.
 Quantità della pioggia lin. 10,33:

(*) Nel giorno 17 ad ore 8 15/ pom. apparizione di una meteora di luce vivissima mossa con rapidità nella direzione di SSO verso NNE.

A G O S T O 1835.

| Barometro ridotto alla temperatura + 10° R. | | | | | | | | | Direzione del vento. | | | | | | | | | |
|---|------------------|------|------------------|------|----------------|------|------------------|------|----------------------|------|------------------|------------------|-------------------|-------|------------------|----------------|------------------|--------------------|
| Giorni. | 6 ^h m | | 9 ^h m | | 0 ^h | | 3 ^h s | | 6 ^h s | | 9 ^h s | | 12 ^h s | | 6 ^h m | 0 ^h | 6 ^h s | 12 ^h s. |
| | poll. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | | | | | |
| 1 | 27 | 8,1 | 9,2 | 9,0 | 8,6 | 8,9 | 9,1 | 9,0 | E | S | O | N | O | E | | | | |
| 2 | 27 | 9,0 | 8,4 | 8,6 | 8,3 | 7,4 | 7,7 | 7,5 | ESE | E | ESE | E | E | | | | | |
| 3 | 27 | 7,3 | 7,4 | 7,2 | 6,8 | 6,7 | 7,1 | 7,2 | N | E | O | N | O | S | O | N | O | |
| 4 | 27 | 7,5 | 7,7 | 6,5 | 7,4 | 7,2 | 7,7 | 8,1 | S | O | S | E | SSE | E | N | E | N | |
| 5 | 27 | 8,3 | 8,6 | 8,5 | 8,4 | 8,3 | 8,7 | 8,9 | O | SSO | SSO | SSO | SSO | O | | | | |
| 6 | 27 | 9,9 | 9,9 | 9,8 | 9,5 | 9,5 | 9,8 | 9,9 | S | E | N | S | O | Calmo | | | | |
| 7 | 27 | 10,1 | 10,1 | 9,8 | 9,4 | 8,8 | 8,9 | 8,8 | E | S | O | N | N | O | O | E | E | |
| 8 | 27 | 8,2 | 8,1 | 7,9 | 7,6 | 7,6 | 8,0 | 8,6 | N | O | O ⁽¹⁾ | O | E | N | N | E | N | |
| 9 | 27 | 9,1 | 9,5 | 9,1 | 8,6 | 8,5 | 8,9 | 9,2 | E | E | S | O | N | N | E | N | E | |
| 10 | 27 | 9,8 | 10,2 | 9,9 | 9,8 | 9,8 | 10,7 | 10,7 | Calmo | S | O | E | S | E | N | E | N | |
| 11 | 27 | 11,0 | 11,2 | 11,1 | 10,6 | 10,3 | 10,5 | 10,7 | E | E | S | S | S | O | E | N | E | |
| 12 | 27 | 10,7 | 10,9 | 10,7 | 10,3 | 10,1 | 9,1 | 10,2 | E | S | O | E | N | N | E | N | E | |
| 13 | 27 | 10,1 | 10,2 | 10,0 | 9,6 | 10,3 | 9,6 | 9,7 | Calmo | S | E | S | E | S | N | N | E | |
| 14 | 27 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,3 | 9,6 | 9,5 | 9,4 | N | S | O | S | O | N | E | N | E | |
| 15 | 27 | 9,3 | 9,3 | 9,1 | 8,3 | 9,8 | 9,8 | 8,5 | S | O | N | N | E | N | N | E | N | |
| 16 | 27 | 8,4 | 8,4 | 8,3 | 8,3 | 7,3 | 8,7 | 8,7 | S | N | O | S | E | E | N | E | N | |
| 17 | 27 | 8,8 | 9,1 | 9,1 | 9,0 | 9,1 | 9,8 | 9,8 | E | N | E | S | E | E | N | E | N | |
| 18 | 27 | 9,8 | 9,9 | 9,8 | 9,3 | 9,3 | 9,5 | 9,5 | Calmo | S | E | N | E | N | E | N | E | |
| 19 | 27 | 9,3 | 9,5 | 9,2 | 8,8 | 8,8 | 9,2 | 9,1 | E | E | O | N | O | N | N | E | N | |
| 20 | 27 | 8,8 | 8,7 | 8,5 | 7,8 | 7,6 | 8,0 | 7,8 | N | O | O | O | N | E | N | E | N | |
| 21 | 27 | 7,5 | 7,7 | 7,7 | 7,3 | 7,4 | 7,6 | 7,8 | E | E | E | E | E | E | N | E | N | |
| 22 | 27 | 8,2 | 8,0 | 8,7 | 8,2 | 7,5 | 7,7 | 7,0 | E | S | O | E ⁽¹⁾ | E ⁽¹⁾ | N | E | N | E | |
| 23 | 27 | 7,1 | 7,5 | 7,8 | 7,5 | 7,5 | 8,0 | 8,0 | E ⁽¹⁾ | E | S | O | S | O | N | O | N | |
| 24 | 27 | 8,1 | 8,2 | 8,0 | 7,0 | 6,6 | 5,9 | 5,7 | E | S | S | E | S | E | S | E | S | |
| 25 | 27 | 4,2 | 4,0 | 3,9 | 3,6 | 4,6 | 3,4 | 3,3 | S | E | S | E | S | Calmo | | | | |
| 26 | 27 | 2,4 | 2,5 | 2,9 | 3,7 | 3,8 | 4,4 | 4,4 | Calmo | E | S | E | N | E | O | N | O | |
| 27 | 27 | 4,7 | 5,1 | 5,3 | 5,7 | 5,9 | 6,2 | 7,0 | S | O | S | S | E ⁽¹⁾ | O | O | E | N | |
| 28 | 27 | 7,4 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,6 | 8,0 | 8,1 | Calmo | S | S | S | S | E | N | E | N | |
| 29 | 27 | 7,8 | 7,8 | 7,6 | 7,1 | 6,8 | 7,1 | 7,1 | S | E | S | S | S | N | N | E | N | |
| 30 | 27 | 7,0 | 7,0 | 6,9 | 6,9 | 6,8 | 7,4 | 7,6 | S | S | E ⁽¹⁾ | S | E ⁽¹⁾ | N | E | N | E | |
| 31 | 27 | 7,2 | 7,3 | 7,0 | 6,4 | 6,3 | 6,8 | 6,9 | Calmo | O | S | O | S | O | O | O | O | |

Altezza massima del barometro poll. 27 lin. 11,2
 " minima " 27 " 2,4
 " media " 27 " 8,1424.

A G O S T O 1835.

| Altezza del termometro R. | | | | | | | | Stato del cielo | | |
|---------------------------|------------------|-------|------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-----------------|----------------------------|-----------------------------|
| Giorni. | 6 ^h m | | 9 ^h m | | 12 ^h s | | 12 ^h s | | da mezzanotte a mezzodi | da mezzodi a mezzanotte. |
| | 1 | +16,3 | +10,1 | +21,7 | +23,0 | +14,3 | +12,9 | +14,3 | Nuv. ser. | Ser. piog. temp. |
| 2 | 15,8 | 16,9 | 16,7 | 17,2 | 17,5 | 16,0 | 16,2 | Piogg. temp. | Nuv. ser. | |
| 3 | 14,1 | 16,6 | 18,5 | 19,6 | 18,5 | 15,8 | 15,7 | Nuv. ser. | Nuv. ser. | |
| 4 | 13,8 | 14,6 | 17,9 | 18,8 | 18,7 | 17,4 | 14,0 | Pioggia. | Ser. nuv. | |
| 5 | 14,3 | 17,9 | 19,5 | 20,1 | 19,2 | 17,7 | 17,5 | Nuv. ser. | Sereno. | |
| 6 | 15,0 | 17,2 | 19,3 | 20,4 | 19,7 | 18,4 | 16,8 | Nuv. ser. | Ser. nuv. | |
| 7 | 15,4 | 18,2 | 20,8 | 21,4 | 20,6 | 19,3 | 18,0 | Sereno. | Sereno. | |
| 8 | 15,0 | 18,6 | 20,4 | 23,4 | 22,1 | 19,1 | 17,4 | Sereno. | Sereno. | |
| 9 | 18,9 | 19,1 | 21,6 | 22,1 | 20,9 | 19,8 | 18,4 | Sereno. | Sereno. | |
| 10 | 17,3 | 18,5 | 20,0 | 21,5 | 21,2 | 18,0 | 17,3 | Sereno. | Sereno. | |
| 11 | 15,8 | 20,0 | 20,4 | 21,8 | 21,2 | 19,4 | 16,8 | Sereno. | Sereno. | |
| 12 | 17,0 | 19,3 | 21,5 | 22,3 | 21,7 | 19,5 | 18,2 | Sereno. | Sereno. | |
| 13 | 15,6 | 19,6 | 21,8 | 22,8 | 22,2 | 19,3 | 17,0 | Sereno. | Sereno. | |
| 14 | 15,9 | 20,2 | 22,1 | 22,9 | 21,4 | 19,4 | 16,3 | Sereno. | Sereno. | |
| 15 | 15,5 | 19,0 | 21,3 | 21,4 | 14,5 | 14,6 | 14,5 | Sereno. | Piog. temp. | |
| 16 | 14,3 | 16,7 | 18,9 | 19,9 | 18,9 | 17,0 | 15,1 | Nuv. piogg. | Sereno. | |
| 17 | 14,1 | 18,5 | 20,3 | 21,1 | 19,5 | 15,5 | 15,3 | Sereno. | Ser. nuv. piog. | |
| 18 | 15,0 | 18,4 | 20,1 | 20,9 | 19,3 | 19,4 | 16,9 | Nuv. ser. | Nuv. ser. | |
| 19 | 16,0 | 18,6 | 19,8 | 18,4 | 18,7 | 14,7 | 14,4 | Nu. piog. temp. | Piog. temp. nu. | |
| 20 | 14,7 | 16,3 | 18,2 | 19,7 | 19,0 | 15,4 | 13,5 | Nuvolo. | Ser. nuv. piog. | |
| 21 | 13,9 | 14,9 | 16,6 | 18,1 | 16,6 | 15,5 | 15,5 | Nuv. piogg. | Nuvolo. | |
| 22 | 14,2 | 15,9 | 14,5 | 15,5 | 15,3 | 15,4 | 14,6 | Nuvolo. | Piog. temp. | |
| 23 | 13,5 | 14,9 | 17,1 | 18,0 | 17,7 | 16,1 | 14,1 | Pioggia. | Ser. nuv. | |
| 24 | 13,5 | 16,2 | 17,8 | 18,9 | 17,8 | 15,1 | 15,5 | Sereno. | Nuv. ser. | |
| 25 | 13,2 | 14,7 | 16,2 | 14,0 | 15,0 | 13,4 | 12,9 | Temp. piog. | Nuv. piogg. | |
| 26 | 12,4 | 13,0 | 14,5 | 13,5 | 12,7 | 12,0 | 12,7 | Nuv. ser. | Nuv. piogg. | |
| 27 | 11,8 | 13,8 | 16,6 | 16,6 | 15,4 | 13,8 | 13,5 | Ser. nuv. | Nuv. ser. piog. | |
| 28 | 9,5 | 12,1 | 15,3 | 14,9 | 14,4 | 12,1 | 10,9 | Nuv. ser. | Nuv. ser. | |
| 29 | 11,0 | 11,9 | 13,9 | 15,0 | 14,0 | 12,7 | 11,1 | Ser. nuv. | Ser. nuv. neb. | |
| 30 | 12,8 | 14,6 | 15,3 | 16,0 | 13,9 | 12,6 | 11,2 | Nuv. ser. | Ser. nuv. | |
| 31 | 12,3 | 14,1 | 15,9 | 16,5 | 15,5 | 13,3 | 12,4 | Sereno. | Sereno. | |

