

# ALMANACCO ASTRONOMICO per ASTROLOGI 2023



a cura di *giancarlo ufficiale*

Dedicaì l'Almanacco del 2022 all'insostituibile **Gabriele Ruscelli**, che ci lasciò prematuramente e purtroppo anche con patimenti del corpo, che certo non meritava.

Intendo dedicargli anche questa edizione 2023, giacché il suo ricordo non è sparito dalla mia essenza umana - così come quello della gatta Kicca presente nella piccola foto sotto il titolo -, e desidero che non scompaia neppure dai non molti volenterosi che consultano e/o si avventurano in queste pagine.

Quindi anche nella presente edizione troverete alcuni brani tratti dagli scritti di Gabriele. Invero sono prevalentemente gli stessi proposti nel 2022, ma non senza ragione. La loro rilettura da una parte rinnova ciò che Gabriele ha voluto condividere con la comunità astrologica, ma soprattutto induce ognuno di noi a riflettere nuovamente sulle molte implicazioni che essi sollecitano.

Di nuovo grazie, Gabriele.

*g.u.*

Sosteniamo da tempo che i fenomeni celesti costituiscono il presupposto essenziale per una corretta investigazione astrologica. I moti di Luminari, pianeti e stelle tanto nella Sfera Celeste che nella Sfera Locale devono essere ben conosciuti dall'interprete per un giudizio che sia il più puntuale possibile, perlomeno nei limiti imposti dalla dottrina e dalla capacità del singolo, professionista, ricercatore o appassionato che sia.

Ciò che qui segue delinea il mio personale contributo, affinché attraverso schemi e tabelle gli eventi celesti salienti relativi al 2023 siano facilmente individuabili, in modo da trarne interpretazioni proficue tanto per l'astrologia genetica che per quella cattolica.

L'Almanacco 2023 è suddiviso in varie sezioni:

- 1 – eclissi di Sole e di Luna;
- 2 – calendario lunare;
- 3 – calendario solare;
- 4 – calendario dei pianeti;
- 5 – tabelle di aperture delle porte e di accerchiamenti (altrimenti noti come assedi od *obsessio*) della Luna;
- 6 – calendario riassuntivo dei fenomeni citati dal n. 1 al n. 5;
- 7 – apparizione di comete visibili ad occhio nudo;
- 8 – stelle, le loro fasi e il calendario delle fasi;

La scelta di porre al primo posto le eclissi non è casuale. Infatti queste costituiscono il fenomeno più eclatante delle variazioni luminose, che compongono il fondamento su cui si erige l'intero edificio dell'astrologia tradizionale (o classica che dir si voglia).

Seguono poi gli eventi dei Luminari, sulla cui importanza è superfluo soffermarci, essendo almeno questo un principio condiviso da ogni scuola di pensiero. Della Luna segnaliamo le quattro fasi principali, evidenziando in grassetto nero le sizigie che precedono l'entrata del Sole in un Segno Tropicale ed in grassetto viola le sizigie eclittiche, in rosso le eclissi. In guisa delle edizioni 2021 e 2022 riferiamo anche qui la  $\lambda$  dei Luminari nelle 4 fasi. Ed inoltre dei Nodi e dei Ventri, sempre utili all'interprete accorto e sapiente. Nella tabella degli apogei e perigei lunari sono evidenziati in grassetto quelli assoluti, ossia la distanza massima e minima del satellite dalla Terra: chi si occupa di Luna Nera dovrebbe trarne una qualche riflessione. Infine riproduciamo le tabelle della Prima ed Ultima Visibilità della Luna alle latitudini di Milano, Roma e Palermo; e infine le occultazioni planetarie della Luna.

Del Sole segnaliamo non solo l'ingresso nei Segni, ma anche le Congiunzioni e le Opposizioni ai pianeti, evidenziando – lì dove si forma – l'eventuale *kazimi*. In merito a quest'ultimo è doveroso precisare che non ci siamo attenuti alla versione strettamente fisica, ossia della differenza in Latitudine di  $0^{\circ}16'$ , ma a quella per così dire più liberale che le assegna  $1^{\circ}$ . In effetti i  $16'$  costituiscono – per i pianeti esterni – una vera e propria occultazione del pianeta alla vista, e per i pianeti interni o una mini-eclisse nel caso della Congiunzione Inferiore o di un'occultazione nel caso della Congiunzione Superiore. L'estensione di questa misura a  $1^{\circ}$  segnala la presenza dell'astro nella corona solare o comunque in quella zona così illuminata dai raggi solari da impedirne la visibilità. Perciò gli influssi non differiscono in un caso o nell'altro.

Per i pianeti, oltre ai consueti fenomeni segnalati nelle *Effemeridi*, abbiamo concesso un certo risalto alle fasi eliache (o epicicliche): Congiunzione al Sole, tempi di invisibilità, levate e tramonti eliaci, stazionarietà mattutina e vespertina. Eventi che per primi devono essere investigati da un astrologo che abbia idea di quel che sta facendo. Riferiamo anche gli incontri per Parallelo e Controparallelo di Declinazione. Sono riportati inoltre Nodi e Ventri, le magnitudini massime e minime, apogei e perigei, le tabelle relative alle Aperture delle Porte e le congiunzioni ed opposizioni planetarie complete delle Latitudini degli astri. Chiude il Calendario di tutti i fenomeni astronomici dettagliati in precedenza. Mi è parso uno sforzo utile a beneficio di coloro che hanno la bontà di consultarci.

Criteri analoghi abbiamo seguito per i calendari dedicati alle fasi delle stelle, 128 in questa edizione, sebbene limitandoci a quelle principali: levate e tramonti eliaci, sorgere e tramonti cosmici, con tabelle dedicate a sei località italiane, scelte non solo in base all'estensione territoriale, ma anche alla latitudine geografica, in modo da coprire in modo soddisfacente l'intero territorio nazionale. Poi un Calendario riepilogativo delle predette fasi per quelle sei località, credo di utilissima consultazione. Tabelle, infine, anche per le loro posizioni equatoriali ed eclittiche.

**Tutte le ore riportate nell'Almanacco sono in Tempo Universale.**

## SOMMARIO

|  |          |
|--|----------|
| Eclissi di Sole  | pag. 4   |
| Eclissi di Luna  | pag. 6   |
| Fasi della Luna  | pag. 8   |
| Ventri e Nodi della Luna   | pag. 9   |
| Apogei e perigei della Luna  | pag. 9   |
| Occultazioni Lunari  | pag. 9   |
| Prima e Ultima Visibilità della Luna a Milano, Roma e Palermo                            | pag. 10  |
| Ingresso del Sole nei Segni  | pag. 11  |
| Apogeo e perigeo del Sole  | pag. 11  |
| Calendario delle Congiunzioni e delle Opposizioni al Sole dei pianeti esterni            | pag. 12  |
| Calendario delle Congiunzioni Inferiori e Superiori dei pianeti interni al Sole          | pag. 12  |
| Calendario dei Paralleli e Controparalleli di Declinazione con i pianeti esterni al Sole | pag. 13  |
| Calendario dei Paralleli e Controparalleli di Declinazione con i pianeti interni al Sole | pag. 13  |
| Calendario delle Congiunzioni e delle Opposizioni planetarie (geocentriche)              | pag. 14  |
| Calendario dei Paralleli e Controparalleli di Declinazione planetari                     | pag. 15  |
| Calendario dei principali fenomeni astronomici dei pianeti: Mercurio                     | pag. 17  |
| Calendario dei principali fenomeni astronomici dei pianeti: Venere                       | pag. 19  |
| Calendario dei principali fenomeni astronomici dei pianeti: Marte                        | pag. 20  |
| Calendario dei principali fenomeni astronomici dei pianeti: Giove                        | pag. 21  |
| Calendario dei principali fenomeni astronomici dei pianeti: Saturno                      | pag. 21  |
| Calendario dei principali fenomeni astronomici dei pianeti: Urano                        | pag. 22  |
| Calendario dei principali fenomeni astronomici dei pianeti: Nettuno                      | pag. 22  |
| Grafici delle fasi eliache di Mercurio   | pag. 23  |
| Grafici delle fasi eliache da Venere a Saturno   | pag. 24  |
| Levate e Tramonti eliaci per sei città italiane: Mercurio                                | pag. 25  |
| Levate e Tramonti eliaci per sei città italiane: Venere                                  | pag. 32  |
| Levate e Tramonti eliaci per sei città italiane: Marte                                   | pag. 33  |
| Levate e Tramonti eliaci per sei città italiane: Giove                                   | pag. 34  |
| Levate e Tramonti eliaci per sei città italiane: Saturno                                 | pag. 35  |
| Apertura delle Porte dirette Luna/Saturno  | pag. 36  |
| Apertura delle Porte dirette Sole/Saturno  | pag. 37  |
| Apertura delle Porte dirette Mercurio/Giove  | pag. 37  |
| Apertura delle Porte dirette Venere/Marte  | pag. 37  |
| Apertura delle Porte compiute dalla Luna   | pag. 38  |
| Calendario generale delle Aperture delle Porte   | pag. 40  |
| Gli accerchiamenti della Luna  | pag. 42  |
| Comete   | pag. 45  |
| supporti informatici, bibliografia e sitografia  | pag. 46  |
| Calendario dei fenomeni celesti  | pag. 47  |
| Coordinate celesti delle Stelle Fisse  | pag. 73  |
| Fasi eliache delle stelle principali in ordine alfabetico per Milano                     | pag. 77  |
| Fasi eliache delle stelle principali in ordine alfabetico per Firenze                    | pag. 80  |
| Fasi eliache delle stelle principali in ordine alfabetico per Roma                       | pag. 83  |
| Fasi eliache delle stelle principali in ordine alfabetico per Napoli                     | pag. 86  |
| Fasi eliache delle stelle principali in ordine alfabetico per Cagliari                   | pag. 89  |
| Fasi eliache delle stelle principali in ordine alfabetico per Palermo                    | pag. 92  |
| Calendario delle quattro fasi eliache principali delle stelle per Milano                 | pag. 95  |
| Calendario delle quattro fasi eliache principali delle stelle per Firenze                | pag. 98  |
| Calendario delle quattro fasi eliache principali delle stelle per Roma                   | pag. 101 |
| Calendario delle quattro fasi eliache principali delle stelle per Napoli                 | pag. 104 |
| Calendario delle quattro fasi eliache principali delle stelle per Cagliari               | pag. 107 |
| Calendario delle quattro fasi eliache principali delle stelle per Palermo                | pag. 110 |

# ECLISSI

## Sole

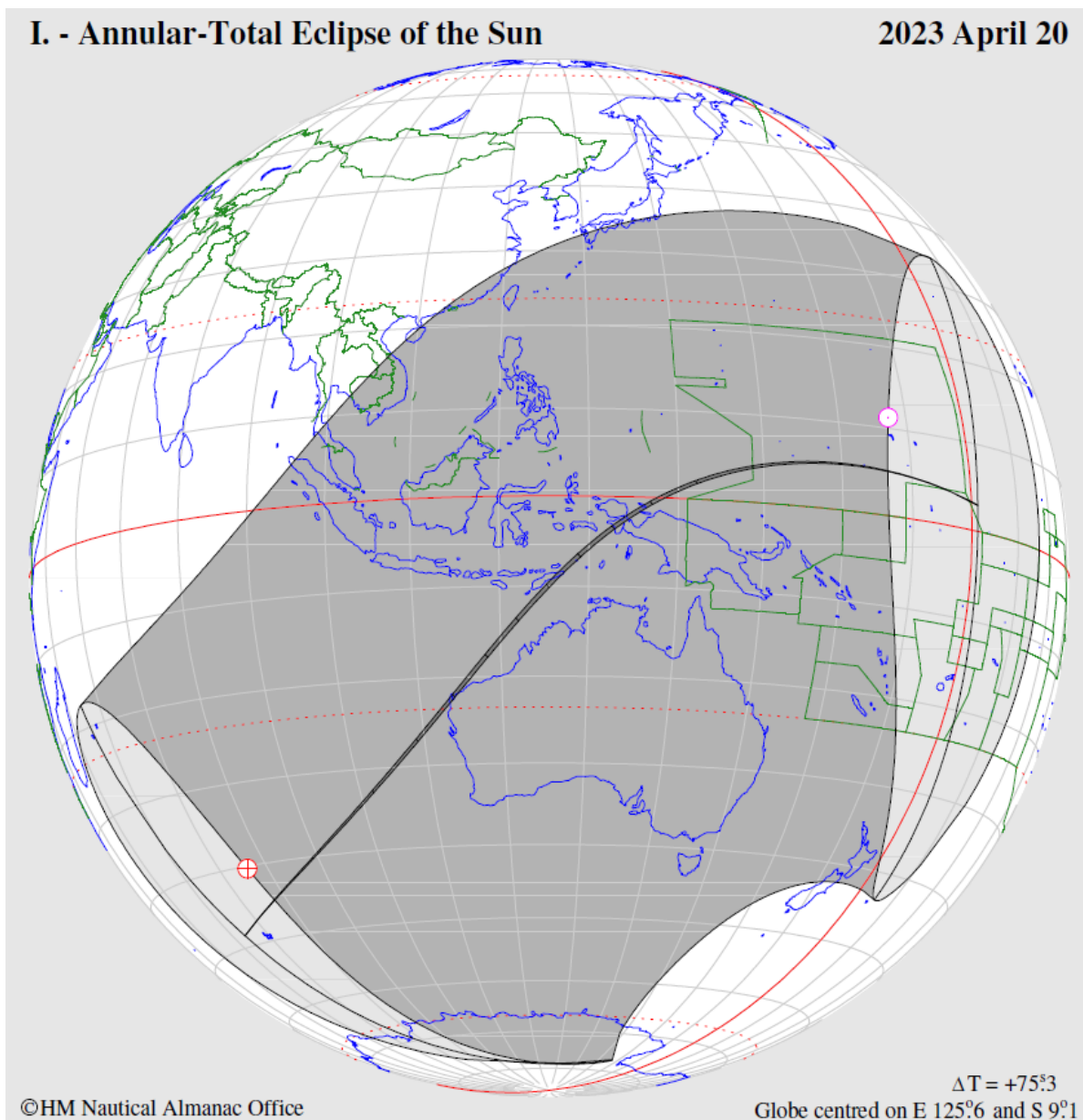
### TOTALE-ANULARE DEL 20.04.2023

SAROS N. 129 – N. 52 DEL CICLO DI 80 ECLISSI  
MAGNITUDINE 1.0132

|                          |   |           |          |
|--------------------------|---|-----------|----------|
| inizio eclisse:          | 1 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> TU | 76°03' E  | 40°17' S |
| inizio eclisse centrale: | 2 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> “  | 63°40' E  | 48°27' S |
| inizio ombra:            | 2 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup> “  | 63°40' E  | 48°27' S |
| massimo eclisse:         | 4 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> “  | 125°50' E | 9°36' S  |
| fine ombra:              | 5 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> “  | 178°47' W | 2°56' N  |
| fine eclisse centrale:   | 5 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> “  | 178°47' W | 2°56' N  |
| fine eclisse:            | 6 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup> “  | 167°15' E | 11°17' N |

Eclisse che sta nella sua fase discendente. La fascia di centralità tocca poche terre emerse, mentre quella di parzialità è più vasta ed investe tutta l'Australia e parte delle isole oceaniche, l'Indonesia, il Borneo, Giava, le Filippine, tutto il sud-est asiatico.

Il ciclo 129 iniziò presso il Circolo Polare Artico il 3.10.1103, e si estinguerà presso quello Antartico il 21.02.2528.

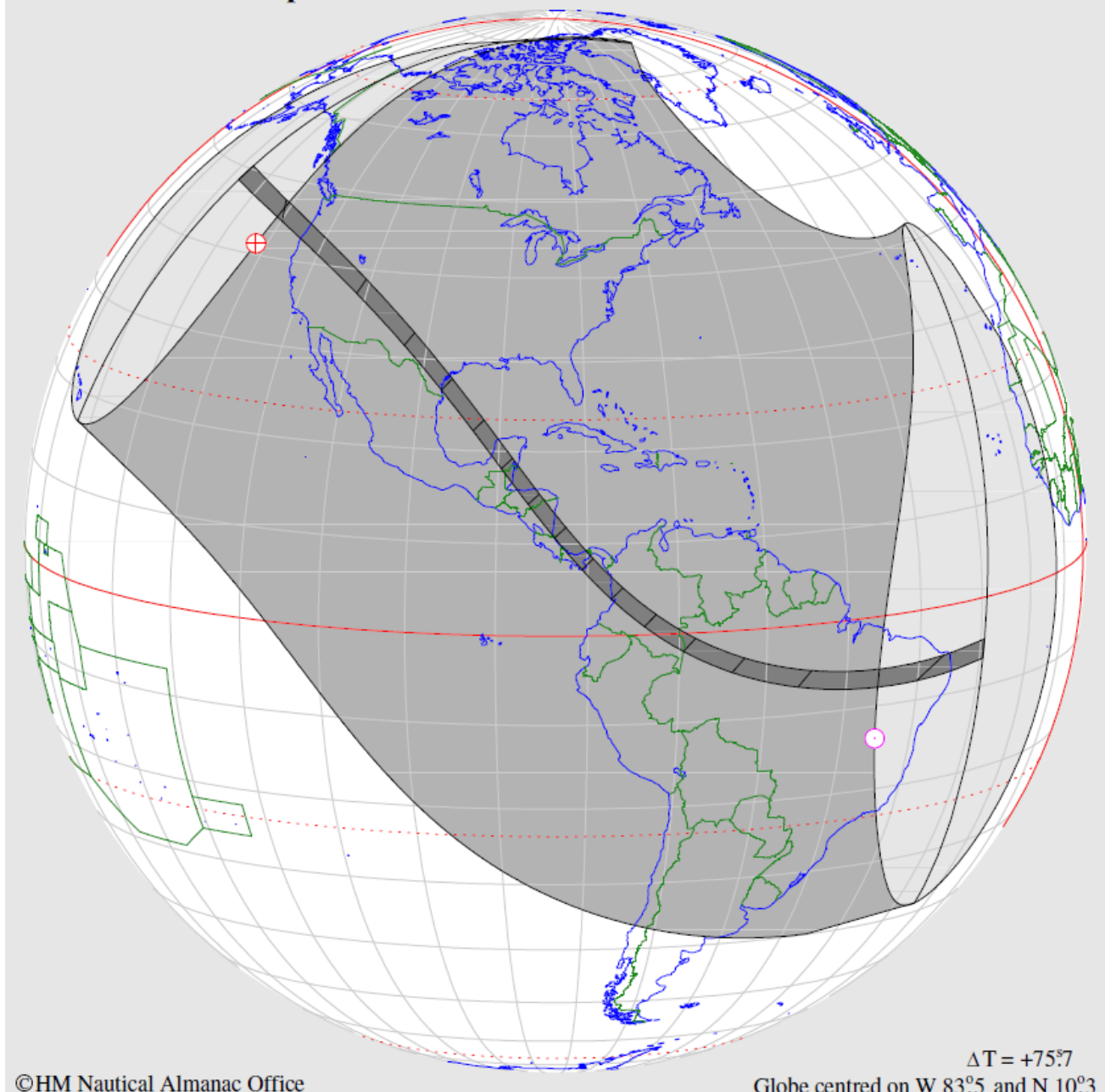


**ANULARE DEL 14.10.2023**SAROS N. 134 – N. 44 DEL CICLO DI 71 ECLISSI  
MAGNITUDINE 0.9520

|                          |  |           |          |
|--------------------------|--|-----------|----------|
| inizio eclisse:          | 15 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> TU | 76°03' W  | 41°19' N |
| inizio eclisse centrale: | 16 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> “  | 146°53' W | 49°19' N |
| inizio ombra:            | 16 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup> “  | 146°41' W | 50°26' N |
| massimo eclisse:         | 17 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> “  | 83°03' W  | 11°21' N |
| fine ombra:              | 19 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup> “  | 29°20' W  | 4°36' S  |
| fine eclisse centrale:   | 19 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> “  | 29°21' W  | 5°42' S  |
| fine eclisse:            | 20 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> “  | 45°15' W  | 13°49' S |

Anche questa eclisse sta nella sua fase discendente, emigrando lentamente verso settentrione. La fascia di centralità attraversa gli stati occidentali e sudoccidentali degli USA, la regione dello Yucatan in Messico, tutte le nazioni dell'America Centrale, la Colombia ed il Brasile settentrionale. Quella parziale si estende al Canada, alle isole caraibiche, a quasi tutta l'America del Sud, con esclusione del sud ella Patagonia.

Eclissi iniziata presso Circolo Polare Antartico il 22.09.1248 e che terminerà il suo ciclo nell'Artico il 6.08.2510.

**III. - Annular Eclipse of the Sun****2023 October 14**

# Luna

**PENUMBRALE DEL 5.05.2023**

SAROS N. 141 – N. 24 DEL CICLO DI 72 ECLISSI

MAGNITUDINE 0.0457

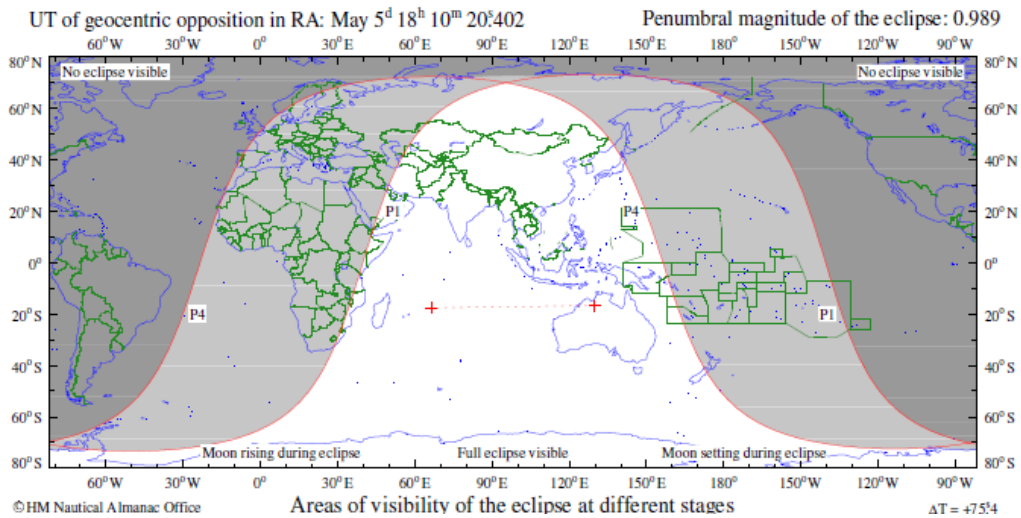
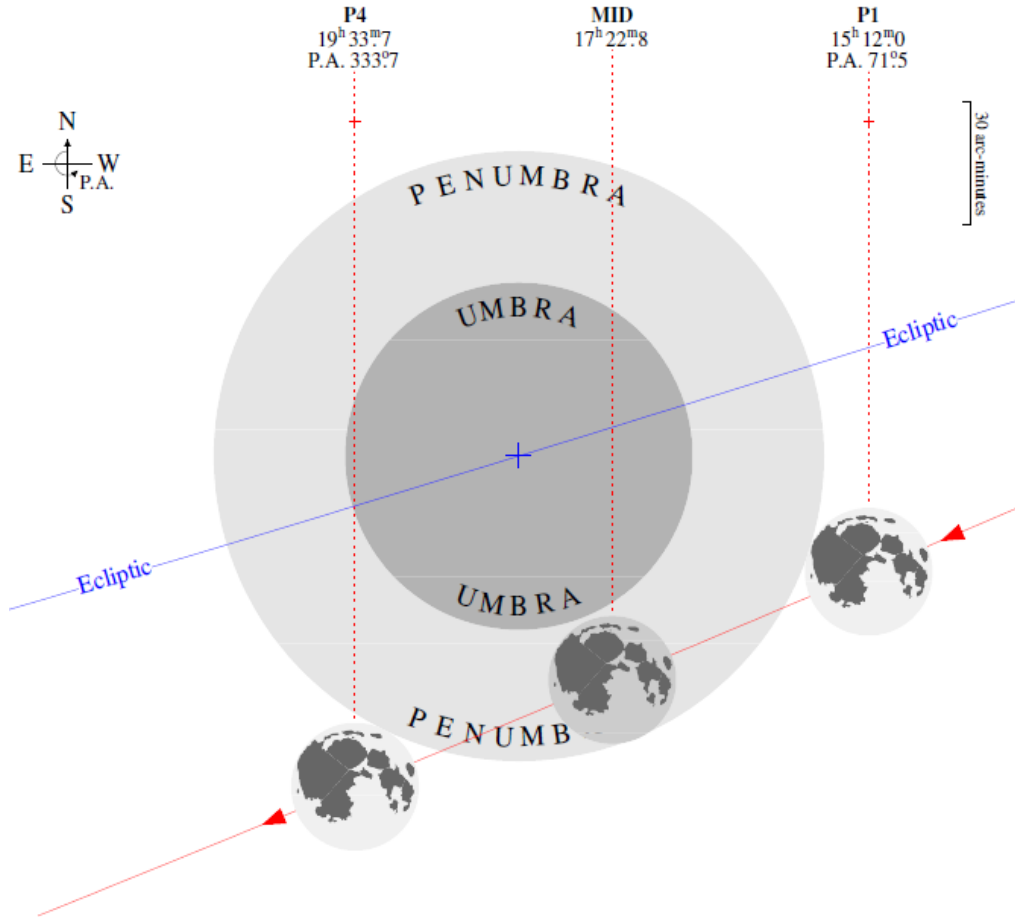
inizio eclisse: 15<sup>h</sup>11<sup>m</sup>54<sup>s</sup> TU

massimo penumbrale: 17<sup>h</sup>22<sup>m</sup>36<sup>s</sup> ”

fine eclisse: 19<sup>h</sup>34<sup>m</sup>30<sup>s</sup> “

## II. - Penumbral Eclipse of the Moon

2023 May 05



Fenomeno parzialmente visibile in Italia, ma soltanto nell'ultima ora circa, e quindi dopo la fase di massima penumbralità. Eclisse giovane, che esordì (se così si può dire) il 25.08.1608 e terminerà l'11.10.2888.

PARZIALE DEL 28.10.2023

SAROS N. 146 – N. 11 DEL CICLO DI 72 ECLISSI  
MAGNITUDINE 0.1220

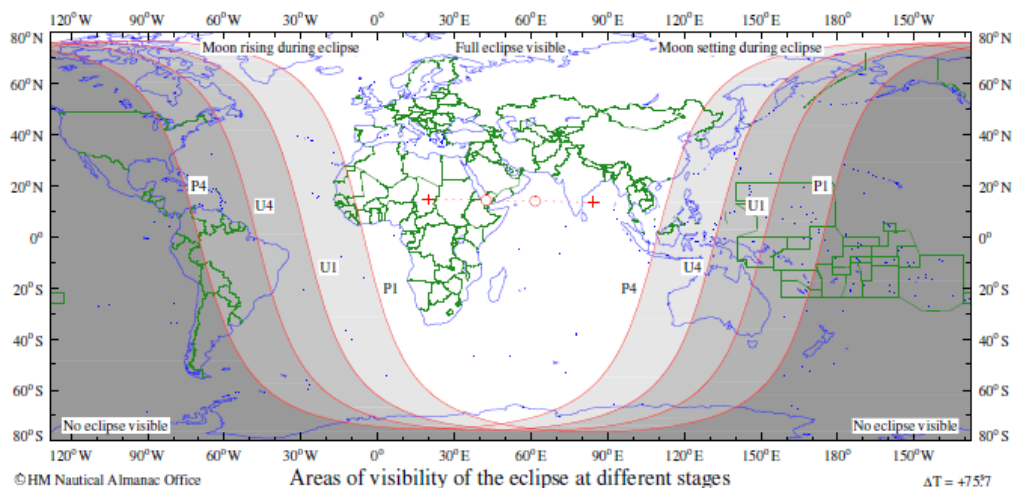
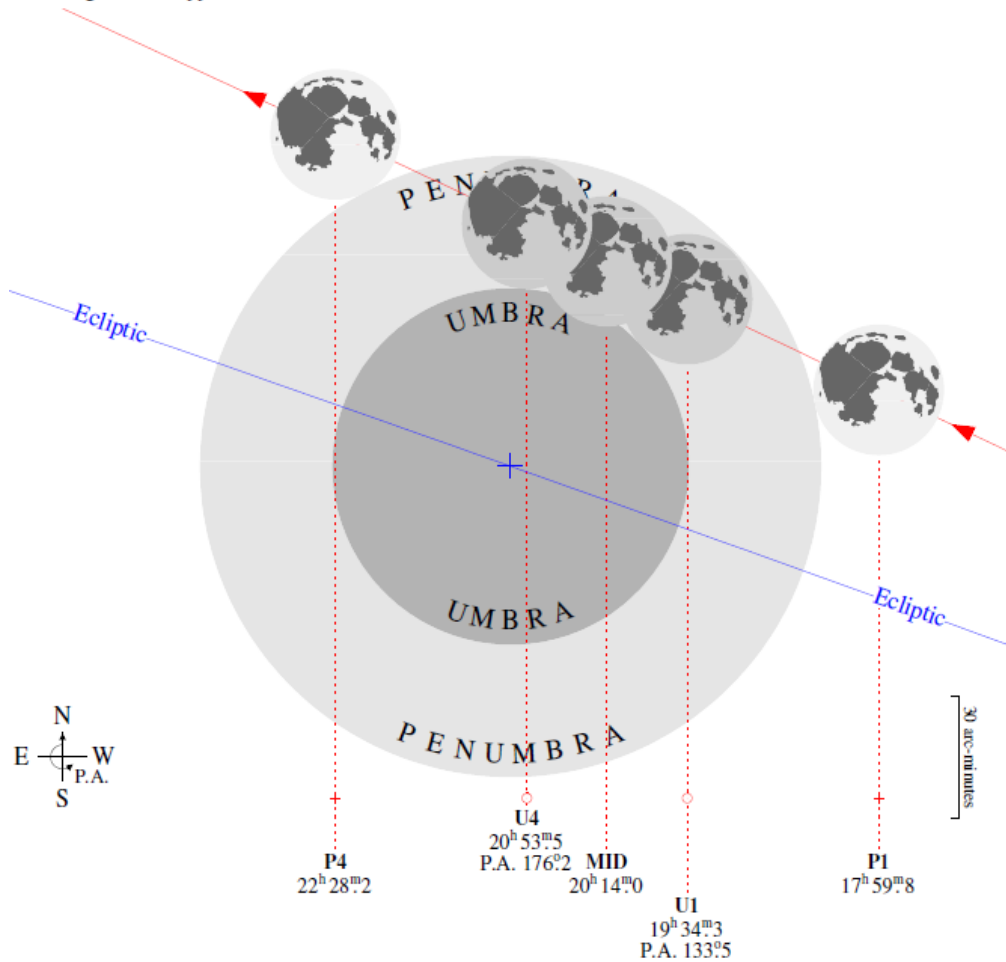
inizio eclisse: 17h59m30s TU  
inizio parzialità: 19h34m12s “  
massimo parzialità: 20h13m54s ”  
fine parzialità: 20h53m18s “  
fine eclisse: 22h28m00s “

#### IV. - Partial Eclipse of the Moon

UT of geocentric opposition in RA: October 28<sup>d</sup> 21<sup>h</sup> 31<sup>m</sup> 31<sup>s</sup> 704

2023 October 28

Umbral magnitude of the eclipse: 0.128



Eclisse completamente visibile in Italia. Invero oscuramento pressoché ininfluenza, essendo il disco lunare coperto di pochissimo. D'altra parte si tratta di eclisse bambina. Crescerà, diamole tempo. Ciclo iniziato l'11.07.1843 che terminerà il 29.08.3123.

# LUNA

In **grassetto nero** sono indicate le sizigie stagionali, in **grassetto rosso** le eclissi, in **grassetto viola** le eclissi che fungono anche sizigie stagionali (non presenti nel 2023).

## TABELLA DELLE FASI

| PLENILUNIO (○) |                  | U. Q. (◐) |           | NOVILUNIO (●) |                  | P. Q. (◑) |           |
|----------------|------------------|-----------|-----------|---------------|------------------|-----------|-----------|
| data           | ora              | data      | ora       | data          | ora              | data      | ora       |
| 6.01           | 23h07m42s        | 15.01     | 2h10m07s  | 21.01         | 20h53m03s        | 28.01     | 15h18m34s |
| 5.02           | 18h28m19s        | 13.02     | 16h00m31s | 20.02         | 7h05m37s         | 27.02     | 8h05m25s  |
| 7.03           | 12h40m10s        | 15.03     | 2h08m04s  | <b>21.03</b>  | <b>17h22m56s</b> | 29.03     | 2h32m09s  |
| 6.04           | 4h34m19s         | 13.04     | 9h11m12s  | <b>20.04</b>  | <b>4h12m19s</b>  | 27.04     | 21h19m43s |
| <b>5.05</b>    | <b>17h33m50s</b> | 12.05     | 14h28m05s | 19.05         | 15h53m04s        | 27.05     | 15h19m53s |
| 4.06           | 3h41m31s         | 10.06     | 19h31m10s | <b>18.06</b>  | <b>4h36m56s</b>  | 26.06     | 7h49m30s  |
| 3.07           | 11h38m29s        | 10.07     | 1h47m21s  | 17.07         | 18h31m37s        | 25.07     | 22h06m35s |
| 1.08           | 18h31m27s        | 8.08      | 10h28m13s | 16.08         | 9h37m58s         | 24.08     | 9h57m02s  |
| 31.08          | 1h35m24s         | 6.09      | 22h20m52s | <b>15.09</b>  | <b>1h39m41s</b>  | 22.09     | 19h31m35s |
| 29.09          | 9h57m19s         | 6.10      | 13h47m30s | <b>14.10</b>  | <b>17h54m56s</b> | 22.10     | 3h29m14s  |
| <b>28.10</b>   | <b>20h23m49s</b> | 5.11      | 8h36m35s  | 13.11         | 9h27m10s         | 20.11     | 10h49m40s |
| 27.11          | 9h16m05s         | 5.12      | 5h49m03s  | <b>12.12</b>  | <b>23h31m48s</b> | 19.12     | 18h39m00s |
| 27.12          | 0h32m59s         |           |           |               |                  |           |           |

## GRADI ECLITTICI DEI LUMINARI NELLE 4 FASI

| data         | ora              | fase        | λ ☽             | λ ☿             | data         | ora              | fase        | λ ☽             | λ ☿             |
|--------------|------------------|-------------|-----------------|-----------------|--------------|------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 6.01         | 23h07m42s        | PL ○        | 16°22' ☾        | 16°22' ♄        | 10.07        | 1h47m21s         | U.Q. ◐      | 17°35' ♃        | 17°35' ☾        |
| 15.01        | 2h10m07s         | U.Q. ◐      | 24°38' ♄        | 24°38' ♄        | 17.07        | 18h31m37s        | NL ●        | 24°56' ☾        | 24°56' ☾        |
| 21.01        | 20h53m03s        | NL ●        | 1°33' ♁         | 1°33' ♁         | 25.07        | 22h06m35s        | P.Q. ◑      | 2°43' ♄         | 2°43' ♄         |
| 28.01        | 15h18m34s        | P.Q. ◑      | 8°26' ♃         | 8°26' ♁         | 1.08         | 18h31m27s        | PL ○        | 9°16' ♁         | 9°16' ♄         |
| 5.02         | 18h28m19s        | PL ○        | 16°41' ♄        | 16°41' ♁        | 8.08         | 10h28m13s        | U.Q. ◐      | 15°39' ♃        | 15°39' ♄        |
| 13.02        | 16h00m31s        | U.Q. ◐      | 24°40' ♄        | 24°40' ♁        | 16.08        | 9h37m58s         | NL ●        | 23°17' ♄        | 23°17' ♄        |
| 20.02        | 7h05m37s         | NL ●        | 1°22' ♃         | 1°22' ♃         | 24.08        | 9h57m02s         | P.Q. ◑      | 1°00' ♃         | 1°00' ♄         |
| 27.02        | 8h05m25s         | P.Q. ◑      | 8°27' ♄         | 8°27' ♃         | 31.08        | 1h35m24s         | PL ○        | 7°25' ♃         | 7°25' ♄         |
| 7.03         | 12h40m10s        | PL ○        | 16°40' ♄        | 16°40' ♃        | 6.09         | 22h20m52s        | U.Q. ◐      | 14°04' ♄        | 14°04' ♄        |
| 15.03        | 2h08m04s         | U.Q. ◐      | 24°13' ♃        | 24°13' ♃        | <b>15.09</b> | <b>1h39m41s</b>  | NL ●        | 21°59' ♄        | 21°59' ♄        |
| <b>21.03</b> | <b>17h22m56s</b> | NL ●        | 0°50' ♃         | 0°50' ♃         | 22.09        | 19h31m35s        | P.Q. ◑      | 29°32' ♃        | 29°32' ♄        |
| 29.03        | 2h32m09s         | P.Q. ◑      | 8°09' ☾         | 8°09' ♃         | 29.09        | 9h57m19s         | PL ○        | 6°00' ♃         | 6°00' ♄         |
| 6.04         | 4h34m19s         | PL ○        | 16°07' ♄        | 16°07' ♃        | 6.10         | 13h47m30s        | U.Q. ◐      | 13°03' ☾        | 13°03' ♄        |
| 13.04        | 9h11m12s         | U.Q. ◐      | 23°11' ♄        | 23°19' ♃        | <b>14.10</b> | <b>17h54m56s</b> | <b>NL ●</b> | <b>21°08' ♄</b> | <b>21°08' ♄</b> |
| <b>20.04</b> | <b>4h12m19s</b>  | <b>NL ●</b> | <b>29°50' ♃</b> | <b>29°50' ♃</b> | 22.10        | 3h29m14s         | P.Q. ◑      | 28°28' ♄        | 28°28' ♄        |
| 27.04        | 21h19m43s        | P.Q. ◑      | 7°21' ♄         | 7°21' ♃         | <b>28.10</b> | <b>20h23m49s</b> | <b>PL ○</b> | <b>5°09' ♃</b>  | <b>5°09' ♄</b>  |
| <b>5.05</b>  | <b>17h33m50s</b> | <b>PL ○</b> | <b>14°58' ♄</b> | <b>14°58' ♃</b> | 5.11         | 8h36m35s         | U.Q. ◐      | 12°40' ♄        | 12°40' ♄        |
| 12.05        | 14h28m05s        | U.Q. ◐      | 21°37' ♁        | 21°37' ♃        | 13.11        | 9h27m10s         | NL ●        | 20°44' ♄        | 20°44' ♄        |
| 19.05        | 15h53m04s        | NL ●        | 28°25' ♃        | 28°25' ♃        | 20.11        | 10h49m40s        | P.Q. ◑      | 27°51' ♁        | 27°51' ♄        |
| 27.05        | 15h19m53s        | P.Q. ◑      | 6°05' ♄         | 6°05' ♄         | 27.11        | 9h16m05s         | PL ○        | 4°51' ♄         | 4°51' ♃         |
| 4.06         | 3h41m31s         | PL ○        | 13°18' ♃        | 13°18' ♄        | 5.12         | 5h49m03s         | U.Q. ◐      | 12°49' ♄        | 12°49' ♃        |
| 10.06        | 19h31m10s        | U.Q. ◐      | 19°40' ♃        | 19°40' ♄        | <b>12.12</b> | <b>23h31m48s</b> | NL ●        | 20°40' ♃        | 20°40' ♃        |
| <b>18.06</b> | <b>4h36m56s</b>  | NL ●        | 26°43' ♄        | 26°43' ♄        | 19.12        | 18h39m00s        | P.Q. ◑      | 27°35' ♃        | 27°35' ♃        |
| 26.06        | 7h49m30s         | P.Q. ◑      | 4°29' ♄         | 4°29' ☾         | 27.12        | 0h32m59s         | PL ○        | 4°58' ☾         | 4°58' ♄         |
| 3.07         | 11h38m29s        | PL ○        | 14°19' ♄        | 14°19' ☾        |              |                  |             |                 |                 |