Altezza massima del termometro + 23°,4
 " minima + 9°,5
 " media + 16°,04.
 Quantità della pioggia linee 93,74.

SETTEMBRE 1855.

| Barometro ridotto alla temperatura + 10° R. | | | | | | | | Direzione del vento. | | | | | | | | | | |
|---|------------------|------|------------------|------|----------------|------|------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------|------------------|----------------|------------------|-------------------|
| Giorni. | 6 ^h m | | 9 ^h m | | 0 ^h | | 3 ^h s | | 6 ^h s | | 9 ^h s | | 12 ^h s | | 6 ^h m | 0 ^h | 6 ^h s | 12 ^h s |
| | poll. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | | | | |
| 1 | 27 | 8,0 | 8,2 | 8,4 | 8,3 | 8,5 | 9,3 | 9,5 | E | S | ESE | E | E | Calmo | | | | |
| 2 | 27 | 10,1 | 10,6 | 10,6 | 10,4 | 10,5 | 11,2 | 11,3 | Calmo | ESE | ESE | ESE | ESE | | | | | |
| 3 | 27 | 12,0 | 12,3 | 12,2 | 11,7 | 11,4 | 11,4 | 11,6 | NE | E | SSO | Calmo | | | | | | |
| 4 | 27 | 10,9 | 10,9 | 10,6 | 9,9 | 9,8 | 10,1 | 9,9 | E | SO | SSO | N | | | | | | |
| 5 | 27 | 9,4 | 9,4 | 9,2 | 8,9 | 8,8 | 9,2 | 9,6 | SE | NO | ESE | E | | | | | | |
| 6 | 27 | 10,2 | 10,5 | 10,5 | 10,4 | 10,3 | 10,5 | 10,7 | ESE | E | SE | E | | | | | | |
| 7 | 27 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,2 | 9,8 | 9,9 | 9,7 | E | ESE ⁽¹⁾ | ESE | E | | | | | | |
| 8 | 27 | 8,8 | 8,5 | 8,0 | 7,1 | 6,3 | 6,0 | 5,8 | NE | E | E | E | | | | | | |
| 9 | 27 | 4,6 | 4,4 | 4,1 | 3,5 | 3,3 | 4,4 | 5,3 | NO | SSO | NE ⁽¹⁾ | NNE ⁽¹⁾ | | | | | | |
| 10 | 27 | 6,2 | 6,6 | 6,5 | 6,6 | 6,8 | 7,1 | 7,2 | NO ⁽¹⁾ | O ⁽¹⁾ | OSO | NE | | | | | | |
| 11 | 27 | 7,4 | 7,3 | 6,9 | 6,4 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | E | E | N | Calmo | | | | | | |
| 12 | 27 | 7,4 | 7,6 | 7,5 | 7,3 | 7,2 | 7,1 | 6,8 | E ⁽¹⁾ | E | ESE | E | | | | | | |
| 13 | 27 | 5,6 | 5,3 | 4,5 | 4,5 | 4,3 | 4,6 | 4,8 | E ⁽¹⁾ | NNE | ESE ⁽¹⁾ | ONO ⁽¹⁾ | | | | | | |
| 14 | 27 | 5,5 | 6,1 | 6,3 | 6,6 | 7,0 | 7,5 | 7,7 | NO | NNO ⁽¹⁾ | NNO ⁽¹⁾ | NO ⁽¹⁾ | | | | | | |
| 15 | 27 | 8,1 | 8,2 | 8,4 | 8,1 | 8,1 | 8,5 | 8,6 | OSO | OSO | OSO | Calmo | | | | | | |
| 16 | 27 | 8,6 | 8,8 | 8,5 | 8,1 | 8,0 | 8,4 | 8,4 | E | E | ESE | E | | | | | | |
| 17 | 27 | 8,2 | 8,5 | 8,3 | 8,0 | 7,7 | 7,6 | 7,2 | ESE | ESE | E ⁽¹⁾ | E ⁽³⁾ | | | | | | |
| 18 | 27 | 6,1 | 6,3 | 6,8 | 7,1 | 7,3 | 7,9 | 8,0 | ESE ⁽³⁾ | E | NE | NO | | | | | | |
| 19 | 27 | 8,5 | 8,8 | 9,2 | 9,1 | 9,2 | 9,6 | 9,8 | E | SE | NO | E | | | | | | |
| 20 | 27 | 9,9 | 10,2 | 10,1 | 10,0 | 10,0 | 10,6 | 10,8 | NE | NE | S | Calmo | | | | | | |
| 21 | 27 | 11,1 | 11,4 | 11,3 | 10,8 | 10,8 | 11,1 | 11,1 | SE | S | S | NNE | | | | | | |
| 22 | 27 | 10,5 | 10,5 | 10,3 | 9,7 | 9,5 | 9,7 | 9,8 | NO | SO | SO | NE | | | | | | |
| 23 | 27 | 9,7 | 9,9 | 9,8 | 9,5 | 9,4 | 9,6 | 9,5 | E | SO | SO | NE | | | | | | |
| 24 | 27 | 9,7 | 9,8 | 9,7 | 10,3 | 9,3 | 9,4 | 9,4 | O | SO | ONO | NNE | | | | | | |
| 25 | 27 | 9,4 | 9,4 | 9,2 | 8,7 | 8,5 | 8,5 | 8,4 | E | OSO | SO | NE | | | | | | |
| 26 | 27 | 7,7 | 8,0 | 7,9 | 7,2 | 6,7 | 7,1 | 7,1 | NE | ONO | NO | E | | | | | | |
| 27 | 27 | 6,0 | 6,2 | 6,1 | 5,9 | 5,7 | 5,9 | 5,9 | E | E | NO | NO | | | | | | |
| 28 | 27 | 5,7 | 6,0 | 6,0 | 5,6 | 5,6 | 6,1 | 6,2 | O | E | SO | O | | | | | | |
| 29 | 27 | 6,9 | 7,4 | 7,7 | 7,6 | 7,5 | 8,0 | 8,1 | NE | SO | ESE | E | | | | | | |
| 30 | 27 | 7,7 | 7,9 | 7,7 | 7,3 | 6,8 | 6,4 | 6,2 | E | SSO | E | NE ⁽¹⁾ | | | | | | |

Altezza massima del barometro poll. 28 lin. 0,3
 " minima " 27 " 3,3
 " media " 27 " 8,2940.

SETTEMBRE 1835.

| Altezza del termometro R. | | | | | | | | Stato del cielo | |
|---------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Giorni. | 6 ^h | m 9 ^h | m 0 ^h | 3 ^h s | 6 ^h s | 9 ^h s | 12 ^h s | la mezzanotte a mezzodi. | da mezzodi a mezzanotte. |
| 1 | +10,8 | +13,5 | +15,4 | +16,1 | +13,8 | +12,5 | +10,6 | Sereno. | Sereno. |
| 2 | 10,5 | 14,4 | 16,1 | 16,8 | 15,4 | 13,0 | 11,9 | Ser. nuv. ser. | Sereno. |
| 3 | 10,8 | 14,1 | 16,2 | 17,4 | 16,0 | 13,9 | 11,5 | Sereno. | Sereno. |
| 4 | 10,8 | 14,8 | 16,6 | 17,6 | 16,6 | 14,1 | 13,3 | Sereno. | Ser. nuv. |
| 5 | 13,1 | 16,2 | 17,0 | 18,3 | 16,7 | 14,5 | 14,0 | Nuvolo. | Nuvolo. |
| 6 | 14,1 | 14,5 | 16,4 | 17,6 | 14,8 | 14,1 | 12,9 | Nuvolo. | Ser. nuv. |
| 7 | 13,2 | 15,1 | 17,1 | 17,6 | 15,5 | 14,0 | 14,4 | Nuvolo. | Nuvolo. |
| 8 | 13,2 | 13,8 | 13,1 | 14,0 | 12,8 | 13,5 | 13,8 | Nuv. piogg. | Piogg. nuv. |
| 9 | 12,3 | 13,7 | 15,9 | 16,4 | 12,6 | 13,5 | 10,8 | Nuv. ser. | Ser. nuv. rotto |
| 10 | 9,7 | 14,1 | 16,0 | 16,6 | 15,1 | 12,0 | 11,4 | Sereno. | Ser. nuv. |
| 11 | 9,4 | 12,4 | 14,6 | 15,2 | 12,7 | 11,7 | 9,8 | Ser. nuv. | Nu. rotto piog. |
| 12 | 8,9 | 11,0 | 14,3 | 15,2 | 14,4 | 11,8 | 12,0 | Nuv. neb. ser. | Ser. nuv. |
| 13 | 9,8 | 9,7 | 8,8 | 8,9 | 10,6 | 10,0 | 9,9 | Pioggia. | Piogg. nuv. ser. |
| 14 | 8,5 | 13,0 | 16,0 | 16,8 | 14,2 | 12,7 | 12,8 | Sereno. | Sereno. |
| 15 | 9,1 | 12,8 | 15,5 | 16,9 | 15,2 | 12,7 | 10,5 | Sereno. | Sereno. |
| 16 | 8,7 | 13,2 | 14,9 | 15,7 | 14,5 | 12,6 | 12,4 | Sereno. | Ser. nuv. |
| 17 | 10,5 | 12,4 | 15,1 | 13,7 | 12,5 | 12,6 | 11,2 | Nuv. ser. | Pioggia. |
| 18 | 11,2 | 10,8 | 11,1 | 11,6 | 11,2 | 10,9 | 11,2 | Pioggia. | Nuvolo. |
| 19 | 9,1 | 11,5 | 14,0 | 15,6 | 14,1 | 13,1 | 11,3 | Nuv. ser. | Sereno. |
| 20 | 10,2 | 14,2 | 15,9 | 16,7 | 15,3 | 12,9 | 12,5 | Sereno. | Sereno. |
| 21 | 11,1 | 15,0 | 16,8 | 16,9 | 15,6 | 14,9 | 13,0 | Sereno. | Sereno. |
| 22 | 11,0 | 14,3 | 17,3 | 18,4 | 16,5 | 14,0 | 13,0 | Sereno. | Sereno. |
| 23 | 10,9 | 14,7 | 17,4 | 18,7 | 16,9 | 15,5 | 13,5 | Sereno. | Sereno. |
| 24 | 10,3 | 14,0 | 17,6 | 18,6 | 17,0 | 14,7 | 13,3 | Sereno. | Sereno. |
| 25 | 12,0 | 14,9 | 18,1 | 18,9 | 17,0 | 15,2 | 14,3 | Sereno. | Sereno. |
| 26 | 11,8 | 14,3 | 17,9 | 16,6 | 14,9 | 18,1 | 12,8 | Ser. nuv. neb. | Nuv. ser. piog. |
| 27 | 11,8 | 13,4 | 13,8 | 14,6 | 11,8 | 12,5 | 12,2 | Piogg. nuv. | Nuv. rotto. |
| 28 | 10,1 | 12,5 | 14,9 | 15,3 | 12,8 | 12,1 | 12,0 | Nuv. ser. | Sereno. |
| 29 | 9,3 | 12,7 | 15,2 | 16,3 | 14,1 | 10,8 | 11,9 | Sereno. | Ser. nuv. |
| 30 | 10,2 | 13,7 | 16,1 | 15,8 | 13,9 | 13,3 | 13,5 | Ser. nuv. | Ser. nuv. |

Altezza massima del termometro + 18,9
 " minima + 8,5
 " media + 13,30.
 Quantità della pioggia linee 54,81.

OTTOBRE 1835.

| Barometro ridotto alla temperatura + 10° R. | | | | | | | | | Direzione del vento. | | | | | | | | | |
|---|------------------|------|------------------|------|----------------|------|------------------|------|----------------------|------|------------------|------|-------------------|------|------------------|----------------|------------------|-------------------|
| Giorni. | 6 ^h m | | 9 ^h m | | 0 ^h | | 3 ^h s | | 6 ^h s | | 9 ^h s | | 12 ^h s | | 6 ^h m | 0 ^h | 6 ^h s | 12 ^h s |
| | poll. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | | | | |
| 1 | 27 | 4,7 | 4,7 | 4,5 | 4,6 | 4,6 | 5,7 | 7,0 | E ⁽³⁾ | S | E | N | E | S | O | | | |
| 2 | 27 | 7,7 | 8,1 | 8,3 | 8,1 | 7,9 | 7,7 | 7,5 | N | E | N | O | | N | S | E | | |
| 3 | 27 | 6,4 | 5,9 | 5,4 | 4,8 | 4,7 | 4,6 | 4,6 | E ⁽³⁾ | S | E | N | E | S | E | | | |
| 4 | 27 | 5,5 | 5,8 | 6,2 | 6,4 | 6,6 | 7,1 | 7,1 | S | E | S | E | S | E | E | | | |
| 5 | 27 | 7,6 | 8,1 | 8,6 | 8,6 | 8,8 | 9,4 | 9,6 | E | S | O | S | O | O | | | | |
| 6 | 27 | 9,7 | 9,9 | 10,0 | 9,8 | 9,7 | 9,9 | 9,8 | S | O | O | N | O | E | N | E | O | |
| 7 | 27 | 9,5 | 9,7 | 9,6 | 9,2 | 9,1 | 9,3 | 9,3 | S | O | S | E | E | N | E | N | Calmo | |
| 8 | 27 | 9,2 | 9,0 | 9,0 | 8,6 | 8,6 | 8,5 | 8,4 | Calmo | S | E | S | E | O | N | O | E | |
| 9 | 27 | 7,7 | 7,7 | 7,3 | 6,6 | 6,1 | 5,6 | 5,3 | S | E | S | E | S | E | N | E | N | |
| 10 | 26 | 15,6 | 15,3 | 14,2 | 12,9 | 12,3 | 11,6 | 11,4 | E | S | E | E | E | | | | Calmo | |
| 11 | 26 | 11,0 | 11,3 | 11,7 | 11,9 | 13,2 | 13,9 | 14,6 | S | O | E | E | S | E | N | E | | |
| 12 | 27 | 3,6 | 4,1 | 4,6 | 5,0 | 5,7 | 5,5 | 6,8 | S | O | S | O | O | S | O | N | | |
| 13 | 27 | 8,4 | 9,0 | 9,5 | 9,4 | 9,5 | 9,7 | 9,8 | O | N | O | S | S | E | S | O | E | S |
| 14 | 27 | 9,9 | 9,9 | 9,5 | 8,9 | 8,6 | 8,5 | 8,6 | E | N | E | N | E | O | N | O | N | O |
| 15 | 27 | 8,2 | 8,4 | 8,1 | 7,6 | 8,4 | 9,2 | 9,5 | N | E | S | E | S | E | E | | | |
| 16 | 27 | 9,7 | 9,6 | 9,4 | 8,8 | 9,0 | 9,6 | 9,9 | N | E | N | N | E | E | | | | |
| 17 | 27 | 9,2 | 9,2 | 8,7 | 7,9 | 8,1 | 8,7 | 9,0 | E | N | E | S | E | S | E | E | | |
| 18 | 27 | 9,3 | 9,1 | 9,0 | 8,5 | 8,4 | 8,3 | 8,2 | O | S | O | N | N | O | S | O | N | E |
| 19 | 27 | 7,5 | 7,8 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 8,7 | 8,7 | E | S | S | E | S | S | E | | | |
| 20 | 27 | 8,7 | 8,7 | 7,7 | 8,1 | 8,0 | 8,2 | 8,2 | E | S | E | S | E | O | S | O | | |
| 21 | 27 | 7,9 | 8,1 | 8,2 | 7,9 | 8,1 | 8,5 | 8,6 | O | N | O | O | N | O | E | | | |
| 22 | 27 | 8,5 | 8,5 | 8,3 | 7,8 | 7,7 | 7,7 | 7,6 | E | S | E | S | O | N | N | O | | |
| 23 | 27 | 6,9 | 6,8 | 6,8 | 6,7 | 7,2 | 7,6 | 7,8 | O | N | O | E | N | E | E | N | N | E |
| 24 | 27 | 8,8 | 9,2 | 9,6 | 9,6 | 9,8 | 10,2 | 10,4 | N | E | S | S | S | O | N | E | | |
| 25 | 27 | 10,4 | 10,9 | 10,9 | 10,5 | 10,4 | 10,5 | 10,5 | N | E | S | S | S | O | E | N | E | |
| 26 | 27 | 9,9 | 9,7 | 9,4 | 8,9 | 8,5 | 8,5 | 8,4 | E | N | E | N | E | E | E | | | |
| 27 | 27 | 7,6 | 7,6 | 7,3 | 6,8 | 6,7 | 6,5 | 6,5 | N | N | E | N | E | S | E | S | O | |
| 28 | 27 | 6,0 | 6,0 | 6,1 | 5,9 | 6,3 | 6,9 | 7,1 | E | N | E | O | N | N | E | N | E | |
| 29 | 27 | 8,0 | 8,5 | 8,8 | 8,9 | 9,4 | 9,7 | 10,1 | N | S | O | S | O | S | E | N | E | |
| 30 | 27 | 10,4 | 10,9 | 11,2 | 10,9 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | N | E | E | S | S | E | N | E | | |
| 31 | 27 | 11,0 | 11,0 | 10,4 | 9,7 | 9,4 | 9,9 | 8,7 | N | E | E | S | E | E | N | E | | |

Altezza massima del barometro poll. 27 lin. 11,2
 " minima 26 " 11,0
 " media 27 " 7,7724.