### TABELLA NODI E VENTRI

| NODI  |        |     |          | VENTRI |        |        |          |
|-------|--------|-----|----------|--------|--------|--------|----------|
| data  | ora    | +/- | λD       | data   | ora    | β      | λD       |
| 1.01  | 15h24m | ♋   | 11°45' ♂ | 9.01   | 0h23m  | +5°01' | 10°45' ♉ |
| 16.01 | 6h32m  | ♌   | 10°05' ♋ | 22.01  | 9h11m  | -5°00' | 9°25' ♌  |
| 28.01 | 16h04m | ♍   | 8°50' ♂  | 5.02   | 0h50m  | +4°59' | 7°56' ♌  |
| 12.02 | 7h32m  | ♌   | 6°55' ♋  | 18.02  | 15h53m | -5°02' | 6°31' ♌  |
| 24.02 | 18h57m | ♋   | 5°51' ♂  | 4.03   | 2h23m  | +5°05' | 5°30' ♌  |
| 11.03 | 8h53m  | ♌   | 4°42' ♋  | 17.03  | 22h02m | -5°10' | 4°39' ♌  |
| 24.03 | 2h07m  | ♋   | 4°15' ♂  | 31.03  | 7h13m  | +5°14' | 4°18' ♌  |
| 7.04  | 13h52m | ♌   | 4°00' ♋  | 14.04  | 3h33m  | -5°16' | 4°04' ♌  |
| 20.04 | 11h30m | ♋   | 4°00' ♂  | 27.04  | 14h35m | +5°17' | 4°01' ♌  |
| 4.05  | 21h56m | ♌   | 4°04' ♋  | 11.05  | 8h42m  | -5°15' | 3°56' ♌  |
| 17.05 | 19h35m | ♋   | 4°00' ♂  | 24.05  | 21h51m | +5°12' | 3°38' ♌  |
| 1.06  | 6h23m  | ♌   | 3°37' ♋  | 7.06   | 13h53m | -5°09' | 3°10' ♌  |
| 14.06 | 0h04m  | ♋   | 3°04' ♂  | 21.06  | 2h38m  | +5°04' | 2°17' ♌  |
| 28.06 | 12h24m | ♌   | 1°52' ♋  | 4.07   | 19h17m | -5°02' | 1°14' ♌  |
| 11.07 | 1h22m  | ♋   | 0°48' ♂  | 18.07  | 4h29m  | +4°59' | 29°55' ♌ |
| 25.07 | 15h06m | ♌   | 29°03' ♋ | 1.08   | 1h37m  | -5°01' | 28°31' ♌ |
| 7.08  | 2h45m  | ♋   | 27°55' ♋ | 14.08  | 5h18m  | +5°02' | 27°22' ♌ |
| 21.08 | 16h23m | ♌   | 26°25' ♋ | 28.08  | 8h26m  | -5°07' | 26°13' ♌ |
| 3.09  | 7h44m  | ♋   | 25°43' ♋ | 10.09  | 7h47m  | +5°10' | 25°37' ♌ |
| 17.09 | 19h18m | ♌   | 25°02' ♋ | 24.09  | 15h20m | -5°14' | 25°06' ♌ |
| 30.09 | 16h48m | ♋   | 24°54' ♋ | 7.10   | 13h21m | +5°17' | 24°58' ♌ |
| 15.10 | 1h11m  | ♌   | 24°52' ♋ | 21.10  | 21h19m | -5°17' | 24°52' ♌ |
| 28.10 | 3h14m  | ♋   | 24°55' ♋ | 3.11   | 21h01m | +5°16' | 24°46' ♌ |
| 11.11 | 8h49m  | ♌   | 24°52' ♋ | 18.11  | 2h01m  | -5°12' | 24°29' ♌ |
| 24.11 | 11h02m | ♋   | 24°30' ♋ | 1.12   | 4h07m  | +5°08' | 23°53' ♌ |
| 8.12  | 15h24m | ♌   | 23°41' ♋ | 15.12  | 6h11m  | -5°04' | 22°58' ♌ |
| 21.12 | 13h53m | ♋   | 22°37' ♋ | 28.12  | 8h22m  | +5°01' | 21°43' ♌ |

### TABELLA APOGEI E PERIGEI

| APOGEO |        |          | PERIGEO |        |          |
|--------|--------|----------|---------|--------|----------|
| data   | ora    | λD       | data    | ora    | λD       |
| 8.01   | 9h18m  | 3°17' ♉  | 21.01   | 20h57m | 1°35' ♌  |
| 4.02   | 8h54m  | 0°03' ♉  | 19.02   | 9h05m  | 17°25' ♌ |
| 3.03   | 18h00m | 1°21' ♉  | 19.03   | 15h15m | 0°02' ♌  |
| 31.03  | 11h17m | 6°19' ♉  | 16.04   | 2h21m  | 2°03' ♌  |
| 28.04  | 6h42m  | 12°00' ♉ | 11.05   | 4h56m  | 1°42' ♌  |
| 26.05  | 1h38m  | 17°24' ♉ | 6.06    | 23h06m | 24°08' ♌ |
| 22.06  | 18h29m | 22°03' ♉ | 4.07    | 22h27m | 3°07' ♌  |
| 20.07  | 6h55m  | 24°56' ♉ | 2.08    | 5h51m  | 16°29' ♌ |
| 16.08  | 11h54m | 24°24' ♉ | 30.08   | 15h50m | 1°13' ♌  |
| 12.09  | 15h41m | 23°17' ♉ | 28.09   | 1h04m  | 15°30' ♌ |
| 10.10  | 3h40m  | 25°53' ♉ | 26.10   | 2h52m  | 25°39' ♌ |
| 6.11   | 21h48m | 1°04' ♉  | 21.11   | 21h02m | 18°02' ♌ |
| 4.12   | 18h41m | 7°20' ♉  | 16.12   | 18h52m | 14°59' ♌ |

in **grassetto** l'apogeo e il perigeo assoluti per il 2023

### OCCULTAZIONI LUNARI

| data  | ora    | pianeta |
|-------|--------|---------|
| 31.01 | 4h28m  | Marte   |
| 28.02 | 4h54m  | Marte   |
| 24.03 | 10h35m | Venere  |
| 19.04 | 18h56m | Giove   |
| 16.09 | 20h32m | Marte   |
| 9.11  | 10h53m | Venere  |

**PRIMA E ULTIMA VISIBILITÀ DELLA LUNA ALLA LATITUDINE DI MILANO (45°28'N)**

h = ora S = sorgere T = tramonto

| ULTIMA VISIBILITÀ |                                |            |                                |            | PRIMA VISIBILITÀ |                                 |            |                                 |            |
|-------------------|--------------------------------|------------|--------------------------------|------------|------------------|---------------------------------|------------|---------------------------------|------------|
| data              | h S ☉                          | λ ☉        | h S ☽                          | λ ☽        | data             | h T ☉                           | λ ☉        | h T ☽                           | λ ☽        |
| 20.01             | 6 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> | 29°56' ♀   | 6 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> | 6°50' ♀    | 23.01            | 16 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> | 3°23' ≈    | 18 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> | 0°29' ♂    |
| 18.02             | 6 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> | 29°18' ≈   | 5 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> | 0°03' ≈    | 21.02            | 16 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> | 2°47' ♂    | 18 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> | 23°30' ♂   |
| 19.03             | 5 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> | 28°21' ♂   | 4 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> | 23°33' ≈   | 22.03            | 17 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> | 1°50' ♀    | 18 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> | 16°00' ♀   |
| 18.04             | 4 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> | 27°54' ♀   | 3 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> | 1°40' ♀    | 21.04            | 18 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> | 1°23' ♂    | 20 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> | 22°18' ♂   |
| 18.05             | 3 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> | 26°59' ♂   | 3 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> | 8°10' ♂    | 20.05            | 18 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> | 29°30' ♂   | 20 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> | 13°38' II  |
| 17.06             | 3 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> | 25°44' II  | 2 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> | 13°07' II  | 19.06            | 19 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> | 28°16' II  | 20 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> | 17°21' ☾   |
| 16.07             | 3 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> | 23°24' ☾   | 1 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> | 4°28' ☾    | 18.07            | 19 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> | 25°55' ☾   | 20 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> | 7°41' ♀    |
| 15.08             | 4 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> | 22°07' ♀   | 2 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> | 8°06' ♀    | 17.08            | 18 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> | 24°36' ♀   | 19 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> | 9°53' III  |
| 13.09             | 4 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> | 20°10' III | 2 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> | 28°51' ♀   | 16.09            | 17 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> | 23°36' III | 18 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> | 12°17' ♂   |
| 13.10             | 5 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> | 19°38' ♂   | 4 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> | 1°51' ♂    | 16.10            | 16 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> | 23°03' ♂   | 17 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> | 15°52' III |
| 12.11             | 6 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> | 19°36' III | 5 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> | 5°33' III  | 15.11            | 15 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> | 23°01' III | 16 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> | 21°36' ♂   |
| 11.12             | 6 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> | 18°57' ♂   | 5 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> | 26°44' III | 14.12            | 15 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> | 22°23' ♂   | 16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> | 14°58' ♀   |

**PRIMA E ULTIMA VISIBILITÀ DELLA LUNA ALLA LATITUDINE DI ROMA (41°54'N)**

h = ora S = sorgere T = tramonto

| ULTIMA VISIBILITÀ |                                |            |                                |            | PRIMA VISIBILITÀ |                                 |            |                                 |            |
|-------------------|--------------------------------|------------|--------------------------------|------------|------------------|---------------------------------|------------|---------------------------------|------------|
| data              | h S ☉                          | λ ☉        | h S ☽                          | λ ☽        | data             | h T ☉                           | λ ☉        | h T ☽                           | λ ☽        |
| 20.01             | 6 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> | 29°55' ♀   | 5 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> | 6°29' ♀    | 23.01            | 16 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> | 3°23' ≈    | 18 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> | 0°25' ♂    |
| 18.02             | 6 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> | 29°18' ≈   | 5 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> | 29°45' ♀   | 21.02            | 16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> | 2°47' ♂    | 18 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> | 23°23' ♂   |
| 19.03             | 5 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> | 28°20' ♂   | 4 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> | 23°19' ≈   | 22.03            | 17 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> | 1°49' ♀    | 18 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> | 15°50' ♀   |
| 18.04             | 4 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> | 27°53' ♀   | 3 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> | 1°31' ♀    | 21.04            | 17 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> | 1°22' ♂    | 19 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> | 22°04' ♂   |
| 18.05             | 3 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> | 26°58' ♂   | 2 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> | 8°06' ♂    | 20.05            | 18 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> | 29°29' ♂   | 19 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> | 13°22' II  |
| 17.06             | 3 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> | 25°44' II  | 2 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> | 13°07' II  | 19.06            | 18 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> | 28°15' II  | 20 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> | 17°05' ☾   |
| 16.07             | 3 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> | 23°24' ☾   | 2 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> | 4°30' ☾    | 18.07            | 18 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> | 25°54' ☾   | 19 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> | 7°28' ♀    |
| 15.08             | 4 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> | 22°07' ♀   | 2 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> | 8°06' ♀    | 17.08            | 18 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> | 24°35' ♀   | 18 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> | 9°44' III  |
| 13.09             | 4 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> | 20°09' III | 2 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> | 28°48' ♀   | 16.09            | 17 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> | 23°35' III | 18 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> | 12°11' ♂   |
| 13.10             | 5 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> | 19°37' ♂   | 3 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> | 1°44' ♂    | 16.10            | 16 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> | 23°03' ♂   | 17 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> | 15°49' III |
| 12.11             | 5 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> | 19°35' III | 4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> | 5°22' III  | 15.11            | 15 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> | 23°01' III | 17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> | 21°38' ♂   |
| 11.12             | 6 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> | 18°56' ♂   | 4 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> | 26°29' III | 14.12            | 15 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> | 22°22' ♂   | 16 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> | 14°54' ♀   |

**PRIMA E ULTIMA VISIBILITÀ DELLA LUNA ALLA LATITUDINE DI PALERMO (38°08'N)**

h = ora S = sorgere T = tramonto

| ULTIMA VISIBILITÀ |                                |            |                                |            | PRIMA VISIBILITÀ |                                 |            |                                 |            |
|-------------------|--------------------------------|------------|--------------------------------|------------|------------------|---------------------------------|------------|---------------------------------|------------|
| data              | h S ☉                          | λ ☉        | h S ☽                          | λ ☽        | data             | h T ☉                           | λ ☉        | h T ☽                           | λ ☽        |
| 20.01             | 6 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> | 29°54' ♀   | 5 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> | 6°18' ♀    | 23.01            | 16 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> | 3°23' ≈    | 18 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> | 0°28' ♂    |
| 18.02             | 5 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> | 29°18' ≈   | 4 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> | 29°35' ♀   | 21.02            | 16 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> | 2°47' ♂    | 18 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> | 23°23' ♂   |
| 19.03             | 5 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> | 28°20' ♂   | 4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> | 23°11' ≈   | 22.03            | 17 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> | 1°49' ♀    | 18 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> | 15°47' ♀   |
| 18.04             | 4 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> | 27°53' ♀   | 3 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> | 1°29' ♀    | 21.04            | 17 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> | 1°22' ♂    | 19 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> | 21°57' ♂   |
| 18.05             | 3 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> | 26°59' ♂   | 3 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> | 8°09' ♂    | 20.05            | 18 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> | 29°29' ♂   | 19 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> | 13°13' II  |
| 17.06             | 3 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> | 25°44' II  | 2 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> | 13°07' II  | 19.06            | 18 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> | 28°14' II  | 20 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> | 16°56' ☾   |
| 16.07             | 3 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> | 23°24' ☾   | 2 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> | 4°36' ☾    | 18.07            | 18 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> | 25°53' ☾   | 19 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> | 7°20' ♀    |
| 15.08             | 4 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> | 22°05' ♀   | 3 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> | 8°10' ♀    | 17.08            | 17 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> | 24°35' ♀   | 18 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> | 9°40' III  |
| 13.09             | 4 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> | 20°09' III | 2 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> | 28°51' ♀   | 16.09            | 17 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> | 23°35' III | 17 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> | 12°11' ♂   |
| 13.10             | 5 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> | 19°37' ♂   | 3 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> | 1°43' ♂    | 16.10            | 16 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> | 23°03' ♂   | 17 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> | 15°53' III |
| 12.11             | 5 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> | 19°34' III | 4 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> | 5°16' III  | 15.11            | 15 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> | 23°01' III | 17 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> | 21°45' ♂   |
| 11.12             | 6 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> | 18°55' ♂   | 4 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> | 26°21' III | 14.12            | 15 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> | 22°23' ♂   | 17 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> | 15°08' ♀   |

# SOLE

## INGRESSO NEI SEGNI

| segno             | data         | ora              |
|-------------------|--------------|------------------|
| Acquario          | 20.01        | 8h29m20s         |
| Pesci             | 18.02        | 22h34m05s        |
| <b>Ariete</b>     | <b>20.03</b> | <b>21h24m12s</b> |
| Toro              | 20.04        | 8h13m23s         |
| Gemelli           | 21.05        | 7h08m57s         |
| <b>Cancro</b>     | <b>21.06</b> | <b>14h57m35s</b> |
| Leone             | 23.07        | 1h50m13s         |
| Vergine           | 23.08        | 9h01m04s         |
| <b>Bilancia</b>   | <b>23.09</b> | <b>6h49m44s</b>  |
| Scorpione         | 23.10        | 16h20m37s        |
| Sagittario        | 22.11        | 14h02m27s        |
| <b>Capricorno</b> | <b>22.12</b> | <b>3h27m06s</b>  |

|          |      |        |            |
|----------|------|--------|------------|
| Perigeo: | 4.01 | 16h17m | 14°02' Cap |
| Apogeo   | 6.07 | 19h10m | 14°28' Cnc |



**gabriele ruscelli**

## CALENDARIO CONGIUNZIONI E OPPOSIZIONI CON I PIANETI ESTERNI

| pianeta | ♄ /♅ | data  | ora                             | λ      |     | β       |
|---------|------|-------|---------------------------------|--------|-----|---------|
| Saturno | ♄    | 16.02 | 16 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> | 27°44' | Aqr | - 1°16' |
| Nettuno | ♄    | 15.03 | 23 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> | 25°07' | Psc | - 1°10' |
| Giove   | ♄    | 11.04 | 22 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> | 21°45' | Ari | - 1°04' |
| Urano   | ♄    | 9.05  | 19 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> | 18°56' | Tau | - 0°19' |
| Saturno | ♅    | 29.08 | 8 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>  | 3°50'  | Psc | - 1°47' |
| Nettuno | ♅    | 19.09 | 11 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> | 26°16' | Psc | - 1°17' |
| Giove   | ♅    | 3.11  | 5 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>  | 10°31' | Tau | - 1°44' |
| Urano   | ♅    | 13.11 | 17 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> | 21°04' | Tau | - 0°19' |
| Marte   | ♄    | 18.11 | 5 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>  | 25°37' | Sco | - 0°07' |

## CALENDARIO CONGIUNZIONI SUPERIORI E INFERIORI CON I PIANETI INTERNI

| pianeta  | ♄   | data  | ora                             | λ      |     | β       |
|----------|-----|-------|---------------------------------|--------|-----|---------|
| Mercurio | Inf | 7.01  | 12 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> | 16°57' | Cap | + 2°48' |
| Mercurio | Sup | 17.03 | 10 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> | 26°34' | Psc | - 1°28' |
| Mercurio | Inf | 1.05  | 23 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> | 11°20' | Tau | + 0°42' |
| Mercurio | Sup | 1.07  | 5 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>  | 9°09'  | Cnc | + 1°16' |
| Venere   | Inf | 13.08 | 11 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> | 20°28' | Leo | - 7°41' |
| Mercurio | Inf | 6.09  | 11 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> | 13°37' | Vir | - 3°46' |
| Mercurio | Sup | 20.10 | 5 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>  | 26°34' | Lib | + 0°47' |
| Mercurio | Inf | 22.12 | 18 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> | 0°39'  | Cap | + 2°09' |

Le righe color oro  rappresentano le Congiunzioni per *kazimi*. Come precisato nella parte introduttiva, attribuiamo questa qualità al pianeta unito al Sole fino alla sua Latitudine di 1° anziché di soli 0°16' come vogliono molti autori, soprattutto del periodo arabo. Dalla regola sono esclusi Giove ed Urano, il cui piano orbitale geocentrico non si discosta molto da quello eclittico: ad essi attribuiamo il *kazimi* se la loro Latitudine non supera appunto i 0°16'.

### LEGENDA:

♄ = Congiunzione

♅ = Opposizione

♄ Inf = Congiunzione Inferiore

♄ Sup = Congiunzione Superiore.

λ = Longitudine

β = Latitudine

## CALENDARIO PARALLELI E CONTROPARALLELI DI DECLINAZIONE CON I PIANETI ESTERNI

| data  | ora                             | grado  | / † | planeta | λ ☉        | λ pianeta   |
|-------|---------------------------------|--------|-----|---------|------------|-------------|
| 5.02  | 4 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>  | 16°01' | †   | Urano   | 16°05' Aqr | 15°01' Tau  |
| 12.02 | 18 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> | 13°36' |     | Saturno | 23°45' Aqr | 27°16' Aqr  |
| 9.03  | 14 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> | 4°27'  | †   | Giove   | 18°46' Psc | 13°50' Ari  |
| 13.03 | 3 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>  | 3°03'  |     | Nettuno | 22°18' Psc | 25°01' Psc  |
| 28.03 | 2 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>  | 2°50'  | †   | Nettuno | 7°08' Ari  | 25°34' Psc  |
| 8.04  | 9 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>  | 7°10'  |     | Giove   | 18°18' Ari | 20°54' Ari  |
| 19.04 | 9 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>  | 11°09' | †   | Saturno | 29°05' Ari | 4°29' Psc   |
| 8.05  | 15 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> | 17°08' |     | Urano   | 17°47' Tau | 18°52' Tau  |
| 25.05 | 17 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> | 21°00' |     | Marte   | 4°16' Gem  | 2°55' Leo   |
| 31.07 | 21 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> | 18°09' |     | Urano   | 8°26' Leo  | 22°45' Tau  |
| 12.08 | 4 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>  | 15°03' |     | Giove   | 19°15' Leo | 14°42' Tau  |
| 22.08 | 21 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> | 11°38' | †   | Saturno | 29°32' Leo | 4°10'R Psc  |
| 13.09 | 9 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>  | 3°50'  | †   | Marte   | 20°21' Vir | 10°53' Lib  |
| 16.09 | 12 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> | 2°37'  | †   | Nettuno | 23°24' Vir | 26°21'R Psc |
| 30.09 | 9 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>  | 2°46'  |     | Nettuno | 6°59' Lib  | 25°58'R Psc |
| 27.10 | 20 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> | 12°55' |     | Saturno | 4°10' Sco  | 0°34'R Psc  |
| 30.10 | 12 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> | 13°47' | †   | Giove   | 6°48' Sco  | 11°01'R Tau |
| 12.11 | 14 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> | 17°44' | †   | Urano   | 19°57' Sco | 21°07'R Tau |
| 20.11 | 3 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>  | 19°36' |     | Marte   | 27°32' Sco | 26°57' Sco  |
| 20.12 | 21 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> | 23°26' |     | Marte   | 28°43' Sgr | 19°07' Sgr  |

## CALENDARIO PARALLELI E CONTROPARALLELI DI DECLINAZIONE CON I PIANETI INTERNI

| data  | ora                             | δ      | / † | planeta  | λ ☉        | λ pianeta   |
|-------|---------------------------------|--------|-----|----------|------------|-------------|
| 19.01 | 7 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>  | 20°22' |     | Mercurio | 28°56' Cap | 8°10' Cap   |
| 5.03  | 15 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> | 5°59'  | †   | Venere   | 14°47' Psc | 16°19' Ari  |
| 20.03 | 2 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>  | 0°18'  |     | Mercurio | 29°14' Psc | 1°52' Ari   |
|       | 14 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> | 0°07'  | †   | Mercurio | 29°42' Psc | 2°48' Ari   |
| 2.05  | 20 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> | 15°29' |     | Mercurio | 12°10' Tau | 10°46'R Tau |
| 5.06  | 17 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> | 22°34' |     | Venere   | 14°47' Gem | 0°08' Leo   |
| 23.06 | 22 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> | 23°25' |     | Mercurio | 2°12' Cnc  | 23°23' Gem  |
| 10.07 | 12 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> | 22°13' |     | Mercurio | 18°01' Cnc | 28°43' Cnc  |
| 28.08 | 23 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> | 9°32'  |     | Venere   | 5°24' Vir  | 12°57'R Leo |
| 10.09 | 2 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>  | 5°05'  |     | Mercurio | 17°09' Vir | 10°23'R Vir |
| 2.10  | 9 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>  | 3°32'  | †   | Mercurio | 8°56' Lib  | 25°28' Vir  |
| 15.10 | 7 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>  | 8°27'  | †   | Venere   | 21°41' Lib | 5°34' Vir   |
| 22.10 | 9 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>  | 11°01' |     | Mercurio | 28°44' Lib | 0°12' Sco   |
| 15.12 | 19 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> | 23°17' |     | Mercurio | 23°32' Sgr | 7°55'R Cap  |

### LEGENDA:

|| = Parallelo di Declinazione

† = Controparallelo di Declinazione

δ = grado di Declinazione

λ = Longitudine

# PIANETI

## CALENDARIO DELLE CONGIUNZIONI E DELLE OPPOSIZIONI PLANETARIE (GEOCENTRICHE)

| DATA  | ORA                             | ASP | PIANETA 1 | $\lambda$  | $\beta$ | PIANETA 2 | $\lambda$    | $\beta$ |
|-------|---------------------------------|-----|-----------|------------|---------|-----------|--------------|---------|
| 22.01 | 22 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> | ♌   | Venere    | 24°47' Aqr | - 1°35' | Saturno   | 24°47' Aqr   | - 1°15' |
| 15.02 | 12 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> | ♌   | Venere    | 24°04' Psc | - 1°11' | Nettuno   | 24°04' Psc   | - 1°10' |
| 2.03  | 5 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>  | ♌   | Venere    | 12°09' Ari | - 0°37' | Giove     | 12°09' Ari   | - 1°06' |
|       | 14 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> | ♌   | Mercurio  | 29°25' Aqr | - 2°09' | Saturno   | 29°25' Aqr   | - 1°17' |
| 16.03 | 17 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> | ♌   | Mercurio  | 25°09' Psc | - 1°33' | Nettuno   | 25°09' Psc   | - 1°10' |
| 28.03 | 6 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>  | ♌   | Mercurio  | 18°14' Ari | + 0°13' | Giove     | 18°14' Ari   | - 1°04' |
| 30.03 | 22 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> | ♌   | Venere    | 16°45' Tau | + 0°54' | Urano     | 16°45' Tau   | - 0°19' |
| 4.06  | 19 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> | ♌   | Mercurio  | 20°25' Tau | - 3°02' | Urano     | 20°25' Tau   | - 0°19' |
| 20.07 | 20 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> | ♍   | Marte     | 6°21' Vir  | + 1°01' | Saturno   | 6°21' R Psc  | - 1°42' |
| 27.07 | 15 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> | ♌   | Mercurio  | 28°12' Leo | + 0°33' | Venere    | 28°12' R Leo | - 4°31' |
| 2.08  | 2 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>  | ♍   | Mercurio  | 5°39' Vir  | - 0°16' | Saturno   | 5°39' R Psc  | - 1°44' |
| 22.08 | 20 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> | ♍   | Marte     | 27°00' Vir | + 0°43' | Nettuno   | 27°00' R Psc | - 1°16' |
| 2.10  | 15 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> | ♍   | Mercurio  | 25°55' Vir | + 1°54' | Nettuno   | 25°55' R Psc | - 1°17' |
| 10.10 | 6 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>  | ♍   | Venere    | 1°02' Vir  | - 1°43' | Saturno   | 1°02' R Psc  | - 1°46' |
| 28.10 | 16 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> | ♍   | Marte     | 11°16' Sco | + 0°05' | Giove     | 11°16' R Tau | - 1°25' |
| 29.10 | 3 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>  | ♍   | Mercurio  | 11°12' Sco | - 0°12' | Giove     | 11°12' R Tau | - 1°25' |
|       | 14 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> | ♌   | Mercurio  | 11°54' Sco | - 0°15' | Marte     | 11°54' Sco   | + 0°05' |
| 3.11  | 22 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> | ♍   | Venere    | 25°11' Vir | + 0°50' | Nettuno   | 25°11' R Psc | - 1°16' |
| 4.11  | 16 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> | ♍   | Mercurio  | 21°26' Sco | - 0°55' | Urano     | 21°26' R Tau | - 0°19' |
| 11.11 | 21 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> | ♍   | Marte     | 21°08' Sco | - 0°03' | Urano     | 21°08' R Tau | - 0°19' |
| 10.12 | 3 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>  | ♍   | Venere    | 6°20' Sco  | + 2°16' | Giove     | 6°20' R Tau  | - 1°18' |
| 21.12 | 7 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>  | ♍   | Venere    | 19°40' Sco | + 2°12' | Urano     | 19°40' R Tau | - 0°19' |
| 28.12 | 0 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>  | ♌   | Mercurio  | 24°22' Sgr | + 3°03' | Marte     | 24°22' Sgr   | - 0°31' |

### LEGENDA:

♌ = Congiunzione

♍ = Opposizione

$\lambda$  = Longitudine

$\beta$  = Latitudine

Le righe color verdino  segnalano le *figure equicurvie*, ossia quelle Congiunzioni ed Opposizioni nelle quali i pianeti stanno a Latitudini simili sia dello stesso segno che di segno opposto, con una differenza assoluta che non deve essere superiore a 1° di distanza sferica. Da questa particolare configurazione è stato escluso l'aspetto tra Giove e Urano – qualora ricorra –, le cui orbite sono pressoché simili. Chi volesse approfondire l'argomento può consultare il cap. 8 di *Sfere vol. II* di Giancarlo Ufficiale e Fabrizio Corrias, ed. in proprio con [ilmiolibro.it](http://ilmiolibro.it).

## CALENDARIO DEI PARALLELI E DEI CONTROPARALLELI DI DECLINAZIONE PLANETARI

Gran parte degli astrologi – anche della tradizione – ignorano tali rapporti planetari, dimostrando così non soltanto la loro ignoranza dottrinarica, ma anche astronomica. Se possedessero una qualche cognizione di astronomia comprenderebbero i fondamenti sui quali si erigono i giudizi dell'apotelesmatico.

| DATA  | ORA    | II / H | PIANETA 1 | $\lambda$    | $\delta$ | PIANETA 2 | $\lambda$    | $\delta$ |
|-------|--------|--------|-----------|--------------|----------|-----------|--------------|----------|
| 10.01 | 2h11m  | II     | Mercurio  | 13°36' R Cap | - 19°33' | Venere    | 8°46' Aqr    | - 19°33' |
| 19.01 | 22h27m | H      | Venere    | 21°04' Aqr   | - 15°59' | Urano     | 14°57' R Tau | + 15°59' |
| 23.01 | 18h23m | II     | Venere    | 25°50' Aqr   | - 14°24' | Saturno   | 24°53' Aqr   | - 14°24' |
| 15.02 | 12h58m | II     | Venere    | 24°06' Psc   | - 3°26'  | Nettuno   | 24°04' Psc   | - 3°26'  |
| 17.02 | 1h54m  | H      | Venere    | 26°00' Psc   | - 2°38'  | Giove     | 6°16' Ari    | + 2°38'  |
| 24.02 | 18h53m | H      | Giove     | 10°56' Ari   | + 3°18'  | Nettuno   | 24°24' Psc   | - 3°18'  |
| 26.02 | 0h49m  | H      | Mercurio  | 21°50' Aqr   | - 16°09' | Urano     | 15°26' Tau   | + 16°09' |
| 28.02 | 8h03m  | H      | Venere    | 9°50' Ari    | + 3°15'  | Nettuno   | 24°32' Psc   | - 3°15'  |
| 1.03  | 4h24m  | II     | Venere    | 10°52' Ari   | + 3°41'  | Giove     | 11°55' Ari   | + 3°41'  |
| 4.03  | 1h36m  | II     | Mercurio  | 1°54' Psc    | - 12°49' | Saturno   | 29°35' Aqr   | - 12°49' |
| 10.03 | 11h13m | H      | Mercurio  | 13°18' Psc   | - 8°26'  | Venere    | 22°10' Ari   | + 8°26'  |
| 14.03 | 20h54m | H      | Mercurio  | 21°34' Psc   | - 4°55'  | Giove     | 15°03' Ari   | + 4°55'  |
| 17.03 | 2h55m  | II     | Mercurio  | 25°56' Psc   | - 3°00'  | Nettuno   | 25°10' Psc   | - 3°00'  |
| 18.03 | 8h30m  | H      | Venere    | 1°42' Tau    | + 12°15' | Saturno   | 1°15' Psc    | - 12°15' |
| 23.03 | 13h26m | H      | Mercurio  | 8°47' Ari    | + 2°54'  | Nettuno   | 25°24' Psc   | - 2°54'  |
| 26.03 | 20h51m | II     | Mercurio  | 15°26' Ari   | + 6°02'  | Giove     | 17°53' Ari   | + 6°02'  |
| 27.03 | 22h24m | II     | Venere    | 13°11' Tau   | + 16°29' | Urano     | 16°36' Tau   | + 16°29' |
| 2.04  | 5h47m  | H      | Mercurio  | 27°32' Ari   | + 11°42' | Saturno   | 2°52' Psc    | - 11°42' |
| 9.04  | 14h39m | II     | Mercurio  | 8°34' Tau    | + 16°40' | Urano     | 17°14' Tau   | + 16°40' |
| 22.04 | 19h01m | II     | Venere    | 13°23' Gem   | + 24°29' | Marte     | 14°32' Cnc   | + 24°29' |
| 29.04 | 13h07m | II     | Mercurio  | 12°51' R Tau | + 16°59' | Urano     | 18°21' Tau   | + 16°59' |
| 17.05 | 9h01m  | H      | Giove     | 0°09' Tau    | + 10°31' | Saturno   | 6°25' Psc    | - 10°31' |
| 18.05 | 20h46m | II     | Mercurio  | 6°23' Tau    | + 10°38' | Giove     | 0°29' Tau    | + 10°38' |
| 23.05 | 18h05m | II     | Mercurio  | 8°37' Tau    | + 11°01' | Giove     | 1°35' Tau    | + 11°01' |
| 10.06 | 13h23m | II     | Mercurio  | 28°37' Tau   | + 17°38' | Urano     | 20°43' Tau   | + 17°38' |
| 11.06 | 20h18m | II     | Mercurio  | 0°40' Gem    | + 18°16' | Marte     | 12°52' Leo   | + 18°16' |
| 15.06 | 0h10m  | II     | Marte     | 14°44' Leo   | + 17°42' | Urano     | 20°57' Tau   | + 17°42' |
|       | 7h42m  | II     | Mercurio  | 6°35' Gem    | + 19°58' | Venere    | 8°51' Leo    | + 19°58' |
| 22.06 | 9h09m  | II     | Venere    | 14°39' Leo   | + 17°47' | Urano     | 21°19' Tau   | + 17°47' |
| 4.07  | 20h26m | II     | Venere    | 23°04' Leo   | + 13°45' | Marte     | 26°35' Leo   | + 13°45' |
|       | 23h06m | II     | Venere    | 23°08' Leo   | + 13°43' | Giove     | 9°57' Tau    | + 13°43' |
| 5.07  | 0h10m  | II     | Marte     | 26°41' Leo   | + 13°43' | Giove     | 9°58' Tau    | + 13°43' |
| 15.07 | 2h24m  | H      | Venere    | 27°27' Leo   | + 10°39' | Saturno   | 6°37' R Psc  | - 10°39' |
| 18.07 | 9h37m  | H      | Marte     | 4°50' Vir    | + 10°43' | Saturno   | 6°28' R Psc  | - 10°43' |
|       | 19h05m | II     | Mercurio  | 14°06' Leo   | + 18°04' | Urano     | 22°23' Tau   | + 18°04' |
| 24.07 | 14h08m | II     | Mercurio  | 23°37' Leo   | + 14°33' | Giove     | 12°50' Tau   | + 14°33' |
| 30.07 | 5h36m  | H      | Mercurio  | 1°52' Vir    | + 10°59' | Saturno   | 5°49' R Psc  | - 10°59' |
| 1.08  | 17h09m | II     | Venere    | 26°46' R Leo | + 7°16'  | Marte     | 13°41' Vir   | + 7°16'  |
| 5.08  | 14h02m | II     | Mercurio  | 9°52' Vir    | + 7°04'  | Venere    | 25°03' R Vir | + 7°04'  |
| 7.08  | 22h42m | II     | Mercurio  | 12°27' Vir   | + 5°42'  | Marte     | 17°34' Vir   | + 5°27'  |
| 14.08 | 15h18m | H      | Mercurio  | 18°22' Vir   | + 2°17'  | Nettuno   | 27°11' R Psc | - 2°17'  |

| DATA  | ORA    | II / † | PIANETA 1 | $\lambda$   | $\delta$ | PIANETA 2 | $\lambda$   | $\delta$ |
|-------|--------|--------|-----------|-------------|----------|-----------|-------------|----------|
| 21.08 | 0h20m  | †      | Marte     | 25°49' Vir  | + 2°20'  | Nettuno   | 27°02'R Psc | - 2°20'  |
| 27.08 | 20h59m | †      | Mercurio  | 21°03'R Vir | - 0°32'  | Marte     | 0°12' Lib   | + 0°32'  |
| 30.08 | 8h24m  | II     | Mercurio  | 19°47'R Vir | - 0°07'  | Marte     | 1°48' Lib   | - 0°07'  |
| 2.09  | 10h55m | †      | Mercurio  | 17°25'R Vir | + 0°56'  | Marte     | 3°47' Lib   | - 0°56'  |
| 5.09  | 15h11m | †      | Mercurio  | 14°25'R Vir | + 2°30'  | Nettuno   | 26°39'R Psc | - 2°30'  |
| 8.09  | 11h54m | II     | Marte     | 7°42' Lib   | - 2°32'  | Nettuno   | 26°34'R Psc | - 2°32'  |
| 25.09 | 19h49m | †      | Mercurio  | 15°17' Vir  | + 7°05'  | Marte     | 19°04' Lib  | - 7°05'  |
| 3.10  | 11h31m | †      | Mercurio  | 27°20' Vir  | + 2°48'  | Nettuno   | 25°53'R Psc | - 2°48'  |
| 7.10  | 6h31m  | †      | Venere    | 28°30' Leo  | + 10°01' | Marte     | 26°42' Lib  | - 10°01' |
| 11.10 | 5h56m  | II     | Mercurio  | 11°03' Lib  | - 2°53'  | Nettuno   | 25°41'R Psc | - 2°53'  |
| 17.10 | 21h37m | †      | Mercurio  | 22°37' Lib  | - 7°50'  | Venere    | 7°59' Vir   | + 7°50'  |
| 18.10 | 20h27m | II     | Marte     | 4°32' Sco   | - 12°51' | Saturno   | 0°45'R Psc  | - 12°51' |
| 23.10 | 22h25m | †      | Marte     | 8°00' Sco   | - 14°03' | Giove     | 11°53'R Tau | + 14°03' |
| 25.10 | 5h02m  | II     | Mercurio  | 4°49' Sco   | - 12°54' | Saturno   | 0°36'R Psc  | - 12°54' |
| 26.10 | 19h39m | †      | Mercurio  | 7°26' Sco   | - 13°56' | Giove     | 11°30'R Tau | + 13°56' |
| 28.10 | 18h32m | II     | Mercurio  | 10°35' Sco  | - 15°09' | Marte     | 11°20' Sco  | - 15°09' |
| 2.11  | 10h37m | †      | Mercurio  | 17°58' Sco  | - 17°50' | Urano     | 21°32R Tau  | + 17°50' |
|       | 19h02m | †      | Venere    | 23°59' Vir  | + 3°04'  | Nettuno   | 25°12'R Psc | - 3°04'  |
| 10.11 | 3h33m  | †      | Marte     | 19°55' Sco  | - 17°45' | Urano     | 21°13'R Tau | + 17°45' |
| 19.11 | 7h01m  | II     | Venere    | 12°06' Lib  | - 3°09'  | Nettuno   | 24°58'R Psc | - 3°09'  |
| 29.11 | 0h10m  | †      | Giove     | 7°18'R Tau  | + 12°41' | Saturno   | 1°02' Psc   | - 12°41' |
| 12.12 | 10h34m | †      | Venere    | 9°03' Sco   | - 12°22' | Giove     | 6°11'R Tau  | + 12°22' |
|       | 12h40m | II     | Venere    | 9°10' Sco   | - 12°24' | Saturno   | 1°45' Psc   | - 12°24' |
| 15.12 | 18h52m | †      | Giove     | 5°59'R Tau  | + 12°19' | Saturno   | 1°58' Psc   | - 12°19' |
| 16.12 | 11h44m | II     | Mercurio  | 7°33'R Cap  | - 23°05' | Marte     | 15°54' Sgr  | - 23°05' |
| 26.12 | 20h23m | †      | Venere    | 26°22' Sco  | - 17°19' | Urano     | 19°30'R Tau | + 17°19' |

**LEGENDA:**

II = Parallelo di Declinazione

† = Controparallelo di Declinazione

$\lambda$  = Longitudine

$\delta$  = grado di Declinazione

R = Retrogrado

S = Stazionario

Le righe color rosa  segnalano i Controparalleli di Declinazione.