OTTOBRE 1835.

| Altezza del termometro R. | | | | | | | | Stato del cielo | |
|---------------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Giorni. | 6 ^h m | 9 ^h m | 0 ^h | 3 ^h s | 6 ^h s | 9 ^h s | 12 ^h s | da mezzanotte a mezzodi. | da mezzodi a mezzanotte. |
| 1 | +12,7 | +12,8 | +13,8 | +12,5 | +11,3 | +10,5 | +9,3 | Pioggia. | Nuv. ser. |
| 2 | 7,5 | 10,4 | 11,8 | 11,2 | 10,5 | 10,6 | 11,0 | Ser. nuv. | Nuv. piogg. |
| 3 | 9,1 | 10,9 | 12,0 | 12,0 | 11,7 | 11,3 | 11,2 | Nuv. piogg. | Nuv. rotto. |
| 4 | 10,8 | 11,9 | 13,0 | 12,3 | 9,7 | 9,8 | 9,7 | Nuvolo. | Nuv. piogg. |
| 5 | 9,8 | 10,2 | 11,7 | 12,2 | 11,4 | 11,0 | 11,2 | Pioggia. | Nuvolo. |
| 6 | 11,1 | 11,4 | 13,0 | 12,8 | 12,1 | 11,7 | 11,9 | Nuvolo. | Nuv. rotto. |
| 7 | 11,1 | 11,8 | 13,6 | 14,3 | 13,0 | 13,3 | 12,3 | Nuvolo. | Nuvolo. |
| 8 | 11,2 | 11,9 | 13,0 | 14,2 | 11,8 | 12,5 | 12,8 | Nu. neb. piog. | Nuv. piogg. |
| 9 | 12,2 | 12,8 | 14,8 | 13,5 | 13,3 | 12,4 | 12,3 | Nuv. piogg. | Ser. nuv. |
| 10 | 10,4 | 11,2 | 12,8 | 12,2 | 11,3 | 11,4 | 11,2 | Nuv. ser. | Nuvolo. |
| 11 | 10,3 | 10,6 | 13,3 | 13,5 | 9,1 | 7,2 | 6,3 | Ser. nuv. | Sereno. |
| 12 | 5,1 | 7,5 | 9,2 | 10,9 | 9,4 | 8,2 | 9,5 | Sereno. | Ser. nuv. |
| 13 | 7,9 | 9,5 | 11,8 | 12,3 | 10,3 | 8,8 | 7,0 | Ser. nuv. | Sereno. |
| 14 | 5,7 | 9,0 | 11,3 | 12,3 | 10,5 | 8,9 | 9,2 | Sereno. | Ser. nehb. |
| 15 | 5,7 | 8,7 | 11,6 | 13,1 | 11,3 | 9,5 | 8,8 | Sereno. | Ser. nu. lampi. |
| 16 | 4,9 | 7,7 | 12,2 | 12,8 | 8,9 | 7,4 | 6,6 | Nuv. ser. | Sereno. |
| 17 | 4,9 | 6,9 | 9,5 | 10,1 | 8,2 | 5,2 | 4,9 | Nuv. ser. neb. | Sereno. |
| 18 | 3,7 | 5,2 | 8,8 | 9,2 | 7,2 | 5,1 | 5,7 | Nuv. ser. | Sereno. |
| 19 | 2,2 | 3,4 | 8,3 | 8,7 | 7,6 | 5,5 | 3,7 | Nuv. ser. | Ser. nuv. |
| 20 | 2,7 | 4,4 | 7,6 | 7,9 | 5,9 | 3,8 | 3,0 | Nuv. ser. | Ser. neb. ser. |
| 21 | 1,1 | 4,0 | 8,1 | 8,7 | 6,8 | 5,1 | 4,0 | Sereno. | Sereno. |
| 22 | 4,5 | 5,7 | 8,8 | 8,8 | 8,0 | 7,2 | 6,9 | Nuv. ser. | Nuvolo. |
| 23 | 6,2 | 6,8 | 8,2 | 8,5 | 7,7 | 6,9 | 6,2 | Nuv. piogg. | Nuv. piogg. |
| 24 | 4,4 | 6,2 | 9,1 | 9,8 | 8,4 | 6,1 | 6,8 | Sereno. | Ser. nehb. |
| 25 | 5,1 | 7,5 | 9,9 | 10,2 | 8,9 | 7,8 | 6,2 | Ser. nehb. | Ser. nehb. |
| 26 | 5,5 | 6,2 | 7,9 | 8,4 | 6,6 | 5,2 | 6,1 | Ser. nehb. | Neb. ser. |
| 27 | 6,4 | 5,9 | 6,7 | 8,2 | 6,6 | 6,3 | 5,8 | Nuv. piogg. | Piog. nu. rotto. |
| 28 | 4,4 | 5,2 | 7,1 | 8,5 | 7,2 | 5,0 | 5,6 | Nuv. ser. neb. | Ser. nehb. |
| 29 | 4,7 | 5,8 | 8,8 | 9,0 | 7,4 | 6,4 | 5,1 | Sereno. | Sereno. |
| 30 | 2,6 | 4,2 | 8,4 | 8,1 | 2,9 | 4,0 | 2,7 | Nuv. ser. neb. | Ser. neb. ser. |
| 31 | 2,4 | 4,0 | 7,5 | 7,1 | 6,2 | 5,7 | 5,5 | Nuv. ser. neb. | Ser. neb. nuv. |

Altezza massima del termometro + 15° 3

" minima + 1,1

" media + 8,55.

Quantità della pioggia lin. 40,57.

NOVEMBRE 1855.

| Barometro ridotto alla temperatura + 10° R. | | | | | | | | | Direzione del vento. | | | | | | | | | |
|---|------------------|------|------------------|------|----------------|------|------------------|------|----------------------|-------|------------------|------|-------------------|------|------------------|----------------|------------------|-------------------|
| Giorni. | 6 ^h m | | 9 ^h m | | 0 ^h | | 3 ^h s | | 6 ^h s | | 9 ^h s | | 12 ^h s | | 6 ^h m | 0 ^h | 6 ^h s | 12 ^h s |
| | poll. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | | | | |
| 1 | 27 | 7,4 | 7,5 | 7,3 | 6,8 | 7,2 | 7,2 | 6,7 | 0 | E | SE | NE | NE | | | | | |
| 2 | 27 | 7,8 | 8,8 | 9,0 | 8,7 | 9,0 | 9,1 | 9,2 | 0 | SE | NE | ENE | ENE | | | | | |
| 3 | 27 | 9,6 | 9,8 | 9,8 | 9,1 | 9,2 | 9,5 | 9,7 | ESE | E | ESE | ENE | E | | | | | |
| 4 | 27 | 10,0 | 10,1 | 10,1 | 10,0 | 10,6 | 10,8 | 11,0 | E | E | E | E | E | | | | | |
| 5 | 27 | 10,9 | 11,1 | 10,9 | 10,6 | 10,9 | 11,1 | 11,1 | SE | SE | SE | ENE | E | | | | | |
| 6 | 27 | 10,2 | 10,4 | 10,0 | 9,4 | 9,1 | 9,0 | 8,7 | E | NE | SO | NO | | | | | | |
| 7 | 27 | 7,5 | 7,5 | 7,8 | 7,8 | 8,5 | 8,8 | 8,9 | 0 | ENE | ENE | N | | | | | | |
| 8 | 27 | 9,9 | 10,0 | 9,7 | 9,3 | 9,3 | 9,4 | 9,4 | N | S | OSO | N | | | | | | |
| 9 | 27 | 8,7 | 8,7 | 8,3 | 8,1 | 8,0 | 8,3 | 8,3 | E | E | E | ENE | | | | | | |
| 10 | 27 | 8,8 | 9,1 | 9,0 | 8,7 | 9,0 | 9,2 | 9,3 | S ⁽²⁾ | S | E | SSE | | | | | | |
| 11 | 27 | 9,8 | 10,2 | 10,3 | 10,0 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | E | E | S | ESE | | | | | | |
| 12 | 27 | 9,1 | 9,1 | 8,8 | 8,3 | 8,3 | 8,4 | 8,8 | E | E | ESE | ENE | | | | | | |
| 13 | 27 | 9,6 | 10,2 | 10,3 | 10,5 | 11,0 | 11,2 | 11,5 | E | SO | S | NN | ENE | | | | | |
| 14 | 27 | 10,7 | 10,5 | 10,2 | 9,2 | 9,0 | 8,5 | 8,2 | S | SO | O | NE | | | | | | |
| 15 | 27 | 6,9 | 6,4 | 6,1 | 6,2 | 6,2 | 6,5 | 6,7 | NE | N | ENE | S | | | | | | |
| 16 | 27 | 6,3 | 6,4 | 6,3 | 6,1 | 6,3 | 6,6 | 6,8 | S | O | O | O | NN | O | | | | |
| 17 | 27 | 7,4 | 8,2 | 7,9 | 7,8 | 7,9 | 8,2 | 8,5 | E | SSE | SO | NO | | | | | | |
| 18 | 27 | 8,3 | 8,9 | 9,0 | 8,8 | 8,8 | 8,9 | 9,2 | (1) | O | O | O | NO | | | | | |
| 19 | 27 | 8,7 | 8,7 | 8,2 | 7,7 | 8,4 | 8,6 | 9,2 | N | N | ESE | E | | | | | | |
| 20 | 27 | 9,5 | 10,4 | 10,5 | 10,5 | 11,2 | 11,6 | 12,0 | E | SE | SE | SO | | | | | | |
| 21 | 28 | 0,4 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,4 | S | O | S | O | N | | | | | |
| 22 | 28 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | NE | N | NE | NE | NE | | | | | |
| 23 | 28 | 1,4 | 1,6 | 1,5 | 1,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | NE | E | ENE | NO | | | | | | |
| 24 | 28 | 1,5 | 1,7 | 1,7 | 1,6 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | S | SO | NE | OSO | | | | | | |
| 25 | 28 | 2,3 | 2,7 | 2,5 | 2,2 | 2,7 | 2,5 | 2,6 | S | Calmo | NE | N | | | | | | |
| 26 | 28 | 2,4 | 2,5 | 2,2 | 1,6 | 1,5 | 1,3 | 1,4 | 0 | Calmo | SE | E | | | | | | |
| 27 | 27 | 12,6 | 12,6 | 12,3 | 11,6 | 11,5 | 11,1 | 11,0 | N | E | SE | NE | | | | | | |
| 28 | 27 | 10,9 | 9,5 | 9,1 | 8,8 | 8,4 | 8,2 | 8,3 | 0 | NE | O | NO | | | | | | |
| 29 | 27 | 8,7 | 9,0 | 9,1 | 9,1 | 9,3 | 9,4 | 9,5 | N | O | O | OSO | | | | | | |
| 30 | 27 | 9,2 | 9,2 | 9,0 | 8,9 | 9,1 | 9,3 | 9,5 | Calmo | S | O | SSE | ESE | | | | | |

Altezza massima del barometro poll. 28 lin. 2,7
 " minima " 27 " 6,1
 " media " 27 " 10,0049.

NOVEMBRE 1855.

| Altezza del termometro R. | | | | | | | | Stato del cielo | |
|---------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Giorni. | 6 ^h | m 9 ^h | m 0 ^h | 3 ^h s | 6 ^h s | 9 ^h s | 12 ^h s | da mezzanotte a mezzodi. | da mezzodi a mezzanotte. |
| | 1 | + 6,1 | + 6,5 | + 8,6 | + 8,3 | + 6,5 | + 6,1 | + 4,8 | Nuv. nebb. | Nuv. rotto. |
| 2 | 3,4 | 4,7 | 6,5 | 7,2 | 6,3 | 4,5 | 2,5 | Nuv. ser. | Nebb. ser. |
| 3 | 4,2 | 4,0 | 5,3 | 5,2 | 3,7 | 2,5 | 1,9 | Ser. nuv. | Nuv. ser. nebb. |
| 4 | 3,3 | 3,1 | 4,9 | 5,0 | 3,3 | 3,1 | 2,1 | Ser. nuv. | Nuv. ser. |
| 5 | 1,7 | 2,9 | 4,9 | 5,3 | 3,8 | 3,6 | 3,0 | Nuv. ser. | Ser. nebb. |
| 6 | 2,6 | 4,1 | 5,1 | 4,9 | 3,9 | 3,1 | 2,3 | Nuvolo. | Nuv. piogg. |
| 7 | + 2,5 | 2,3 | 2,6 | 3,5 | 2,7 | 2,2 | 1,1 | Nuvolo. | Nuv. ser. nebb. |
| 8 | - 0,7 | 1,6 | 4,0 | 4,7 | 3,8 | 2,4 | 2,4 | Ser. nebb. | Nuv. neve. |
| 9 | + 2,5 | 2,9 | 1,9 | 2,0 | 2,6 | 1,3 | 0,9 | Nuvolo. | Nuvolo. |
| 10 | 1,3 | 1,2 | 1,9 | 2,1 | 1,5 | 1,2 | + 1,0 | Piogg. nuv. | Nuv. rotto. |
| 11 | + 0,4 | 0,5 | 1,1 | 1,4 | 1,0 | 0,0 | - 0,1 | Nuvolo. | Nuv. rotto. |
| 12 | - 1,5 | + 0,3 | 1,5 | 0,9 | - 0,1 | - 1,2 | - 2,4 | Nuv. ser. | Nuv. ser. nebb. |
| 13 | - 2,4 | - 1,3 | + 1,7 | 0,8 | - 0,4 | - 0,6 | - 1,3 | Ser. nuv. | Nuv. ser. |
| 14 | - 0,5 | + 0,4 | - 0,4 | 0,5 | + 0,2 | + 0,4 | - 0,1 | Nuvolo. | Neve. |
| 15 | + 0,4 | 0,3 | + 0,6 | 0,3 | 0,7 | 0,6 | + 0,8 | Nuv. piogg. | Pioggia. |
| 16 | 0,4 | 0,9 | 0,6 | 0,0 | 1,1 | 0,5 | 0,3 | Nebbia. | Nuvolo. |
| 17 | 0,2 | 1,6 | 2,1 | 1,5 | 1,2 | + 0,7 | + 0,4 | Nuvolo. | Nuvolo. |
| 18 | + 0,2 | + 0,7 | 0,7 | 0,9 | 0,1 | - 0,7 | - 1,1 | Nuvolo. | Nuvolo. |
| 19 | - 1,0 | - 0,3 | 0,6 | 2,9 | 0,2 | - 0,9 | - 0,5 | Nuv. nebb. | Neb. ser. nebb. |
| 20 | + 0,6 | + 0,3 | 0,9 | 1,5 | 1,3 | + 1,2 | + 1,0 | Nuv. nebb. | Nuvolo. |
| 21 | + 1,3 | + 1,3 | + 1,3 | + 1,3 | + 0,8 | + 0,4 | - 0,2 | Nuvolo. | Nuvolo. |
| 22 | - 1,0 | - 0,6 | - 0,8 | - 0,9 | - 0,3 | - 0,3 | - 0,9 | Nuv. piogg. | Nuvolo. |
| 23 | - 1,0 | - 0,5 | + 0,0 | + 0,0 | + 0,1 | + 0,1 | + 0,2 | Nuvolo. | Nuvolo. |
| 24 | + 0,5 | + 1,1 | 0,6 | 0,3 | + 0,2 | + 0,2 | - 0,0 | Nuvolo. | Nuvolo. |
| 25 | + 0,1 | + 0,2 | + 0,2 | + 0,0 | - 0,3 | - 0,6 | - 1,3 | Nuvolo. | Nuvolo. |
| 26 | - 1,3 | - 1,4 | - 1,3 | - 1,7 | - 0,6 | - 1,0 | - 1,3 | Ser. nebb. | Nuv. nebb. |
| 27 | - 0,6 | - 0,6 | - 0,8 | + 0,2 | 0,0 | + 0,2 | + 0,2 | Nuv. nebb. | Nuv. nebb. piog. |
| 28 | + 0,3 | + 0,4 | + 0,3 | 0,5 | + 0,7 | 0,0 | 0,2 | Pioggia. | Pioggia. |
| 29 | 0,1 | 0,0 | 0,9 | 1,8 | 1,2 | 1,5 | 0,1 | Nuv. nebb. | Nuv. nebb. |
| 30 | 0,2 | 0,2 | 1,9 | 2,5 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | Nuv. nebb. | Nuv. nebb. |

Altezza massima del termometro + 8°,6
 " minima - 2°,4
 " media + 2°,49.

Quantità della pioggia e neve sciolta in tutto il mese lin. 11,0.

D I C E M B R E 1835.

| Barometro ridotto alla temperatura + 10° R. | | | | | | | | Direzione del vento. | | | | |
|---|------------------|------|------------------|------|-------------------|------|------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| Giorni. | 6 ^h m | | 9 ^h m | | 12 ^h s | | 6 ^h s | | 12 ^h s | | | |
| | poll. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | lin. | | |
| 1 | 27 | 9,9 | 10,2 | 10,2 | 10,3 | 10,4 | 10,7 | 10,7 | E | E | SE | SO |
| 2 | 27 | 10,8 | 11,1 | 11,3 | 11,1 | 11,3 | 11,6 | 11,7 | NE | SO | SSO | N |
| 3 | 27 | 11,8 | 11,9 | 12,1 | 11,6 | 11,5 | 12,5 | 11,6 | O | E | SO | NO |
| 4 | 27 | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 11,5 | 12,4 | 11,9 | 11,0 | SO | OSO | ESE | E |
| 5 | 27 | 11,9 | 12,3 | 12,6 | 12,6 | 12,7 | 13,1 | 13,1 | E | ESE | E | ENE |
| 6 | 27 | 13,2 | 13,4 | 13,7 | 12,6 | 12,3 | 12,2 | 11,7 | NE | E | O | NO |
| 7 | 27 | 11,1 | 10,8 | 10,6 | 9,8 | 10,0 | 10,1 | 9,9 | N | N | E | ENE |
| 8 | 27 | 9,5 | 9,4 | 9,2 | 8,6 | 8,2 | 8,4 | 8,1 | NE | E | NO | NO |
| 9 | 27 | 7,0 | 6,8 | 6,4 | 5,9 | 5,7 | 5,8 | 5,9 | O | ONO | SONO | NO |
| 10 | 27 | 5,6 | 6,1 | 6,3 | 6,5 | 6,6 | 8,2 | 8,8 | E | S | E | SE |
| 11 | 27 | 9,4 | 9,7 | 10,0 | 10,2 | 10,8 | 11,6 | 11,9 | E | ESE ⁽¹⁾ | SE ⁽¹⁾ | ESE |
| 12 | 27 | 12,7 | 13,0 | 12,0 | 12,2 | 11,9 | 11,9 | 11,8 | NE | E | SO | N |
| 13 | 27 | 11,7 | 12,7 | 12,7 | 12,0 | 12,9 | 13,0 | 13,3 | NE | SO | OSO | N |
| 14 | 28 | 1,4 | 2,0 | 2,1 | 0,9 | 1,8 | 1,9 | 2,0 | NE | S | NE | NE |
| 15 | 27 | 13,4 | 13,2 | 13,2 | 11,9 | 11,6 | 11,6 | 11,5 | NE | S | SO | NE |
| 16 | 27 | 11,0 | 11,1 | 10,8 | 10,3 | 10,4 | 10,6 | 10,9 | NE | SO | SO | N |
| 17 | 27 | 11,6 | 12,1 | 12,1 | 11,7 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | ENE | E | E | NO |
| 18 | 27 | 10,5 | 9,5 | 9,5 | 9,2 | 8,7 | 8,4 | 8,3 | O | O | SO | NE |
| 19 | 27 | 7,1 | 7,0 | 6,7 | 6,2 | 6,1 | 6,1 | 6,2 | E | E | E | N |
| 20 | 27 | 5,8 | 6,0 | 6,3 | 6,2 | 6,5 | 7,0 | 7,2 | OSO | NO | SO | N |
| 21 | 27 | 7,5 | 8,0 | 7,8 | 7,5 | 7,8 | 8,1 | 8,4 | NE | NE | O | NNI |
| 22 | 27 | 8,6 | 9,3 | 9,5 | 8,5 | 10,1 | 10,7 | 10,9 | O | SO | ESE | N |
| 23 | 27 | 11,0 | 11,4 | 11,4 | 11,2 | 11,4 | 11,4 | 11,7 | O | SO | NE | O |
| 24 | 27 | 11,0 | 12,1 | 12,1 | 11,6 | 11,7 | 11,8 | 11,9 | N | O | NO | ESE |
| 25 | 27 | 12,0 | 12,2 | 12,2 | 11,9 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | SE | O | ONO | E |
| 26 | 27 | 11,3 | 11,2 | 11,4 | 11,2 | 11,5 | 10,9 | 12,3 | N | N | NE | O |
| 27 | 28 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 0,4 | 0,6 | 0,0 | 1,2 | N | O | SSO | ENE |
| 28 | 28 | 1,1 | 1,6 | 1,5 | 1,1 | 1,2 | 1,1 | 0,9 | O | NO | O | O |
| 29 | 27 | 12,3 | 12,7 | 11,5 | 10,3 | 9,0 | 9,7 | 8,4 | N | O | ONO | NO |
| 30 | 27 | 7,8 | 7,7 | 7,7 | 7,0 | 6,6 | 6,0 | 5,9 | ENE | NE ⁽¹⁾ | NO | NNO ⁽¹⁾ |
| 31 | 27 | 7,7 | 8,3 | 8,4 | 8,8 | 9,4 | 9,7 | 10,1 | NE ⁽³⁾ | NE ⁽¹⁾ | NE ⁽¹⁾ | E |

Altezza massima del barometro poll. 28 lin. 1,2
 " minima " 27 " 5,4
 " media " 27 " 10,4735.