Queste modifiche [del vento solare e del campo gravitazionale della Luna] possono provocare variazioni significative nell'attività elettrica delle cellule nervose, di conseguenza sono in grado di modificare le concentrazioni di alcuni neurotrasmettitori e di alcuni ormoni. Inoltre possono avere effetto sugli orologi biologici dell'uomo, quindi possono influenzare in vario modo la sua salute. (...) Non si può escludere che i pianeti più vicini alla Terra possano esercitare una modulazione non trascurabile su alcuni parametri del campo geomagnetico e quindi avere una debole influenza sui ritmi biologici.

Gabriele Ruscelli, da *Astronomia, Astrologia e salute*, pag. 82



## CALENDARIO DEI PRINCIPALI FENOMENI ASTRONOMICI

Levate e tramonti eliaci sono calcolati per la latitudine di Roma (41°54'N); alle pagine 24–34 sono riportati anche quelli di altre cinque località italiane. Le colonne colorate in grigio corrispondono ai periodi di invisibilità del pianeta. Urano sta al limite della visibilità ad occhio nudo e risulta impossibile misurarne l'*arcus visionis* e di conseguenza stabilirne le fasi eliache. Nettuno è perennemente invisibile ad occhio nudo, e pertanto non compie fasi eliache sensibili. Per tale motivo le loro colonne non sono state evidenziate in grigio. **Per le Aperture delle Porte vedi da pag. 35 a pag. 39**, poiché in queste tabelle non sono riportate per intero.

### MERCURIO

| data  | ora                             | fenomeno                   | data  | ora                             | fenomeno                                 |
|-------|---------------------------------|----------------------------|-------|---------------------------------|--|
| 1.01  | 16 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> | tramonto eliaco vespertino | 1.05  | 23 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> | congiunzione inferiore ( <i>kazimi</i> ) |
| 7.01  | 12 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> | congiunzione inferiore     |       | 1 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>  | min. magnitudine (+6.0)                  |
| 8.01  | 8 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>  | perigeo relativo           | 2.05  | 20 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> | II con Sole                              |
| 10.01 | 2 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>  | II con Venere              | 4.05  | 10 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> | ☿  |
| 12.01 | 12 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> | ventre nord (+3°22')       | 4.05  | 14 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> | perigeo assoluto 2023                    |
| 15.01 | 5 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>  | levata eliaci mattutina    | 14.05 | 12 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> | stazione mattutina                       |
| 18.01 | 12 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> | stazione mattutina         | 15.05 | 3 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>  | ripresa moto diretto                     |
|       | 13 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> | ripresa moto diretto       | 18.05 | 20 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> | II con Giove                             |
| 19.01 | 7 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>  | II con Sole                | 23.05 | 18 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> | II con Giove                             |
| 30.01 | 5 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>  | max elongazione (25.0 E)   | 26.05 | 7 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>  | ventre sud (-3°35')                      |
| 5.02  | 11 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> | ☿                          | 29.05 | 5 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>  | max elongazione (24.9 E)                 |
| 9.02  | 5 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>  | tramonto eliaco mattutino  | 4.06  | 19 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> | congiunzione con Urano                   |
| 11.02 | 11 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> | ingresso in Acquario       | 10.06 | 13 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> | II con Urano                             |
| 26.02 | 0 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>  | ♃ con Urano                | 11.06 | 10 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> | ingresso in Gemelli                      |
| 2.03  | 14 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> | congiunzione con Saturno   |       | 20 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> | II con Marte                             |
|       | 22 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> | ingresso in Pesci          | 15.06 | 7 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>  | II con Venere                            |
| 4.03  | 1 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>  | II con Saturno             | 23.06 | 2 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>  | ♄  |
|       | 7 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>  | ventre sud (-2°10')        |       | 22 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> | II con Sole                              |
| 10.03 | 11 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> | ♃ con Venere               | 27.06 | 0 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>  | ingresso in Cancro                       |
| 11.03 | 1 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>  | apogeo relativo            | 30.06 | 22 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> | max magnitudine (-2.2)                   |
| 14.03 | 20 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> | ♃ con Giove                | 1.07  | 5 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>  | congiunzione superiore                   |
| 16.03 | 17 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> | congiunzione con Nettuno   | 2.07  | 15 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> | apogeo relativo                          |
| 17.03 | 2 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>  | II con Nettuno             | 10.07 | 12 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> | II con Sole                              |
|       | 10 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> | congiunzione superiore     |       | 23 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> | ventre nord (+1°51')                     |
| 19.03 | 4 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>  | ingresso in Ariete         | 11.07 | 4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>  | ingresso in Leone                        |
| 20.03 | 2 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>  | II con Sole                | 18.07 | 19 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> | II con Urano                             |
|       | 14 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> | ♃ con Sole                 |       | 19 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> | levata eliaci vespertina                 |
| 23.03 | 13 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> | ♃ con Nettuno              | 24.07 | 14 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> | II con Giove                             |
| 26.03 | 20 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> | II con Giove               | 27.07 | 15 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> | congiunzione con Venere                  |
| 27.03 | 3 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>  | ♄                          | 28.07 | 21 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> | ingresso in Vergine                      |
| 28.03 | 6 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>  | congiunzione con Giove     | 30.07 | 5 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>  | ♃ con Saturno                            |
|       | 18 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> | levata eliaci vespertina   | 31.07 | 9 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>  | ☿  |
| 2.04  | 5 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>  | ♃ con Saturno              | 2.08  | 2 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>  | opposizione con Saturno                  |
| 3.04  | 16 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> | ingresso in Toro           | 5.08  | 14 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> | II con Venere                            |
| 9.04  | 14 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> | II con Urano               | 7.08  | 22 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> | II con Marte                             |
| 11.04 | 22 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> | max elongazione (19.5 W)   | 9.08  | 19 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> | tramonto eliaci vespertino               |
| 17.04 | 6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>  | ventre nord (+3°00')       | 10.08 | 1 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>  | max elongazione (27.5 W)                 |
| 21.04 | 0 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>  | stazione vespertina        | 14.08 | 15 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> | ♃ con Nettuno                            |
|       | 8 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>  | inizio moto retrogrado     | 23.08 | 6 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>  | stazione vespertina                      |
| 24.04 | 19 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> | tramonto eliaci vespertino |       | 20 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> | inizio moto retrogrado                   |
| 29.04 | 13 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> | II con Urano               | 27.08 | 20 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> | ♃ con Marte                              |

| Data  | ora                             | fenomeno                                 | Data  | ora                             | fenomeno                          |
|-------|---------------------------------|--|-------|---------------------------------|-----------------------------------|
| 30.08 | 9 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>  | ventre sud (-4°31')                      | 28.10 | 18 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> | II con Marte                      |
|       | 8 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>  | II con Marte                             | 29.10 | 3 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>  | opposizione con Giove             |
| 2.09  | 10 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> | ♃ con Marte                              |       | 14 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> | congiunzione con Marte            |
| 3.09  | 14 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> | perigeo relativo                         | 2.11  | 10 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> | ♃ con Urano                       |
| 5.09  | 15 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> | ♃ con Nettuno                            | 4.11  | 16 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> | opposizione con Urano             |
| 6.09  | 11 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> | congiunzione inferiore                   | 10.11 | 6 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>  | ingresso in Sagittario            |
| 10.09 | 2 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>  | II con Sole                              | 24.11 | 16 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> | <i>levata eliaca vespertina</i>   |
| 15.09 | 3 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>  | <i>levata eliaca mattutina</i>           | 27.11 | 19 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> | ventre sud (-2°28')               |
|       | 6 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>  | stazione mattutina                       | 1.12  | 14 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> | ingresso in Capricorno            |
|       | 20 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> | ripresa moto diretto                     | 4.12  | 14 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> | max elongazione (21.3 W)          |
| 22.09 | 13 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> | max elongazione (17.9 E)                 | 13.12 | 1 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>  | stazione vespertina               |
| 25.09 | 19 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> | ♃ con Marte                              |       | 7 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>  | inizio moto retrogrado            |
| 2.10  | 9 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>  | ♃ con Sole                               | 14.12 | 16 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> | <i>tramonto eliaco vespertino</i> |
|       | 15 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> | opposizione con Nettuno                  | 15.12 | 19 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> | II con Sole                       |
| 3.10  | 11 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> | ♃ con Nettuno                            | 16.12 | 1 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>  | ♁                                 |
|       | 19 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> | ventre nord (+1°54')                     |       | 11 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> | II con Marte                      |
| 4.10  | 4 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>  | <i>tramonto eliaco mattutino</i>         | 22.12 | 18 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> | congiunzione inferiore            |
| 5.10  | 0 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>  | ingresso in Bilancia                     | 23.12 | 2 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>  | perigeo relativo                  |
| 11.10 | 5 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>  | II con Nettuno                           |       | 6 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>  | ingresso in Sagittario            |
| 17.10 | 21 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> | ♃ con Venere                             | 28.12 | 0 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>  | congiunzione con Marte            |
| 20.10 | 5 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>  | congiunzione superiore ( <i>kazimi</i> ) | 30.12 | 0 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>  | ventre nord (+3°07')              |
| 22.10 | 6 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>  | ingresso in Scorpione                    |       | 5 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>  | <i>levata eliaca mattutina</i>    |
|       | 9 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>  | II con Sole                              |       |                                 |                                   |
| 25.10 | 5 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>  | II con Saturno                           |       |                                 |                                   |
| 26.10 | 19 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> | ♃ con Giove                              |       |                                 |                                   |
| 27.10 | 1 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>  | apogeo assoluto 2023                     |       |                                 |                                   |
|       | 8 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>  | ♃  |       |                                 |                                   |

... Secondo John Henry Nelson, Mercurio è il pianeta che innesca addirittura il 90% delle tempeste magnetiche solari, le quali tendono ad iniziare dopo che Mercurio ha formato con un altro pianeta un aspetto angolare di congiunzione, di quadratura oppure di opposizione.

Gabriele Ruscelli, da *Astronomia, Astrologia e salute*, pag. 114

## VENERE

| data  | ora                             | fenomeno                  | data  | ora                             | fenomeno                          |
|-------|---------------------------------|---------------------------|-------|---------------------------------|-----------------------------------|
| 3.01  | 2 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>  | ingresso in Acquario      | 27.07 | 15 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> | congiunzione con Mercurio         |
| 10.01 | 2 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>  | II con Mercurio           | 30.07 | 18 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> | <i>tramonto eliaco vespertino</i> |
| 19.01 | 22 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> | ♃ con Urano               | 1.08  | 17 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> | II con Marte                      |
| 20.01 | 8 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>  | ventre sud (-1°36')       | 5.08  | 14 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> | II con Mercurio                   |
| 22.01 | 22 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> | congiunzione con Saturno  | 12.08 | 23 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> | min. magnitudine (-3.9)           |
| 23.01 | 18 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> | II con Saturno            | 13.08 | 11 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> | congiunzione inferiore            |
| 27.01 | 2 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>  | ingresso in Pesci         |       | 15 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> | perigeo 2023                      |
| 15.02 | 12 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> | congiunzione con Nettuno  | 20.08 | 4 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>  | <i>levata eliacca mattutina</i>   |
|       | 12 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> | II con Nettuno            |       | 23 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> | ventre sud (-8°05')               |
| 17.02 | 1 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>  | ♃ con Giove               | 28.08 | 23 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> | II con Sole                       |
| 20.02 | 7 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>  | ingresso in Ariete        | 3.09  | 12 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> | stazione mattutina                |
| 28.02 | 8 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>  | ♃ con Nettuno             | 4.09  | 1 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>  | ripresa moto diretto              |
| 1.03  | 4 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>  | II con Giove              | 18.09 | 14 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> | max magnitudine (-4.5)            |
| 2.03  | 5 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>  | congiunzione con Giove    | 7.10  | 6 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>  | ♃ con Marte                       |
| 5.03  | 15 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> | ♃ con Sole                | 9.10  | 1 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>  | ingresso in Vergine               |
| 10.03 | 11 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> | ♃ con Mercurio            | 10.10 | 6 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>  | opposizione con Saturno           |
| 14.03 | 17 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> | ♄                         | 15.10 | 7 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>  | ♃ con Sole                        |
| 16.03 | 22 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> | ingresso in Toro          | 17.10 | 21 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> | ♃ con Mercurio                    |
| 18.03 | 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>  | ♃ con Saturno             | 23.10 | 21 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> | max. elongazione (46.5 E)         |
| 24.03 | 10 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> | occultata dalla Luna      | 25.10 | 10 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> | ♄                                 |
| 27.03 | 22 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> | II con Urano              | 2.11  | 19 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> | ♃ con Nettuno                     |
| 30.03 | 22 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> | congiunzione con Urano    | 3.11  | 22 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> | opposizione con Nettuno           |
| 11.04 | 4 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>  | ingresso in Gemelli       | 8.11  | 9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>  | ingresso in Bilancia              |
| 22.04 | 19 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> | II con Marte              | 9.11  | 10 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> | occultata dalla Luna              |
| 7.05  | 14 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> | ingresso in Cancro        | 19.11 | 7 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>  | II con Nettuno                    |
| 4.06  | 10 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> | max. elongazione (45.4 W) | 4.12  | 18 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> | ingresso in Scorpione             |
| 5.06  | 13 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> | ingresso in Leone         | 10.12 | 3 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>  | opposizione con Giove             |
|       | 17 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> | II con Sole               |       | 1 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>  | ventre nord (+2°48')              |
| 15.06 | 7 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>  | II con Mercurio           | 12.12 | 10 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> | ♃ con Giove                       |
| 21.06 | 3 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>  | ventre nord (+2°48')      |       | 12 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> | II con Saturno                    |
| 22.06 | 9 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>  | II con Urano              | 21.12 | 7 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>  | opposizione con Urano             |
| 4.07  | 6 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>  | ♃                         | 26.12 | 20 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> | ♃ con Urano                       |
|       | 20 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> | II con Marte              | 29.12 | 20 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> | ingresso in Sagittario            |
|       | 23 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> | II con Giove              |       |                                 |                                   |
| 9.07  | 16 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> | max magnitudine (-4.5)    |       |                                 |                                   |
| 15.07 | 2 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>  | ♃ con Saturno             |       |                                 |                                   |
| 22.07 | 12 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> | stazione vespertina       |       |                                 |                                   |
| 23.07 | 1 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>  | inizio moto retrogrado    |       |                                 |                                   |

## MARTE

| data  | ora                             | fenomeno                     | data  | ora                             | fenomeno                               |
|-------|---------------------------------|------------------------------|-------|---------------------------------|--|
| 1.01  | 0 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>  | max. magnitudine 2023 (-1.9) | 30.08 | 8 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>  | II con Mercurio                        |
| 9.01  | 7 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>  | ventre nord (+2°51')         | 2.09  | 10 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> | ♃ con Mercurio                         |
| 10.01 | 12 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> | II Stazione                  | 8.09  | 11 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> | II con Nettuno                         |
| 12.01 | 20 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> | ripresa moto diretto         | 13.09 | 9 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>  | ♃ con Sole                             |
| 31.01 | 4 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>  | occultato dalla Luna         | 16.09 | 20 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> | occultato dalla Luna                   |
| 28.02 | 4 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>  | occultato dalla Luna         | 25.09 | 19 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> | ♃ con Mercurio                         |
| 25.03 | 11 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> | ingresso in Cancro           | 7.10  | 6 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>  | ♃ con Venere                           |
| 22.04 | 19 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> | II con Venere                | 12.10 | 4 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>  | ingresso in Scorpione                  |
| 20.05 | 15 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> | ingresso in Leone            | 18.10 | 9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>  | apogeo 2023                            |
| 25.05 | 17 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> | II con Sole                  |       | 20 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> | II con Saturno                         |
| 11.06 | 20 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> | II con Mercurio              | 23.10 | 22 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> | ♃ con Giove                            |
| 15.06 | 0 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>  | II con Urano                 | 28.10 | 16 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> | opposizione con Giove                  |
| 4.07  | 20 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> | II con Venere                |       | 18 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> | II con Mercurio                        |
| 5.07  | 0 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>  | II con Giove                 | 29.10 | 14 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> | congiunzione con Mercurio              |
| 10.07 | 11 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> | ingresso in Vergine          | 6.11  | 16 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> | ☾                                      |
| 18.07 | 9 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>  | ♃ con Saturno                | 10.11 | 3 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>  | ♃ con Urano                            |
| 20.07 | 20 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> | opposizione con Saturno      | 11.11 | 21 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> | opposizione con Urano                  |
| 1.08  | 17 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> | II con Venere                | 18.11 | 5 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>  | congiunzione al Sole ( <i>kazimi</i> ) |
| 7.08  | 11 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> | min magnitudine (+1.8)       | 20.11 | 3 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>  | II con Sole                            |
|       | 22 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> | II con Mercurio              | 16.12 | 11 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> | II con Mercurio                        |
| 18.08 | 19 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> | <i>tramonto eliaco</i>       | 20.12 | 21 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> | II con Sole                            |
| 21.08 | 0 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>  | ♃ con Nettuno                | 28.12 | 0 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>  | congiunzione con Mercurio              |
| 22.08 | 20 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> | opposizione con Nettuno      |       |                                 |  |
| 27.08 | 13 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> | ingresso in Bilancia         |       |                                 |  |
|       | 20 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> | ♃ con Mercurio               |       |                                 |  |

Nel 1968 Michel e Françoise Gauquelin hanno pubblicato i risultati di una vastissima ricerca statistica in cui hanno dichiarato di aver riscontrato che l'influenza cosmobiologica della Luna, di Venere, di Marte, di Giove e di Saturno al momento della nascita, può avere tre intensità diverse:

- 1) l'influenza è massima se il parto ha avuto luogo in modo completamente naturale;
- 2) l'influenza è debole se sono stati somministrati dei farmaci per facilitare il travaglio;
- 3) l'influenza sparisce completamente se vi è stato un intervento chirurgico con taglio cesareo, oppure l'estrazione con il forcipe o con la ventosa.

Quindi, se i coniugi Gauquelin hanno ragione, l'effetto cosmobiologico degli astri si potrebbe studiare con accuratezza solo in quei casi in cui la nascita sia avvenuta in modo spontaneo, senza alcuna interferenza umana.

*Gabriele Ruscelli, da Astronomia, Astrologia e salute, pagg. 140-141*

## GIOVE

## SATURNO

| data  | ora                             | fenomeno                  | data  | ora                             | fenomeno                  |
|-------|---------------------------------|---------------------------|-------|---------------------------------|---------------------------|
| 17.02 | 1 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>  | ♃ con Venere              | 22.01 | 22 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> | congiunzione con Venere   |
| 24.02 | 18 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> | ♃ con Nettuno             | 23.01 | 18 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> | ♃ con Venere              |
| 1.03  | 4 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>  | ♃ con Venere              | 3.02  | 17 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> | <i>tramonto eliaco</i>    |
| 2.03  | 5 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>  | congiunzione con Venere   | 12.02 | 18 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> | ♃ con Sole                |
| 9.03  | 14 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> | ♃ con Sole                | 16.02 | 12 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> | apogeo 2023               |
| 14.03 | 20 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> | ♃ con Mercurio            |       | 16 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> | congiunzione al Sole      |
| 26.03 | 20 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> | ♃ con Mercurio            | 2.03  | 14 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> | congiunzione con Mercurio |
| 28.03 | 6 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>  | congiunzione con Mercurio | 4.03  | 1 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>  | ♃ con Mercurio            |
| 31.03 | 18 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> | <i>tramonto eliaco</i>    | 7.03  | 13 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> | ingresso in Pesci         |
| 3.04  | 19 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> | min. magnitudine (-2.0)   | 18.03 | 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>  | ♃ con Venere              |
| 8.04  | 9 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>  | ♃ con Sole                | 24.03 | 4 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>  | <i>levata eliaci</i>      |
| 11.04 | 22 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> | congiunzione al Sole      | 2.04  | 5 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>  | ♃ con Mercurio            |
| 13.04 | 14 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> | apogeo 2023               | 19.04 | 9 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>  | ♃ con Sole                |
| 19.04 | 18 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> | occultato dalla Luna      | 26.04 | 11 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> | min. magnitudine (+1.0)   |
| 11.05 | 3 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>  | <i>levata eliaci</i>      | 17.05 | 9 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>  | ♃ con Giove               |
| 16.05 | 17 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> | ingresso in Toro          | 13.06 | 0 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>  | I Stazione                |
| 17.05 | 9 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>  | ♃ con Saturno             | 17.06 | 17 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> | inizio moto retrogrado    |
| 18.05 | 20 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> | ♃ con Mercurio            | 15.07 | 2 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>  | ♃ con Venere              |
| 23.05 | 18 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> | ♃ con Mercurio            | 18.07 | 9 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>  | ♃ con Marte               |
| 4.07  | 23 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> | ♃ con Venere              | 20.07 | 20 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> | opposizione con Marte     |
| 5.07  | 0 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>  | ♃ con Marte               | 30.07 | 5 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>  | ♃ con Mercurio            |
| 24.07 | 14 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> | ♃ con Mercurio            | 2.08  | 2 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>  | opposizione con Mercurio  |
| 12.08 | 4 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>  | ♃ con Sole                | 22.08 | 13 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> | inizio acronicità         |
| 31.08 | 12 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> | I Stazione                |       | 21 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> | ♃ con Sole                |
| 4.09  | 14 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> | inizio moto retrogrado    | 27.08 | 11 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> | perigeo 2023              |
| 21.10 | 22 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> | ventre sud (-1°25')       | 28.08 | 9 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>  | max magnitudine (+0.4)    |
| 23.10 | 22 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> | ♃ con Marte               | 29.08 | 8 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>  | opposizione al Sole       |
| 26.10 | 19 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> | ♃ con Mercurio            | 1.09  | 3 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>  | fine acronicità           |
| 28.10 | 16 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> | opposizione con Marte     | 15.09 | 2 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>  | ventre sud (-1°47')       |
| 29.10 | 3 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>  | opposizione con Mercurio  | 10.10 | 6 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>  | opposizione con Venere    |
|       | 19 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> | inizio acronicità         | 18.10 | 20 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> | ♃ con Marte               |
| 30.10 | 12 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> | ♃ con Sole                | 25.10 | 5 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>  | ♃ con Mercurio            |
| 3.11  | 5 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>  | opposizione al Sole       | 27.10 | 20 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> | ♃ con Sole                |
| 1.11  | 21 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> | perigeo 2023              | 31.10 | 12 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> | II Stazione               |
| 1.11  | 23 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> | max magnitudine (-2.9)    | 4.11  | 7 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>  | ripresa moto diretto      |
| 7.11  | 14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> | fine acronicità           | 29.11 | 0 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>  | ♃ con Giove               |
| 29.11 | 0 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>  | ♃ con Saturno             | 12.12 | 12 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> | ♃ con Venere              |
| 10.12 | 3 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>  | opposizione con Venere    | 15.12 | 18 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> | ♃ con Giove               |
| 12.12 | 10 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> | ♃ con Venere              |       |                                 |                           |
| 15.12 | 18 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> | ♃ con Saturno             |       |                                 |                           |
| 29.12 | 0 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>  | II Stazione               |       |                                 |                           |
| 31.12 | 2 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>  | ripresa moto diretto      |       |                                 |                           |

**URANO**

**NETTUNO**

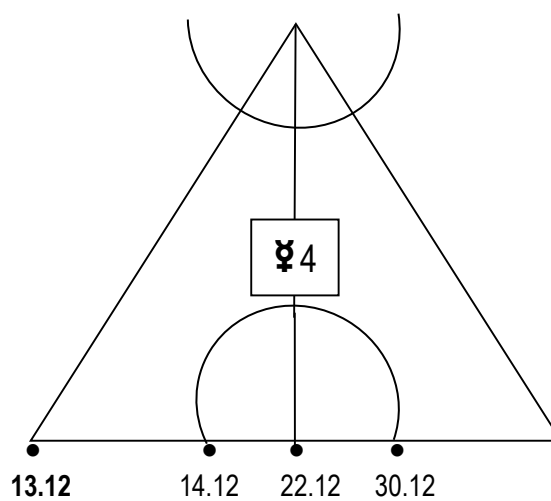
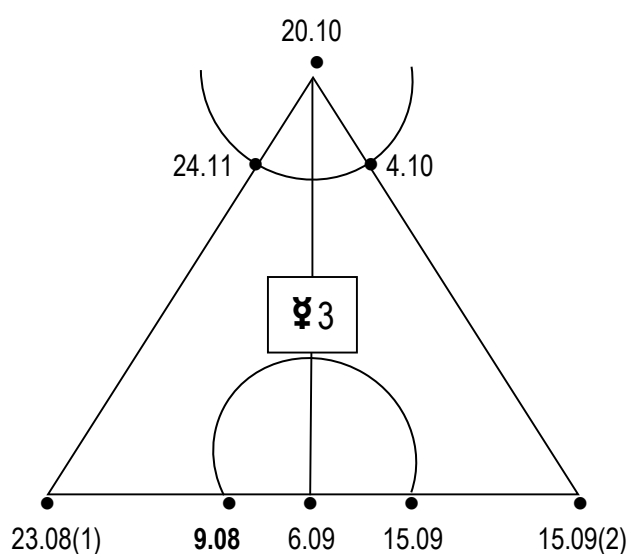
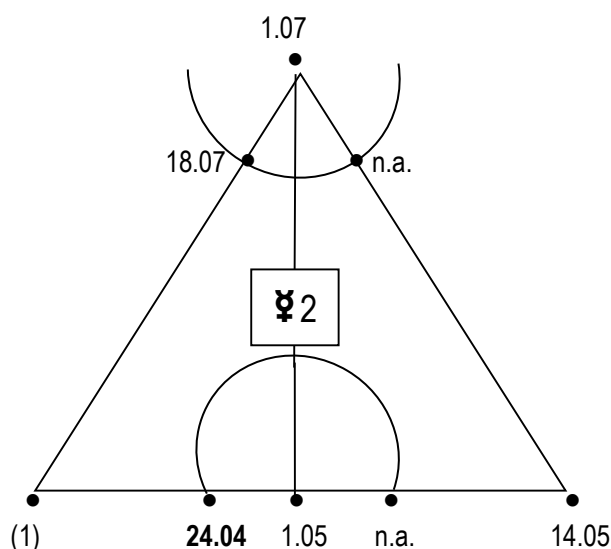
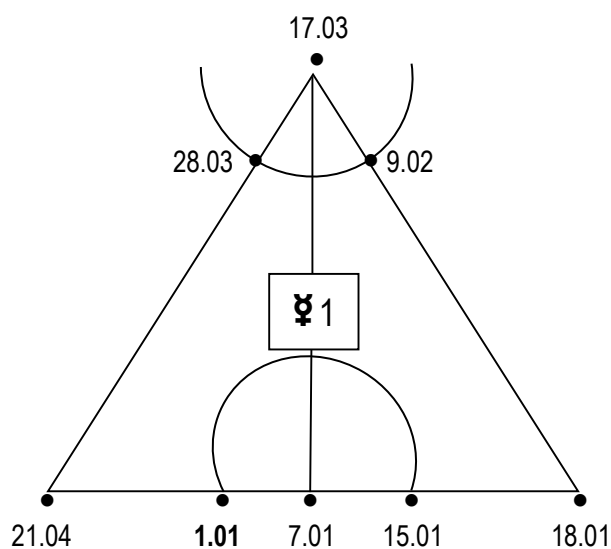
| data  | ora                             | fenomeno                  | data  | ora                             | fenomeno                  |
|-------|---------------------------------|---------------------------|-------|---------------------------------|---------------------------|
| 19.01 | 22 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> | ♃ con Venere              | 15.02 | 12 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> | congiunzione con Venere   |
| 22.01 | 22 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> | ripresa moto diretto      |       | 12 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> | ♃ con Venere              |
| 5.02  | 4 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>  | ♃ con Sole                | 24.02 | 18 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> | ♃ con Giove               |
| 26.02 | 0 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>  | ♃ con Mercurio            | 28.02 | 8 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>  | ♃ con Venere              |
| 27.03 | 22 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> | ♃ con Venere              | 13.03 | 3 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>  | ♃ con Sole                |
| 30.03 | 22 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> | congiunzione con Venere   | 15.03 | 23 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> | congiunzione al Sole      |
| 9.04  | 14 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> | ♃ con Mercurio            | 16.03 | 17 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> | congiunzione con Mercurio |
| 29.04 | 13 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> | ♃ con Mercurio            |       | 19 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> | min. magnitudine (+8.0)   |
| 8.05  | 15 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> | ♃ con Sole                |       | 21 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> | apogeo 2023               |
| 9.05  | 13 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> | min. magnitudine (+5.9)   | 17.03 | 2 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>  | ♃ con Mercurio            |
|       | 19 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> | congiunzione al Sole      | 23.03 | 13 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> | ♃ con Mercurio            |
| 10.05 | 3 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>  | apogeo 2023               | 28.03 | 2 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>  | ♃ con Sole                |
| 4.06  | 19 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> | congiunzione con Mercurio | 30.06 | 21 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> | inizio moto retrogrado    |
| 10.06 | 13 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> | ♃ con Mercurio            | 14.08 | 15 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> | ♃ con Mercurio            |
| 15.06 | 0 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>  | ♃ con Marte               | 21.08 | 0 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>  | ♃ con Marte               |
| 22.06 | 9 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>  | ♃ con Venere              | 22.08 | 20 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> | opposizione con Marte     |
| 18.07 | 19 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> | ♃ con Mercurio            | 5.09  | 15 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> | ♃ con Mercurio            |
| 31.07 | 21 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> | ♃ con Sole                | 8.09  | 11 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> | ♃ con Marte               |
| 29.08 | 2 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>  | inizio moto retrogrado    | 14.09 | 11 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> | inizio acronicità         |
| 2.11  | 10 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> | ♃ con Mercurio            | 16.09 | 12 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> | ♃ con Sole                |
| 4.11  | 16 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> | opposizione con Mercurio  | 18.09 | 14 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> | perigeo 2023              |
| 8.11  | 22 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> | inizio acronicità         |       | 16 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> | max magnitudine (+7.8)    |
| 10.11 | 3 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>  | ♃ con Marte               | 19.09 | 11 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> | opposizione al Sole       |
| 11.11 | 21 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> | opposizione con Marte     | 24.09 | 10 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> | fine acronicità           |
| 12.11 | 14 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> | ♃ con Sole                | 28.09 | 17 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> | ventre sud (-1° 17')      |
| 13.11 | 11 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> | perigeo 2023              | 30.09 | 9 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>  | ♃ con Sole                |
|       | 17 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> | opposizione al Sole       | 2.10  | 15 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> | opposizione con Mercurio  |
|       | 23 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> | max magnitudine (+5.6)    | 3.10  | 11 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> | ♃ con Mercurio            |
| 18.11 | 11 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> | fine acronicità           | 11.10 | 5 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>  | ♃ con Mercurio            |
| 21.12 | 7 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>  | opposizione con Venere    | 2.11  | 19 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> | ♃ con Venere              |
| 26.12 | 20 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> | ♃ con Venere              | 3.11  | 22 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> | opposizione con Venere    |
|       |                                 |                           | 19.11 | 7 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>  | ♃ con Venere              |
|       |                                 |                           | 6.12  | 13 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> | ripresa moto diretto      |

(...) può succedere che un'azione trascurabile in un determinato istante può risultare una causa determinante in un istante successivo, e produrre un risultato che non potrà mai essere ottenuto in seguito.

Piccardi fece notare che i fenomeni fluttuanti diventano più evidenti quando si studiano processi che implicano l'azione di basse frequenze e quindi di piccole energie.

*Gabriele Ruscelli, da Astronomia, Astrologia e salute, pag. 62*

**GRAFICI delle FASI ELIACHE di MERCURIO**  
per la latitudine di Roma (41°54'N)



**NOTE:**

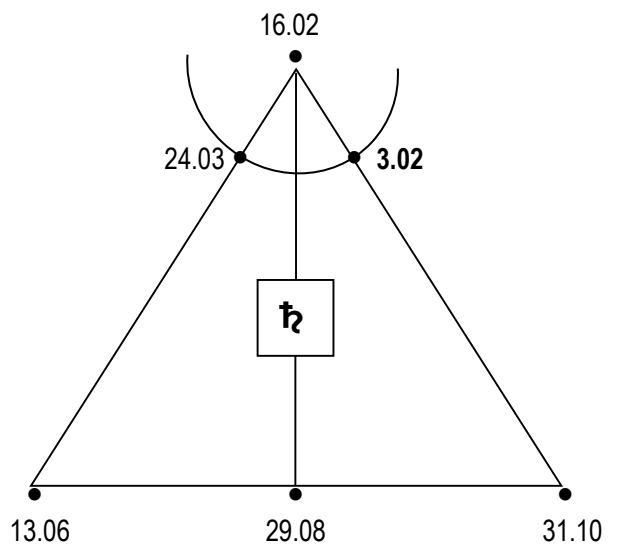
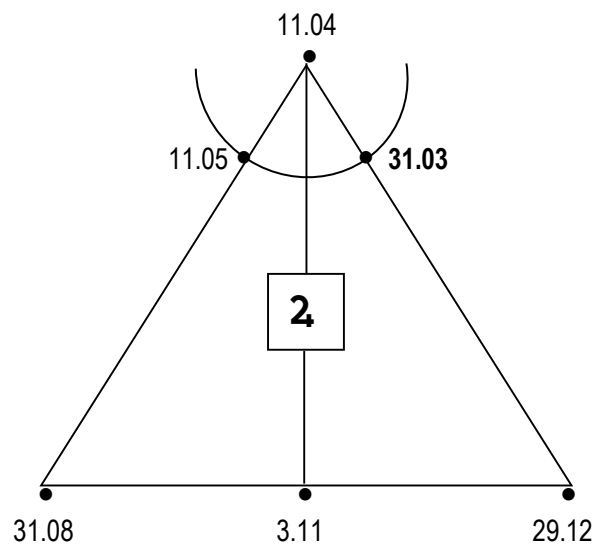
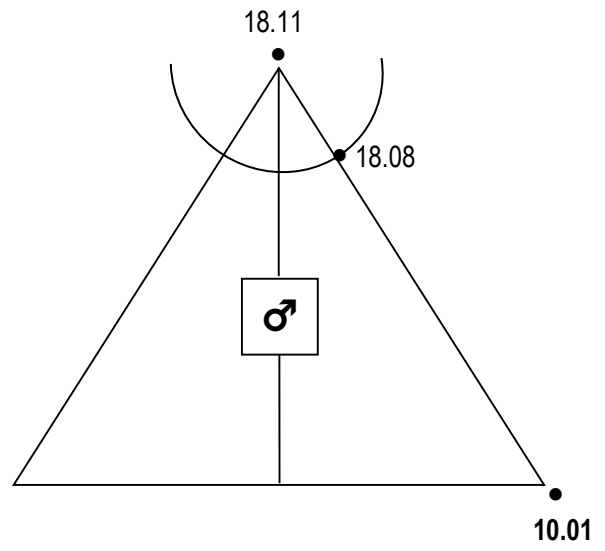
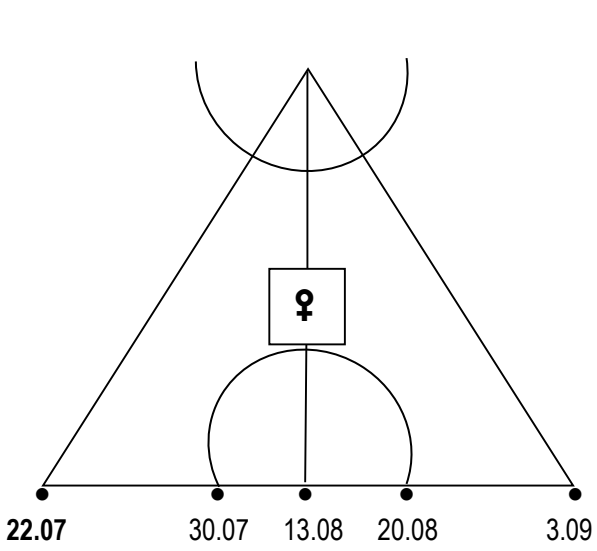
(1) – il TEV avviene prima della Stazione Vespertina (!) e perciò quando ancora Mercurio viaggia di moto diretto. È uno degli esempi della complessità del moto di Mercurio, che implica non poche eccezioni al modello uniforme degli ep cicli. Altrimenti non ci si diverte...