DICEMBRE 1855.

| Altezza del termometro R. | | | | | | | | Stato del cielo | | | | | |
|---------------------------|----------------|---|----------------|---|-----------------|---|-----------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------|----------------|----------------|
| Giorni. | 6 ^h | | 9 ^h | | 12 ^h | | 12 ^h | | da mezzanotte a mezzodi. | da mezzodi a mezzanotte. | | | |
| | 6 ^h | m | 9 ^h | m | 12 ^h | s | 12 ^h | s | | | | | |
| 1 | + 1,6 | | + 1,2 | | + 2,3 | | + 2,3 | | Nuv. neb. | Nuvolo. | | | |
| 2 | 2,9 | | 2,4 | | 3,8 | | 3,8 | | Nuv. piogg. | Nuv. neb. | | | |
| 3 | 4,2 | | 3,3 | | 4,6 | | 4,8 | | Nuvolo. | Nuvolo. | | | |
| 4 | 5,0 | | 4,1 | | 5,1 | | 5,7 | | Nuv. neb. | Nuvolo. | | | |
| 5 | 4,7 | | 4,6 | | 5,1 | | 5,2 | | Nuvolo. | Nuvolo. | | | |
| 6 | 4,2 | | 3,8 | | 4,7 | | 4,4 | | Nuvolo. | Nuvolo. | | | |
| 7 | 1,0 | | 1,2 | | 1,3 | | 1,3 | | Nuvolo. | Nuvolo. | | | |
| 8 | 0,2 | | 0,0 | | 0,4 | | 0,4 | | Nuvolo. | Nuvolo. | | | |
| 9 | 1,1 | | + 0,4 | | 1,5 | | 1,6 | | Nuvolo. | Nuvolo. | | | |
| 10 | + 0,2 | | - 1,6 | | + 1,0 | | + 2,5 | | + 1,5 | + 0,7 | Nuv. neb. | Ser. nebb. | |
| 11 | - 0,9 | | 1,5 | | 0,0 | | 0,0 | | - 1,9 | - 2,4 | - 2,6 | Sereno. | Sereno. |
| 12 | 4,8 | | 4,5 | | - 2,4 | | - 2,1 | | 1,2 | 2,2 | 4,6 | Sereno. | Sereno. |
| 13 | 6,1 | | 4,4 | | 1,8 | | 1,2 | | 2,4 | 3,4 | 3,8 | Sereno. | Sereno. |
| 14 | 4,5 | | 3,8 | | 1,4 | | 0,5 | | 1,0 | 1,5 | 3,2 | Sereno. | Ser. nebb. |
| 15 | 2,8 | | 2,9 | | 1,0 | | 0,9 | | 1,1 | 1,3 | 3,0 | Sereno. | Sereno. |
| 16 | 4,1 | | 4,8 | | 1,3 | | 0,4 | | 1,5 | 1,6 | 2,0 | Sereno. | Sereno. |
| 17 | 3,1 | | 3,4 | | 0,4 | | 0,6 | | 1,4 | 1,3 | 3,2 | Sereno. | Sereno. |
| 18 | 5,3 | | 4,9 | | 1,5 | | 0,5 | | 1,2 | 2,6 | 4,4 | Sereno. | Sereno. |
| 19 | 2,8 | | 2,6 | | 1,8 | | 1,0 | | 2,0 | 2,0 | 1,9 | Nuv. ser. | Nuv. neve. |
| 20 | - 1,8 | | - 1,8 | | - 0,6 | | - 0,7 | | 1,1 | 1,0 | 1,1 | Nuvolo. | Neve. |
| 21 | + 0,3 | | + 0,3 | | + 1,1 | | + 0,1 | | 0,3 | 0,4 | 0,6 | Nuvolo. | Nuv. ser. neb. |
| 22 | - 0,5 | | - 0,5 | | + 1,1 | | + 0,7 | | 0,0 | 1,9 | 2,5 | Nuvolo. | Sereno. |
| 23 | 3,8 | | 5,0 | | - 3,0 | | - 2,6 | | 3,1 | 4,3 | 5,1 | Sereno. | Nebbia. |
| 24 | 6,3 | | 6,4 | | 4,4 | | 4,1 | | 5,2 | 5,7 | 5,8 | Nebbia. | Nebbia. |
| 25 | 6,6 | | 7,1 | | 4,9 | | 4,4 | | 5,8 | 6,1 | 6,5 | Nuv. neb. | Ser. nebb. |
| 26 | 8,2 | | 6,0 | | 3,0 | | 2,8 | | 3,5 | 3,5 | 5,2 | Sereno. | Sereno. |
| 27 | 6,3 | | 6,8 | | 2,5 | | 2,3 | | 2,5 | 2,0 | 4,2 | Sereno. | Sereno. |
| 28 | 4,2 | | 4,6 | | 1,0 | | 0,9 | | - 0,6 | - 1,5 | - 2,4 | Sereno. | Sereno. |
| 29 | - 3,2 | | - 1,9 | | + 0,3 | | - 0,1 | | + 0,2 | + 1,1 | + 1,6 | Ser. nuv. | Neb. ser. |
| 30 | + 6,6 | | + 7,1 | | 8,2 | | + 5,9 | | 2,2 | 2,4 | 3,0 | Ser. neb. ser. | Sereno. |
| 31 | 3,8 | | 3,4 | | 4,0 | | 3,7 | | 1,5 | 1,1 | 0,2 | Sereno. | Sereno. |

Altezza massima del termometro + 8°,2

" minima - 8°,2

" media 0,61.

Quantità della pioggia e neve sciolta in tutto il mese lin. 1,92.

INDICE ALFABETICO

DELLE MEMORIE

contenute nelle Appendici dei 64 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 observationibus 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 anno 1793 | 1794 | 74 |
| ANONIMI. | 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 |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|--|------|------|
| BENFERERI. | Tabula angulorum azimuthalium parallacticorum 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 strumento de' passaggi | 1824 | 41 |
| | Osservazioni dei segnali a polvere dati l'anno 1823 sul monte Cimone, fatte a Modena . | 1825 | 87 |
| | Sopra lo strumento 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 holla 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 |
| | Declinazioni di stelle determinate col circolo meridiano | 1830 | 109 |
| BRAMBILLA. | Osservazioni astronomiche fatte alla Specola di Milano | 1825 | 11 |
| BRIOSCHI. | Osservazioni del sole per la latitudine di Napoli | 1811 | 112 |
| | Della variazione del moto de' pendoli dipendente da quella della temperatura | 1812 | 114 |
| | Opposizione di Saturno nell'anno 1811 | 1813 | 122 |
| CALANDRELLI. | Observationes habitæ Romæ | 1795 | 86 |
| CAPELLI. | Obliquità dell'eclittica dedotta dalle osservazioni solstiziali fatte nell'estate del 1831 | 1832 | 94 |
| GIOVANNI. | con un circolo ripetitore | | |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|---|------|------|
| CAPELLI 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 circolo moltiplicatore di 18 pollici di diametro | 1835 | 144 |
| CAPELLI PIETRO. | Nuova determinazione della latitudine dell'Osservatorio di Torino | 1833 | 111 |
| | Occultazioni di stelle dietro la luna osservate a Torino | 1835 | 139 |
| CARLINI. | Congiunzione di Venere col sole osservata nell'anno 1804 | 1805 | 38 |
| | Opposizione di Pallade nel 1804 | 1806 | 41 |
| | Opposizione di Giove nel 1804 | 1806 | 47 |
| | Della rifrazione astronomica | 1807 | 35 |
| | Opposizione di Cerere dell'anno 1806 | 1808 | 26 |
| | Osservazioni di Pallade presso l'opposizione fatte 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 latitud. 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 delle diverse serie che servono ad esprimere le ineguaglianze della longitudine della luna | 1812 | 102 |
| | Occultazioni di stelle dietro la luna osservate | 1812 | 124 |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|---|------|------|
| CARLINI. | 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 |
| | 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'eclittica 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 costellazione 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 barometriche | 1824 | 15 |
| | Osservazioni della lunghezza del pendolo semplice fatte all'altezza di mille tese sul livello del mare | 1824 | 28 |
| | Osservazioni della seconda cometa dell'anno 1819 | 1824 | 97 |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|---|------|------|
| CARLINI. | Considerazioni sulle ineguaglianze a lungo 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 |
| | 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 holla 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 |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|--|------|------|
| CARLINI. | 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 moderai elementi | 1833 | 3 |
| | 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 cosenò 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 | .. |
| | Sulla distribuzione e sull'uso delle osservazioni meteorologiche che si fanno nell'I. R. Osservatorio di Milano | 1838 | .. |
| CATUREGLI. | 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 |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|--|------|------|
| CATUREGLI. | 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 de- terminanda longitudinè et latitudine geo- graphica | 1777 | 123 |
| | Determinatio oppositionis Martis an. 1777 . | 1778 | 169 |
| | Determinatio oppositionis Saturni anni 1777 . | 1778 | 171 |
| | De ædificio et machinis speculæ astrono- micæ 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 mar- tio et aprili an. 1779 | 1781 | 237 |
| | Observationes Jovis circa ejus cum sole op- positionem, etc. | 1781 | 242 |
| | Observationes cometæ qui apparuit mensi- bus 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 |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|---|------|------|
| CESARIS. | Conjun. super. Veneris cum sole an. 1784. | 1787 | 210 |
| | Occultatio Veneris sub luna an. 1785 . . . | 1787 | 216 |
| | Occultatio ϕ Sagittarii sub γ 16 ang. 1785 . | 1787 | 222 |
| | Occultatio ϵ Geminorum 22 octob. 1785 . . | 1787 | 223 |
| | De linea meridiana descripta in templo ma- ximo Mediolani anno 1786 commentarius. | 1788 | 123 |
| | Observationes Mercurii sub sole habitae die 3 Maii an. 1786 | 1788 | 155 |
| | Observatio cometae 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 lunae commentarius. | 1790 | 82 |
| | Observationes Veneris post ejus conjunctio- nem mense augusti ad maximam digres- sionem 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 |
| | Occultationes stellarum in occursum lunae observatae tubo 10 pedum | 1791 | 85 |
| | Observationes aauli Saturni mensibus au- gusti et octobris 1789 | 1791 | 87 |
| | Occultationes stellarum in occursum lunae observatae Mediolani tubo achromatico pe- dum octo | 1792 | 3 |
| | De quadrante murali quem speculae me- diolanensi construxit Jesse Ramsden Lon- dini 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 lunae anno 1792 | 1793 | 8 |
| | Oppositio Martis anni 1792 | 1793 | 93 |
| | Oppositio Urani 1792 | 1793 | 96 |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|---|------|------|
| CESARIS. | De phænomeno meteorologico | 1794 | 76 |
| | De telescopia Herscheliano et de præcipuis 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 an- nis 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 Uranæ mense februarii anni 1797 | 1798 | 94 |
| | Observationes Mercurii anno 1797 | 1799 | 9 |
| | De diametro Saturni | 1799 | 19 |
| | Occultatio ϕ sagittarii in occursum lunæ 21 augusti 1798 | 1799 | 23 |
| | Observationes Veneris circa ejus conjunctio- nem 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 circumpo- larium | 1802 | 45 |
| | Occultatio α Virginis sub luna die 30 mar- tii 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 |
| | Elogio storico dell'abate Francesco Reggio astronomo della specola di Milano | 1806 | 3 |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|---|------|------|
| CESARIS. | Di una nuova specie di livello a filapiombo 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 meridiane del sole al quadrante murale di 8 piedi | 1810 | 32 |
| | Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano l'anno 1808 (*) | 1810 | 97 |
| | 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 l'anno 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 |