(2) – come mostra il calendario dedicato a Mercurio a pag. 18 la LEM e la Stazione Mattutina avvengono a poche ore di distanza.

n.a. = non avviene

in **grassetto** l'inizio dell'ordine cronologico del ciclo

**GRAFICI delle FASI ELIACHE DEI PIANETI da VENERE a SATURNO**  
per la latitudine di Roma (41°54'N)



in **grassetto** l'inizio dell'ordine cronologico del ciclo



# TABELLA LEVATE E TRAMONTI ELIACI per SEI CITTÀ ITALIANE

## MERCURIO

| fase                              | luoghi, date e Longitudini ( $\lambda$ ) |                                   |                                 |                                 |                 |
|-----------------------------------|--|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------|
| <i>tramonto eliaco vespertino</i> | <b>MILANO 45°28' N – 9°11' E</b>         |                                   |                                 |                                 |                 |
|                                   | data                                     | h T ☉                             | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿     |
|                                   | 31.12.22                                 | 15 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> . | 9°59' $\nu$ S                   | 16 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> | 23°51'R $\nu$ S |
|                                   | <b>FIRENZE 43°46' N – 11°16' E</b>       |                                   |                                 |                                 |                 |
|                                   | data                                     | h T ☉                             | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿     |
|                                   | 31.12.22                                 | 15 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> . | 9°59' $\nu$ S                   | 16 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> | 23°51'R $\nu$ S |
|                                   | <b>ROMA 41°54' N – 12°29' E</b>          |                                   |                                 |                                 |                 |
|                                   | data                                     | h T ☉                             | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿     |
|                                   | 31.12.22                                 | 15 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> . | 9°59' $\nu$ S                   | 16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> | 23°51'R $\nu$ S |
|                                   | <b>NAPOLI 40°51' N – 14°15' E</b>        |                                   |                                 |                                 |                 |
|                                   | data                                     | h T ☉                             | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿     |
|                                   | 1.01                                     | 15 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> . | 11°00' $\nu$ S                  | 16 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> | 23°18'R $\nu$ S |
|                                   | <b>CAGLIARI 39°13' – 9°07' E</b>         |                                   |                                 |                                 |                 |
|                                   | data                                     | h T ☉                             | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿     |
|                                   | 1.01                                     | 16 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> . | 11°01' $\nu$ S                  | 17 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> | 23°17'R $\nu$ S |
|                                   | <b>PALERMO 38°08' N – 13°21' E</b>       |                                   |                                 |                                 |                 |
| data                              | h T ☉                                    | $\lambda$ ☉                       | h T ☿                           | $\lambda$ ☿                     |                 |
| 1.01                              | 15 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> .        | 11°00' $\nu$ S                    | 16 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> | 23°18'R $\nu$ S                 |                 |

| fase                          | luoghi, date e Longitudini ( $\lambda$ ) |                                |                                |                                |                |
|-------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------|
| <i>levata eliac mattutina</i> | <b>MILANO 45°28' N – 9°11' E</b>         |                                |                                |                                |                |
|                               | data                                     | h S ☉                          | $\lambda$ ☉                    | h S ☿                          | $\lambda$ ☿    |
|                               | 16.01                                    | 6 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> | 25°52' $\nu$ S                 | 5 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> | 8°32'R $\nu$ S |
|                               | <b>FIRENZE 43°46' N – 11°16' E</b>       |                                |                                |                                |                |
|                               | data                                     | h S ☉                          | $\lambda$ ☉                    | h S ☿                          | $\lambda$ ☿    |
|                               | 16.01                                    | 6 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> | 25°51' $\nu$ S                 | 5 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> | 8°32'R $\nu$ S |
|                               | <b>ROMA 41°54' N – 12°29' E</b>          |                                |                                |                                |                |
|                               | data                                     | h S ☉                          | $\lambda$ ☉                    | h S ☿                          | $\lambda$ ☿    |
|                               | 15.01                                    | 6 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> | 24°50' $\nu$ S                 | 5 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> | 8°58'R $\nu$ S |
|                               | <b>NAPOLI 40°51' N – 14°15' E</b>        |                                |                                |                                |                |
|                               | data                                     | h S ☉                          | $\lambda$ ☉                    | h S ☿                          | $\lambda$ ☿    |
|                               | 15.01                                    | 6 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> | 24°49' $\nu$ S                 | 5 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> | 8°58'R $\nu$ S |
|                               | <b>CAGLIARI 39°13' – 9°07' E</b>         |                                |                                |                                |                |
|                               | data                                     | h S ☉                          | $\lambda$ ☉                    | h S ☿                          | $\lambda$ ☿    |
|                               | 15.01                                    | 6 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> | 24°50' $\nu$ S                 | 5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> | 8°57'R $\nu$ S |
|                               | <b>PALERMO 38°08' N – 13°21' E</b>       |                                |                                |                                |                |
| data                          | h S ☉                                    | $\lambda$ ☉                    | h S ☿                          | $\lambda$ ☿                    |                |
| 15.01                         | 6 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>           | 24°49' $\nu$ S                 | 5 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> | 8°58'R $\nu$ S                 |                |

segue Mercurio

| fase                               | luoghi, date e Longitudini ( $\lambda$ ) |                                |                                |                                |             |
|------------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|
| <i>tramonto eliaco mattutino</i>   | <b>MILANO 45°28' N – 9°11' E</b>         |                                |                                |                                |             |
|                                    | data                                     | h S ☉                          | $\lambda$ ☉                    | h S ☿                          | $\lambda$ ☿ |
|                                    | 6.02                                     | 6 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> | 17°12' ≈                       | 5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> | 23°06' √3   |
|                                    | <b>FIRENZE 43°46' N – 11°16' E</b>       |                                |                                |                                |             |
|                                    | data                                     | h S ☉                          | $\lambda$ ☉                    | h S ☿                          | $\lambda$ ☿ |
|                                    | 8.02                                     | 6 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> | 19°13' ≈                       | 5 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> | 25°39' √3   |
|                                    | <b>ROMA 41°54' N – 12°29' E</b>          |                                |                                |                                |             |
|                                    | data                                     | h S ☉                          | $\lambda$ ☉                    | h S ☿                          | $\lambda$ ☿ |
|                                    | 9.02                                     | 6 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> | 20°13' ≈                       | 5 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> | 26°57' √3   |
|                                    | <b>NAPOLI 40°51' N – 14°15' E</b>        |                                |                                |                                |             |
|                                    | data                                     | h S ☉                          | $\lambda$ ☉                    | h S ☿                          | $\lambda$ ☿ |
|                                    | 10.02                                    | 6 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> | 21°13' ≈                       | 5 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> | 28°17' √3   |
|                                    | <b>CAGLIARI 39°13' – 9°07' E</b>         |                                |                                |                                |             |
|                                    | data                                     | h S ☉                          | $\lambda$ ☉                    | h S ☿                          | $\lambda$ ☿ |
| 12.02                              | 6 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>           | 23°15' ≈                       | 5 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> | 1°02' ≈                        |             |
| <b>PALERMO 38°08' N – 13°21' E</b> |  |                                |                                |                                |             |
| data                               | h S ☉                                    | $\lambda$ ☉                    | h S ☿                          | $\lambda$ ☿                    |             |
| 13.02                              | 6 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>           | 24°15' ≈                       | 5 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> | 2°25' ≈                        |             |

| fase                               | luoghi, date e Longitudini ( $\lambda$ ) |                                 |                                 |                                 |             |
|------------------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------|
| <i>levata eliaca vespertina</i>    | <b>MILANO 45°28' N – 9°11' E</b>         |                                 |                                 |                                 |             |
|                                    | data                                     | h T ☉                           | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿ |
|                                    | 28.03                                    | 17 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> | 7°47' ☿                         | 18 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> | 19°12' ☿    |
|                                    | <b>FIRENZE 43°46' N – 11°16' E</b>       |                                 |                                 |                                 |             |
|                                    | data                                     | h T ☉                           | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿ |
|                                    | 28.03                                    | 17 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> | 7°47' ☿                         | 18 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> | 19°11' ☿    |
|                                    | <b>ROMA 41°54' N – 12°29' E</b>          |                                 |                                 |                                 |             |
|                                    | data                                     | h T ☉                           | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿ |
|                                    | 28.03                                    | 17 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> | 7°46' ☿                         | 18 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> | 19°11' ☿    |
|                                    | <b>NAPOLI 40°51' N – 14°15' E</b>        |                                 |                                 |                                 |             |
|                                    | data                                     | h T ☉                           | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿ |
|                                    | 27.03                                    | 17 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> | 6°47' ☿                         | 18 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> | 17°12' ☿    |
|                                    | <b>CAGLIARI 39°13' – 9°07' E</b>         |                                 |                                 |                                 |             |
|                                    | data                                     | h T ☉                           | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿ |
| 27.03                              | 17 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>          | 6°48' ☿                         | 18 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> | 17°13' ☿                        |             |
| <b>PALERMO 38°08' N – 13°21' E</b> |  |                                 |                                 |                                 |             |
| data                               | h T ☉                                    | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿                     |             |
| 27.03                              | 17 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>          | 6°47' ☿                         | 18 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> | 17°12' ☿                        |             |

**LEGENDA:**

h = ora

S = Sorgere

T = Tramonto

$\lambda$  = Longitudine

n.a. = il fenomeno non avviene

*segue Mercurio*

| fase                              | luoghi, date e Longitudini ( $\lambda$ ) |                                 |                                 |                                 |             |
|-----------------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------|
| <i>tramonto eliaco vespertino</i> | <b>MILANO 45°28' N – 9°11' E</b>         |                                 |                                 |                                 |             |
|                                   | data                                     | h T ☉                           | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿ |
|                                   | 24.04                                    | 18 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> | 4°19' ☿                         | 19 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> | 15°04'R ☿   |
|                                   | <b>FIRENZE 43°46' N – 11°16' E</b>       |                                 |                                 |                                 |             |
|                                   | data                                     | h T ☉                           | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿ |
|                                   | 24.04                                    | 18 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> | 4°18' ☿                         | 19 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> | 15°04'R ☿   |
|                                   | <b>ROMA 41°54' N – 12°29' E</b>          |                                 |                                 |                                 |             |
|                                   | data                                     | h T ☉                           | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿ |
|                                   | 24.04                                    | 17 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> | 4°18' ☿                         | 19 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> | 15°04'R ☿   |
|                                   | <b>NAPOLI 40°51' N – 14°15' E</b>        |                                 |                                 |                                 |             |
|                                   | data                                     | h T ☉                           | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿ |
|                                   | 24.04                                    | 17 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> | 4°18' ☿                         | 18 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> | 15°05'R ☿   |
|                                   | <b>CAGLIARI 39°13' – 9°07' E</b>         |                                 |                                 |                                 |             |
|                                   | data                                     | h T ☉                           | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿ |
|                                   | 24.04                                    | 18 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> | 4°18' ☿                         | 19 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> | 15°04'R ☿   |
|                                   | <b>PALERMO 38°08' N – 13°21' E</b>       |                                 |                                 |                                 |             |
| data                              | h T ☉                                    | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿                     |             |
| 24.04                             | 17 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>          | 4°18' ☿                         | 18 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> | 15°05'R ☿                       |             |

| fase                           | luoghi, date e Longitudini ( $\lambda$ ) |             |             |             |             |
|--------------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <i>levata eliaca mattutina</i> | <b>MILANO 45°28' N – 9°11' E</b>         |             |             |             |             |
|                                | data                                     | h S ☉       | $\lambda$ ☉ | h S ☿       | $\lambda$ ☿ |
|                                | n.a.                                     | n.a.        | n.a.        | n.a.        | n.a.        |
|                                | <b>FIRENZE 43°46' N – 11°16' E</b>       |             |             |             |             |
|                                | data                                     | h S ☉       | $\lambda$ ☉ | h S ☿       | $\lambda$ ☿ |
|                                | n.a.                                     | n.a.        | n.a.        | n.a.        | n.a.        |
|                                | <b>ROMA 41°54' N – 12°29' E</b>          |             |             |             |             |
|                                | data                                     | h S ☉       | $\lambda$ ☉ | h S ☿       | $\lambda$ ☿ |
|                                | n.a.                                     | n.a.        | n.a.        | n.a.        | n.a.        |
|                                | <b>NAPOLI 40°51' N – 14°15' E</b>        |             |             |             |             |
|                                | data                                     | h S ☉       | $\lambda$ ☉ | h S ☿       | $\lambda$ ☿ |
|                                | n.a.                                     | n.a.        | n.a.        | n.a.        | n.a.        |
|                                | <b>CAGLIARI 39°13' – 9°07' E</b>         |             |             |             |             |
|                                | data                                     | h S ☉       | $\lambda$ ☉ | h S ☿       | $\lambda$ ☿ |
|                                | n.a.                                     | n.a.        | n.a.        | n.a.        | n.a.        |
|                                | <b>PALERMO 38°08' N – 13°21' E</b>       |             |             |             |             |
| data                           | h S ☉                                    | $\lambda$ ☉ | h S ☿       | $\lambda$ ☿ |             |
| n.a.                           | n.a.                                     | n.a.        | n.a.        | n.a.        |             |

**LEGENDA:**

h = ora

S = Sorgere

T = Tramonto

$\lambda$  = Longitudine

n.a. = il fenomeno non avviene

*segue Mercurio*

| fase                             | luoghi, date e Longitudini ( $\lambda$ ) |             |             |             |             |
|----------------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <i>tramonto eliaco mattutino</i> | <b>MILANO 45°28' N – 9°11' E</b>         |             |             |             |             |
|                                  | data                                     | h S ☉       | $\lambda$ ☉ | h S ☿       | $\lambda$ ☿ |
|                                  | n.a.                                     | n.a.        | n.a.        | n.a.        | n.a.        |
|                                  | <b>FIRENZE 43°46' N – 11°16' E</b>       |             |             |             |             |
|                                  | data                                     | h S ☉       | $\lambda$ ☉ | h S ☿       | $\lambda$ ☿ |
|                                  | n.a.                                     | n.a.        | n.a.        | n.a.        | n.a.        |
|                                  | <b>ROMA 41°54' N – 12°29' E</b>          |             |             |             |             |
|                                  | data                                     | h S ☉       | $\lambda$ ☉ | h S ☿       | $\lambda$ ☿ |
|                                  | n.a.                                     | n.a.        | n.a.        | n.a.        | n.a.        |
|                                  | <b>NAPOLI 40°51' N – 14°15' E</b>        |             |             |             |             |
|                                  | data                                     | h S ☉       | $\lambda$ ☉ | h S ☿       | $\lambda$ ☿ |
|                                  | n.a.                                     | n.a.        | n.a.        | n.a.        | n.a.        |
|                                  | <b>CAGLIARI 39°13' – 9°07' E</b>         |             |             |             |             |
|                                  | data                                     | h S ☉       | $\lambda$ ☉ | h S ☿       | $\lambda$ ☿ |
|                                  | n.a.                                     | n.a.        | n.a.        | n.a.        | n.a.        |
|                                  | <b>PALERMO 38°08' N – 13°21' E</b>       |             |             |             |             |
| data                             | h S ☉                                    | $\lambda$ ☉ | h S ☿       | $\lambda$ ☿ |             |
| n.a.                             | n.a.                                     | n.a.        | n.a.        | n.a.        |             |

| fase                            | luoghi, date e Longitudini ( $\lambda$ ) |                                 |                                 |                                 |             |
|---------------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------|
| <i>levata eliaca vespertina</i> | <b>MILANO 45°28' N – 9°11' E</b>         |                                 |                                 |                                 |             |
|                                 | data                                     | h T ☉                           | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿ |
|                                 | 25.07                                    | 19 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> | 2°36' ♉                         | 20 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> | 25°31' ♉    |
|                                 | <b>FIRENZE 43°46' N – 11°16' E</b>       |                                 |                                 |                                 |             |
|                                 | data                                     | h T ☉                           | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿ |
|                                 | 20.07                                    | 18 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> | 27°49' ♉                        | 19 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> | 17°34' ♉    |
|                                 | <b>ROMA 41°54' N – 12°29' E</b>          |                                 |                                 |                                 |             |
|                                 | data                                     | h T ☉                           | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿ |
|                                 | 18.07                                    | 18 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> | 25°54' ♉                        | 19 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> | 14°09' ♉    |
|                                 | <b>NAPOLI 40°51' N – 14°15' E</b>        |                                 |                                 |                                 |             |
|                                 | data                                     | h T ☉                           | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿ |
|                                 | 16.07                                    | 18 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> | 23°59' ♉                        | 19 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> | 10°37' ♉    |
|                                 | <b>CAGLIARI 39°13' – 9°07' E</b>         |                                 |                                 |                                 |             |
|                                 | data                                     | h T ☉                           | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿ |
|                                 | 15.07                                    | 18 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> | 23°02' ♉                        | 19 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> | 8°49' ♉     |
|                                 | <b>PALERMO 38°08' N – 13°21' E</b>       |                                 |                                 |                                 |             |
| data                            | h T ☉                                    | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿                     |             |
| 14.07                           | 18 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>          | 22°04' ♉                        | 19 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> | 6°57' ♉                         |             |

**LEGENDA:**

h = ora

S = Sorgere

T = Tramonto

$\lambda$  = Longitudine

n.a. = il fenomeno non avviene

*segue Mercurio*

| fase                              | luoghi, date e Longitudini ( $\lambda$ ) |                                 |                                 |                                 |             |
|-----------------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------|
| <i>tramonto eliaco vespertino</i> | <b>MILANO 45°28' N – 9°11' E</b>         |                                 |                                 |                                 |             |
|                                   | data                                     | h T ☉                           | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿ |
|                                   | 1.08                                     | 18 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> | 9°17' ♉                         | 19 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> | 5°18' ♊     |
|                                   | <b>FIRENZE 43°46' N – 11°16' E</b>       |                                 |                                 |                                 |             |
|                                   | data                                     | h T ☉                           | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿ |
|                                   | 8.08                                     | 18 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> | 15°58' ♉                        | 19 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> | 13°20' ♊    |
|                                   | <b>ROMA 41°54' N – 12°29' E</b>          |                                 |                                 |                                 |             |
|                                   | data                                     | h T ☉                           | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿ |
|                                   | 9.08                                     | 18 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> | 16°55' ♉                        | 19 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> | 14°18' ♊    |
|                                   | <b>NAPOLI 40°51' N – 14°15' E</b>        |                                 |                                 |                                 |             |
|                                   | data                                     | h T ☉                           | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿ |
|                                   | 11.08                                    | 18 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> | 18°50' ♉                        | 19 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> | 16°08' ♊    |
|                                   | <b>CAGLIARI 39°13' – 9°07' E</b>         |                                 |                                 |                                 |             |
|                                   | data                                     | h T ☉                           | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿ |
|                                   | 14.08                                    | 18 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> | 21°43' ♉                        | 19 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> | 18°29' ♊    |
|                                   | <b>PALERMO 38°08' N – 13°21' E</b>       |                                 |                                 |                                 |             |
| data                              | h T ☉                                    | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿                     |             |
| 15.08                             | 18 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>          | 22°40' ♉                        | 18 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> | 19°08' ♊                        |             |

| fase                           | luoghi, date e Longitudini ( $\lambda$ ) |                                |                                |                                |             |
|--------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|
| <i>levata eliaca mattutina</i> | <b>MILANO 45°28' N – 9°11' E</b>         |                                |                                |                                |             |
|                                | data                                     | h S ☉                          | $\lambda$ ☉                    | h S ☿                          | $\lambda$ ☿ |
|                                | 16.09                                    | 5 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> | 23°05' ♊                       | 3 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> | 8°01'S ♋    |
|                                | <b>FIRENZE 43°46' N – 11°16' E</b>       |                                |                                |                                |             |
|                                | data                                     | h S ☉                          | $\lambda$ ☉                    | h S ☿                          | $\lambda$ ☿ |
|                                | 15.09                                    | 4 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> | 22°07' ♊                       | 3 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> | 8°02'S ♋    |
|                                | <b>ROMA 41°54' N – 12°29' E</b>          |                                |                                |                                |             |
|                                | data                                     | h S ☉                          | $\lambda$ ☉                    | h S ☿                          | $\lambda$ ☿ |
|                                | 15.09                                    | 4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> | 22°06' ♊                       | 3 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> | 8°02'S ♋    |
|                                | <b>NAPOLI 40°51' N – 14°15' E</b>        |                                |                                |                                |             |
|                                | data                                     | h S ☉                          | $\lambda$ ☉                    | h S ☿                          | $\lambda$ ☿ |
|                                | 15.09                                    | 4 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> | 22°06' ♊                       | 3 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> | 8°02'S ♋    |
|                                | <b>CAGLIARI 39°13' – 9°07' E</b>         |                                |                                |                                |             |
|                                | data                                     | h S ☉                          | $\lambda$ ☉                    | h S ☿                          | $\lambda$ ☿ |
|                                | 15.09                                    | 5 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> | 22°07' ♊                       | 3 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> | 8°02'S ♋    |
|                                | <b>PALERMO 38°08' N – 13°21' E</b>       |                                |                                |                                |             |
| data                           | h S ☉                                    | $\lambda$ ☉                    | h S ☿                          | $\lambda$ ☿                    |             |
| 15.09                          | 4 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>           | 22°06' ♊                       | 3 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> | 8°02'S ♋                       |             |

**LEGENDA:**

h = ora

S = Sorgere

T = Tramonto

$\lambda$  = Longitudine

n.a. = il fenomeno non avviene

*segue Mercurio*

| fase                               | luoghi, date e Longitudini ( $\lambda$ ) |                                |                                |                                |             |
|------------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|
| <i>tramonto eliaco mattutino</i>   | <b>MILANO 45°28' N – 9°11' E</b>         |                                |                                |                                |             |
|                                    | data                                     | h S ☉                          | $\lambda$ ☉                    | h S ☿                          | $\lambda$ ☿ |
|                                    | 4.10                                     | 5 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> | 10°44' ♌                       | 4 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> | 28°33' ♍    |
|                                    | <b>FIRENZE 43°46' N – 11°16' E</b>       |                                |                                |                                |             |
|                                    | data                                     | h S ☉                          | $\lambda$ ☉                    | h S ☿                          | $\lambda$ ☿ |
|                                    | 4.10                                     | 5 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> | 10°44' ♌                       | 4 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> | 28°33' ♍    |
|                                    | <b>ROMA 41°54' N – 12°29' E</b>          |                                |                                |                                |             |
|                                    | data                                     | h S ☉                          | $\lambda$ ☉                    | h S ☿                          | $\lambda$ ☿ |
|                                    | 4.10                                     | 5 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> | 10°43' ♌                       | 4 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> | 28°32' ♍    |
|                                    | <b>NAPOLI 40°51' N – 14°15' E</b>        |                                |                                |                                |             |
|                                    | data                                     | h S ☉                          | $\lambda$ ☉                    | h S ☿                          | $\lambda$ ☿ |
|                                    | 4.10                                     | 5 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> | 10°43' ♌                       | 3 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> | 28°32' ♍    |
|                                    | <b>CAGLIARI 39°13' – 9°07' E</b>         |                                |                                |                                |             |
|                                    | data                                     | h S ☉                          | $\lambda$ ☉                    | h S ☿                          | $\lambda$ ☿ |
| 4.10                               | 5 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>           | 10°44' ♌                       | 4 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> | 28°33' ♍                       |             |
| <b>PALERMO 38°08' N – 13°21' E</b> |  |                                |                                |                                |             |
| data                               | h S ☉                                    | $\lambda$ ☉                    | h S ☿                          | $\lambda$ ☿                    |             |
| 4.10                               | 5 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>           | 10°43' ♌                       | 4 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> | 28°32' ♍                       |             |

| fase                               | luoghi, date e Longitudini ( $\lambda$ ) |                                 |                                 |                                 |             |
|------------------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------|
| <i>levata eliaca vespertina</i>    | <b>MILANO 45°28' N – 9°11' E</b>         |                                 |                                 |                                 |             |
|                                    | data                                     | h T ☉                           | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿ |
|                                    | 27.11                                    | 15 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> | 5°07' ♈                         | 16 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> | 25°05' ♉    |
|                                    | <b>FIRENZE 43°46' N – 11°16' E</b>       |                                 |                                 |                                 |             |
|                                    | data                                     | h T ☉                           | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿ |
|                                    | 25.11                                    | 15 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> | 3°06' ♈                         | 16 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> | 22°24' ♉    |
|                                    | <b>ROMA 41°54' N – 12°29' E</b>          |                                 |                                 |                                 |             |
|                                    | data                                     | h T ☉                           | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿ |
|                                    | 24.11                                    | 15 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> | 2°05' ♈                         | 16 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> | 21°02' ♉    |
|                                    | <b>NAPOLI 40°51' N – 14°15' E</b>        |                                 |                                 |                                 |             |
|                                    | data                                     | h T ☉                           | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿ |
|                                    | 23.11                                    | 15 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> | 1°05' ♈                         | 16 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> | 19°39' ♉    |
|                                    | <b>CAGLIARI 39°13' – 9°07' E</b>         |                                 |                                 |                                 |             |
|                                    | data                                     | h T ☉                           | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿ |
| 21.11                              | 16 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>          | 29°05' ♏                        | 16 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> | 16°51' ♐                        |             |
| <b>PALERMO 38°08' N – 13°21' E</b> |  |                                 |                                 |                                 |             |
| data                               | h T ☉                                    | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿                     |             |
| 20.11                              | 15 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>          | 28°04' ♈                        | 16 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> | 15°24' ♉                        |             |

**LEGENDA:**

h = ora

S = Sorgere

T = Tramonto

$\lambda$  = Longitudine

n.a. = il fenomeno non avviene

*segue Mercurio*

| fase                               | luoghi, date e Longitudini ( $\lambda$ ) |                                 |                                 |                                 |             |
|------------------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------|
| <i>tramonto eliaco vespertino</i>  | <b>MILANO 45°28' N – 9°11' E</b>         |                                 |                                 |                                 |             |
|                                    | data                                     | h T ☉                           | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿ |
|                                    | 13.12                                    | 15 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> | 21°21' ↗                        | 16 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> | 8°28'R ↘    |
|                                    | <b>FIRENZE 43°46' N – 11°16' E</b>       |                                 |                                 |                                 |             |
|                                    | data                                     | h T ☉                           | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿ |
|                                    | 14.12                                    | 15 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> | 22°22' ↗                        | 16 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> | 8°19'R ↘    |
|                                    | <b>ROMA 41°54' N – 12°29' E</b>          |                                 |                                 |                                 |             |
|                                    | data                                     | h T ☉                           | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿ |
|                                    | 14.12                                    | 15 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> | 22°22' ↗                        | 16 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> | 8°19'R ↘    |
|                                    | <b>NAPOLI 40°51' N – 14°15' E</b>        |                                 |                                 |                                 |             |
|                                    | data                                     | h T ☉                           | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿ |
|                                    | 15.12                                    | 15 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> | 23°23' ↗                        | 16 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> | 7°58'R ↘    |
|                                    | <b>CAGLIARI 39°13' – 9°07' E</b>         |                                 |                                 |                                 |             |
|                                    | data                                     | h T ☉                           | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿ |
|                                    | 15.12                                    | 16 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> | 23°24' ↗                        | 17 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> | 7°57'R ↘    |
| <b>PALERMO 38°08' N – 13°21' E</b> |  |                                 |                                 |                                 |             |
| data                               | h T ☉                                    | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿                     |             |
| 15.12                              | 15 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>          | 23°23' ↗                        | 16 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> | 7°57'R ↘                        |             |

| fase                               | luoghi, date e Longitudini ( $\lambda$ ) |                                |                                |                                |             |
|------------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|
| <i>levata eliaca mattutina</i>     | <b>MILANO 45°28' N – 9°11' E</b>         |                                |                                |                                |             |
|                                    | data                                     | h S ☉                          | $\lambda$ ☉                    | h S ☿                          | $\lambda$ ☿ |
|                                    | 30.12                                    | 7 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> | 8°18' ↘                        | 5 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> | 22°52'R ↗   |
|                                    | <b>FIRENZE 43°46' N – 11°16' E</b>       |                                |                                |                                |             |
|                                    | data                                     | h S ☉                          | $\lambda$ ☉                    | h S ☿                          | $\lambda$ ☿ |
|                                    | 30.12                                    | 6 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> | 8°17' ↘                        | 5 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> | 22°52'R ↗   |
|                                    | <b>ROMA 41°54' N – 12°29' E</b>          |                                |                                |                                |             |
|                                    | data                                     | h S ☉                          | $\lambda$ ☉                    | h S ☿                          | $\lambda$ ☿ |
|                                    | 30.12                                    | 6 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> | 8°17' ↘                        | 5 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> | 22°52'R ↗   |
|                                    | <b>NAPOLI 40°51' N – 14°15' E</b>        |                                |                                |                                |             |
|                                    | data                                     | h S ☉                          | $\lambda$ ☉                    | h S ☿                          | $\lambda$ ☿ |
|                                    | 30.12                                    | 6 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> | 8°16' ↘                        | 5 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> | 22°52'R ↗   |
|                                    | <b>CAGLIARI 39°13' – 9°07' E</b>         |                                |                                |                                |             |
|                                    | data                                     | h S ☉                          | $\lambda$ ☉                    | h S ☿                          | $\lambda$ ☿ |
|                                    | 29.12                                    | 6 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> | 7°16' ↘                        | 5 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> | 23°26'R ↗   |
| <b>PALERMO 38°08' N – 13°21' E</b> |  |                                |                                |                                |             |
| data                               | h S ☉                                    | $\lambda$ ☉                    | h S ☿                          | $\lambda$ ☿                    |             |
| 29.12                              | 6 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>           | 7°15' ↘                        | 5 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> | 23°27'R ↗                      |             |

**LEGENDA:**

h = ora

S = Sorgere

T = Tramonto

$\lambda$  = Longitudine

n.a. = il fenomeno non avviene

## VENERE

| fase                              | luoghi, date e Longitudini ( $\lambda$ ) |                                 |                                 |                                 |             |
|-----------------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------|
| <i>tramonto eliaco vespertino</i> | MILANO 45°28' N – 9°11' E                |                                 |                                 |                                 |             |
|                                   | data                                     | h T ☉                           | $\lambda$ ☉                     | h T ♀                           | $\lambda$ ♀ |
|                                   | 28.07                                    | 18 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> | 5°27' ♀                         | 19 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> | 27°57'R ♀   |
|                                   | FIRENZE 43°46' N – 11°16' E              |                                 |                                 |                                 |             |
|                                   | data                                     | h T ☉                           | $\lambda$ ☉                     | h T ♀                           | $\lambda$ ♀ |
|                                   | 29.07                                    | 18 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> | 6°24' ♀                         | 19 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> | 27°42'R ♀   |
|                                   | ROMA 41°54' N – 12°29' E                 |                                 |                                 |                                 |             |
|                                   | data                                     | h T ☉                           | $\lambda$ ☉                     | h T ♀                           | $\lambda$ ♀ |
|                                   | 30.07                                    | 18 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> | 7°21' ♀                         | 18 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> | 27°25'R ♀   |
|                                   | NAPOLI 40°51' N – 14°15' E               |                                 |                                 |                                 |             |
|                                   | data                                     | h T ☉                           | $\lambda$ ☉                     | h T ♀                           | $\lambda$ ♀ |
|                                   | 30.07                                    | 18 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> | 7°21' ♀                         | 18 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> | 27°25'R ♀   |
|                                   | CAGLIARI 39°13' – 9°07' E                |                                 |                                 |                                 |             |
|                                   | data                                     | h T ☉                           | $\lambda$ ☉                     | h T ♀                           | $\lambda$ ♀ |
|                                   | 31.07                                    | 18 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> | 8°19' ♀                         | 19 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> | 27°06'R ♀   |
| PALERMO 38°08' N – 13°21' E       |  |                                 |                                 |                                 |             |
| data                              | h T ☉                                    | $\lambda$ ☉                     | h T ♀                           | $\lambda$ ♀                     |             |
| 31.07                             | 18 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>          | 8°18' ♀                         | 18 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> | 27°06'R ♀                       |             |

| fase                           | luoghi, date e Longitudini ( $\lambda$ ) |                                |                                |                                |             |
|--------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|
| <i>levata eliaca mattutina</i> | MILANO 45°28' N – 9°11' E                |                                |                                |                                |             |
|                                | data                                     | h S ☉                          | $\lambda$ ☉                    | h S ♀                          | $\lambda$ ♀ |
|                                | 21.08                                    | 4 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> | 27°54' ♀                       | 3 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> | 15°57'R ♀   |
|                                | FIRENZE 43°46' N – 11°16' E              |                                |                                |                                |             |
|                                | data                                     | h S ☉                          | $\lambda$ ☉                    | h S ♀                          | $\lambda$ ♀ |
|                                | 20.08                                    | 4 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> | 26°55' ♀                       | 3 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> | 16°30'R ♀   |
|                                | ROMA 41°54' N – 12°29' E                 |                                |                                |                                |             |
|                                | data                                     | h S ☉                          | $\lambda$ ☉                    | h S ♀                          | $\lambda$ ♀ |
|                                | 20.08                                    | 4 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> | 26°55' ♀                       | 3 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> | 16°30'R ♀   |
|                                | NAPOLI 40°51' N – 14°15' E               |                                |                                |                                |             |
|                                | data                                     | h S ☉                          | $\lambda$ ☉                    | h S ♀                          | $\lambda$ ♀ |
|                                | 20.08                                    | 4 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> | 26°55' ♀                       | 3 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> | 16°30'R ♀   |
|                                | CAGLIARI 39°13' – 9°07' E                |                                |                                |                                |             |
|                                | data                                     | h S ☉                          | $\lambda$ ☉                    | h S ♀                          | $\lambda$ ♀ |
|                                | 20.08                                    | 4 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> | 26°56' ♀                       | 4 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> | 16°29'R ♀   |
| PALERMO 38°08' N – 13°21' E    |  |                                |                                |                                |             |
| data                           | h S ☉                                    | $\lambda$ ☉                    | h S ♀                          | $\lambda$ ♀                    |             |
| 19.08                          | 4 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>           | 25°58' ♀                       | 3 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> | 17°02'R ♀                      |             |

**LEGENDA:**

h = ora

S = Sorgere

T = Tramonto

$\lambda$  = Longitudine

n.a. = il fenomeno non avviene



## MARTE

| fase                   | luoghi, date e Longitudini ( $\lambda$ ) |                                 |                                 |                                 |                               |
|------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| <i>tramonto eliaco</i> | MILANO 45°28' N – 9°11' E                |                                 |                                 |                                 |                               |
|                        | <b>data</b>                              | <b>h T ☉</b>                    | <b><math>\lambda</math> ☉</b>   | <b>h T ☿</b>                    | <b><math>\lambda</math> ☿</b> |
|                        | 4.08                                     | 18 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> | 17°09' ♋                        | 20 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> | 15°38' ♏                      |
|                        | FIRENZE 43°46' N – 11°16' E              |                                 |                                 |                                 |                               |
|                        | <b>data</b>                              | <b>h T ☉</b>                    | <b><math>\lambda</math> ☉</b>   | <b>h T ☿</b>                    | <b><math>\lambda</math> ☿</b> |
|                        | 11.08                                    | 18 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> | 18°50' ♋                        | 19 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> | 20°00' ♏                      |
|                        | ROMA 41°54' N – 12°29' E                 |                                 |                                 |                                 |                               |
|                        | <b>data</b>                              | <b>h T ☉</b>                    | <b><math>\lambda</math> ☉</b>   | <b>h T ☿</b>                    | <b><math>\lambda</math> ☿</b> |
|                        | 18.08                                    | 18 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> | 25°33' ♋                        | 19 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> | 24°25' ♏                      |
|                        | NAPOLI 40°51' N – 14°15' E               |                                 |                                 |                                 |                               |
|                        | <b>data</b>                              | <b>h T ☉</b>                    | <b><math>\lambda</math> ☉</b>   | <b>h T ☿</b>                    | <b><math>\lambda</math> ☿</b> |
|                        | 21.08                                    | 17 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> | 28°26' ♋                        | 19 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> | 26°19' ♏                      |
|                        | CAGLIARI 39°13' – 9°07' E                |                                 |                                 |                                 |                               |
|                        | <b>data</b>                              | <b>h T ☉</b>                    | <b><math>\lambda</math> ☉</b>   | <b>h T ☿</b>                    | <b><math>\lambda</math> ☿</b> |
|                        | 26.08                                    | 18 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> | 3°15' ♏                         | 19 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> | 29°31' ♏                      |
|                        | PALERMO 38°08' N – 13°21' E              |                                 |                                 |                                 |                               |
| <b>data</b>            | <b>h T ☉</b>                             | <b><math>\lambda</math> ☉</b>   | <b>h T ☿</b>                    | <b><math>\lambda</math> ☿</b>   |                               |
| 28.08                  | 17 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>          | 5°10' ♏                         | 18 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> | 0°47' ♏                         |                               |

La Levata Eliaca si compirà nel marzo del 2024.