(*) 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. | 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 |
| | 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 | |
| <i>Sull'antichità delle storie egiziane.</i> | 1834 | 111 | |
| CICCOLINI. | Addizione al circolo di riflessione | 1806 | 57 |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, della osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|--|------|------|
| DE LAMBRE. | Passage du Mercure sur le disque du soleil du 4 mai 1786 | 1789 | 233 |
| | Mémoire sur le nœud de Saturna, | 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 |
| HALLASCHKA | Osservazioni astronomiche fatte a Praga | 1820 | 91 |
| | Osservazioni astronomiche fatte a Praga | 1821 | 109 |
| | Occultazioni di stelle dietro la luna osser- vate a Praga nell'anno 1820 | 1822 | 47 |
| | Osservazioni astronomiche fatte a Praga | 1823 | 74 |
| | <i>Idem</i> | 1824 | 95 |
| | <i>Idem</i> | 1825 | 9 |
| INGHIRAMI. | 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 al- l'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 mag- gio 1832 | 1833 | 105 |
| | Osservazioni della cometa scoperta da Gam- bart il di 19 luglio 1832 | 1834 | 61 |
| | Osservazioni della cometa di Biela | 1834 | 68 |
| | Osservazioni al collimatore di Kater appli- cato al quadrante murale di Ramsden | 1835 | 130 |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|---|------|------|
| KREIL. | Esame istituito sul nuovo circolo meridiano . . . | 1836 | 121 |
| | 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 | .. |
| LACHAPELLE | 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 elipsi | 1800 | 40 |
| | <i>Idem</i> | 1801 | 40 |
| MÉCHAIRES. | Eclipses de soleil et occultations d'étoiles par la lune observées en Catalogne en 1792, 1793 et 1794 par | 1795 | 81 |
| | Eclipsis solis 3 aprilis 1791 observata in Observatorio parisiensi | 1796 | 17 |
| | Eclipsis solis 31 jan. anni 1794 observata Barcinone | 1796 | 20 |
| MESSIER. | Observationes cometæ qui apparuit mensibus octobris et novembris anni 1780 peractæ Parisiis | 1782 | 263 |

App. Eff. 1838.