**LEGENDA:**

h = ora

S = Sorgere

T = Tramonto

$\lambda$  = Longitudine

GIOVE

| fase                               | luoghi, date e Longitudini ( $\lambda$ ) |                                 |                                 |                                 |                               |
|------------------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| <i>tramonto eliaco</i>             | <b>MILANO 45°28' N – 9°11' E</b>         |                                 |                                 |                                 |                               |
|                                    | <b>data</b>                              | <b>h T ☉</b>                    | <b><math>\lambda</math> ☉</b>   | <b>h T 2</b>                    | <b><math>\lambda</math> 2</b> |
|                                    | 31.03                                    | 17 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> | 10°45' $\varphi$                | 18 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> | 19°04' $\varphi$              |
|                                    | <b>FIRENZE 43°46' N – 11°16' E</b>       |                                 |                                 |                                 |                               |
|                                    | <b>data</b>                              | <b>h T ☉</b>                    | <b><math>\lambda</math> ☉</b>   | <b>h T 2</b>                    | <b><math>\lambda</math> 2</b> |
|                                    | 31.03                                    | 17 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> | 10°45' $\varphi$                | 18 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> | 19°04' $\varphi$              |
|                                    | <b>ROMA 41°54' N – 12°29' E</b>          |                                 |                                 |                                 |                               |
|                                    | <b>data</b>                              | <b>h T ☉</b>                    | <b><math>\lambda</math> ☉</b>   | <b>h T 2</b>                    | <b><math>\lambda</math> 2</b> |
|                                    | 31.03                                    | 17 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> | 10°44' $\varphi$                | 18 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> | 19°04' $\varphi$              |
|                                    | <b>NAPOLI 40°51' N – 14°15' E</b>        |                                 |                                 |                                 |                               |
|                                    | <b>data</b>                              | <b>h T ☉</b>                    | <b><math>\lambda</math> ☉</b>   | <b>h T 2</b>                    | <b><math>\lambda</math> 2</b> |
|                                    | 31.03                                    | 17 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> | 10°44' $\varphi$                | 18 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> | 19°03' $\varphi$              |
|                                    | <b>CAGLIARI 39°13' – 9°07' E</b>         |                                 |                                 |                                 |                               |
|                                    | <b>data</b>                              | <b>h T ☉</b>                    | <b><math>\lambda</math> ☉</b>   | <b>h T 2</b>                    | <b><math>\lambda</math> 2</b> |
| 31.03                              | 17 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>          | 10°45' $\varphi$                | 18 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> | 19°04' $\varphi$                |                               |
| <b>PALERMO 38°08' N – 13°21' E</b> |  |                                 |                                 |                                 |                               |
| <b>data</b>                        | <b>h T ☉</b>                             | <b><math>\lambda</math> ☉</b>   | <b>h T 2</b>                    | <b><math>\lambda</math> 2</b>   |                               |
| 31.03                              | 17 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>          | 10°44' $\varphi$                | 18 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> | 19°03' $\varphi$                |                               |

| fase                               | luoghi, date e Longitudini ( $\lambda$ ) |                                |                                |                                |                               |
|------------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| <i>levata eliacca</i>              | <b>MILANO 45°28' N – 9°11' E</b>         |                                |                                |                                |                               |
|                                    | <b>data</b>                              | <b>h S ☉</b>                   | <b><math>\lambda</math> ☉</b>  | <b>h S 2</b>                   | <b><math>\lambda</math> 2</b> |
|                                    | 15.05                                    | 3 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> | 24°05' $\varphi$               | 2 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> | 29°39' $\varphi$              |
|                                    | <b>FIRENZE 43°46' N – 11°16' E</b>       |                                |                                |                                |                               |
|                                    | <b>data</b>                              | <b>h S ☉</b>                   | <b><math>\lambda</math> ☉</b>  | <b>h S 2</b>                   | <b><math>\lambda</math> 2</b> |
|                                    | 13.05                                    | 3 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> | 22°09' $\varphi$               | 3 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> | 29°11' $\varphi$              |
|                                    | <b>ROMA 41°54' N – 12°29' E</b>          |                                |                                |                                |                               |
|                                    | <b>data</b>                              | <b>h S ☉</b>                   | <b><math>\lambda</math> ☉</b>  | <b>h S 2</b>                   | <b><math>\lambda</math> 2</b> |
|                                    | 11.05                                    | 3 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> | 20°13' $\varphi$               | 3 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> | 28°43' $\varphi$              |
|                                    | <b>NAPOLI 40°51' N – 14°15' E</b>        |                                |                                |                                |                               |
|                                    | <b>data</b>                              | <b>h S ☉</b>                   | <b><math>\lambda</math> ☉</b>  | <b>h S 2</b>                   | <b><math>\lambda</math> 2</b> |
|                                    | 10.05                                    | 3 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> | 19°15' $\varphi$               | 3 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> | 28°29' $\varphi$              |
|                                    | <b>CAGLIARI 39°13' – 9°07' E</b>         |                                |                                |                                |                               |
|                                    | <b>data</b>                              | <b>h S ☉</b>                   | <b><math>\lambda</math> ☉</b>  | <b>h S 2</b>                   | <b><math>\lambda</math> 2</b> |
| 8.05                               | 4 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>           | 17°20' $\varphi$               | 3 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> | 28°01' $\varphi$               |                               |
| <b>PALERMO 38°08' N – 13°21' E</b> |  |                                |                                |                                |                               |
| <b>data</b>                        | <b>h S ☉</b>                             | <b><math>\lambda</math> ☉</b>  | <b>h S 2</b>                   | <b><math>\lambda</math> 2</b>  |                               |
| 7.05                               | 4 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>           | 16°22' $\varphi$               | 3 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> | 27°47' $\varphi$               |                               |

LEGENDA:

h = ora

S = Sorgere

T = Tramonto

$\lambda$  = Longitudine

## SATURNO

| fase                        | luoghi, date e Longitudini ( $\lambda$ ) |                                 |                                 |                                 |             |
|-----------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------|
| <i>tramonto eliaco</i>      | MILANO 45°28' N – 9°11' E                |                                 |                                 |                                 |             |
|                             | data                                     | h T ☉                           | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿ |
|                             | 2.02                                     | 16 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> | 13°33' ≈                        | 17 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> | 26°03' ≈    |
|                             | FIRENZE 43°46' N – 11°16' E              |                                 |                                 |                                 |             |
|                             | data                                     | h T ☉                           | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿ |
|                             | 3.02                                     | 16 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> | 14°34' ≈                        | 17 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> | 26°10' ≈    |
|                             | ROMA 41°54' N – 12°29' E                 |                                 |                                 |                                 |             |
|                             | data                                     | h T ☉                           | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿ |
|                             | 3.02                                     | 16 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> | 14°34' ≈                        | 17 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> | 26°10' ≈    |
|                             | NAPOLI 40°51' N – 14°15' E               |                                 |                                 |                                 |             |
|                             | data                                     | h T ☉                           | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿ |
|                             | 3.02                                     | 16 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> | 14°34' ≈                        | 17 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> | 26°10' ≈    |
|                             | CAGLIARI 39°13' – 9°07' E                |                                 |                                 |                                 |             |
|                             | data                                     | h T ☉                           | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿ |
| 3.02                        | 16 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>          | 14°35' ≈                        | 17 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> | 26°11' ≈                        |             |
| PALERMO 38°08' N – 13°21' E |  |                                 |                                 |                                 |             |
| data                        | h T ☉                                    | $\lambda$ ☉                     | h T ☿                           | $\lambda$ ☿                     |             |
| 3.02                        | 16 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>          | 14°34' ≈                        | 17 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> | 26°10' ≈                        |             |

| fase                        | luoghi, date e Longitudini ( $\lambda$ ) |                                |                                |                                |             |
|-----------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|
| <i>levata eliaca</i>        | MILANO 45°28' N – 9°11' E                |                                |                                |                                |             |
|                             | data                                     | h S ☉                          | $\lambda$ ☉                    | h S ☿                          | $\lambda$ ☿ |
|                             | 29.03                                    | 5 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> | 8°15' ☾                        | 4 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> | 2°26' ☿     |
|                             | FIRENZE 43°46' N – 11°16' E              |                                |                                |                                |             |
|                             | data                                     | h S ☉                          | $\lambda$ ☉                    | h S ☿                          | $\lambda$ ☿ |
|                             | 26.03                                    | 5 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> | 5°17' ☾                        | 4 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> | 2°07' ☿     |
|                             | ROMA 41°54' N – 12°29' E                 |                                |                                |                                |             |
|                             | data                                     | h S ☉                          | $\lambda$ ☉                    | h S ☿                          | $\lambda$ ☿ |
|                             | 24.03                                    | 5 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> | 3°18' ☾                        | 4 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> | 1°54' ☿     |
|                             | NAPOLI 40°51' N – 14°15' E               |                                |                                |                                |             |
|                             | data                                     | h S ☉                          | $\lambda$ ☉                    | h S ☿                          | $\lambda$ ☿ |
|                             | 22.03                                    | 5 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> | 1°18' ☾                        | 4 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> | 1°41' ☿     |
|                             | CAGLIARI 39°13' – 9°07' E                |                                |                                |                                |             |
|                             | data                                     | h S ☉                          | $\lambda$ ☉                    | h S ☿                          | $\lambda$ ☿ |
| 20.03                       | 5 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>           | 29°20' ☿                       | 4 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> | 1°27' ☿                        |             |
| PALERMO 38°08' N – 13°21' E |  |                                |                                |                                |             |
| data                        | h S ☉                                    | $\lambda$ ☉                    | h S ☿                          | $\lambda$ ☿                    |             |
| 19.03                       | 5 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>           | 28°20' ☿                       | 4 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> | 1°21' ☿                        |             |

**LEGENDA:**

h = ora

S = Sorgere

T = Tramonto

$\lambda$  = Longitudine

n.a. = il fenomeno non avviene

## APERTURA DELLE PORTE

Secondo la tradizione astrologica bizantina e araba assumono una particolare efficacia quegli aspetti che si formano tra astri erranti (cioè Luminari e pianeti) che nello Zodiaco governano Domicili opposti. La maggior parte degli autori ritiene che ad una tale definizione debbano ricondursi soltanto le Congiunzioni, le Opposizioni ed i Quadrati. Altri vogliono inserirvi anche Sestile e Trigono. Altri ancora i Paralleli e i Controparalleli di Declinazione: troppo numerosi quelli della Luna per inserirli qui, mentre gli altri sono reperibili alle pag. 13, 15 e 16.

Sono riconosciuti come *apertura delle porte* non soltanto i predetti aspetti (o *raggi*, secondo la terminologia tecnica che si riferisce alla tradizione) che si compiono direttamente tra pianeti, ma anche quelli nei quali la Luna compie l'ultima separazione da uno e la prima applicazione all'altro. Noi qui li segnaleremo entrambi, tramite tabellazioni separate.

Le aperture delle porte sono utilizzate sia in astrologia cattolica (nell'astrometeorologia in particolare) che nella genetliaca.

### APERTURE DELLE PORTE DIRETTE

#### Luna-Saturno

| data  | ora                             | asp. | longitudine     |  | data  | ora                             | asp. | longitudine     |
|-------|---------------------------------|------|-----------------|--|-------|---------------------------------|------|-----------------|
| 2.01  | 12 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> | ☐    | 22°34' Tau-Aqr  |  | 7.07  | 4 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>  | ♄    | 6°54' Psc R     |
| 10.01 | 1 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>  | ♂    | 23°22' Leo-Aqr  |  | 13.07 | 20 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> | ☐    | 6°40' Gem-Psc R |
| 17.01 | 7 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>  | ☐    | 24°09' Sco-Aqr  |  | 21.07 | 6 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>  | ♂    | 6°19' Vir-Psc R |
| 23.01 | 9 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>  | ♄    | 24°51' Aqr      |  | 28.07 | 10 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> | ☐    | 5°56' Sgr-Psc R |
| 30.01 | 0 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>  | ☐    | 25°37' Tau-Aqr  |  | 3.08  | 11 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> | ♄    | 5°33' Psc R     |
| 6.02  | 14 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> | ♂    | 26°31' Leo-Aqr  |  | 9.08  | 22 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> | ☐    | 5°07' Gem-Psc R |
| 13.02 | 20 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> | ☐    | 27°24' Sco-Aqr  |  | 17.08 | 8 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>  | ♂    | 4°35' Vir-Psc R |
| 20.02 | 2 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>  | ♄    | 28°09' Aqr      |  | 24.08 | 15 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> | ☐    | 4°02' Sgr-Psc A |
| 26.02 | 13 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> | ☐    | 28°56' Tau-Aqr  |  | 30.08 | 19 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> | ♄    | 3°34' Psc A     |
| 6.03  | 3 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>  | ♂    | 29°50' Leo-Aqr  |  | 6.09  | 1 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>  | ☐    | 3°06' Gem-Psc R |
| 13.03 | 8 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>  | ☐    | 0°41' Sgr-Psc   |  | 13.09 | 10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> | ♂    | 2°34' Vir-Psc R |
| 19.03 | 17 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> | ♄    | 1°24' Psc       |  | 20.09 | 17 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> | ☐    | 2°05' Sgr-Psc R |
| 26.03 | 4 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>  | ☐    | 2°07' Gem-Psc   |  | 27.09 | 3 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>  | ♄    | 1°41' Psc R     |
| 2.04  | 16 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> | ♂    | 2°54' Vir-Psc   |  | 3.10  | 7 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>  | ☐    | 1°21' Gem-Psc R |
| 9.04  | 19 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> | ☐    | 3°36' Sgr-Psc   |  | 10.10 | 14 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> | ♂    | 1°01' Vir-Psc R |
| 16.04 | 5 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>  | ♄    | 4°12' Psc       |  | 17.10 | 21 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> | ☐    | 0°46' Sgr-Psc R |
| 22.04 | 18 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> | ☐    | 4°46' Gem-Psc   |  | 24.10 | 9 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>  | ♄    | 0°37' Psc R     |
| 30.04 | 5 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>  | ♂    | 5°21' Vir-Psc   |  | 30.10 | 16 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> | ☐    | 0°32' Gem-Psc S |
| 7.05  | 6 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>  | ☐    | 5°50' Sgr-Psc   |  | 6.11  | 20 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> | ♂    | 0°31' Vir-Psc S |
| 13.05 | 15 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> | ♄    | 5°13' Psc       |  | 14.11 | 3 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>  | ☐    | 0°36' Sgr-Psc   |
| 20.05 | 6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>  | ☐    | 6°33' Gem-Psc   |  | 20.11 | 15 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> | ♄    | 0°45' Psc       |
| 27.05 | 16 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> | ♂    | 6°51' Vir-Psc   |  | 27.11 | 2 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>  | ☐    | 0°58' Gem-Psc   |
| 3.06  | 17 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> | ☐    | 7°03' Sgr-Psc   |  | 4.12  | 6 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>  | ♂    | 1°17' Vir-Psc   |
| 9.06  | 22 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> | ♄    | 7°10' Psc       |  | 11.12 | 14 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> | ☐    | 1°42' Sgr-Psc   |
| 16.06 | 15 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> | ☐    | 7°13' Gem-Psc S |  | 17.12 | 23 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> | ♄    | 2°07' Psc       |
| 24.06 | 1 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>  | ♂    | 7°11' Vir-Psc R |  | 24.12 | 12 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> | ☐    | 2°37' Gem-Psc   |
| 1.07  | 3 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>  | ☐    | 7°04' Sgr-Psc R |  | 31.12 | 18 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> | ♂    | 3°13' Vir-Psc   |

**\*\*\* ATTENZIONE: le lettere R ed S dopo la sigla del Segno stanno ad indicare rispettivamente la Retrogradazione e la Stazionarietà di Saturno. La lettera A la sua acronicità.**

### Sole-Saturno

| data  | ora                             | asp. | longitudine   | data  | ora                            | asp. | longitudine   |
|-------|---------------------------------|------|---------------|-------|--------------------------------|------|---------------|
| 16.02 | 16 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> | ♂    | 27°44' Aqr    | 29.08 | 8 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> | ♂    | 3°50' Vir-Psc |
| 28.05 | 10 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> | □    | 6°52' Gem-Psc | 23.11 | 9 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> | □    | 0°50' Sgr-Psc |

### Mercurio-Giove

| data  | ora                             | asp. | longitudine    | data  | ora                            | asp. | longitudine      |
|-------|---------------------------------|------|----------------|-------|--------------------------------|------|------------------|
| 28.03 | 6 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>  | ♂    | 18°14' Ari     | 29.10 | 3 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> | ♂    | 11°12' Sco-Tau R |
| 17.07 | 12 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> | □    | 11°54' Leo-Tau |       |                                |      |                  |

### Venere-Marte

| data | ora                            | asp. | longitudine    | data | ora | asp. | longitudine |
|------|--------------------------------|------|----------------|------|-----|------|-------------|
| 5.02 | 3 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> | □    | 11°14' Psc-Gem |      |     |      |             |

**\*\*\* ATTENZIONE:** le lettere R ed S dopo la sigla del Segno stanno ad indicare rispettivamente la Retrogradazione e la Stazionarietà dei pianeti.

(...) caos... con questa parola bisogna intendere [nel codice linguistico della scienza, NdC] un fenomeno che si forma quando l'effetto principale di una determinata causa genera effetti collaterali che interferiscono con esso, alterandolo anche profondamente.

Gabriele Ruscelli, da *Astronomia, Astrologia e salute*, pag. 67

I fenomeni naturali possono essere compresi nella loro effettiva essenza solo se vengono considerati "sistemi aperti", che scambiano energia e informazioni con l'ambiente che li circonda, dal quale dipendono in tutto. È proprio da questa interazione, sempre diversa, inattesa e imprevedibile, che nasce la possibilità stessa della vita.

Gabriele Ruscelli, da *Astronomia, Astrologia e salute*, pag. 68

Siccome l'acqua è la base strutturale di tutti gli esseri viventi e nell'uomo rappresenta il 65% del suo peso [e il 99% come numero di molecole che formano il suo corpo, NdR], è lecito supporre che questa sostanza sia il mezzo principale che il corpo umano utilizza per la ricezione delle informazioni ambientali terrestri e cosmiche.

Gabriele Ruscelli, da *Astronomia, Astrologia e salute*, pag. 66

## APERTURE DELLE PORTE COMPIUTE DALLA LUNA

Segnaliamo in questa sezione esclusivamente le aperture delle porte operate dalla Luna per *traslatio luminis* sulle coppie di pianeti che governano Domicili opposti (Sole-Saturno, Mercurio-Giove e Venere-Marte), limitatamente agli aspetti sopra citati, ossia Congiunzione, Quadrato, Opposizione. Il simbolo (A) nella colonna "distanza ☉ ☽" designa l'eventuale *atazir*, ossia una distanza in Longitudine tra i Luminari di 12°, 45°, 90°, 135°, 168°, 180°, 192°, 225°, 270°, 315° o 348° che, secondo alcuni autori arabi, renderebbe efficace – o secondo altri ancor più efficace – l'apertura delle porte. *Non sono ritenuti recisori delle luci i pianeti Urano e Nettuno qualora si interpongano nei predetti aspetti, e pertanto si stima effetrice l'apertura delle porte.*

| data  | ora                             | pianeta | asp | λ | λ ☽         | distanza ☉ ☽ |          |
|-------|---------------------------------|---------|-----|---|-------------|--------------|----------|
| 20.01 | 1 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>  | da      | ♃   | ☐ | 3°56' Ari   | 3°56' Cap    | 26°      |
|       | 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>  | a       | ♀   | ♂ | 8°21' Cap   | 8°21' Cap    | 22°      |
| 23.01 | 10 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> | da      | ♀   | ♂ | 25°25' Aqr  | 25°25' Aqr   | 338°     |
| 24.01 | 7 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>  | a       | ♂   | ☐ | 8°56' Gem   | 8°56' Psc    | 325°     |
| 5.02  | 18 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> | da      | ☉   | ♂ | 16°41' Aqr  | 16°41' Leo   | 180° (A) |
| 6.02  | 14 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> | a       | ♃   | ♂ | 26°31' Aqr  | 26°31' Leo   | 170° (A) |
| 7.02  | 21 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> | da      | ♂   | ☐ | 11°57' Gem  | 11°57' Vir   | 157°     |
| 8.02  | 3 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>  | a       | ♀   | ♂ | 14°56' Psc  | 14°56' Vir   | 154°     |
| 15.02 | 2 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>  | da      | ♂   | ♂ | 14°05' Gem  | 14°05' Sgr   | 72°      |
|       | 19 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> | a       | ♀   | ☐ | 26°27' Psc  | 26°27' Sgr   | 62°      |
| 20.02 | 2 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>  | da      | ♃   | ♂ | 28°09' Aqr  | 28°09' Aqr   | 3° (A)   |
|       | 7 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>  | a       | ☉   | ♂ | 1°22' Psc   | 1°22' Psc    | 0° (A)   |
| 26.02 | 13 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> | da      | ♃   | ☐ | 28°56' Aqr  | 28°56' Tau   | 279°     |
| 27.02 | 8 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>  | a       | ☉   | ☐ | 8°27' Psc   | 8°27' Gem    | 270° (A) |
| 22.03 | 1 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>  | da      | ♀   | ♂ | 5°46' Ari   | 5°46' Ari    | 354° (A) |
|       | 20 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> | a       | ♃   | ♂ | 16°56' Ari  | 16°56' Ari   | 345° (A) |
| 29.03 | 23 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> | da      | ♃   | ☐ | 18°38' Ari  | 18°38' Cnc   | 260°     |
| 30.03 | 6 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>  | a       | ♀   | ☐ | 22°04' Ari  | 22°04' Cnc   | 257°     |
| 10.05 | 23 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> | da      | ♃   | ☐ | 28°41' Ari  | 28°41' Cap   | 111°     |
| 11.05 | 12 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> | a       | ♀   | ☐ | 6°21' R Tau | 6°21' Aqr    | 104°     |
| 17.05 | 12 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> | da      | ♃   | ♂ | 0°11' Tau   | 0°11' Tau    | 26°      |
|       | 23 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> | a       | ♀   | ♂ | 6°10' Tau   | 6°10' Tau    | 21°      |
| 27.05 | 15 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> | da      | ☉   | ☐ | 6°05' Gem   | 6°05' Vir    | 270° (A) |
|       | 16 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> | a       | ♃   | ♂ | 6°51' Psc   | 6°51' Vir    | 269° (A) |
| 9.06  | 22 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> | da      | ♃   | ♂ | 7°10' Psc   | 7°10' Psc    | 78°      |
| 10.06 | 19 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> | a       | ☉   | ☐ | 19°40' Gem  | 19°40' Psc   | 90° (A)  |
| 14.06 | 9 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>  | da      | ♀   | ☐ | 8°02' Leo   | 8°02' Tau    | 45° (A)  |
|       | 21 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> | a       | ♂   | ☐ | 14°39' Leo  | 14°39' Tau   | 39°      |
| 22.06 | 3 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>  | da      | ♀   | ♂ | 14°28' Leo  | 14°28' Leo   | 316° (A) |
|       | 12 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> | a       | ♂   | ♂ | 19°12' Leo  | 19°12' Leo   | 311° (A) |
| 29.06 | 21 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> | da      | ♀   | ☐ | 20°04' Leo  | 20°04' Sco   | 228° (A) |
| 30.06 | 4 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>  | a       | ♂   | ☐ | 23°46' Leo  | 23°46' Sco   | 224° (A) |
| 6.07  | 7 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>  | da      | ♀   | ♂ | 23°52' Leo  | 23°52' Aqr   | 140° (A) |
|       | 13 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> | a       | ♂   | ♂ | 27°38' Leo  | 27°38' Aqr   | 136° (A) |
| 13.07 | 1 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>  | da      | ♀   | ☐ | 26°48' Leo  | 26°48' Tau   | 54°      |
|       | 10 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> | a       | ♂   | ☐ | 1°48' Vir   | 1°48' Gem    | 48° (A)  |

| data  | ora                             | planeta | asp | $\lambda$ | $\lambda \text{ ☽}$ | distanza $\odot \text{ ☽}$ |          |
|-------|---------------------------------|---------|-----|-----------|---------------------|----------------------------|----------|
| 19.07 | 5 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>  | da      | ♃   | □         | 12°08' Tau          | 12°08' Leo                 | 346° (A) |
|       | 11 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> | a       | ♃   | ♂         | 15°16' Leo          | 15°16' Leo                 | 342° (A) |
| 16.08 | 9 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>  | da      | ☉   | ♂         | 23°17' Leo          | 23°17' Leo                 | 0° (A)   |
| 17.08 | 8 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>  | a       | ♃   | ♂         | 4°35'R Psc          | 4°35' Vir                  | 10° (A)  |
| 24.08 | 9 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>  | da      | ☉   | □         | 1°00' Vir           | 1°00' Sgr                  | 270° (A) |
|       | 15 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> | a       | ♃   | □         | 4°02'A Psc          | 4°02' Sgr                  | 267° (A) |
| 30.08 | 19 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> | da      | ♃   | ♂         | 3°34'A Psc          | 3°34' Psc                  | 184° (A) |
| 31.08 | 1 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>  | a       | ☉   | ♂         | 7°25' Vir           | 7°25' Psc                  | 180° (A) |
| 29.10 | 6 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>  | da      | ♃   | ♂         | 11°11'R Tau         | 11°11' Tau                 | 174° (A) |
|       | 7 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>  | a       | ♃   | ♂         | 11°25' Sco          | 11°25' Tau                 | 174° (A) |
| 20.11 | 10 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> | da      | ☉   | □         | 27°51' Sco          | 27°51' Agr                 | 270° (A) |
|       | 15 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> | a       | ♃   | ♂         | 0°45' Psc           | 0°45' Psc                  | 267° (A) |

**\*\*\* ATTENZIONE:** le lettere R ed S stanno ad indicare rispettivamente la Retrogradazione e la Stazionarietà dei pianeti. La lettera A la loro acronicità.

L'universo è costituito per il 68,3% di Energia Oscura, per il 26,8% di Materia Oscura e dal 4,9% di energia e materia ordinarie. Questo significa che non sappiamo assolutamente nulla del 95,1% dell'universo. Ovviamente non possiamo ritenere che il 95,1% dell'universo sia un dettaglio trascurabile per capire il funzionamento dell'astrologia.

Quindi attualmente è impossibile elaborare una teoria completamente valida che spieghi come funziona l'astrologia. Nessuno può affermare di aver ben compreso i complessi meccanismi sottesi alla varietà dei fenomeni astrologici.

Però, dopo questa doverosa premessa, ritengo che si possa comunque elaborare un'ipotesi che, nonostante gli attuali limiti delle conoscenze astrofisiche, consenta di identificare nel modo più semplice e generale possibile, almeno l'essenza dei fenomeni che ci sforziamo di capire.

Penso sia possibile supporre che i principi fondamentali responsabili del funzionamento dell'astrologia, tralasciando tutti i dettagli irrilevanti, dipendano da interazioni di natura puramente fisica, fra alcuni corpi celesti del sistema solare e gli esseri umani.

Ritengo che tali interazioni non abbiano assolutamente nulla di esoterico, che siano studiabili scientificamente e che quindi rientrino in una sfera d'indagine logica, razionale e quantitativa.

In particolare ipotizzo che queste interazioni fisiche consistano in impulsi elettromagnetici variabili, emessi con frequenze e potenze diverse, dalle superfici di alcuni astri particolari del nostro sistema solare che sono connessi da forti legami magnetici e gravitazionali.

Queste interazioni si potrebbero manifestare nella Biosfera Magnetica Terrestre e tramite il fenomeno della Magnetoricezione potrebbero agire anche sui campi elettromagnetici cerebrali degli esseri umani.

Suppongo che i fenomeni macroscopici astrologici siano regolati dalle leggi della Teoria della Relatività e della Teoria del Caos deterministico. Mentre ritengo che i fenomeni microscopici astrologici seguano i principi della Teoria della Meccanica Quantistica.

Gabriele Ruscelli, da *La potenza astrologica dei corpi celesti*, pagg. 1-2, in [www.almugea.it](http://www.almugea.it) sezione astrologia e scienza

## CALENDARIO GENERALE DELLE APERTURE DELLE PORTE

| data  | ora                             | astri | asp. | longitudine      | data  | ora                             | astri | asp. | longitudine      |
|-------|---------------------------------|-------|------|------------------|-------|---------------------------------|-------|------|------------------|
| 2.01  | 12 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> | ♃ ♄   | ☐    | 22°34' Tau-Aqr   | 7.05  | 6 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>  | ♃ ♄   | ☐    | 5°50' Sgr-Psc    |
| 10.01 | 1 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>  | ♃ ♄   | ♂    | 23°22' Leo-Aqr   | 10.05 | 23 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> | ♃ ♄   | ☐    | 28°41' Cap-Ari → |
| 17.01 | 7 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>  | ♃ ♄   | ☐    | 24°09' Sco-Aqr   | 11.05 | 12 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> | ♃ ♄   | ☐    | → 6°21' Aqr-Tau  |
| 20.01 | 1 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>  | ♃ ♄   | ☐    | 3°56' Cap-Ari →  | 13.05 | 15 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> | ♃ ♄   | ♂    | 5°13' Psc        |
| 20.01 | 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>  | ♃ ♄   | ♂    | → 8°21' Cap      | 17.05 | 12 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> | ♃ ♄   | ♂    | 0°11' Tau →      |
| 23.01 | 9 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>  | ♃ ♄   | ♂    | 24°51' Aqr       | 17.05 | 23 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> | ♃ ♄   | ♂    | → 6°10' Tau      |
| 23.01 | 10 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> | ♃ ♄   | ♂    | 25°25' Aqr →     | 20.05 | 6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>  | ♃ ♄   | ☐    | 6°33' Gem-Psc    |
| 24.01 | 7 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>  | ♃ ♄   | ☐    | → 8°56' Psc-Gem  | 27.05 | 15 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> | ♃ ♄   | ☐    | 6°05' Vir-Gem →  |
| 30.01 | 0 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>  | ♃ ♄   | ☐    | 25°37' Tau-Aqr   | 27.05 | 16 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> | ♃ ♄   | ♂    | → 6°51' Vir-Psc  |
| 5.02  | 3 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>  | ♃ ♄   | ☐    | 11°14' Psc-Gem   | 27.05 | 16 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> | ♃ ♄   | ♂    | 6°51' Vir-Psc    |
| 5.02  | 18 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> | ♃ ♄   | ♂    | 16°41' Leo-Aqr → | 28.05 | 10 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> | ♃ ♄   | ☐    | 6°52' Gem-Psc    |
| 6.02  | 14 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> | ♃ ♄   | ♂    | → 26°31' Leo-Aqr | 3.06  | 17 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> | ♃ ♄   | ☐    | 7°03' Sgr-Psc    |
| 6.02  | 14 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> | ♃ ♄   | ♂    | 26°31' Leo-Aqr   | 9.06  | 22 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> | ♃ ♄   | ♂    | 7°10' Psc        |
| 7.02  | 21 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> | ♃ ♄   | ☐    | 11°57' Vir-Gem → | 9.06  | 22 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> | ♃ ♄   | ♂    | 7°10' Psc →      |
| 8.02  | 3 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>  | ♃ ♄   | ♂    | → 14°56' Vir-Psc | 10.06 | 19 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> | ♃ ♄   | ☐    | → 19°40' Psc-Gem |
| 13.02 | 20 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> | ♃ ♄   | ☐    | 27°24' Sco-Aqr   | 14.06 | 9 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>  | ♃ ♄   | ☐    | 8°02' Tau-Leo →  |
| 15.02 | 2 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>  | ♃ ♄   | ♂    | 14°05' Sgr-Gem → | 14.06 | 21 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> | ♃ ♄   | ☐    | → 14°39' Tau.Leo |
| 15.02 | 19 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> | ♃ ♄   | ☐    | → 26°27' Sgr-Psc | 16.06 | 15 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> | ♃ ♄   | ☐    | 7°13' Gem-Psc S  |
| 16.02 | 16 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> | ♃ ♄   | ♂    | 27°44' Aqr       | 22.06 | 3 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>  | ♃ ♄   | ♂    | 14°28' Leo →     |
| 20.02 | 2 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>  | ♃ ♄   | ♂    | 28°09' Aqr       | 22.06 | 12 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> | ♃ ♄   | ♂    | → 19°12' Leo     |
| 20.02 | 2 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>  | ♃ ♄   | ♂    | 28°09' Aqr →     | 24.06 | 1 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>  | ♃ ♄   | ♂    | 7°11' Vir-Psc R  |
| 20.02 | 7 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>  | ♃ ♄   | ♂    | → 1°22' Psc      | 29.06 | 21 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> | ♃ ♄   | ☐    | 20°04' Sco-Leo → |
| 26.02 | 13 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> | ♃ ♄   | ☐    | 28°56' Tau-Aqr   | 30.06 | 4 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>  | ♃ ♄   | ☐    | → 23°46' Sco-Leo |
| 26.02 | 13 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> | ♃ ♄   | ☐    | 28°56' Tau-Aqr → | 1.07  | 3 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>  | ♃ ♄   | ☐    | 7°04' Sgr-Psc R  |
| 27.02 | 8 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>  | ♃ ♄   | ☐    | → 8°27' Gem-Psc  | 6.07  | 7 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>  | ♃ ♄   | ♂    | 23°52' Aqr-Leo → |
| 6.03  | 3 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>  | ♃ ♄   | ♂    | 29°50' Leo-Aqr   | 6.07  | 13 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> | ♃ ♄   | ♂    | → 27°38' Aqr-Leo |
| 13.03 | 8 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>  | ♃ ♄   | ☐    | 0°41' Sgr-Psc    | 7.07  | 4 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>  | ♃ ♄   | ♂    | 6°54' Psc R      |
| 19.03 | 17 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> | ♃ ♄   | ♂    | 1°24' Psc        | 13.07 | 1 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>  | ♃ ♄   | ☐    | 26°48' Tau-Leo → |
| 22.03 | 1 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>  | ♃ ♄   | ♂    | 5°46' Ari →      | 13.07 | 10 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> | ♃ ♄   | ☐    | → 1°48' Gem-Vir  |
| 22.03 | 20 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> | ♃ ♄   | ♂    | → 16°56' Ari     | 13.07 | 20 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> | ♃ ♄   | ☐    | 6°40' Gem-Psc R  |
| 26.03 | 4 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>  | ♃ ♄   | ☐    | 2°07' Gem-Psc    | 17.07 | 12 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> | ♃ ♄   | ☐    | 11°54' Leo-Tau   |
| 28.03 | 6 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>  | ♃ ♄   | ♂    | 18°14' Ari       | 19.07 | 5 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>  | ♃ ♄   | ☐    | 12°08' Leo-Tau → |
| 29.03 | 23 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> | ♃ ♄   | ☐    | 18°38' Cnc-Ari → | 19.07 | 11 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> | ♃ ♄   | ♂    | → 15°16' Leo     |
| 30.03 | 6 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>  | ♃ ♄   | ☐    | → 22°04' Cnc-Ari | 21.07 | 6 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>  | ♃ ♄   | ♂    | 6°19' Vir-Psc R  |
| 2.04  | 16 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> | ♃ ♄   | ♂    | 2°54' Vir-Psc    | 28.07 | 10 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> | ♃ ♄   | ☐    | 5°56' Sgr-Psc R  |
| 9.04  | 19 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> | ♃ ♄   | ☐    | 3°36' Sgr-Psc    | 3.08  | 11 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> | ♃ ♄   | ♂    | 5°33' Psc R      |
| 16.04 | 5 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>  | ♃ ♄   | ♂    | 4°12' Psc        | 9.08  | 22 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> | ♃ ♄   | ☐    | 5°07' Gem-Psc R  |
| 22.04 | 18 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> | ♃ ♄   | ☐    | 4°46' Gem-Psc    |       |                                 |       |      |                  |
| 30.04 | 5 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>  | ♃ ♄   | ♂    | 5°21' Vir-Psc    |       |                                 |       |      |                  |



| data  | ora    | astri | asp. | longitudine       | data  | ora    | astri | asp. | longitudine      |
|-------|--------|-------|------|-------------------|-------|--------|-------|------|------------------|
| 16.08 | 9h38m  | ☽☉    | ♂    | 23°17' Leo →      | 29.10 | 6h36m  | ☽♃    | ♂    | 11°11'R Tau →    |
| 17.08 | 8h32m  | ☽♃    | ♂    | → 4°35' Vir-Psc R | 29.10 | 7h00m  | ☽♃    | ♂    | → 11°25' Tau-Sco |
| 17.08 | 8h32m  | ☽♃    | ♂    | 4°35' Vir-Psc R   | 30.10 | 16h04m | ☽♃    | ☐    | 0°32' Gem-Psc S  |
| 24.08 | 9h57m  | ☽☉    | ☐    | 1°00' Sgr-Vir →   | 6.11  | 20h42m | ☽♃    | ♂    | 0°31' Vir-Psc S  |
| 24.08 | 15h29m | ☽♃    | ☐    | → 4°02' Sgr-Psc R | 14.11 | 3h28m  | ☽♃    | ☐    | 0°36' Sgr-Psc    |
| 24.08 | 15h29m | ☽♃    | ☐    | 4°02' Sgr-Psc R   | 20.11 | 10h50m | ☽☉    | ☐    | 27°51' Aqr-Sco → |
| 29.08 | 8h28m  | ☉♃    | ♂    | 3°50' Vir-Psc     | 20.11 | 15h45m | ☽♃    | ♂    | → 0°45' Psc      |
| 30.08 | 19h33m | ☽♃    | ♂    | 3°34' Psc A       | 20.11 | 15h45m | ☽♃    | ♂    | 0°45' Psc        |
| 30.08 | 19h33m | ☽♃    | ♂    | 3°34' Psc A →     | 23.11 | 9h47m  | ☉♃    | ☐    | 0°50' Sgr-Psc    |
| 31.08 | 1h35m  | ☽☉    | ♂    | → 7°25' Psc-Vir   | 27.11 | 2h22m  | ☽♃    | ☐    | 0°58' Gem-Psc    |
| 6.09  | 1h49m  | ☽♃    | ☐    | 3°06' Gem-Psc R   | 4.12  | 6h26m  | ☽♃    | ♂    | 1°17' Vir-Psc    |
| 13.09 | 10h30m | ☽♃    | ♂    | 2°34' Vir-Psc R   | 11.12 | 14h13m | ☽♃    | ☐    | 1°42' Sgr-Psc    |
| 20.09 | 17h57m | ☽♃    | ☐    | 2°05' Sgr-Psc R   | 17.12 | 23h32m | ☽♃    | ♂    | 2°07' Psc        |
| 27.09 | 3h00m  | ☽♃    | ♂    | 1°41' Psc R       | 24.12 | 12h58m | ☽♃    | ☐    | 2°37' Gem-Psc    |
| 3.10  | 7h28m  | ☽♃    | ☐    | 1°21' Gem-Psc R   | 31.12 | 18h24m | ☽♃    | ♂    | 3°13' Vir-Psc    |
| 10.10 | 14h06m | ☽♃    | ♂    | 1°01' Vir-Psc R   |       |        |       |      |                  |
| 17.10 | 21h02m | ☽♃    | ☐    | 0°46' Sgr-Psc R   |       |        |       |      |                  |
| 24.10 | 9h34m  | ☽♃    | ♂    | 0°37' Psc R       |       |        |       |      |                  |
| 29.10 | 3h44m  | ♃♃    | ♂    | 11°12' Sco-Tau R  |       |        |       |      |                  |

**\*\*\* ATTENZIONE:** le lettere R ed S dopo la sigla del Segno stanno ad indicare rispettivamente la Retrogradazione e la Stazionarietà dei pianeti. La lettera A la loro acronicità.

Le righe con sfondo giallo chiaro ☐ sono dedicate alle aperture delle porte dirette formate dalle quattro coppie di astri erranti che le formano (Luna-Saturno, Sole-Saturno, Mercurio-Giove, Venere-Marte). Le righe con sfondo verde chiaro ☐ sono dedicate dalle aperture delle porte compiute dalla Luna per *traslatio luminis*, come riferito nel riquadro di pag. 38.

La dinamica del sistema solare rappresenta un problema di carattere non lineare per l'astronomia; infatti i pianeti non solo sono attratti dal Sole, ma esercitano anche un'attrazione reciproca. Queste interazioni complesse e reciproche tra i pianeti causano delle modifiche nelle loro orbite, che vengono chiamate "perturbazioni", e che devono essere accuratamente calcolate quando si vogliono effettuare previsioni molto precise e a lungo termine sui loro movimenti. Anche gli effetti dei pianeti sul ciclo delle macchie solari non sono lineari, infatti i pianeti esercitano sul Sole due tipi distinti d'influssi: uno gravitazionale e uno magnetico. Perciò può accadere che, in alcuni periodi, la connessione fra gli allineamenti planetari e l'attività solare risulti caotica; quindi può sembrare che non esista. (...) nell'interfaccia che si colloca tra il campo magnetico terrestre e il sistema nervoso umano, si verificano fenomeni complessi e fluttuanti che avvengono in condizioni di risonanza.

Gabriele Ruscelli, da *Astronomia, Astrologia e salute*, pagg. 69-70

## GLI ACCERCHIAMENTI DELLA LUNA

Gli accerchiamenti della Luna sono noti anche come *assedi* od *obsessio*. Si tratta di una *traslatio luminis*, come nel caso delle "aperture delle porte", che essa compie lungo l'Eclittica da un pianeta Malefico ad un altro Malefico (da Saturno a Marte o viceversa), oppure da un pianeta Benefico all'altro (da Giove a Venere o viceversa). Naturalmente gli effetti saranno conseguenti alla natura ed alla disposizione dei pianeti. Sono accettati tutti gli aspetti maggiori. Come nelle Aperture delle Porte *non sono ritenuti recisori delle luci i pianeti Urano e Nettuno qualora si interpongano nei predetti aspetti, e pertanto si stima efficace l'accerchiamento*. Nelle tabelle che seguono non sono stati presi gli aspetti per Parallelo e Controparallelo di Declinazione.

| data  | ora                             | pianeta | asp | λ          | λ ☾        |
|-------|---------------------------------|---------|-----|------------|------------|
| 3.01  | 2 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>  | da ♀    | △   | 0°02' Aqr  | 0°02' Gem  |
|       | 5 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>  | a ♂     | ✳   | 1°28' Ari  | 1°28' Gem  |
| 8.01  | 7 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>  | da ♂    | △   | 2°08' Ari  | 2°08' Leo  |
|       | 16 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> | a ♀     | ♂   | 7°01' Aqr  | 7°01' Leo  |
| 30.01 | 17 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> | da ♀    | □   | 4°30' Psc  | 4°30' Gem  |
|       | 20 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> | a ♂     | ✳   | 5°50' Ari  | 5°50' Gem  |
| 2.02  | 8 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>  | da ♂    | □   | 6°19' Ari  | 6°19' Cnc  |
|       | 12 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> | a ♀     | △   | 7°58' Psc  | 7°58' Cnc  |
| 18.02 | 1 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>  | da ♀    | ✳   | 27°11' Psc | 27°11' Cap |
|       | 20 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> | a ♂     | ✳   | 9°39' Ari  | 9°39' Aqr  |
| 19.02 | 6 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>  | da ♂    | △   | 15°28' Gem | 15°28' Aqr |
| 20.02 | 2 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>  | a ♀     | ♂   | 28°09' Aqr | 28°09' Aqr |
| 22.02 | 9 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>  | da ♀    | ♂   | 2°27' Ari  | 2°27' Ari  |
|       | 22 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> | a ♂     | ♂   | 10°32' Ari | 10°32' Ari |
| 27.02 | 8 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>  | da ♀    | ✳   | 8°37' Ari  | 8°37' Gem  |
|       | 14 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> | a ♂     | ✳   | 11°33' Ari | 11°33' Gem |
| 2.03  | 2 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>  | da ♀    | □   | 12°00' Ari | 12°00' Cnc |
|       | 3 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>  | a ♂     | □   | 12°07' Ari | 12°07' Cnc |
| 4.03  | 16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> | da ♂    | △   | 12°42' Ari | 12°42' Leo |
|       | 22 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> | a ♀     | △   | 15°27' Ari | 15°27' Leo |
| 5.03  | 9 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>  | da ♂    | ✳   | 20°54' Gem | 20°54' Leo |
| 6.03  | 3 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>  | a ♀     | ♂   | 29°50' Aqr | 29°50' Leo |
| 9.03  | 17 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> | da ♂    | ♂   | 13°51' Ari | 13°51' Lib |
| 10.03 | 9 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>  | a ♀     | ♂   | 22°04' Ari | 22°04' Lib |
| 19.03 | 10 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> | da ♂    | △   | 27°07' Gem | 27°07' Aqr |
|       | 17 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> | a ♀     | ♂   | 1°24' Psc  | 1°24' Psc  |
| 23.03 | 17 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> | da ♂    | ✳   | 29°09' Gem | 29°09' Ari |
|       | 21 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> | a ♀     | ✳   | 1°52' Psc  | 1°52' Tau  |
| 28.03 | 13 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> | da ♂    | ♂   | 1°30' Cnc  | 1°30' Cnc  |
|       | 15 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> | a ♀     | △   | 2°22' Psc  | 2°22' Cnc  |
| 29.03 | 16 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> | da ♀    | ✳   | 15°17' Tau | 15°17' Cnc |
|       | 23 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> | a ♂     | □   | 18°38' Ari | 18°38' Cnc |
| 1.04  | 12 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> | da ♀    | □   | 18°36' Tau | 18°36' Leo |
|       | 13 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> | a ♂     | △   | 19°15' Ari | 19°15' Leo |
| 2.04  | 16 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> | da ♀    | ♂   | 2°54' Psc  | 2°54' Vir  |
|       | 19 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> | a ♂     | ✳   | 4°06' Cnc  | 4°06' Vir  |
| 12.04 | 0 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>  | da ♀    | ✳   | 9°49' Psc  | 3°49' Cap  |
|       | 9 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>  | a ♂     | ♂   | 9°01' Cnc  | 9°01' Cap  |
| 20.04 | 12 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> | da ♀    | ✳   | 4°35' Psc  | 4°35' Tau  |
| 21.04 | 4 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>  | a ♂     | ✳   | 13°40' Cnc | 13°40' Tau |

| data  | ora                             | pianeta |   | asp | λ           | λ ☾        |
|-------|---------------------------------|---------|---|-----|-------------|------------|
| 23.04 | 12 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> | da      | ♀ | ♂   | 14°14' Gem  | 14°14' Gem |
| 24.04 | 8 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>  | a       | ♂ | ✳   | 24°45' Ari  | 24°45' Gem |
| 28.04 | 23 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> | da      | ♀ | ✳   | 20°25' Gem  | 20°25' Leo |
| 29.04 | 10 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> | a       | ♂ | △   | 25°58' Ari  | 25°58' Leo |
| 4.05  | 7 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>  | da      | ♀ | △   | 26°23' Gem  | 26°23' Lib |
|       | 9 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>  | a       | ♂ | ♂   | 27°08' Ari  | 27°08' Lib |
| 8.05  | 20 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> | da      | ♂ | △   | 28°11' Ari  | 28°11' Sgr |
| 9.05  | 2 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>  | a       | ♀ | ♂   | 1°38' Cnc   | 1°38' Cap  |
| 19.05 | 17 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> | da      | ♂ | ✳   | 29°29' Cnc  | 29°29' Tau |
| 20.05 | 6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>  | a       | ♂ | □   | 6°33' Psc   | 6°33' Gem  |
| 31.05 | 14 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> | da      | ♀ | □   | 25°12' Cnc  | 25°12' Lib |
| 1.06  | 6 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>  | a       | ♂ | ♂   | 3°27' Tau   | 3°27' Sco  |
| 1.06  | 12 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> | da      | ♂ | □   | 6°50' Leo   | 6°50' Sco  |
|       | 12 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> | a       | ♂ | △   | 7°00' Psc   | 7°00' Sco  |
| 3.06  | 17 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> | da      | ♂ | □   | 7°03' Psc   | 7°03' Sgr  |
|       | 18 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> | a       | ♂ | △   | 8°09' Leo   | 8°09' Sgr  |
| 7.06  | 11 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> | da      | ♀ | ♂   | 1°48' Leo   | 1°48' Aqr  |
|       | 16 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> | a       | ♂ | □   | 4°49' Tau   | 4°49' Aqr  |
| 21.06 | 13 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> | da      | ♂ | □   | 7°34' Tau   | 7°34' Leo  |
| 22.06 | 3 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>  | a       | ♀ | ♂   | 14°28' Leo  | 14°28' Leo |
| 29.06 | 1 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>  | da      | ♂ | ♂   | 8°57' Tau   | 8°57' Sco  |
|       | 21 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> | a       | ♀ | □   | 20°04' Leo  | 20°04' Sco |
| 2.07  | 9 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>  | da      | ♂ | △   | 25°06' Leo  | 25°06' Sgr |
| 3.07  | 4 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>  | a       | ♂ | ✳   | 7°01'R Psc  | 7°01' Cap  |
| 5.07  | 9 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>  | da      | ♂ | □   | 10°02' Tau  | 10°02' Aqr |
| 6.07  | 7 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>  | a       | ♀ | ♂   | 23°52' Leo  | 23°52' Aqr |
| 6.07  | 13 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> | da      | ♂ | ♂   | 27°38' Leo  | 27°38' Aqr |
| 7.07  | 4 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>  | a       | ♂ | ♂   | 6°54'R Psc  | 6°54' Psc  |
| 11.07 | 0 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>  | da      | ♂ | △   | 0°20' Vir   | 0°20' Tau  |
|       | 12 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> | a       | ♂ | ✳   | 6°45'R Psc  | 6°45' Tau  |
| 15.07 | 23 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> | da      | ♂ | ✳   | 3°21' Vir   | 3°21' Cnc  |
| 16.07 | 6 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>  | a       | ♂ | △   | 6°34'R Psc  | 6°34' Cnc  |
| 21.07 | 6 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>  | da      | ♂ | ♂   | 6°19'R Psc  | 6°19' Vir  |
|       | 6 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>  | a       | ♂ | ♂   | 6°36' Vir   | 6°36' Vir  |
| 26.07 | 4 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>  | da      | ♂ | △   | 6°04'R Psc  | 6°04' Sco  |
|       | 11 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> | a       | ♂ | ✳   | 9°49' Vir   | 9°49' Sco  |
| 28.07 | 10 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> | da      | ♂ | □   | 5°56'R Psc  | 5°56' Sgr  |
|       | 20 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> | a       | ♂ | □   | 11°16' Vir  | 11°16' Sgr |
| 30.07 | 13 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> | da      | ♂ | ✳   | 5°48'R Psc  | 5°48' Cap  |
| 31.07 | 0 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>  | a       | ♂ | △   | 12°37' Vir  | 12°37' Cap |
| 2.08  | 1 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>  | da      | ♂ | □   | 13°47' Tau  | 13°47' Aqr |
|       | 21 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> | a       | ♀ | ♂   | 26°18'R Leo | 26°18' Aqr |
| 15.08 | 16 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> | da      | ♂ | □   | 14°56' Tau  | 14°56' Leo |
| 16.08 | 0 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>  | a       | ♀ | ♂   | 18°53'R Leo | 18°53' Leo |
| 23.08 | 4 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>  | da      | ♀ | □   | 15°00'R Leo | 15°00' Sco |
|       | 4 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>  | a       | ♂ | ♂   | 15°20' Tau  | 15°20' Sco |
| 29.08 | 10 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> | da      | ♀ | ♂   | 12°50'R Leo | 12°50' Aqr |
|       | 15 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> | a       | ♂ | □   | 15°31' Tau  | 15°31' Aqr |
| 6.09  | 1 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>  | da      | ♂ | □   | 3°06'R Psc  | 3°06' Gem  |
|       | 7 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>  | a       | ♂ | △   | 6°17' Lib   | 6°17' Gem  |

| data  | ora                             | pianeta |   | asp | λ           | λ ☾        |
|-------|---------------------------------|---------|---|-----|-------------|------------|
| 8.09  | 10 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> | da      | ♃ | △   | 2°56'R Psc  | 2°56' Cnc  |
|       | 20 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> | a       | ♂ | □   | 7°56' Lib   | 7°56' Cnc  |
| 11.09 | 19 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> | da      | ♀ | ♄   | 13°20' Leo  | 13°20' Leo |
|       | 23 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> | a       | ♃ | □   | 15°29'R Tau | 15°29' Leo |
| 19.09 | 10 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> | da      | ♃ | ♅   | 15°13'R Tau | 15°13' Sco |
|       | 12 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> | a       | ♀ | □   | 16°23' Leo  | 16°23' Sco |
| 2.10  | 1 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>  | da      | ♃ | ♄   | 14°21'R Tau | 14°21' Tau |
|       | 20 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> | a       | ♀ | □   | 24°58' Leo  | 24°58' Tau |
| 10.10 | 9 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>  | da      | ♂ | ✳   | 29°48' Lib  | 29°48' Leo |
|       | 14 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> | a       | ♃ | ♅   | 1°01'R Psc  | 1°01' Vir  |
| 15.10 | 12 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> | da      | ♃ | △   | 0°51'R Psc  | 0°51' Sco  |
|       | 15 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> | a       | ♂ | ♄   | 2°21' Sco   | 2°21' Sco  |
| 15.10 | 22 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> | da      | ♀ | ✳   | 6°09' Vir   | 6°09' Sco  |
| 16.10 | 11 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> | a       | ♃ | ♅   | 12°50'R Tau | 12°50' Sco |
| 20.10 | 3 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>  | da      | ♃ | ✳   | 0°43'R Psc  | 0°43' Cap  |
|       | 11 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> | a       | ♂ | ✳   | 5°39' Sco   | 5°39' Cap  |
| 20.10 | 20 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> | da      | ♀ | △   | 10°50' Vi   | 10°50' Cap |
|       | 23 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> | a       | ♃ | △   | 12°16'R Tau | 12°16' Cap |
| 25.10 | 3 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>  | da      | ♃ | ✳   | 11°48'R Tau | 11°48' Psc |
|       | 9 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>  | a       | ♀ | ♅   | 15°19' Vir  | 15°19' Psc |
| 13.11 | 12 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> | da      | ♂ | ♄   | 22°17' Sco  | 22°17' Sco |
| 14.11 | 3 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>  | a       | ♃ | □   | 0°36' Psc   | 0°36' Sgr  |
| 16.11 | 22 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> | da      | ♃ | △   | 8°41'R Tau  | 8°41' Cap  |
| 17.11 | 0 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>  | a       | ♀ | □   | 9°32' Lib   | 9°32' Cap  |
| 19.11 | 1 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>  | da      | ♃ | □   | 8°25'R Tau  | 8°25' Aqr  |
|       | 8 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>  | a       | ♀ | △   | 12°10' Lib  | 12°10' Aqr |
| 27.11 | 2 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>  | da      | ♃ | □   | 0°58' Psc   | 0°58' Gem  |
|       | 4 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>  | a       | ♂ | ♅   | 1°57' Sgr   | 1°57' Gem  |
| 9.12  | 14 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> | da      | ♀ | ♄   | 5°41' Sco   | 5°41' Sco  |
|       | 15 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> | a       | ♃ | ♅   | 6°22'R Tau  | 6°22' Sco  |
| 11.12 | 14 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> | da      | ♃ | □   | 1°42' Psc   | 1°42' Sgr  |
| 12.12 | 10 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> | a       | ♂ | ♄   | 12°56' Sgr  | 12°56' Sgr |
| 16.12 | 3 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>  | da      | ♃ | □   | 5°58'R Tau  | 5°58' Aqr  |
|       | 17 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> | a       | ♀ | □   | 14°11' Sco  | 14°11' Aqr |

\*\*\* ATTENZIONE: le lettere R ed S stanno ad indicare rispettivamente la Retrogradazione e la Stazionarietà dei pianeti. La lettera A la loro acronicità.

## COMETE

Le numerose fonti consultate consegnano dati alquanto generici, circostanza che ben si capisce, dacché le apparizioni delle comete danno luogo a fenomeni ed intensità luminosa alquanto imprevedibili. Per tale ragione qui sotto si riferiscono dati un poco vaghi, utili eventualmente a qualche solerte professionista o ricercatore per attivarsi, ove mai lo ritenesse opportuno o necessario.

### **C/2022 E3 (ZTF)** ☞

|   |         |
|---|---------|
| prima apparizione a occhio nudo (magnitudine +6.0): | 25.01   |
| Declinazione:                                       | +62°20' |
| Massima luminosità (magnitudine +5.4):              | 1/02    |
| Declinazione:                                       | +75°21' |
| ultima apparizione a occhio nudo:                   | 8.02    |
| Declinazione:                                       | +37°04' |

*Visibile in Italia soltanto negli ultimi 2 giorni (7 e 8.02)*

|   |         |
|---|---------|
| prima apparizione a occhio nudo (magnitudine +6.0): | 13.10   |
| Declinazione:                                       | +4°21'  |
| Massima luminosità (magnitudine +4.9):              | 21/10   |
| Declinazione:                                       | -5°33'  |
| ultima apparizione a occhio nudo:                   | 29.10   |
| Declinazione:                                       | -14°23' |

*Visibile in Italia*

### **96P MACHHOLZ** ☞

|   |         |
|---|---------|
| prima apparizione a occhio nudo (magnitudine +6.0): | 26.01   |
| Declinazione:                                       | -28°03' |
| Massima luminosità (magnitudine +1.5):              | 31/01   |
| Declinazione:                                       | -15°22' |
| ultima apparizione a occhio nudo:                   | 5.02    |
| Declinazione:                                       | -7°29'  |

*Visibile in Italia*

### **chiose eminenti:**

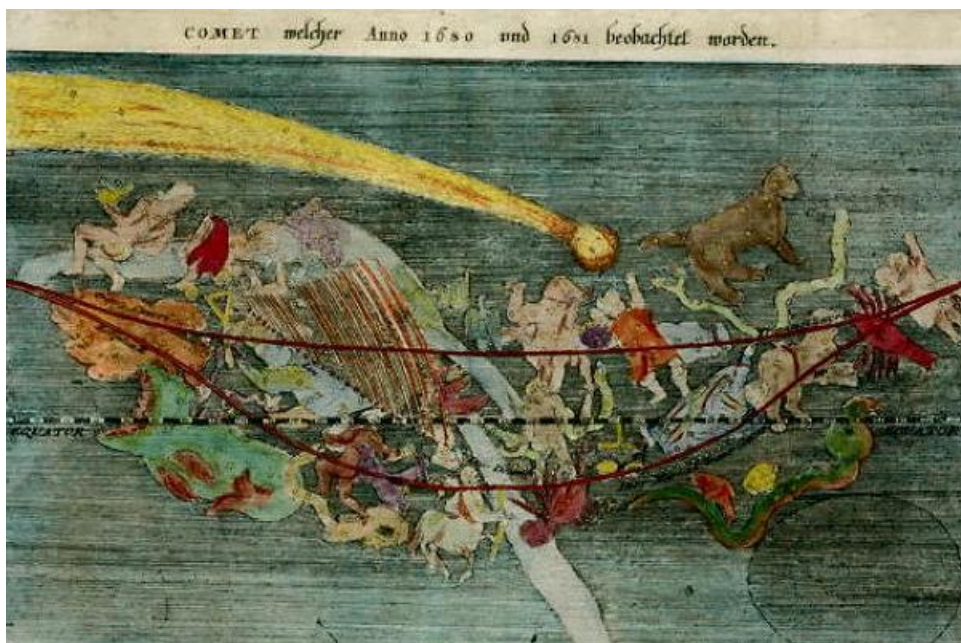
**1 – nello spazio di due giorni (25.1 e 26.1) si manifestano in cielo due comete;**

**2 – la cometa C/2022 E3 (ZTF) appare e scompare in cielo due volte;**

**3 – dal 26.01 al 5.02 in Italia potremo ammirare in tutto il suo splendore la Cometa Machoolz, e dal 7 all'8.02, seppure flebilmente, la C/2022-E3!**

L'Almanacco è stato realizzato con l'ausilio delle seguenti fonti:

- ▷ **Sphæra 4.01**, programma in fogli Excel di Enrico Malandra, Lucia Bellizia e Giancarlo Ufficiale
- ▷ **PLSV**, programma scaricabile gratuitamente dal sito internet: [www.alcyone.de](http://www.alcyone.de)
- ▷ **Eclipse 6.90**, programma *freeware* di Marco Menichelli in [www.marcomenichelli.it](http://www.marcomenichelli.it)
- ▷ **Perseus**, v.1.9.1, programma di astronomia di Luigi Fontana e Filippo Riccio, in [www.perseus.it](http://www.perseus.it)
- ▷ **Almanacco Astronomico 2023** di Pier Paolo Ricci (informazioni su [www.pierpaoloricci.it](http://www.pierpaoloricci.it))
- ▷ sito internet [www.eclipse.org.uk](http://www.eclipse.org.uk)
- ▷ sito internet [www.eclipse.gfsc.nasa.gov](http://www.eclipse.gfsc.nasa.gov)



## CALENDARIO DEI FENOMENI CELESTI

Per chiarezza e migliore fruibilità ho preferito situare il calendario riepilogativo dei fenomeni celesti sin qui mostrati a questo punto del testo, dedicando la sezione relativa alle stelle, ivi compreso il calendario riepilogativo, alle pagine seguenti. **In questa sezione i fenomeni sono descritti in sintesi; per maggiori dettagli è necessario consultare le sezioni di pertinenza.**

### GENNAIO 2023

| G. | ORA   | FENOMENI  |
|----|---|---|
| 1  | 0 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>                  | Marte alla massima magnitudine 2023: -1.9                                   |
|    | 15 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>                 | Luna al Nodo Nord a 11°45' Toro   |
|    | 16 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>                 | Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Napoli                             |
|    | 16 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>                 | Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Palermo                            |
|    | 17 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>                 | Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Cagliari                           |
| 2  | 12 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>                 | apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 22°34' Toro–Acquario     |
| 3  | 2 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>                  | Venere: ingresso in Acquario  |
|    | 2 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>                  | inizio assedio: Luna a 0°02' Gem da trigono con Venere a 0°02' Aqr ☒        |
|    | 5 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>                  | ☒ fine assedio: Luna a 1°28' Gem a sestile con Giove a 1°28' Ari            |
| 4  | 16 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>                 | Sole al perigeo   |
| 5  | —   | —   |
| 6  | 23 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> | Plenilunio  |
| 7  | 12 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>                 | congiunzione inferiore Sole/Mercurio a 16°57' Capricorno                    |
| 8  | 7 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>                  | inizio assedio: Luna a 2°08' Leo da trigono con Giove a 0°02' Ari ☒         |
|    | 8 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>                  | Mercurio al perigeo relativo  |
|    | 9 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>                  | Luna all'apogeo   |
|    | 16 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>                 | ☒ fine assedio: Luna a 7°01' Leo a opposizione con Venere a 7°01' Aqr       |
| 9  | 0 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>                  | Luna al ventre: +5°01' a 10°45' Leone                                       |
|    | 7 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>                  | Marte al ventre nord: +2°51'  |
| 10 | 1 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>                  | apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 23°22' Leone–Acquario |
|    | 2 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>                  | parallelo di declinazione Mercurio/Venere                                   |
|    | 12 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>                 | Marte alla II stazione  |
| 11 | —   | —   |
| 12 | 12 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>                 | Mercurio al ventre nord: +3°22'   |
|    | 20 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>                 | Marte: ripresa moto diretto   |
| 13 | —   | —   |
| 14 | —   | —   |
| 15 | 2 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>  | Luna Ultimo Quarto  |
|    | 5 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>                  | Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Palermo                             |
|    | 5 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>                  | Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Napoli                              |
|    | 5 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>                  | Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Roma                                |
|    | 5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>                  | Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Cagliari                            |

| G. | ORA  | FENOMENI   |
|----|--|--|
| 16 | 5h27m<br>5h41m<br>6h32m  | Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Firenze<br>Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Milano<br>Luna al Nodo Sud a 10°05' Scorpione   |
| 17 | 7h27m  | apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 24°09' Scorpione–Acquario   |
| 18 | 12h00m<br>13h12m   | Mercurio alla stazione mattutina<br>Mercurio: ripresa moto diretto   |
| 19 | 7h21m<br>22h27m  | parallelo di declinazione Sole/Mercurio<br>controparallelo di declinazione Venere/Urano  |
| 20 | 1h29m<br>5h15m<br>5h33m<br>6h05m<br>8h02m<br>8h29m20s<br>8h30m | inizio apertura delle porte: Luna a 3°56' Capricorno da quadrato con Giove a 3°56' Ariete →<br>Luna Ultima Visibilità a Palermo<br>Luna Ultima Visibilità a Roma<br>Luna Ultima Visibilità a Milano<br>Venere al ventre sud: -1°36'<br>Sole: ingresso in Acquario<br>→ fine apertura delle porte: Luna a 8°21' Capricorno in congiunzione a Mercurio |
| 21 | 20h53m03s<br>20h57m  | Novilunio<br>Luna al perigeo assoluto 2023   |
| 22 | 9h11m<br>22h13m<br>22h58m                                      | Luna al ventre: -5°00' a 9°25' Acquario<br>congiunzione Venere/Saturno a 24°47' Acquario (figura equicruria)<br>Urano: ripresa moto diretto  |
| 23 | 9h24m<br>10h19m<br>18h15m<br>18h20m<br>18h21m<br>18h23m        | apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 24°51' Acquario<br>inizio apertura delle porte: Luna a 25°25' Acquario da congiunzione con Venere →<br>Luna Prima Visibilità a Roma<br>Luna Prima Visibilità a Palermo<br>Luna Prima Visibilità a Milano<br>parallelo di declinazione Venere/Saturno  |
| 24 | 7h56m  | → fine apertura delle porte: Luna a 8°56' Pesci a quadrato con Marte a 8°56' Gemelli   |
| 25 | --   | ☾ prima apparizione della cometa C/2022 E3 (ZTF) (non visibile in Italia)  |
| 26 | --   | ☾ prima apparizione della cometa 96P Machholz (visibile in Italia)   |
| 27 | 2h33m  | Venere: ingresso in Pesci  |
| 28 | 15h18m34s<br>16h04m  | Luna Primo Quarto<br>Luna al Nodo Nord a 8°50' Toro  |
| 29 | —  | —  |
| 30 | 0h03m<br>5h38m<br>17h24m<br>20h01m                             | apertura delle porte: Luna a 25°37' Toro in quadrato a Saturno a 25°37' Acquario<br>Mercurio alla massima elongazione (25.0 E)<br>inizio assedio: Luna a 4°30' Gem da quadrato con Venere a 4°30' Psc ☒<br>☒ fine assedio: Luna a 5°50' Gem a sestile con Giove a 5°50' Ari  |
| 31 | --<br>4h28m  | ☾ massima luminosità della cometa 96P Machholz – magnitudine: 1.5!!! (visibile in Italia)<br>Marte occultato dalla Luna  |

Numerosi studi scientifici dimostrano che i fenomeni elettromagnetici che avvengono nella nostra atmosfera, i quali spesso sono di origine cosmica, possono agire sugli esseri umani per via neurologica, endocrina e immunitaria, e sono quindi in grado d'influenzare la vita, il comportamento e la salute di alcune categorie di persone.

Infatti in questi ultimi anni su questi argomenti si è sviluppato un settore molto specifico della ricerca scientifica, chiamata biogeomagnetismo, che studia l'influenza delle variazioni dell'intensità e della geometria del campo magnetico terrestre su tutti i sistemi biologici.

*Gabriele Ruscelli, da **Astronomia, Astrologia e salute**, pag. 100*



## FEBBRAIO 2023

| G. | ORA   | FENOMENI   |
|----|---|--|
| 1  | --  | ☾ massima luminosità della cometa C/2022 E3 (ZTF) (non visibile in Italia)   |
| 2  | 8h55m<br>12h15m<br>17h31m   | inizio assedio: Luna a 6°19' Cnc da quadrato con Giove a 6°19' Ari ☌<br>☌ fine assedio: Luna a 7°58' Cnc a trigono con Venere a 7°58' Psc<br>Saturno al Tramonto Eliaco a Milano   |
| 3  | 17h17m<br>17h21m<br>17h23m<br>17h24m<br>17h40m                    | Saturno al Tramonto Eliaco a Napoli<br>Saturno al Tramonto Eliaco a Roma<br>Saturno al Tramonto Eliaco a Firenze<br>Saturno al Tramonto Eliaco a Palermo<br>Saturno al Tramonto Eliaco a Cagliari  |
| 4  | 8h54m   | Luna all'apogeo  |
| 5  | --<br>0h50m<br>3h30m<br>4h28m<br>11h05m<br>18h28m19s<br>18h28m19s | ☾ ultima apparizione a occhio nudo della cometa 96P Machholz (visibile in Italia)<br>Luna al ventre: +4°59' a 7°56' Leone<br>apertura delle porte: Venere a 15°14' Pesci in quadrato con Marte a 15°14' Gemelli<br>controparallelo di declinazione Sole/Urano<br>Mercurio al nodo sud<br>Plenilunio<br>inizio apertura delle porte: Luna a 16°41' Leone da opposizione con Sole a 16°41' Leone → |
| 6  | 5h30m<br>14h15m<br>14h15m   | Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Milano<br>→ fine apertura delle porte: Luna a 26°31' Leone a opposizione con Saturno a 26°31' Acquario<br>apertura delle porte: Luna a 26°31' Leone in opposizione con Saturno a 26°31' Acquario   |
| 7  | 21h05m  | inizio apertura delle porte: Luna a 11°57' Vergine da quadrato con Marte a 11°57' Gemelli →  |
| 8  | --<br>3h01m<br>5h18m  | ☾ ultima apparizione a occhio nudo della cometa C/2022 E3 (ZTF) (visibile in Italia)<br>→ fine apertura delle porte: Luna a 14°56' Vergine a opposizione con Venere a 14°56' Pesci<br>Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Firenze  |
| 9  | 5h08m   | Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Roma   |
| 10 | 5h00m   | Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Napoli   |
| 11 | 11h22m  | Mercurio: ingresso in Acquario   |
| 12 | 5h18m<br>7h32m<br>18h15m  | Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Cagliari<br>Luna al Nodo Sud a 6°55' Scorpione<br>parallelo di declinazione Sole/Saturno   |
| 13 | 5h00m<br>16h00m31s<br>20h53m                                      | Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Palermo<br>Luna Ultimo Quarto<br>apertura delle porte: Luna a 27°24' Scorpione in quadrato a Saturno a 27°24' Acquario   |
| 14 | —   | —  |
| 15 | 2h00m<br>12h26m<br>12h58m<br>19h43m                               | inizio apertura delle porte: Luna a 14°05' Sagittario da opposizione con Marte a 14°05' Gemelli →<br>congiunzione Venere/Nettuno a 24°04' Pesci (figura equicruria)<br>parallelo di declinazione Venere/Nettuno<br>→ fine apertura delle porte: Luna a 26°27' Sagittario a quadrato con Venere a 26°27' Pesci  |
| 16 | 12h10m<br>16h48m  | Saturno all'apogeo 2023<br>congiunzione Sole/Saturno a 27°44' Acquario (apertura delle porte)  |
| 17 | 1h54m   | controparallelo di declinazione Venere/Giove   |

| G. | ORA   | FENOMENI   |
|----|---|--|
| 18 | 1 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup><br>4 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup><br>5 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup><br>5 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup><br>15 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup><br>20 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup><br>22 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup> | inizio assedio: Luna a 27°11' Cap da quadrato con Venere a 27°11' Psc ☒<br>Luna Ultima Visibilità a Palermo<br>Luna Ultima Visibilità a Roma<br>Luna Ultima Visibilità a Milano<br>Luna al ventre: -5°02' a 6°31' Acquario<br>☒ fine assedio: Luna a 9°39' Aqr a sestile con Giove a 9°39' Ari<br>Sole: ingresso in Pesci                            |
| 19 | 6 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup><br>9 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>  | inizio assedio: Luna a 15°28' Aqr da trigono con Marte a 15°28' Gem ☒<br>Luna al perigeo   |
| 20 | 2 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup><br>2 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup><br>2 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup><br>7 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup><br>7 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup><br>7 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>                      | ☒ fine assedio: Luna a 28°09' Aqr a congiunzione con Saturno<br>apertura delle porte: Luna a 28°09' Acquario in congiunzione con Saturno<br>inizio apertura delle porte: Luna a 28°09' Acquario da congiunzione con Saturno →<br>Novilunio<br>→ fine apertura delle porte: Luna a 1°22' Pesci in congiunzione con Sole<br>Venere: ingresso in Ariete |
| 21 | 18 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup><br>18 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>  | Luna Prima Visibilità a Roma e Palermo<br>Luna Prima Visibilità a Milano   |
| 22 | 9 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup><br>22 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>   | inizio assedio: Luna a 2°27' Ari da congiunzione con Venere ☒<br>☒ fine assedio: Luna a 10°32' Ari a congiunzione con Giove  |
| 23 | —   | —  |
| 24 | 18 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup><br>18 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>  | controparalelo di declinazione Giove/Nettuno<br>Luna al Nodo Nord a 5°51' Toro   |
| 25 | —   | —  |
| 26 | 0 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup><br>13 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup><br>13 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>  | controparalelo di declinazione Mercurio/Urano<br>apertura delle porte: Luna a 28°56' Toro in quadrato con Saturno a 28°56' Acquario<br>inizio apertura delle porte: Luna a 28°56' Toro da quadrato con Saturno a 28°56' Acquario →   |
| 27 | 8 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup><br>8 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup><br>8 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup><br>14 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>   | → fine apertura delle porte: Luna a 8°27' Gemelli in quadrato con Sole a 8°27' Pesci<br>Luna Primo Quarto<br>inizio assedio: Luna a 8°37' Gem da sestile con Venere a 8°37' Ari ☒<br>☒ fine assedio: Luna a 11°33' Gem a sestile con Giove a 11°33' Ari  |
| 28 | 4 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup><br>8 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>  | Marte occultato dalla Luna<br>controparalelo di declinazione Venere/Nettuno  |

(...) attraverso un processo fisiologico chiamato fototropismo, il nostro organismo è in grado di misurare il numero di ore di luce diurna e quindi di capire in quale periodo dell'anno solare ci troviamo.

Il fototropismo viene captato da nuclei soprachiasmatici, due strutture cerebrali di forma ovale situate nell'ipotalamo, che costituiscono l'orologio biologico umano dominante.

Si tratta delle strutture segnatempo in grado di captare gli eventi periodici ambientali sui quali viene sincronizzato il tempo biologico dell'organismo. Queste strutture sono collegate con il sistema nervoso, il sistema endocrino e il sistema immunitario, per il trasferimento delle informazioni di carattere temporale.

Il collegamento fra i nuclei soprachiasmatici e i sistemi integrativi dell'organismo è svolto dalla ghiandola pineale, detta anche epifisi.