15

| 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 | |
| | Supplimento 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 eulerianis comparata | 1780 | 244 |
| | | Observationes tres lunæ an. 1778 Mediolani factæ, et cum tabulis lunaribus mayerianis et eulerianis 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 cometæ qui apparuit an. 1779 | | 1782 | 160 | |
| De motu duorum horologiorum pendulis effectum caloris per se corrigentibus instructorum | | 1782 | 221 | |
| De occultatione fixarum sub discum lunæ observatæ | | 1782 | 246 | |
| De media præcessione æquinociorum 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 Urani mense martii an. 1781 delecti et adhuc apparentis | 1783 | 239 |
| | Observatio eclipsis solis diei 16 oct. an. 1781 | 1783 | 245 |
| | Observationes satellitum Jovis habitæ tubo 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 inveniendos 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. Comitis de Bruhl | 1789 | 153 |
| | Oppositio Saturni cum sole anni 1787 | 1789 | 169 |
| | Investigatio correctionum tabularum Urani | 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- tricibus aliorum planetarum pendentibus . | 1790 | 34 |
| | Oppositiones Urani cum sole ad annos 1786, 1787, 1788 et 1789 | 1790 | 65 |
| | Sectio secunda de inæqualitatibus periodi- cis Urani a viribus perturbatricibus Sa- turni et Jovis pendentibus | 1791 | 25 |
| | De elementis orbitæ Urani sectio tertia . . . | 1792 | 9 |
| | Tabulæ Urani ad meridianum Mediolani supputatæ | 1793 | 9 |
| | Oppositio Jovis cum sole ad annum 1791 . | 1793 | 45 |
| | Eclipses solis et Jovis observatæ annis 1791, 1792 et 1793 | 1794 | 32 |
| | De emendatione elementorum orbitæ Urani . | 1794 | 33 |
| | Tabula parallaxis annuæ Urani | 1794 | 59 |
| | Oppositiones Urani cum sole annis 1790, 1791 et 1792 | 1794 | 69 |
| | Observationes Mercurii annis 1782 et 1783 . | 1795 | 41 |
| | Observationes Mercurii mensibus julii et augusti anni 1793 | 1795 | 53 |
| | De vi et directione venti Mediolani flantis . | 1795 | 73 |
| | De usu tabularum Mercurii ulterius pro- movendo | 1796 | 35 |
| | De emendatione tabularum Mercurii ex ejus transitibus per solem deducenda | 1797 | 33 |
| | Sectio tertia de investigandis correctionibus tabularum Mercurii ex observatis locis geocentricis | 1798 | 33 |
| | Elongationes Mercurii | 1799 | 31 |
| | De æquationibus motus Martis ab attractione aliorum planetarum prodeuntibus | 1800 | 65 |
| | De emendatione elementorum orbitæ Mar- tis | 1801 | 53 |
| Supplementum tabularum planetæ Martis . . | 1801 | 99 | |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|---|------|------|
| ORIANI. | Parallaxis annua Martis | 1802 | 53 |
| | Osservazioni del nuovo pianeta Cerere Ferdinanda fatte al settore equatoriale . . . | 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 | 35 |
| | Formole analitiche delle perturbazioni dei pianeti | 1803 | 51 |
| | Formole per determinare gli errori dello strumento 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 sidereo, del tempo solare medio e vero, e della conversione di un tempo nell'altro | 1804 | 27 |
| | Equazione del centro e raggio vettore dei pianeti primarij | 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 elitico | 1807 | 3 |
| | Ulteriore riduzione delle formole che servono a determinare la latitudine e la longitudine sullo sferoide elitico | 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 parabolica | 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 1811 | 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 circompolari | 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 elittiche | 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 osser- vazioni 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 osser- vazioni solstiziali | 1830 | 9 |
| | Distanze dallo zenit del sole osservate in- torno ad alcuni solstizj d'inverno | 1831 | 3 |
| PIAZZI. | Supputatio observationis eclipsis solaris ha- bitæ Panormi die 3 aprilis 1791 | 1792 | 68 |
| | Determinatio obliquitatis eclipticæ ex ob- servatis 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 somità 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 nel monte Baldo nell'anno 1825 fatte a Verona | 1828 | 99 |
| PIOLA. | Sulla teorica dei cannocchiali | 1822 | 13 |
| | Sulla teoria del pendolo | 1831 | 35 |
| | Supplemento alla Memoria sulla teorica 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 Jovialium | 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 institutæ | 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 exterae ex astronomico litterarum commercio acceptae anno 1774, 1775 et 1776 | 1777 | 140 |
| | De eclipsi solari totali 24 junii an. 1778 | 1778 | 155 |
| | Determinatio oppositionis Jovis an. 1777 | 1778 | 158 |
| | Observationes Veneris prope mediam ejus distantiam a sole mense jan. | 1778 | 160 |
| | Observationes Veneris prope maximam digressionem orientalem mense martio an. 1777 | 1778 | 163 |
| | Determinatio oppositionis Martis anno 1777 ex observationibus D. Angeli De Cesaris | 1778 | 169 |
| | Determinatio oppositionis Saturni anni 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 aequatorialis nuper collocati in Specula astronomica mediolanensi | 1778 | 201 |
| | De occultatione δ^1 Tauri sub discum lunae 27 septembris anno 1777 | 1779 | 139 |
| | De occultatione δ^2 Tauri 27 septembris 1777 observata Mediolani | 1779 | 145 |
| | Observatio maculae solaris an. 1777 | 1779 | 151 |
| | Observationes meteorologicae ab an. 1763 ad finem anni 1777 | 1779 | 157 |
| | De maxima phasi anuli Saturni exeunte anno 1780 et ineunte 1781 | 1780 | 153 |
| | Supputatio observationum eclipsis solaris in Specula astronomica mediolanensi et alibi observatae 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 mensi- bus 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 Medio- lani anni 1779 | 1782 | 149 |
| | Observationes meteorologicæ anno 1779 ha- bitæ in Specula astronomica mediolanensi | 1782 | 164 |
| | De machinis Speculæ astronomicæ medio- lanensis commentarius alter | 1782 | 166 |
| | De latitudine Speculæ astron. mediol. com- ment. | 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 ha- bitæ in Specula astronomica mediola- nensi | 1783 | 253 |
| | Distantiæ a vertice limbi superioris solis habitæ Mediolani ab anno 1773 ad finem 1782 | 1784 | 123 |
| | Observationes navî planetæ | 1784 | 188 |
| | Observationes meteorologicæ anni 1781 | 1784 | 235 |
| | Supputatio obliquitatis eclipticæ ex obser- vationibus | 1785 | 123 |
| | De altitudine media barometri et thermo- metri | 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 |
| | Equinoctia verna Mediolani observata ab anno 1773 ad annum 1783 | 1786 | 123 |
| | De refractione media astronomica pro altitudine 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 |
| | Observatio 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 habitæ anno 1787 | 1789 | 148 |
| | Equinoctia observata annis 1785 et 1786 . | 1789 | 219 |
| | Observationes meteorologicæ anni 1786 . | 1789 | 221 |
| | Distantiæ apparentes a vertice limbi superioris solis ab anno 1783 ad finem anni 1788 | 1790 | 3 |
| | Observatio eclipsis lunæ die 3 januarii anni 1787 | 1790 | 26 |
| | Equinoctia vernum 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 |
| | Observationes 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 di- gressionem a sole mensis augusti anni 1788 | 1791 | 11 |
| | Observationes Mercurii prope maximam di- gressionem mensis augusti anni 1789 | 1791 | 15 |
| | Observationes Mercurii prope maximam di- gressionem a sole mensis junii anni 1789 | 1791 | 17 |
| | Observatio oppositionis Saturni anni 1789 | 1791 | 21 |
| | Æquinoctium autumnale anni 1789 obser- vatum 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 |
| | Observationes Mercurii mense februario 1790 | 1792 | 60 |
| | Observationes Mercurii mense majo 1790 | 1792 | 61 |
| | <i>Idem</i> julio 1791 | 1792 | 62 |
| | Æquinoctium vernali anni 1790 | 1792 | 66 |
| | Supputatio observationis eclipsis solaris die tertia aprilis 1791 | 1792 | 67 |
| | Obliquitas eclipticæ observata tempore sol- stitii æstivi an. 1790 | 1792 | 69 |
| | Eadem observata tempore solstitii hiemalis 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 |
| | Idem 1792 | 1793 | 88 |
| | Sol in æquinotio verno anno 1792 | 1793 | 92 |
| | Observationes meteorologicæ habitæ anno 1790 | 1793 | 97 |
| | De mensione 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. |
|----------------------|--|------|------|
| REGGIO. | Jupiter in oppositione soli mense junio 1794 . | 1795 | 36 |
| | Mercurius in maxima digressionem orientalem a soli mense julio anni 1794 | 1795 | 37 |
| | Sol prope solstitium æstivum anno 1794 . . | 1795 | 38 |
| | Sol in æquinocitiis verno et autumnali anno 1794 | 1795 | 39 |
| | Sol in æquinocitio verno anno 1794 | 1795 | 39 |
| | Occultationes siderum sub discum lunæ ob- servatæ | 1795 | 40 |
| | Eclipsis solis 31 januarii anni 1794 | 1795 | 40 |
| | Observationes meteorologicæ habitæ anno 1792 | 1795 | 89 |
| | De positione geographica templi maximi me- diolanensis | 1796 | 3 |
| | Observationes astronomicæ | 1796 | 14 |
| | Eclipsis solis observata Mediolani 3 aprilis 1791 | 1796 | 16 |
| | Eclipsis solis observata Mediolani 31 janua- rii 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 obser- vata 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 ha- bitæ | 1796 | 89 |
| | Tabula nonagesimi pro Speculæ mediola- nensis latitudine reducta juxta semiaxium telluris differentiam $\frac{1}{300}$ | 1797 | 3 |
| | Observationes Urani anno 1796 in opposi- tione soli | 1797 | 81 |
| | Observationes meteorologicæ habitæ in Spe- cula mediolanensi anno 1795 | 1797 | 85 |
| | Motus proprius α Capellæ ex observationi- bus 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 28 anni 1797 | 1798 | 23 |
| | Mercurius in maxima digressionem orientalem a sole mense maio anni 1797 | 1798 | 27 |
| | Mercurius in maxima digressionem occidentalem 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 | 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 tempori 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 |
| | Æquatio meridiei prodeuntis ex altitudinibus correspondentibus solis | 1800 | 43 |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|--|------|------|
| REGGIO. | Tabula refractionum mediarum | 1800 | 45 |
| | Tabula densitatis aeris | 1800 | 50 |
| | Differentiæ meridianorum inter Observatorium mediolanense et alia terræ loca astronomicis vel geodeticis observationibus determinatæ | 1800 | 53 |
| | Oppositio Urani cum sole anni 1799 mense martio | 1800 | 58 |
| | Observationes meteorologicæ an. 1797 | 1800 | 105 |
| | Observationes meteorologicæ habitæ in Specula mediolanensi an. 1797 | 1800 | 105 |
| | Catalogus stellarum Mediolani visibilium ad initium anni 1800 redactus juxta recentes observationes | 1801 | 1 |
| | Tabula factorum decimalium variationis annuæ stellarum ad assequendam ejusdem variationis quantitatem pro quavis anni die | 1801 | 27 |
| | Tabula motus annui proprii stellarum | 1801 | 28 |
| | Tabula reductionis partium æquatoris ad partes temporis siderei | 1801 | 31 |
| | Tabula reductionis temporis siderei ad partes æquatoris | 1801 | 33 |
| | Tabula accelerationis stellarum in tempore solari medio | 1801 | 33 |
| | Tabula partium æquatoris respondentium tempori horologii accurate sequentis motum solarem medium aut aberrantis ad quatuor usque secunda | 1801 | 34 |
| | Observationes solis prope solstitium æstivum anni 1800 sextante pedum sex habitæ | 1801 | 51 |
| | Æquinoctium autumnale anni 1800 | 1801 | 52 |
| | Distantiæ a zenit limbi superioris solis observatæ sextante pedum sex ab anno 1794 ad annum completum 1798 | 1801 | 117 |
| | Catalogus stellarum Mediolani visibilium ad initium anni 1800 redactus juxta recentes observationes | 1802 | 1 |

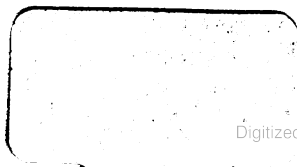
| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|--|------|------|
| REGGIO. | Tabula factorum decimalium variationis annuæ stellarum ad assequendam ejusdem variationis quantitatem pro quavis anni die . . . | 1802 | 27 |
| | Tabula motus annui proprii stellarum . . . | 1802 | 28 |
| | Tabula reductionis partium æquatoris ad partes temporis siderei | 1802 | 31 |
| | Tabula accelerationis stellarum in tempore solari medio | 1802 | 33 |
| | Tabula reductionis temporis siderei ad partes æquatoris | 1802 | 33 |
| | Tabula partium æquatoris respondentium tempori horologii accurate sequentis motum solarem medium aut aberrantis ad quatuor usque secunda | 1882 | 34 |
| | Tabula tangentium et secantium naturalium pro non tabularum aberrationis et nati- tionis | 1802 | 42 |
| | Equatio meridiei prodeuntis ex altitudini- bus correspondentibus solis | 1802 | 43 |
| | Observationes Mercurii prope maximam di- gressionem orientalem a sole mensis ju- lio anni 1800 | 1802 | 97 |
| | Occultatio stellæ α Scorpii (Antares) post diem lunæ die 27 augusti anno 1800 | 1802 | 98 |
| | Observationes solis prope solstitium æsti- vum 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 Spe- cula mediolanensi anni 1798, 1799 et 1800 | 1802 | 121 |
| | Oppositioni dei tre planeti superiori Gio- ve, Saturno, Urano osservate nell'anno 1802 col quadrante murale di 8 piedi | 1803 | 77 |

| NOME dell'autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|----------------------|--|------|------|
| REGGIO. | Osservazioni del pianeta 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 Olimpe 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 Cervo | 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 habitas Massiliae | 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 Massiliae | 1796 | 19 |
| | Occultatio à Tauri die 7 martii anni 1794 observata Massiliae | 1796 | 22 |
| STAMBUCCHI | Tavole pel calcolo del terzo termine dell'anomalia vera delle comete in una sezione conica poco diversa dalla parabola | 1832 | 151 |
| | Ascensionette del sole osservate negli anni 1828, 1829, 1830, 1831 e 1832 e paragonate colle nuove tavole | 1834 | 73 |
| TOALDO. | Eclipsis lunæ 3 januarii anni 1787 observata Patavii | 1791 | 98 |

| NOME dell' autore. | TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole. | Anno | Pag. |
|-----------------------|--|------|------|
| TOALDO. | Observationes institutæ Patavii | 1795 | 86 |
| | Occultatio α Tauri die 7 martii 1794 ob- servata Patavii | 1796 | 23 |
| THULIS. | Éclipses des satellites de Jupiter observées à Marseille | 1799 | 86 |



3 2044 048 686 356



Digitized by Google