Gabriele Ruscelli, da *Astronomia, Astrologia e salute*, pag. 85

## MARZO 2023

| G. | ORA  | FENOMENI  |
|----|--|---|
| 1  | 4 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>   | parallelo di declinazione Venere/Giove  |
| 2  | 2 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup><br>3 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup><br>5 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup><br>14 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup><br>22 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> | inizio assedio: Luna a 12°00' Cnc da quadrato con Venere a 10°00' Ari ☒<br>☒ fine assedio: Luna a 12°07' Cnc a quadrato con Giove a 12°07' Ari<br>congiunzione Venere/Giove a 12°09' Ariete (figura equicurria)<br>congiunzione Mercurio/Saturno a 29°25' Acquario (figura equicurria)<br>Mercurio: ingresso in Pesci |
| 3  | 18 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>  | Luna all'apogeo   |
| 4  | 1 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup><br>2 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup><br>7 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup><br>16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup><br>22 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> | parallelo di declinazione Mercurio/Saturno<br>Luna al ventre: +5°05' a 5°30' Leone<br>Mercurio al ventre sud: -2°10'<br>inizio assedio: Luna a 12°42' Leo da trigono con Giove a 12°42' Ari ☒<br>☒ fine assedio: Luna a 15°27' Leo a trigono con Venere a 15°27' Ari  |
| 5  | 9 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup><br>15 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>  | inizio assedio: Luna a 20°54' Leo da sestile con Marte a 20°54' Gem ☒<br>controparallelo di declinazione Sole/Venere  |
| 6  | 3 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup><br>3 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>   | ☒ fine assedio: Luna a 29°50' Leo a opposizione con Saturno a 29°50' Aqr<br>apertura delle porte: Luna a 29°50' Leone in opposizione con Saturno a 29°50' Acquario  |
| 7  | 12 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup><br>13 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>   | Plenilunio<br>Saturno: ingresso in Pesci  |
| 8  | —  | —   |
| 9  | 14 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup><br>17 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>   | controparallelo di declinazione Sole/Giove<br>inizio assedio: Luna a 13°51' Lib da opposizione con Giove a 13°51' Ari ☒   |
| 10 | 9 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup><br>11 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>  | ☒ fine assedio: Luna a 22°04' Lib a opposizione con Venere a 22°04' Ari<br>controparallelo di declinazione Mercurio/Venere  |
| 11 | 1 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup><br>8 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>   | Mercurio all'apogeo relativo<br>Luna al Nodo Sud a 4°42' Scorpione  |
| 12 | —  | —   |
| 13 | 3 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup><br>8 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>   | parallelo di declinazione Sole/Nettuno<br>apertura delle porte: Luna a 0°41' Sagittario in quadrato con Saturno a 0°41' Pesci   |
| 14 | 17 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup><br>20 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>   | Venere al nodo nord<br>controparallelo di declinazione Mercurio/Giove   |
| 15 | 2 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup><br>23 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>  | Luna Ultimo Quarto<br>congiunzione Sole/Nettuno a 25°07' Pesci  |
| 16 | 17 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup><br>19 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup><br>21 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup><br>22 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>                                 | congiunzione Mercurio/Nettuno a 25°09' Pesci (figura equicurria)<br>Nettuno alla minima magnitudine: +8.0<br>Nettuno all'apogeo 2023<br>Venere: ingresso in Toro  |
| 17 | 2 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup><br>10 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup><br>22 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>   | parallelo di declinazione Mercurio/Nettuno<br>congiunzione superiore Sole/Mercurio a 26°34' Pesci<br>Luna al ventre: -5°10' a 4°39' Acquario  |
| 18 | 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>   | controparallelo di declinazione Venere/Saturno  |

| G.                              | ORA  | FENOMENI  |
|---------------------------------|--|---|
| 19                              | 4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>                                       | Luna Ultima Visibilità a Palermo  |
|                                 | 4 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>                                       | Saturno alla Levata Eliaca a Palermo  |
|                                 | 4 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>                                       | Luna Ultima Visibilità a Roma   |
|                                 | 4 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>                                       | Mercurio: ingresso in Ariete  |
|                                 | 4 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>                                       | Luna Ultima Visibilità a Milano   |
|                                 | 10 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>                                      | inizio assedio: Luna a 27°07' Aqr da trigono con Marte a 27°07' Gem ☒                     |
|                                 | 15 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>                                      | Luna al perigeo   |
|                                 | 17 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>                                      | ☒ fine assedio: Luna a 1°24' Psc a congiunzione con Saturno                               |
| 17 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> | apertura delle porte: Luna a 1°24' Pesci in congiunzione con Saturno |   |
| 20                              | 2 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>                                       | parallelo di declinazione Sole/Mercurio   |
|                                 | 4 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>                                       | Saturno alla Levata Eliaca a Cagliari   |
|                                 | 14 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>                                      | controparallelo di declinazione Sole/Mercurio   |
|                                 | 21 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>                      | Sole: ingresso in Ariete  |
| 21                              | 17 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>                      | Novilunio (sizigia primavera)   |
| 22                              | 1 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>                                       | inizio apertura delle porte: Luna a 5°48' Ariete da congiunzione con Mercurio →           |
|                                 | 4 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>                                       | Saturno alla Levata Eliaca a Napoli   |
|                                 | 18 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>                                      | Luna Prima Visibilità a Palermo   |
|                                 | 18 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>                                      | Luna Prima Visibilità a Roma  |
|                                 | 18 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>                                      | Luna Prima Visibilità a Milano  |
|                                 | 20 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>                                      | → fine apertura delle porte: Luna a 16°56' Ariete a congiunzione con Giove                |
| 23                              | 13 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>                                      | controparallelo di declinazione Mercurio/Nettuno  |
|                                 | 17 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>                                      | inizio assedio: Luna a 29°09' Ari da sestile con Marte a 29°09' Gem ☒                     |
|                                 | 21 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>                                      | ☒ fine assedio: Luna a 1°52' Tau a sestile con Saturno a 1°52' Psc                        |
| 24                              | 2 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>                                       | Luna al Nodo Nord a 4°15' Toro  |
|                                 | 4 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>                                       | Saturno alla Levata Eliaca a Roma   |
|                                 | 10 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>                                      | Venere occultata dalla Luna   |
| 25                              | 11 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>                                      | Marte: ingresso in Cancro   |
| 26                              | 4 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>                                       | Saturno alla Levata Eliaca a Firenze  |
|                                 | 4 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>                                       | apertura delle porte: Luna a 2°07' Gemelli in quadrato con Saturno a 2°07' Pesci          |
|                                 | 20 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>                                      | parallelo di declinazione Mercurio/Giove  |
| 27                              | 3 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>                                       | Mercurio al nodo nord   |
|                                 | 18 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>                                      | Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Roma   |
|                                 | 18 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>                                      | Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Palermo  |
|                                 | 18 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>                                      | Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Cagliari   |
|                                 | 22 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>                                      | parallelo di declinazione Venere/Urano  |
| 28                              | 2 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>                                       | controparallelo di declinazione Sole/Nettuno  |
|                                 | 6 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>                                       | congiunzione Mercurio/Giove a 18°14' Ariete (figura equicruria – apertura delle porte)    |
|                                 | 13 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>                                      | inizio assedio: Luna a 1°30' Cnc da congiunzione con Marte ☒                              |
|                                 | 15 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>                                      | ☒ fine assedio: Luna a 2°22' Cnc a trigono con Saturno a 2°22' Psc                        |
|                                 | 18 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>                                      | Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Roma   |
|                                 | 18 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>                                      | Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Firenze  |
|                                 | 18 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>                                      | Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Milano   |
| 29                              | 2 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>                       | Luna Primo Quarto   |
|                                 | 4 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>                                       | Saturno alla Levata Eliaca a Milano   |
|                                 | 16 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>                                      | inizio assedio: Luna a 15°17' Cnc da sestile con Venere a 15°17' Tau ☒                    |
|                                 | 23 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>                                      | ☒ fine assedio: Luna a 18°38' Cnc a quadrato con Giove a 18°38' Ari                       |
|                                 | 23 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>                                      | inizio apertura delle porte: Luna a 18°38' Cancro da quadrato con Giove a 18°38' Ariete → |
| 30                              | 6 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>                                       | → fine apertura delle porte: Luna a 22°04' Cancro a quadrato con Giove a 22°04' Ariete    |
|                                 | 22 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>                                      | congiunzione Venere/Urano a 16°45' Toro (figura equicruria)                               |

| G. | ORA                             | FENOMENI                             |
|----|---------------------------------|--------------------------------------|
| 31 | 7 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>  | Luna al ventre: +5°14' a 4°18' Leone |
|    | 11 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> | Luna all'apogeo                      |
|    | 18 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> | Giove al Tramonto Eliaco a Napoli    |
|    | 18 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> | Giove al Tramonto Eliaco a Palermo   |
|    | 18 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> | Giove al Tramonto Eliaco a Roma      |
|    | 18 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> | Giove al Tramonto Eliaco a Firenze   |
|    | 18 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> | Giove al Tramonto Eliaco a Cagliari  |
|    | 18 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> | Giove al Tramonto Eliaco a Milano    |

La magnitudine apparente è una grandezza fisica estremamente importante astrologicamente, infatti esprime una misura della luminosità di un astro che viene osservata dalla Terra. Maggiore è la luminosità dell'oggetto celeste minore è la sua magnitudine, che solitamente viene rilevata nello spettro elettromagnetico visibile.

Sulla superficie terrestre non arrivano solo onde elettromagnetiche dello spettro visibile, infatti giungono fino a noi anche alcune frequenze delle onde ultraviolette, di quelle infrarosse, delle microonde e delle onde radio. Però questo parametro è un indicatore significativo dell'energia elettromagnetica che gli esseri umani ricevono dai corpi celesti.

Gabriele Ruscelli, da *La potenza astrologica dei corpi celesti*, pag. 4 in [www.almugea.it](http://www.almugea.it) sezione "Astrologia e scienza"

L'universo è costituito per il 68,3% di Energia Oscura, per il 26,8% di Materia Oscura e dal 4,9% di energia e materia ordinarie. Questo significa che non sappiamo assolutamente nulla del 95,1% dell'universo.

Ovviamente non possiamo ritenere che il 95,1% dell'universo sia un dettaglio trascurabile per capire il funzionamento dell'astrologia.

Quindi attualmente è impossibile elaborare una teoria completamente valida che spieghi come funziona l'astrologia. Nessuno può affermare di aver ben compreso i complessi meccanismi sottesi alla varietà dei fenomeni astrologici.

Però, dopo questa doverosa premessa, ritengo che si possa comunque elaborare un'ipotesi che, nonostante gli attuali limiti delle conoscenze astrofisiche, consenta di identificare nel modo più semplice e generale possibile, almeno l'essenza dei fenomeni che ci sforziamo di capire.

Penso sia possibile supporre che i principi fondamentali responsabili del funzionamento dell'astrologia, tralasciando tutti i dettagli irrilevanti, dipendano da interazioni di natura puramente fisica, fra alcuni corpi celesti del sistema solare e gli esseri umani.

Ritengo che tali interazioni non abbiano assolutamente nulla di esoterico, che siano studiabili scientificamente e che quindi rientrino in una sfera d'indagine logica, razionale e quantitativa.

In particolare ipotizzo che queste interazioni fisiche consistano in impulsi elettromagnetici variabili, emessi con frequenze e potenze diverse, dalle superfici di alcuni astri particolari del nostro sistema solare che sono connessi da forti legami magnetici e gravitazionali.

Queste interazioni si potrebbero manifestare nella Biosfera Magnetica Terrestre e tramite il fenomeno della Magnetoricezione potrebbero agire anche sui campi elettromagnetici cerebrali degli esseri umani.

Suppongo che i fenomeni macroscopici astrologici siano regolati dalle leggi della Teoria della Relatività e della Teoria del Caos deterministico.

Mentre ritengo che i fenomeni microscopici astrologici seguano i principi della Teoria della Meccanica Quantistica.

Gabriele Ruscelli, da *La potenza astrologica dei corpi celesti*, pagg. 1-2 in [www.almugea.it](http://www.almugea.it) sezione "Astrologia e scienza"

## APRILE 2023

| G. | ORA   | FENOMENI  |
|----|---|---|
| 1  | 12 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup><br>13 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>  | inizio assedio: Luna a 18°36' Leo da quadrato con Venere a 18°36' Tau ☒<br>☒ fine assedio: Luna a 19°15' Leo a trigono con Giove a 19°15' Ari   |
| 2  | 5 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup><br>16 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup><br>16 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup><br>19 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>   | controparalelo di declinazione Mercurio/Saturno<br>apertura delle porte: Luna a 2°54' Vergine in opposizione con Saturno a 2°54' Pesci<br>inizio assedio: Luna a 2°54' Vir da opposizione con Saturno a 2°54' Psc ☒<br>☒ fine assedio: Luna a 4°06' Vir a sestile con Marte a 4°06' Cnc |
| 3  | 16 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup><br>19 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>  | Mercurio: ingresso in Toro<br>Giove alla minima magnitudine: -2.0   |
| 4  | —   | —   |
| 5  | —   | —   |
| 6  | 4 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>  | Plenilunio  |
| 7  | 13 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>   | Luna al Nodo Sud a 4°00' Toro   |
| 8  | 9 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>  | parallelo di declinazione Sole/Giove  |
| 9  | 14 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup><br>19 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>  | parallelo di declinazione Mercurio/Urano<br>apertura delle porte: Luna a 3°36' Sagittario in quadrato con Saturno a 3°36' Pesci   |
| 10 | —   | —   |
| 11 | 4 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup><br>22 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup><br>22 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>  | Venere: ingresso in Gemelli<br>Mercurio alla massima elongazione (19.5 W)<br>congiunzione Sole/Giove a 21°45' Ariete  |
| 12 | 0 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup><br>9 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>  | inizio assedio: Luna a 3°49' Cap da sestile con Saturno a 3°49' Psc ☒<br>☒ fine assedio: Luna a 9°01' Cap a opposizione con Marte a 9°01' Cnc   |
| 13 | 9 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup><br>14 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>   | Luna Ultimo Quarto<br>Giove all'apogeo 2023   |
| 14 | 3 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>  | Luna al ventre: -5°16' a 4°04' Acquario   |
| 15 | —   | —   |
| 16 | 2 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup><br>5 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>  | Luna al perigeo<br>apertura delle porte: Luna a 4°12' Pesci in congiunzione con Saturno   |
| 17 | 6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>  | Mercurio al ventre nord: +3°00'   |
| 18 | 3 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup><br>3 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup><br>3 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>  | Luna Ultima Visibilità a Palermo<br>Luna Ultima Visibilità a Roma<br>Luna Ultima Visibilità a Milano  |
| 19 | 9 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup><br>18 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>   | controparalelo di declinazione Sole/Saturno<br>Giove occultato dalla Luna   |
| 20 | 4 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup><br>8 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup><br>11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup><br>12 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>                                      | Novilunio con eclisse di Sole (non visibile in Italia)<br>Sole: ingresso in Toro<br>Luna al Nodo Nord a 4°00' Toro<br>inizio assedio: Luna a 4°35' Tau da sestile con Saturno a 4°35' Psc ☒   |
| 21 | 0 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup><br>4 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup><br>8 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup><br>19 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup><br>19 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup><br>20 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> | Mercurio alla stazione vespertina<br>☒ fine assedio: Luna a 13°40' Tau a sestile con Marte a 13°40' Cnc<br>Mercurio: inizio moto retrogrado<br>Luna Prima Visibilità a Palermo<br>Luna Prima Visibilità a Roma<br>Luna Prima Visibilità a Milano  |

| G. | ORA  | FENOMENI   |
|----|--|--|
| 22 | 18 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup><br>19 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>   | apertura delle porte: Luna a 4°46' Gemelli in quadrato con Saturno a 4°46' Pesci<br>parallelo di declinazione Venere/Marte   |
| 23 | 12 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>  | inizio assedio: Luna a 14°14' Gem da congiunzione con Venere ☉   |
| 24 | 8 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup><br>18 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup><br>18 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup><br>19 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup><br>19 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup><br>19 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup><br>19 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> | ☉ fine assedio: Luna a 24°45' Gem a sestile con Giove a 24°45' Ari<br>Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Palermo<br>Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Napoli<br>Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Roma<br>Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Cagliari<br>Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Firenze<br>Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Milano |
| 25 | —  | —  |
| 26 | 11 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>  | Saturno alla minima magnitudine: +1.0  |
| 27 | 14 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup><br>21 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>   | Luna al ventre: a +5°17' a 4°01' Leone<br>Luna Primo Quarto  |
| 28 | 6 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup><br>23 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>  | Luna all'apogeo<br>inizio assedio: Luna a 20°25' Leo da sestile con Venere a 20°25' Gem ☉  |
| 29 | 10 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup><br>13 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>   | ☉ fine assedio: Luna a 25°58' Leo a trigono con Giove a 25°58' Ari<br>parallelo di declinazione Mercurio/Urano   |
| 30 | 5 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>   | apertura delle porte: Luna a 5°21' Vergine in opposizione con Saturno a 5°21' Pesci  |

Esistono alcuni parametri fisiologici umani che cambiano ciclicamente i loro valori secondo ritmi che hanno una durata di circa 30 giorni. Alcuni esempi sono i seguenti: i tassi sanguigni di tutti gli ormoni della riproduzione (follicolo-stimolante, luteinizzante, estrogeni, progesterone e testosterone), i tassi sanguigni dell'acido urico e il pH del sangue.

Se consideriamo il ciclo delle fasi lunari, cioè il periodo rivolutivo sinodico della Luna di 29,53059 giorni, si può ipotizzare che questo ciclo astronomico sia collegato ai bioritmi circamensili. Infatti è possibile che i nostri ritmi interni mensili siano sincronizzati con le variazioni dell'attrazione gravitazionale della Luna e con gli effetti prodotti sull'illuminazione notturna dall'alternarsi delle quattro fasi lunari.

*Gabriele Ruscelli, da **Astronomia, Astrologia e salute**, pag. 87*

## MAGGIO 2023

| G. | ORA   | FENOMENI  |
|----|---|---|
| 1  | 23 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>   | congiunzione inferiore Sole/Mercurio a 11°20' Toro ( <i>kazimi</i> )  |
| 2  | 1 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup><br>20 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>   | Mercurio alla minima magnitudine: +6.0<br>parallelo di declinazione Sole/Mercurio   |
| 3  | —   | —   |
| 4  | 7 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup><br>9 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup><br>10 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup><br>14 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>  | inizio assedio: Luna a 26°23' Lib da trigono con Venere a 26°23' Gem ☒<br>☒ fine assedio: Luna a 27°08' Lib a opposizione con Giove a 27°08' Ari<br>Mercurio al nodo sud<br>Mercurio al perigeo assoluto 2023                                 |
| 5  | 17 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup><br>21 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>  | Plenilunio con eclisse penumbrale di Luna (parzialmente visibile in Italia)<br>Luna al Nodo Sud a 4°04' Scorpione   |
| 6  | —   | —   |
| 7  | 3 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup><br>6 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup><br>14 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>                                     | Giove alla Levata Eliaca a Palermo<br>apertura delle porte: Luna a 5°50' Sagittario in quadrato con Saturno a 5°50' Pesci<br>Venere: ingresso in Cancro   |
| 8  | 3 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup><br>15 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup><br>20 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>                                    | Giove alla Levata Eliaca a Cagliari<br>parallelo di declinazione Sole/Urano<br>inizio assedio: Luna a 28°11' Sgr da trigono con Giove a 28°11' Ari ☒  |
| 9  | 2 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup><br>13 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup><br>19 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>                                    | ☒ fine assedio: Luna a 1°38' Cap a opposizione con Venere a 1°38' Cnc<br>Urano alla minima magnitudine: +5.9<br>congiunzione Sole/Urano a 18°56' Toro   |
| 10 | 3 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup><br>3 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup><br>23 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>                                     | Giove alla Levata Eliaca a Napoli<br>Urano all'apogeo 2023<br>inizio apertura delle porte: Luna a 28°41' Capricorno da quadrato con Giove a 28°41' Ariete →   |
| 11 | 3 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup><br>4 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup><br>8 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup><br>12 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>   | Giove alla Levata Eliaca a Roma<br>Luna al perigeo<br>Luna al ventre: -5°15' a 3°56' Acquario<br>→ fine apertura delle porte: Luna a 6°21' Acquario a quadrato con Mercurio a 6°41' Toro  |
| 12 | 14 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>   | Luna Ultimo Quarto  |
| 13 | 3 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup><br>15 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>   | Giove alla Levata Eliaca a Firenze<br>apertura delle porte: Luna a 5°13' Pesci in congiunzione con Saturno  |
| 14 | 12 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>   | Mercurio alla stazione mattutina  |
| 15 | 2 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup><br>3 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>  | Giove alla Levata Eliaca a Milano<br>Mercurio: ripresa moto diretto   |
| 16 | 17 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>   | Giove: ingresso in Toro   |
| 17 | 9 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup><br>12 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup><br>19 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup><br>23 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> | controparallelo di declinazione Giove/Saturno<br>inizio apertura delle porte: Luna a 0°11' Toro da congiunzione con Giove →<br>Luna al Nodo Nord a 4°00' Toro<br>→ fine apertura delle porte: Luna a 6°10' Toro o a congiunzione con Mercurio |
| 18 | 2 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup><br>3 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup><br>3 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup><br>20 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>   | Luna Ultima Visibilità a Roma<br>Luna Ultima Visibilità a Palermo<br>Luna Ultima Visibilità a Milano<br>parallelo di declinazione Mercurio/Giove  |
| 19 | 15 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup><br>17 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>  | Novilunio<br>inizio assedio: Luna a 29°29' Tau da sestile con Marte a 29°29' Cnc ☒  |



| G. | ORA   | FENOMENI  |
|----|---|---|
| 20 | 6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>                  | ☉ fine assedio: Luna a 6°33' Gem a quadrato con Saturno a 6°33' Psc                       |
|    | 6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>                  | apertura delle porte: Luna a 6°33' Gemelli in quadrato con Saturno a 6°33' Pesci          |
|    | 15 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>                 | Marte: ingresso in Leone  |
|    | 19 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>                 | Luna Prima Visibilità a Palermo   |
|    | 19 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>                 | Luna Prima Visibilità a Roma  |
|    | 20 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>                 | Luna Prima Visibilità a Milano  |
| 21 | 7 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>  | Sole: ingresso in Gemelli   |
| 22 | —   | —   |
| 23 | 18 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>                 | parallelo di declinazione Mercurio/Giove  |
| 24 | 21 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>                 | Luna al ventre: +5°12' a 3°38' Leone  |
| 25 | 17 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>                 | parallelo di declinazione Sole/Marte  |
| 26 | 1 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>                  | Luna all'apogeo   |
|    | 7 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>                  | Mercurio al ventre sud: -3°35'  |
| 27 | 15 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> | Luna Primo Quarto   |
|    | 15 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> | inizio apertura delle porte: Luna a 6°25' Vergine da quadrato con Sole a 6°25' Gemelli →  |
|    | 16 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>                 | → fine apertura delle porte: Luna a 6°51' Vergine a opposizione con Saturno a 6°51' Pesci |
|    | 16 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>                 | apertura delle porte: Luna a 6°51' Vergine in opposizione con Saturno a 6°51' Pesci       |
| 28 | 10 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>                 | apertura delle porte: Sole a 6°52' Gemelli in quadrato con Saturno a 6°52' Pesci          |
| 29 | 5 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>                  | Mercurio alla massima elongazione (24.9 E)  |
| 30 | —   | —   |
| 31 | 14 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>                 | inizio assedio: Luna a 25°12' Lib da quadrato con Venere a 25°12' Cnc ☉                   |

(...) molti “fanta-astrologi” credono in fenomeni assurdi, privi di qualsiasi fondamento: per esempio sono convinti dell'influenza di pianeti inesistenti o di misteriosi punti astronomici privi di significato, oppure dell'influsso di asteroidi piccolissimi, estremamente lontani dalla Terra e poco luminosi.

Gli “insegnamenti” di questi falsi maestri contengono anche molti errori madornali nell'interpretazione del Buddhismo e fraintendimenti della “legge del Karma”.

Però, purtroppo, nel valutare questi molteplici errori grossolani, si scopre che molto spesso questi “astrologi ariafrittisti” riescono a cavarsela senza problemi.

Infatti, nonostante le molte vistose contraddizioni e incoerenze dei loro “insegnamenti”, dal momento che i loro seguaci ne fanno talmente poco di astronomia, astrologia ed esoterismo, con un piccolissimo sforzo è possibile sfruttare la loro ignoranza, credulità e ingenuità.

Ciò che è veramente originale in questi “venditori di fumo” è il loro spiccato istinto per la strategia di marketing, con cui adattano molto bene i loro “insegnamenti” alle mutevoli esigenze dei loro discepoli.

Una delle attrattive di questi falsi esperti sui loro seguaci è dovuta alla loro capacità di stabilire una connessione tra la tradizione dei guru orientali e il movimento di crescita spirituale occidentale.

Questi falsi maestri ostentano grande libertà di pensiero e si ritengono dotati di notevole apertura mentale, mentre accusano gli esperti di astrologia scientifica di chiusura mentale, riduzionismo, supponenza e arroganza.

Naturalmente io sto parlando di casi estremi, molto gravi, cioè di “fanta-astrologi” estremamente incompetenti e ciarlatani. Non si deve mai generalizzare, fortunatamente, anche in questa categoria ci sono casi di lieve gravità, che quindi sono recuperabili.

Gabriele Ruscelli, da *Astrologi scientifici e “fanta-astrologi”* pag. 4, in [www.almugea.it](http://www.almugea.it) – sezione “astrologia e scienza”

## GIUGNO 2023

| G. | ORA                                | FENOMENI   |
|----|------------------------------------|--|
| 1  | 6h04m<br>6h23m<br>12h11m<br>12h29m | ☒ fine assedio: Luna a 3°27' Sco a opposizione con Giove a 3°27' Tau<br>Luna al Nodo Sud a 3°37' Scorpione<br>inizio assedio: Luna a 6°50' Sco da quadrato con Marte a 6°50' Leo ☒<br>☒ fine assedio: Luna a 7°00' Sco a trigono con Saturno a 7°00' Psc |
| 2  | —                                  | —  |
| 3  | 17h07m<br>17h07m<br>18h59m         | apertura delle porte: Luna a 7°03' Sagittario in quadrato con Saturno a 7°03' Pesci<br>inizio assedio: Luna a 7°03' Sgr da quadrato con Saturno a 7°03' Psc ☒<br>☒ fine assedio: Luna a 8°09' Sgr a trigono con Marte a 8°09' Leo                        |
| 4  | 3h41m31s<br>10h55m<br>19h49m       | Plenilunio<br>Venere alla massima elongazione (45.4 W)<br>congiunzione Mercurio/Urano a 20°25' Toro  |
| 5  | 13h46m<br>17h03m                   | Venere: ingresso in Leone<br>parallelo di declinazione Sole/Venere   |
| 6  | 23h06m                             | Luna al perigeo  |
| 7  | 11h38m<br>13h53m<br>16h34m         | inizio assedio: Luna a 7°48' Aqr da opposizione con Venere a 1°48' Leo ☒<br>Luna al ventre: -5°09' a 3°10' Acquario<br>☒ fine assedio: Luna a 4°49' Aqr a quadrato con Giove a 4°49' Tau   |
| 8  | —                                  | —  |
| 9  | 22h15m<br>22h15m                   | apertura delle porte: Luna a 7°10' Pesci in congiunzione con Saturno<br>inizio apertura delle porte: Luna a 7°10' Pesci da congiunzione con Saturno →  |
| 10 | 13h23m<br>19h31m10s<br>19h31m10s   | parallelo di declinazione Mercurio/Urano<br>→ fine apertura delle porte: Luna a 19°40' Pesci a quadrato con Sole a 19°40' Gemelli<br>Luna Ultimo Quarto  |
| 11 | 10h26m<br>20h18m                   | Mercurio: ingresso in Gemelli<br>parallelo di declinazione Mercurio/Marte  |
| 12 | —                                  | —  |
| 13 | 0h00m                              | Saturno alla I stazione  |
| 14 | 0h04m<br>9h08m<br>21h15m           | Luna al Nodo Nord a 3°04' Toro<br>inizio apertura delle porte: Luna a 8°02' Toro da quadrato con Venere a 8°02' Leone →<br>→ fine apertura delle porte: Luna a 14°39' Toro a quadrato con Marte a 14°39' Leone   |
| 15 | 0h10m<br>7h42m                     | parallelo di declinazione Marte/Urano<br>parallelo di declinazione Mercurio/Venere   |
| 16 | 15h20m                             | apertura delle porte: Luna a 7°13' Gemelli in quadrato con Saturno a 7°13' Pesci   |
| 17 | 2h32m<br>2h33m<br>2h34m<br>17h28m  | Luna Ultima Visibilità a Milano<br>Luna Ultima Visibilità a Roma<br>Luna Ultima Visibilità a Palermo<br>Saturno: inizio moto retrogrado  |
| 18 | 4h36m56s                           | Novilunio (sizigia estate)   |
| 19 | 20h06m<br>20h24m<br>20h55m         | Luna Prima Visibilità a Palermo<br>Luna Prima Visibilità a Roma<br>Luna Prima Visibilità a Milano  |
| 20 | —                                  | —  |

| G. | ORA  | FENOMENI   |
|----|--|--|
| 21 | 2 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup><br>3 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup><br>13 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup><br>14 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>                   | Luna al ventre: +5°04' a 2°17' Leone<br>Venere al ventre nord: +2°48'<br>inizio assedio: Luna a 7°34' Leo da quadrato con Giove a 7°34' Tau ☒<br>Sole: ingresso in Cancro  |
| 22 | 3 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup><br>3 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup><br>9 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup><br>12 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup><br>18 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> | ☒ fine assedio: Luna a 14°28' Leo a congiunzione con Venere<br>inizio apertura delle porte: Luna a 14°28' Leone da congiunzione con Venere →<br>parallelo di declinazione Venere/Urano<br>→ fine apertura delle porte: Luna a 19°12' Leone a congiunzione con Marte<br>Luna all'apogeo |
| 23 | 2 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup><br>22 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>  | Mercurio al Nodo Nord<br>parallelo di declinazione Sole/Mercurio   |
| 24 | 1 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>   | apertura delle porte: Luna a 7°11' Vergine in opposizione con Saturno a 7°11' Pesci  |
| 25 | —  | —  |
| 26 | 7 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>   | Luna Primo Quarto  |
| 27 | 0 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>   | Mercurio: ingresso in Cancro   |
| 28 | 12 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>  | Luna al Nodo Sud a 1°52' Scorpione   |
| 29 | 1 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup><br>21 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup><br>21 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>   | inizio assedio: Luna a 8°57' Sco da opposizione con Giove a 8°57' Tau ☒<br>☒ fine assedio: Luna a 20°04' Sco a quadrato con Venere a 20°04' Leo<br>inizio apertura delle porte: Luna a 20°04' Scorpione da quadrato con Venere a 20°04' Leone →  |
| 30 | 4 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup><br>21 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup><br>22 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>   | → fine apertura delle porte: Luna a 23°46' Scorpione a quadrato con Marte a 23°46' Leone<br>Nettuno: inizio moto retrogrado<br>Mercurio alla massima magnitudine: -2.2   |

Questa tabella [costruita su una formula ideata dall'autore in base a massa, superficie e luminosità dell'astro, NdC] ci consente di suddividere i corpi celesti in sei livelli di significatività astrologica decrescente.

- 1) Ovviamente al livello più elevato di potenza troviamo il Sole.
- 2) Ad un livello molto alto osserviamo la Luna.
- 3) In corrispondenza del livello intermedio delle potenze abbiamo Giove, Venere, Mercurio, Saturno e Marte.
- 4) Ad un livello medio-basso si collocano Urano, Nettuno e Cerere.
- 5) Ad un livello molto basso troviamo Plutone.
- 6) Infine, in corrispondenza delle potenze minime, abbiamo i 3 pianeti nani più distanti dal Sole, cioè Eris, Haumea e Makemake.

Siccome a quest'ultimo livello corrispondono dei valori estremamente bassi, in base alle conoscenze astrofisiche attuali, è razionale ipotizzare che questi ultimi corpi celesti siano privi di qualsiasi influenza di carattere astrologico.

Gabriele Ruscelli, da *La potenza astrologica dei corpi celesti*, pag. 8, in [www.almugea.it](http://www.almugea.it) - sezione "astrologia e scienza"

## LUGLIO 2023

| G. | ORA  | FENOMENI  |
|----|--|---|
| 1  | 3 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup><br>5 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>   | apertura delle porte: Luna a 7°04' Sagittario in quadrato con Saturno a 7°04' Pesci<br>congiunzione superiore Sole/Mercurio a 9°09' Cancro  |
| 2  | 9 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup><br>15 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>  | inizio assedio: Luna a 25°06' Sgr da trigono con Marte a 25°06' Leo ☒<br>Mercurio all'apogeo relativo   |
| 3  | 4 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup><br>11 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>  | ☒ fine assedio: Luna a 7°01' Cap a sestile con Saturno a 7°01' Psc<br>Plenilunio  |
| 4  | 6 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup><br>19 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup><br>20 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup><br>22 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup><br>23 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> | Venere al nodo sud<br>Luna al ventre: -5°02' a 1°14' Acquario<br>parallelo di declinazione Venere/Marte<br>Luna al perigeo<br>parallelo di declinazione Venere/Giove  |
| 5  | 0 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup><br>9 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>   | parallelo di declinazione Marte/Giove<br>inizio assedio: Luna a 10°02' Aqr da quadrato con Giove a 10°02' Tau ☒   |
| 6  | 7 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup><br>7 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup><br>13 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup><br>13 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup><br>19 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>  | ☒ fine assedio: Luna a 23°52' Aqr a opposizione con Venere a 23°52' Leo<br>inizio apertura delle porte: Luna a 23°52' Acquario da opposizione con Venere a 23°52' Leone →<br>→ fine apertura delle porte: Luna a 27°38' Acquario a opposizione con Marte a 27°38' Leone<br>inizio assedio: Luna a 27°38' Aqr da opposizione con Marte a 27°38' Leo ☒<br>Sole all'apogeo |
| 7  | 4 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup><br>4 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>   | ☒ fine assedio: Luna a 6°54' Psc a congiunzione con Saturno<br>apertura delle porte: Luna a 6°54' Pesci in congiunzione con Saturno   |
| 8  | —  | —   |
| 9  | 16 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>  | Venere alla massima magnitudine: -4.5   |
| 10 | 1 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup><br>11 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup><br>12 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup><br>23 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>                    | Luna Ultimo Quarto<br>Marte: ingresso in Vergine<br>parallelo di declinazione Sole/Mercurio<br>Mercurio al ventre: +1°51'   |
| 11 | 0 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup><br>1 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup><br>4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup><br>12 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>                                      | inizio assedio: Luna a 0°20' Tau da trigono con Marte a 0°20' Vir ☒<br>Luna al Nodo Nord a 0°48' Toro<br>Mercurio: ingresso in Leone<br>☒ fine assedio: Luna a 6°45' Tau a sestile con Saturno a 6°45' Psc  |
| 12 | —  | —   |
| 13 | 1 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup><br>10 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup><br>20 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>   | inizio apertura delle porte: Luna a 26°48' Toro da quadrato con Venere a 26°48' Leone →<br>→ fine apertura delle porte: Luna a 1°48' Gemelli a quadrato con Marte a 1°48' Vergine<br>apertura delle porte: Luna a 6°40' Gemelli in quadrato con Saturno a 6°40' Pesci   |
| 14 | 19 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>  | Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Palermo  |
| 15 | 2 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup><br>19 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup><br>23 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>   | controparallelo di declinazione Venere/Saturno<br>Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Cagliari<br>inizio assedio: Luna a 3°21' Cnc da sestile con Marte a 3°21' Vir ☒  |
| 16 | 1 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup><br>2 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup><br>2 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup><br>6 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup><br>19 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>    | Luna Ultima Visibilità a Milano<br>Luna Ultima Visibilità a Roma<br>Luna Ultima Visibilità a Palermo<br>☒ fine assedio: Luna a 6°34' Cnc a trigono con Saturno a 6°34' Psc<br>Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Napoli   |

| G. | ORA  | FENOMENI   |
|----|--|--|
| 17 | 12h49m<br>18h31m37s  | apertura delle porte: Mercurio a 11°54' Leone in quadrato con Giove a 11°54' Toro<br>Novilunio   |
| 18 | 4h29m<br>9h37m<br>19h05m<br>19h23m<br>19h38m<br>19h43m<br>20h05m | Luna al ventre: +4°59' a 29°55' Cancro<br>controparalelo di declinazione Marte/Saturno<br>paralelo di declinazione Mercurio/Urano<br>Luna Prima Visibilità a Palermo<br>Luna Prima Visibilità a Roma<br>Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Roma<br>Luna Prima Visibilità a Milano                                |
| 19 | 5h02m<br>11h23m  | inizio apertura delle porte: Luna a 12°08' Leone da quadrato con Giove a 12°08' Toro →<br>→ fine apertura delle porte: Luna a 15°16' Leone a congiunzione con Mercurio   |
| 20 | 6h55m<br>19h55m<br>20h39m  | Luna all'apogeo<br>Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Firenze<br>opposizione Marte/Saturno a 6°21' Vergine/Pesci (figura equicruria)   |
| 21 | 6h02m<br>6h02m<br>6h36m  | apertura delle porte: Luna a 6°19' Vergine in opposizione con Saturno a 6°19' Pesci<br>inizio assedio: Luna a 6°16' Vir da opposizione con Saturno a 6°16' Psc ☒<br>☒ fine assedio: Luna a 6°36' Vir a congiunzione con Marte  |
| 22 | 12h00m   | Venere alla stazione vespertina  |
| 23 | 1h33m<br>1h50m13s  | Venere: inizio moto retrogrado<br>Sole: ingresso in Leone  |
| 24 | 14h08m   | paralelo di declinazione Mercurio/Giove  |
| 25 | 15h06m<br>20h05m<br>22h06m35s                                    | Luna al Nodo Sud a 29°03' Bilancia<br>Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Milano<br>Luna Primo Quarto   |
| 26 | 4h27m<br>11h31m  | inizio assedio: Luna a 6°04' Sco da trigono con Saturno a 6°04' Psc ☒<br>☒ fine assedio: Luna a 9°49' Sco a sestile con Marte a 9°49' Vir  |
| 27 | 15h16m   | congiunzione Mercurio/Venere a 28°12' Leone  |
| 28 | 10h51m<br>10h51m<br>19h26m<br>20h09m<br>21h31m                   | apertura delle porte: Luna a 5°56' Sagittario in quadrato con Saturno a 5°56' Pesci<br>inizio assedio: Luna a 5°56' Sgr da quadrato con Saturno a 5°56' Psc ☒<br>Venere al Tramonto Eliaco Vespertino a Milano<br>☒ fine assedio: Luna a 11°16' Sgr a quadrato con Marte a 11°16' Vir<br>Mercurio: ingresso in Vergine |
| 29 | 19h10m   | Venere al Tramonto Eliaco Vespertino a Firenze   |
| 30 | 5h36m<br>13h15m<br>18h50m<br>18h57m                              | controparalelo di declinazione Mercurio/Saturno<br>inizio assedio: Luna a 5°48' Cap da sestile con Saturno a 5°48' Psc ☒<br>Venere al Tramonto Eliaco Vespertino a Napoli<br>Venere al Tramonto Eliaco Vespertino a Roma   |
| 31 | 0h18m<br>9h34m<br>18h45m<br>19h03m<br>21h43m                     | ☒ fine assedio: Luna a 12°37' Cap a trigono con Marte a 12°37' Vir<br>Mercurio al nodo sud<br>Venere al Tramonto Eliaco Vespertino a Palermo<br>Venere al Tramonto Eliaco Vespertino a Cagliari<br>paralelo di declinazione Sole/Urano   |

## AGOSTO 2023

| G. | ORA  | FENOMENI  |
|----|--|---|
| 1  | 1h37m<br>17h09m<br>18h31m27s<br>19h54m       | Luna al ventre: -5°01' a 28°31' Capricorno<br>parallelo di declinazione Venere/Marte<br>Plenilunio<br>Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Milano   |
| 2  | 1h38m<br>2h18m<br>5h51m<br>21h15m            | inizio assedio: Luna a 13°47' Aqr da quadrato con Giove a 13°47' Tau ☒<br>opposizione Mercurio/Saturno a 5°39' Vergine/Pesci<br>Luna al perigeo<br>☒ fine assedio: Luna a 26°18' Aqr a opposizione con Venere a 26°18' Leo  |
| 3  | 11h52m                                       | apertura delle porte: Luna a 5°33' Pesci in congiunzione con Saturno  |
| 4  | 20h09m                                       | Marte al Tramonto Eliaco a Milano   |
| 5  | 14h02m                                       | parallelo di declinazione Mercurio/Venere   |
| 6  | —  | —   |
| 7  | 2h45m<br>11h57m<br>22h42m                    | Luna al Nodo Nord a 27°55' Ariete<br>Marte alla minima magnitudine: +1.8<br>parallelo di declinazione Mercurio/Marte  |
| 8  | 10h28m13s<br>19h27m                          | Luna Ultimo Quarto<br>Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Firenze  |
| 9  | 19h18m<br>22h45m                             | Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Roma<br>apertura delle porte: Luna a 5°07' Gemelli in quadrato con Saturno a 5°07' Pesci   |
| 10 | 1h41m  | Mercurio alla massima elongazione (27.5 W)  |
| 11 | 19h05m<br>19h41m                             | Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Napoli<br>Marte al Tramonto Eliaco a Firenze   |
| 12 | 4h47m<br>23h25m                              | parallelo di declinazione Sole/Giove<br>Venere alla minima magnitudine: -3.9  |
| 13 | 11h15m<br>15h13m                             | congiunzione inferiore Sole/Venere a 20°28' Leone<br>Venere al perigeo 2023   |
| 14 | 5h18m<br>15h18m<br>19h16m                    | Luna al ventre: +5°02' a 27°22' Cancro<br>controparallelo di declinazione Mercurio/Nettuno<br>Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Cagliari   |
| 15 | 2h55m<br>2h56m<br>3h04m<br>16h44m<br>18h56m  | Luna Ultima Visibilità a Roma<br>Luna Ultima Visibilità a Milano<br>Luna Ultima Visibilità a Palermo<br>inizio assedio: Luna a 14°56' Leo da quadrato con Giove a 14°56' Tau ☒<br>Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Palermo  |
| 16 | 0h44m<br>9h37m58s<br>9h37m58s<br>11h54m      | ☒ fine assedio: Luna a 18°53' Leo a congiunzione con Venere<br>Novilunio<br>inizio apertura delle porte: Luna a 23°17' Leone da congiunzione con Sole →<br>Luna all'apogeo assoluto 2023  |
| 17 | 8h32m<br>8h32m<br>19h16m<br>18h57m<br>18h49m | → fine apertura delle porte: Luna a 4°35' Vergine a opposizione con Saturno a 4°35' Pesci<br>apertura delle porte: Luna a 4°35' Vergine in opposizione con Saturno a 4°35' Pesci<br>Luna Prima Visibilità a Palermo<br>Luna Prima Visibilità a Roma<br>Luna Prima Visibilità a Milano |

| G. | ORA      | FENOMENI  |
|----|----------|---|
| 18 | 19h17m   | Marte al Tramonto Eliaco a Roma   |
| 19 | 3h57m    | Venere alla Levata Eliaca Mattutina a Palermo   |
| 20 | 3h45m    | Venere alla Levata Eliaca Mattutina a Napoli  |
|    | 3h50m    | Venere alla Levata Eliaca Mattutina a Roma  |
|    | 3h53m    | Venere alla Levata Eliaca Mattutina a Firenze   |
|    | 4h06m    | Venere alla Levata Eliaca Mattutina a Cagliari  |
|    | 23h50m   | Venere al ventre sud: -8°05'  |
| 21 | 0h20m    | controparalelo di declinazione Marte/Nettuno  |
|    | 3h53m    | Venere alla Levata Eliaca Mattutina a Milano  |
|    | 16h23m   | Luna al Nodo Nord a 26°25' Bilancia   |
|    | 19h02m   | Marte al Tramonto Eliaco a Napoli   |
| 22 | 13h03m   | Saturno: inizio acronicità  |
|    | 20h35m   | opposizione Marte/Nettuno a 27°00' Vergine/Pesci (figura equicurria)                        |
|    | 21h35m   | controparalelo di declinazione Sole/Saturno   |
| 23 | 4h10m    | inizio assedio: Luna a 15°00' Sco da quadrato con Venere a 15°00' Leo ☒                     |
|    | 4h48m    | ☒ fine assedio: Luna a 15°20' Sco a opposizione con Giove a 15°20' Tau                      |
|    | 6h00m    | Mercurio alla stazione vespertina   |
|    | 9h01m04s | Sole: ingresso in Vergine   |
|    | 20h00m   | Mercurio: ripresa moto diretto  |
| 24 | 9h57m02s | Luna Primo Quarto   |
|    | 9h57m02s | inizio apertura delle porte: Luna a 1°00' Sagittario da quadrato con Sole a 1°00' Vergine → |
|    | 15h29m   | → fine apertura delle porte: Luna a 4°02' Sagittario a quadrato con Saturno a 4°02' Pesci   |
|    | 15h29m   | apertura delle porte: Luna a 4°02' Sagittario in quadrato con Saturno a 4°02' Pesci         |
| 25 | —        | —   |
| 26 | 19h10m   | Marte al Tramonto Eliaco a Cagliari   |
| 27 | 11h55m   | Saturno al perigeo 2023   |
|    | 13h20m   | Marte: ingresso in Bilancia   |
|    | 20h59m   | controparalelo di declinazione Mercurio/Marte   |
| 28 | 8h26m    | Luna al ventre: -5°04' a 26°13' Capricorno  |
|    | 9h51m    | Saturno alla massima magnitudine: +0.4  |
|    | 18h48m   | Marte al Tramonto Eliaco a Palermo  |
|    | 23h23m   | parallelo di declinazione Sole/Venere   |
| 29 | 2h39m    | Urano: inizio moto retrogrado   |
|    | 8h28m    | opposizione Sole/Saturno a 3°50' Vergine/Pesci (apertura delle porte)                       |
|    | 10h56m   | inizio assedio: Luna a 12°50' Aqr da opposizione con Venere a 12°50' Leo ☒                  |
|    | 15h11m   | ☒ fine assedio: Luna a 15°31' Aqr a quadrato con Giove a 15°31' Tau                         |
| 30 | 9h34m    | Mercurio al ventre sud: -4°31'  |
|    | 8h24m    | parallelo di declinazione Mercurio/Marte  |
|    | 15h50m   | Luna al perigeo   |
|    | 19h33m   | apertura delle porte: Luna a 3°34' Pesci in congiunzione con Saturno                        |
|    | 19h33m   | inizio apertura delle porte: Luna a 3°34' Pesci da congiunzione con Saturno →               |
| 31 | 1h35m24s | → fine apertura delle porte: Luna a 7°25' Pesci a opposizione con Sole a 7°25' Vergine      |
|    | 1h35m24s | Plenilunio  |
|    | 12h00m   | Giove alla I stazione   |

## SETTEMBRE 2023

| G. | ORA   | FENOMENI   |
|----|---|--|
| 1  | 3 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>  | Saturno: fine acronicità   |
| 2  | 10 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>   | controparalelo di declinazione Mercurio/Marte  |
| 3  | 7 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup><br>12 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup><br>14 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>  | Luna al Nodo Nord a 25°43' Ariete<br>Venere alla stazione mattutina<br>Mercurio al perigeo relativo  |
| 4  | 1 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup><br>14 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>   | Venere: ripresa moto diretto<br>Giove: inizio moro retrogrado  |
| 5  | 15 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>   | controparalelo di declinazione Mercurio/Nettuno  |
| 6  | 1 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup><br>1 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup><br>7 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup><br>11 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup><br>22 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>  | apertura delle porte: Luna a 3°06' Gemelli in quadrato con Saturno a 3°06' Pesci<br>inizio assedio: Luna a 3°06' Gem da quadrato con Saturno a 3°06' Psc ☒<br>☒ fine assedio: Luna a 6°17' Gem a trigono con Marte a 6°17' Lib<br>congiunzione inferiore Sole/Mercurio a 13°37' Vergine<br>Luna Ultimo Quarto  |
| 7  | —   | —  |
| 8  | 10 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup><br>11 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup><br>20 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>   | inizio assedio: Luna a 2°56' Cnc da trigono con Saturno a 2°56' Psc ☒<br>parallelo di declinazione Marte/Nettuno<br>☒ fine assedio: Luna a 7°56' Cnc a quadrato con Marte a 7°56' Lib  |
| 9  | —   | —  |
| 10 | 2 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup><br>7 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>  | parallelo di declinazione Sole/Mercurio<br>Luna al ventre: +5°10' a 25°37' Cancro  |
| 11 | 19 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup><br>23 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>  | inizio assedio: Luna a 13°20' Leo da congiunzione con Venere ☒<br>☒ fine assedio: Luna a 15°29' Leo a quadrato con Giove a 15°29' Tau  |
| 12 | 15 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>   | Luna all'apogeo  |
| 13 | 2 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup><br>2 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup><br>2 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup><br>9 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup><br>10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>   | Luna Ultima Visibilità a Roma<br>Luna Ultima Visibilità a Palermo<br>Luna Ultima Visibilità a Milano<br>controparalelo di declinazione Sole/Marte<br>apertura delle porte: Luna a 2°34' Vergine in opposizione con Saturno a 2°34' Pesci   |
| 14 | 11 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>   | Nettuno: inizio acronicità   |
| 15 | 1 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup><br>2 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup><br>3 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup><br>3 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup><br>3 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup><br>3 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup><br>3 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup><br>6 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup><br>20 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> | Novilunio (sizigia autunno)<br>Saturno al ventre sud: -1°47'<br>Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Napoli<br>Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Roma<br>Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Palermo<br>Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Firenze<br>Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Cagliari<br>Mercurio alla stazione mattutina<br>Mercurio: ripresa moto diretto |
| 16 | 3 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup><br>12 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup><br>17 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup><br>18 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup><br>18 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup><br>20 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>   | Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Milano<br>controparalelo di declinazione Sole/Nettuno<br>Luna Prima Visibilità a Palermo<br>Luna Prima Visibilità a Roma<br>Luna Prima Visibilità a Milano<br>Marte occultato dalla Luna   |
| 17 | 19 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>   | Luna al Nodo Sud a 25°02' Bilancia   |



| G. | ORA   | FENOMENI   |
|----|---|--|
| 18 | 14 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup><br>16 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>                                    | Nettuno al perigeo 2023<br>Nettuno alla massima magnitudine: +7.8  |
| 19 | 10 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup><br>11 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup><br>12 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> | inizio assedio: Luna a 15°13' Sco da opposizione con Giove a 15°13' Tau ☒<br>opposizione Sole/Nettuno a 26°16' Vergine/Pesci<br>☒ fine assedio: Luna a 16°23' Sco a quadrato con Venere a 16°23' Leo |
| 20 | 17 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>   | apertura delle porte: Luna a 2°05' Sagittario in quadrato con Saturno a 2°05' Pesci  |
| 21 | —   | —  |
| 22 | 13 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup><br>19 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>                    | Mercurio alla massima elongazione (17.9 E)<br>Luna Primo Quarto  |
| 23 | 6 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>  | Sole: ingresso in Bilancia   |
| 24 | 10 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup><br>15 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>                                    | Nettuno: fine acronicità<br>Luna al ventre: -5°14' a 25°06' Capricorno   |
| 25 | 19 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>   | controparalelo di declinazione Mercurio/Marte  |
| 26 | —   | —  |
| 27 | 3 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>  | apertura delle porte: Luna a 1°41' Pesci in congiunzione con Saturno   |
| 28 | 1 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup><br>17 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>                                     | Luna al perigeo<br>Nettuno al ventre sud: -1°17'   |
| 29 | 9 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>  | Plenilunio   |
| 30 | 9 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup><br>16 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>                                     | parallelo di declinazione Sole/Nettuno<br>Luna al Nodo Nord a 24°54' Ariete  |

Il meccanismo di funzionamento dell'astrologia non può essere capito se non si conoscono almeno i principi fondamentali della teoria della Coerenza Elettrodinamica Quantistica, elaborata dai geniali fisici italiani **Giuliano Preparata** ed **Emilio del Giudice**.

Secondo la fisica classica, in presenza di un campo elettromagnetico un corpo può essere influenzato soltanto se subisce una forza esterna. Invece secondo la fisica quantistica un corpo può essere influenzato, oltre che da una forza esterna, anche dalla risonanza tra la sua fase di oscillazione e la fase di oscillazione del campo elettromagnetico esterno.

Esiste quindi una nuova forma di interazione tra i corpi, per cui questi si mettono in contatto attraverso la fase, ovvero il ritmo all'unisono, che li porta ad oscillare in sincronia grazie alla mediazione del campo elettromagnetico che interagisce con entrambi.

Questo tipo di interazione non implica uno scambio di energia e produce un mutuo "sentirsi" dei corpi interagenti i quali, senza spese energetiche, si muovono in fase, cioè a ritmo.

Quindi le particelle danzano in fase nel campo elettromagnetico che le tiene insieme.

Questo spiega come possa avvenire la trasmissione di segnali a distanza, a costo energetico zero, tra i componenti biologici. Tra i vari sistemi biologici si apre perciò la possibilità di un "dialogo sottile", senza scambio di energia, che coinvolge solo le fasi, che può essere percepito solo se ci si pone in un ambito ondulatorio di fluttuazione.

Gabriele Ruscelli, da *I fondamenti scientifici dell'astrologia*, pag. 2, in [www.almugea.it](http://www.almugea.it) – sezione "astrologia e scienza"

## OTTOBRE 2023

| G. | ORA  | FENOMENI  |
|----|--|---|
| 1  | —  | —   |
| 2  | 1h37m<br>9h18m<br>15h34m<br>20h07m                 | inizio assedio: Luna a 14°21' Tau da congiunzione con Giove ☉<br>controparallelo di declinazione Sole/Mercurio<br>opposizione Mercurio/Nettuno a 25°55' Vergine/Pesci (figura equicurria)<br>☉ fine assedio: Luna a 24°58' Tau a quadrato con Venere a 24°58' Leo   |
| 3  | 7h28m<br>11h31m<br>19h59m                          | apertura delle porte: Luna a 1°21' Gemelli in quadrato con Saturno a 1°21' Pesci<br>controparallelo di declinazione Mercurio/Nettuno<br>Mercurio al ventre nord: +1°54'   |
| 4  | 3h59m<br>4h04m<br>4h06m<br>4h10m<br>4h18m<br>4h20m | Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Napoli<br>Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Palermo<br>Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Roma<br>Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Firenze<br>Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Milano<br>Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Cagliari                        |
| 5  | 0h08m  | Mercurio: ingresso in Bilancia  |
| 6  | 13h47m30s  | Luna Ultimo Quarto  |
| 7  | 6h31m<br>13h21m                                    | controparallelo di declinazione Venere/Marte<br>Luna al ventre: +5°17' a 24°58' Cancro  |
| 8  | —  | —   |
| 9  | 1h10m  | Venere: ingresso in Vergine   |
| 10 | 3h40m<br>6h11m<br>9h38m<br>14h06m<br>14h06m        | Luna all'apogeo<br>opposizione Venere/Saturno a 1°02' Vergine/Pesci (figura equicurria)<br>inizio assedio: Luna a 29°48' Leo da sestile con Marte a 29°48' Lib ☉<br>☉ fine assedio: Luna a 1°01' Vir a opposizione con Saturno a 1°01' Psc<br>apertura delle porte: Luna a 1°01' Vergine in opposizione con Saturno a 1°01' Pesci |
| 11 | 5h56m  | parallelo di declinazione Mercurio/Nettuno  |
| 12 | 4h04m  | Marte: ingresso in Scorpione  |
| 13 | --<br>4h03m<br>3h49m<br>3h47m                      | ☄ prima apparizione della cometa C/2022 E3 (ZTF) (visibile in Italia)<br>Luna Ultima Visibilità a Palermo<br>Luna Ultima Visibilità a Roma<br>Luna Ultima Visibilità a Milano   |
| 14 | 17h54m56s  | Novilunio con eclisse anulare di Sole (non visibile in Italia)  |
| 15 | 1h11m<br>7h35m<br>12h41m<br>15h35m<br>22h51m       | Luna al Nodo Sud a 24°52' Bilancia<br>controparallelo di declinazione Sole/Venere<br>inizio assedio: Luna a 0°51' Sco da trigono con Saturno a 0°51' Psc ☉<br>☉ fine assedio: Luna a 2°21' Sco a congiunzione con Marte<br>inizio assedio: Luna a 6°09' Sco da sestile con Venere a 6°06' Vir ☉                                   |
| 16 | 11h31m<br>17h10m<br>17h14m<br>17h16m               | ☉ fine assedio: Luna a 12°50' Sco a opposizione con Giove a 12°50' Tau<br>Luna Prima Visibilità a Roma<br>Luna Prima Visibilità a Milano<br>Luna Prima Visibilità a Palermo   |
| 17 | 21h37m<br>21h02m                                   | controparallelo di declinazione Mercurio/Venere<br>apertura delle porte: Luna a 0°46' Sagittario in quadrato con Saturno a 0°46' Pesci  |

| G. | ORA   | FENOMENI  |
|----|---|---|
| 18 | 9h30m<br>20h27m                                   | Marte all'apogeo 2023<br>parallelo di declinazione Marte/Saturno  |
| 19 | —   | —   |
| 20 | 3h10m<br>5h38m<br>11h54m<br>20h59m<br>23h30m      | inizio assedio: Luna a 0°43' Cap da sestile con Saturno a 0°43' Psc ☒<br>congiunzione superiore Sole/Mercurio a 26°34' Bilancia ( <i>kazimi</i> )<br>☒ fine assedio: Luna a 5°39' Cap a sestile con Marte a 5°39' Sco<br>inizio assedio: Luna a 10°50' Cap da trigono con Venere a 10°50' Vir ☒<br>☒ fine assedio: Luna a 12°16' Cap a trigono con Giove a 12°16' Tau   |
| 21 | --<br>21h19m<br>22h01m                            | ☾ massima luminosità della cometa C/2022 E3 (ZTF) (visibile in Italia)<br>Luna al ventre: -5°17' a 24°52' Capricorno<br>Giove al ventre sud: -1°25'   |
| 22 | 3h29m14s<br>6h49m<br>9h46m                        | Luna Primo Quarto<br>Mercurio: ingresso in Scorpione<br>parallelo di declinazione Sole/Mercurio   |
| 23 | 16h20m37s<br>21h32m<br>22h25m                     | Sole: ingresso in Scorpione<br>Venere alla massima elongazione (46.5 E)<br>controparallelo di declinazione Marte/Giove  |
| 24 | 9h34m   | apertura delle porte: Luna a 0°37' Pesci in congiunzione con Saturno  |
| 25 | 3h56m<br>5h02m<br>9h52m<br>10h20m                 | inizio assedio: Luna a 11°48' Psc da sestile con Giove a 11°48' Tau ☒<br>parallelo di declinazione Mercurio/Saturno<br>☒ fine assedio: Luna a 15°19' Psc a opposizione con Venere a 15°19' Vir<br>Venere al nodo nord   |
| 26 | 2h52m<br>19h39m                                   | Luna al perigeo<br>controparallelo di declinazione Mercurio/Giove   |
| 27 | 1h10m<br>8h54m<br>20h45m                          | Mercurio all'apogeo assoluto 2023<br>Mercurio al nodo sud<br>parallelo di declinazione Sole/Saturno   |
| 28 | 3h14m<br>16h03m<br>18h32m<br>20h23m49s            | Luna al Nodo Nord a 24°55' Ariete<br>opposizione Marte/Giove a 11°16' Scorpione/Toro<br>parallelo di declinazione Mercurio/Marte<br>Plenilunio con eclisse parziale di Luna (visibile in Italia)  |
| 29 | --<br>3h44m<br>6h36m<br>7h00m<br>14h22m<br>19h20m | ☾ ultima apparizione a occhio nudo della cometa C/2022 E3 (ZTF) (visibile in Italia)<br>opposizione Mercurio/Giove a 11°12' Scorpione/Toro (apertura delle porte)<br>inizio apertura delle porte: Luna a 11°11' Toro da congiunzione con Giove →<br>→ fine apertura delle porte: Luna a 11°25' Toro a opposizione con Mercurio a 11°25' Scorpione<br>congiunzione Mercurio/Marte a 11°54' Scorpione (figura equicurria)<br>Giove: inizio acronicità |
| 30 | 12h00m<br>16h04m                                  | controparallelo di declinazione Sole/Giove<br>apertura delle porte: Luna a 0°32' Gemelli in quadrato con Saturno a 0°32' Pesci  |
| 31 | 12h00m  | Saturno alla II stazione  |

## NOVEMBRE 2023

| G. | ORA  | FENOMENI  |
|----|--|---|
| 1  | 21 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup><br>23 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>   | Giove al perigeo 2023<br>Giove alla massima magnitudine: -2.9   |
| 2  | 10 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup><br>19 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>   | controparalelo di declinazione Mercurio/Urano<br>controparalelo di declinazione Venere/Nettuno  |
| 3  | 5 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup><br>21 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup><br>22 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>   | opposizione Sole/Giove a 10°31' Scorpione/Toro<br>Luna al ventre: +5°16' a 24°46' Cancro<br>opposizione Venere/Nettuno a 25°11' Vergine/Pesci (figura equicruria)                             |
| 4  | 7 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup><br>16 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>  | Saturno: ripresa moto diretto<br>opposizione Mercurio/Urano a 21°26' Scorpione/Toro (figura equicruria)   |
| 5  | 8 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>   | Luna Ultimo Quarto  |
| 6  | 16 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup><br>20 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup><br>21 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>  | Marte al nodo sud<br>apertura delle porte: Luna a 0°31' Vergine in opposizione con Saturno a 0°31' Pesci<br>Luna all'apogeo   |
| 7  | 14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>  | Giove: fine acronicità  |
| 8  | 9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup><br>22 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>  | Venere: ingresso in Bilancia<br>Urano: inizio acronicità  |
| 9  | 10 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>  | Venere occultata dalla Luna   |
| 10 | 3 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup><br>6 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>   | controparalelo di declinazione Marte/Urano<br>Mercurio: ingresso in Sagittario  |
| 11 | 8 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup><br>21 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>  | Luna al Nodo Sud a 24°52' Bilancia<br>opposizione Marte/Urano a 21°08' Scorpione/Toro (figura equicruria)   |
| 12 | 4 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup><br>4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup><br>5 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup><br>14 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>  | Luna Ultima Visibilità a Palermo<br>Luna Ultima Visibilità a Roma<br>Luna Ultima Visibilità a Milano<br>controparalelo di declinazione Sole/Urano   |
| 13 | 9 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup><br>11 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup><br>12 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup><br>17 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup><br>23 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> | Novilunio<br>Urano al perigeo 2023<br>inizio assedio: Luna a 22°17' Sco da congiunzione con Marte ☌<br>opposizione Sole/Urano a 21°04' Scorpione/Toro<br>Urano alla massima magnitudine: +5.6 |
| 14 | 3 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup><br>3 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>   | ☌ fine assedio: Luna a 0°36' Sgr a quadrato con Saturno a 0°36' Psc<br>apertura delle porte: Luna a 0°36' Sagittario in quadrato con Saturno a 0°36' Pesci                                    |
| 15 | 16 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup><br>17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup><br>17 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>  | Luna Prima Visibilità a Milano<br>Luna Prima Visibilità a Roma<br>Luna Prima Visibilità a Palermo   |
| 16 | 22 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>  | inizio assedio: Luna a 8°41' Cap da trigono con Giove a 8°41' Tau ☌   |
| 17 | 0 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>   | ☌ fine assedio: Luna a 9°32' Cap a quadrato con Venere a 9°32' Lib  |
| 18 | 2 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup><br>5 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup><br>11 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>  | Luna al ventre: -5°12' a 24°49' Capricorno<br>congiunzione Sole/Marte a 25°37' Scorpione ( <i>kazimi</i> )<br>Urano: fine acronicità  |
| 19 | 1 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup><br>7 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup><br>8 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>   | inizio assedio: Luna a 8°25' Aqr da quadrato con Giove a 8°25' Tau ☌<br>parallelo di declinazione Venere/Nettuno<br>☌ fine assedio: Luna a 12°10' Aqr a trigono con Venere a 12°10' Lib       |

| G. | ORA   | FENOMENI   |
|----|---|--|
| 20 | 3 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup><br>10 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup><br>10 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup><br>15 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup><br>15 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup><br>16 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> | parallelo di declinazione Sole/Marte<br>Luna Primo Quarto<br>inizio apertura delle porte: Luna a 27°51' Acquario da quadrato con Sole a 27°51' Scorpione →<br>→ fine apertura delle porte: Luna a 0°45' Pesci a congiunzione con Saturno<br>apertura delle porte: Luna a 0°45' Pesci in congiunzione con Saturno<br>Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Palermo |
| 21 | 16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup><br>21 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>  | Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Cagliari<br>Luna al perigeo   |
| 22 | 14 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>   | Sole: ingresso in Sagittario   |
| 23 | 9 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup><br>16 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>   | apertura delle porte: Sole a 0°50' Sagittario in quadrato a Saturno a 0°50' Pesci<br>Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Napoli   |
| 24 | 11 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup><br>16 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>  | Luna al Nodo Nord a 24°30' Ariete<br>Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Roma   |
| 25 | 16 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>   | Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Firenze   |
| 26 | —   | —  |
| 27 | 2 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup><br>2 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup><br>4 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup><br>9 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup><br>16 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup><br>19 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>                    | apertura delle porte: Luna a 0°58' Gemelli in quadrato con Saturno a 0°58' Pesci<br>inizio assedio: Luna a 0°58' Gem da quadrato con Saturno a 0°58' Psc ☒<br>☒ fine assedio: Luna a 1°57' Gem a opposizione con Marte a 1°57' Sgr<br>Plenilunio<br>Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Milano<br>Mercurio al ventre sud: -2°28'                                |
| 28 | —   | —  |
| 29 | 0 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>  | controparallelo di declinazione Giove/Saturno  |
| 30 | —   | —  |

Le uniche forze fisiche naturali, attualmente conosciute, che possono agire fra i corpi celesti sono quelle gravitazionali e quelle elettromagnetiche; infatti queste forze sono le sole che possiedono un raggio d'azione compatibile con le distanze astronomiche.

I pianeti esercitano effettivamente queste due forze sulla Terra, ma la loro intensità è estremamente debole. Tuttavia è importante sottolineare come questo non dimostra che le influenze planetarie siano veramente impossibili; è infatti necessario fare la seguente considerazione.

(...) secondo la "teoria del caos" la complessità della realtà naturale si manifesta generalmente con fenomeni non lineari. Infatti, si è notato che nei sistemi complessi e in equilibrio instabile anche una forza ebole è sufficiente a provocare un evento che era già sul punto di accadere.

Si è osservato che alcune cause minime, che apportano quantità estremamente piccole di energia, in seguito a meccanismi di risonanza, possono amplificarsi e destabilizzare completamente una situazione di equilibrio instabile, producendo una liberazione importante di energia, che può avere conseguenze notevoli.

Quindi, dopo queste nuove acquisizioni scientifiche, non bisogna mai dimenticare che la debolezza di certe cause non è più una ragione sufficiente per attendersi necessariamente degli effetti deboli.

Queste nuove scoperte sono molto importanti per il nostro discorso; infatti quasi tutta la materia vivente che compone il corpo umano può essere considerata un sistema biochimico complesso, costituito di dispersioni in acqua di colloidali macromolecolari in equilibrio instabile.

*Gabriele Ruscelli, da Astronomia, Astrologia e salute, pag. 107*

## DICEMBRE 2023

| G. | ORA   | FENOMENI   |
|----|---|--|
| 1  | 4 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup><br>14 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>   | Luna al ventre: +5°08' 23°53' Cancro<br>Mercurio: ingresso in Capricorno   |
| 2  | —   | —  |
| 3  | —   | —  |
| 4  | 6 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup><br>14 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup><br>18 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup><br>18 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>   | apertura delle porte: Luna a 1°17' Vergine in opposizione con Saturno a 1°17' Pesci<br>Mercurio alla massima elongazione (21.3 W)<br>Luna all'apogeo<br>Venere: ingresso in Scorpione  |
| 5  | 5 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>  | Luna Ultimo Quarto   |
| 6  | 13 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>   | Nettuno: ripresa moto diretto  |
| 7  | —   | —  |
| 8  | 15 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>   | Luna al Nodo Sud a 23°41' Bilancia   |
| 9  | 14 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup><br>15 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>  | inizio assedio: Luna a 5°41' Sco da congiunzione con Venere ☒<br>☒ fine assedio: Luna a 6°22' Sco a opposizione con Giove a 6°22' Tau  |
| 10 | 3 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>  | opposizione Venere/Giove a 6°20' Scorpione/Toro (figura equicruria)  |
| 11 | 5 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup><br>4 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup><br>4 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup><br>14 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup><br>14 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>                                      | Luna Ultima Visibilità a Palermo<br>Luna Ultima Visibilità a Roma<br>Luna Ultima Visibilità a Milano<br>apertura delle porte: Luna a 1°42' Sagittario in quadrato con Saturno a 1°42' Pesci<br>inizio assedio: Luna a 1°42' Sgr da quadrato con Saturno a 1°42' Psc ☒                            |
| 12 | 1 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup><br>10 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup><br>10 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup><br>12 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup><br>23 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>                    | Venere al ventre nord: +2°48'<br>☒ fine assedio: Luna a 12°56' Sgr a congiunzione con Marte<br>controparalelo di declinazione Venere/Giove<br>paralelo di declinazione Venere/Saturno<br>Novilunio (sizigia inverno)   |
| 13 | 1 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup><br>7 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup><br>16 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>   | Mercurio alla stazione vespertina<br>Mercurio: inizio moto retrogrado<br>Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Milano   |
| 14 | 16 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup><br>16 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup><br>16 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup><br>16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup><br>17 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>                                   | Luna Prima Visibilità a Roma<br>Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Firenze<br>Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Roma<br>Luna Prima Visibilità a Milano<br>Luna Prima Visibilità a Palermo   |
| 15 | 6 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup><br>16 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup><br>16 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup><br>17 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup><br>18 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup><br>19 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> | Luna al ventre: -5°04' a 22°58' Capricorno<br>Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Napoli<br>Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Palermo<br>Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Cagliari<br>controparalelo di declinazione Giove/Saturno<br>paralelo di declinazione Sole/Mercurio |
| 16 | 1 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup><br>3 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup><br>11 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup><br>17 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup><br>18 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>                                     | Mercurio al nodo nord<br>inizio assedio: Luna a 5°58' Aqr da quadrato con Giove a 5°58' Tau ☒<br>paralelo di declinazione Mercurio/Marte<br>☒ fine assedio: Luna a 14°11' Aqr a quadrato con Venere a 14°11' Sco<br>Luna al perigeo  |

| G. | ORA  | FENOMENI   |
|----|--|--|
| 17 | 23 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>  | apertura delle porte: Luna a 2°07' Pesci in congiunzione con Saturno   |
| 18 | —  | —  |
| 19 | 18 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>  | Luna Primo Quarto  |
| 20 | 21 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>  | parallelo di declinazione Sole/Marte   |
| 21 | 7 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup><br>13 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>  | opposizione Venere/Urano a 19°40' Scorpione/Toro<br>Luna al Nodo Nord a 22°37' Ariete  |
| 22 | 3 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup><br>18 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>  | Sole: ingresso in Capricorno<br>congiunzione inferiore Sole/Mercurio a 0°39' Capricorno  |
| 23 | 2 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup><br>6 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>   | Mercurio al perigeo relativo<br>Mercurio: ingresso in Sagittario   |
| 24 | 12 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>  | apertura delle porte: Luna a 2°37' Gemelli in quadrato con Saturno a 2°37' Pesci   |
| 25 | —  | —  |
| 26 | 20 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>  | controparallelo di declinazione Venere/Urano   |
| 27 | 0 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>   | Plenilunio   |
| 28 | 0 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup><br>8 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>   | congiunzione Mercurio/Marte a 24°22' Sagittario<br>Luna al ventre: +5°01' a 21°43' Cancro  |
| 29 | 0 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup><br>5 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup><br>5 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup><br>20 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>                                  | Giove alla II stazione<br>Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Firenze<br>Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Milano<br>Venere: ingresso in Sagittario  |
| 30 | 0 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup><br>5 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup><br>5 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup><br>5 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup><br>5 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> | Mercurio al ventre nord: +3°07'<br>Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Napoli<br>Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Palermo<br>Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Roma<br>Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Cagliari |
| 31 | 2 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup><br>18 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>  | Giove: ripresa moto diretto<br>apertura delle porte: Luna a 3°13' Vergine in opposizione con Saturno a 3°13' Pesci   |

Jane Blizard e Karl Wood hanno fatto un'ulteriore scoperta che ritengo estremamente interessante: hanno dimostrato che quando Mercurio, Venere, Terra e Giove si trovano in congiunzione o in opposizione rispetto al Sole, su quest'ultimo si verificano violente tempeste magnetiche e aumenta il numero e l'ampiezza delle macchie solari; inoltre quasi contemporaneamente sulla Terra si verificano variazioni notevoli nei valori del campo magnetico.

Secondo Percy Seymour questi fenomeni si verificano anche quando i pianeti distano 90 gradi.

*Gabriele Ruscelli, da *Astronomia, Astrologia e salute*, pagg. 136-136*

## ... sui percorsi di Gabriele

Ogni ricerca deve essere sottoposta ad un costante lavoro di verifica dei dati, di revisione e di analisi, al fine di scartare ipotesi non supportate dai dati. Questo deve essere un lavoro collaborativo in cui devono essere costantemente coinvolti tutti gli addetti ai lavori.

Sui risultati dell'astrologia scientifica ho pochissime certezze, in compenso ho molti dubbi. Mi informo, raccolgo dati, ricerco, elaboro statistiche e cerco di lavorare sempre seguendo ciò che i dati e l'esperienza mi suggeriscono, anche se mi conducono in direzioni molto diverse rispetto a quelle dell'astrologia tradizionale.

Sono sempre pronto a confrontarmi con nuovi dati e nuove informazioni, man mano che diventano disponibili, se provengono da fonti veramente attendibili.

Bisogna sempre diffidare delle certezze assolute, quelle sono il dominio di altre sfere dell'esperienza umana, l'astrologia scientifica è fatta di molti dubbi, pochi indizi e poche prove. Ci aspetta un lungo cammino fatto di piccoli passi, un immane sforzo collaborativo per capire meglio noi stessi e l'universo che ci circonda. Per l'astrologia scientifica è molto importante restare sempre e rigorosamente aderenti ai fatti e verificare continuamente le proprie teorie ed i propri metodi.

Tutto ciò che ha la pretesa di ritenersi scientifico deve essere sempre verificabile con molti esperimenti e osservazioni di ricercatori indipendenti.

Con questo non voglio dire che non si devono fare speculazioni sull'ignoto, poiché l'immaginazione dell'inesplorato è una importante realizzazione della creatività umana che va apprezzata e coltivata.

Anche le ipotesi più azzardate, fantasiose e stravaganti possono essere prese in considerazione. Però l'aspetto più importante di ogni ipotesi e di ogni teoria che afferma di appartenere al regno della scienza è che sia verificabile e riproducibile.

Se di fronte a molti osservatori indipendenti e sulla base di solidi dati sperimentali, il "Fenomeno astrologico" si manifesta effettivamente, cioè interagisce direttamente con la materia e con l'energia del nostro mondo, allora vuol dire che in realtà esso è l'espressione di una branca della scienza che ancora non conosciamo, ma che possiamo conoscere una volta stabiliti principi e le leggi su cui si basa.

Credo nel metodo scientifico, perché solo questa metodologia, per via delle sue caratteristiche di riproducibilità, di rigore teorico e sperimentale, può fornire delle conferme inoppugnabili al fatto che un dato fenomeno esista o meno e, se esistente, può chiarire come funziona in termini delle leggi conosciute dalla scienza, oppure in termini di leggi naturali che ancora dobbiamo scoprire.

Gabriele Ruscelli, da *Che cos'è l'astrologia scientifica*, pag. 12, in [www.almugea.it](http://www.almugea.it) - sezione "astrologia e scienza"

L'influenza astrologica è generata da cause fisiche che si possono spiegare solo studiando molto approfonditamente i complessi legami che uniscono determinati ritmi biologici umani ad alcuni fenomeni astronomici, geofisici, chimici e biochimici. Per capire i complicati meccanismi di funzionamento dell'influenza astrologica, bisogna scoprire quali cicli del Sole, della Luna e di alcuni pianeti sono in grado di stabilire una connessione significativa con i cicli biologici umani. In altre parole, bisogna dimostrare quali cicli di determinati astri sono i sincronizzatori esterni di alcuni ritmi biologici umani.

Gabriele Ruscelli, da *La tecnica dei cicli cosmici periodici*, pag. 1, in [www.almugea.it](http://www.almugea.it) - sezione "astrologia e scienza"



# STELLE

## COORDINATE CELESTI

Riferiamo le coordinate celesti di 128 tra stelle ed asterismi, in ordine alfabetico, al 1.07.2023 ore 12:00 TU. Oltre le stelle più brillanti, riportiamo quelle che singolarmente od unite ad altre (ad esempio le stelline del Muso del Capricorno o della Cascata d'Acqua dell'Acquario) sono state oggetto di giudizio da parte dei Maestri dell'arte apotelesmatica. **Latitudine, A.R. e Declinazione sono indicati con i gradi decimali.**

| Stella              | id.            | costellazione      | nat                                   | m     | $\alpha$ | $\delta$ | $\lambda$<br>° | $\lambda$<br>m | segno      | $\beta$ |
|---------------------|----------------|--------------------|---------------------------------------|-------|----------|----------|----------------|----------------|------------|---------|
| Achernar            | $\alpha$       | Eridano            | $\mathbf{2}$                          | 0,45  | 24,65    | -57,12   | 14             | 21             | Ariete     | -59,38  |
| Acrux               | $\alpha$       | Croce del Sud      | $\mathbf{2}$                          | 0,77  | 186,98   | -63,23   | 12             | 12             | Scorpione  | -52,88  |
| Adhara              | $\varepsilon$  | Cane Maggiore      | $\mathbf{\text{♀}}$                   | 1,50  | 104,89   | -29,00   | 21             | 05             | Cancro     | -51,35  |
| Ain (Iadi)          | $\varepsilon$  | Toro               | $\mathbf{\text{♀}}$                   | 3,54  | 67,50    | 19,23    | 8              | 48             | Gemelli    | -2,56   |
| Al Hecka            | $\zeta$        | Toro               | $\mathbf{\text{♂}}$                   | 3,00  | 84,76    | 21,16    | 25             | 07             | Gemelli    | -2,19   |
| Al Pherg            | $\eta$         | Pesci              | $\mathbf{\text{♁} \mathbf{2}}$        | 3,82  | 23,16    | 15,47    | 27             | 07             | Ariete     | 5,39    |
| Al Resha            | $\alpha$       | Pesci              | $\mathbf{\text{♁}}$                   | 4,10  | 30,82    | 2,88     | 29             | 42             | Ariete     | -9,06   |
| Albireo             | $\beta$        | Cigno              | $\mathbf{\text{♀} \mathbf{\text{♂}}}$ | 3,36  | 292,92   | 28,01    | 1              | 35             | Acquario   | 48,97   |
| Alcyone (Pleiadi)   | $\eta$         | Toro               | $\mathbf{\text{♁} \mathbf{\text{♂}}}$ | 2,87  | 57,22    | 24,18    | 0              | 19             | Gemelli    | 4,05    |
| Aldebaran           | $\alpha$       | Toro               | $\mathbf{\text{♂}}$                   | 0,87  | 69,32    | 16,56    | 10             | 07             | Gemelli    | -5,47   |
| Aldemarin           | $\alpha$       | Cefeo              | -                                     | 2,44  | 319,79   | 62,68    | 16             | 54             | Pesci      | 68,91   |
| Algedi              | $\alpha$       | Capricorno         | $\mathbf{\text{♀} \mathbf{\text{♂}}}$ | 3,58  | 304,84   | -12,47   | 4              | 11             | Acquario   | 6,93    |
| Algenib             | $\gamma$       | Pegaso             | $\mathbf{\text{♂} \mathbf{\text{♀}}}$ | 2,83  | 3,60     | 15,31    | 9              | 28             | Ariete     | 12,61   |
| Algieba             | $\gamma 1$     | Leone              | $\mathbf{\text{♁} \mathbf{\text{♀}}}$ | 2,00  | 155,32   | 19,73    | 29             | 57             | Leone      | 8,82    |
| Algol               | $\beta$        | Perseo             | $\mathbf{\text{♁} \mathbf{2}}$        | 2,12  | 47,42    | 41,05    | 26             | 30             | Toro       | 22,43   |
| Algorab             | $\alpha$       | Corvo              | $\mathbf{\text{♂} \mathbf{\text{♁}}}$ | 2,94  | 187,77   | -16,64   | 13             | 47             | Bilancia   | -12,19  |
| Alhena              | $\gamma$       | Gemelli            | $\mathbf{\text{♀} \mathbf{\text{♀}}}$ | 1,93  | 99,77    | 16,38    | 9              | 26             | Cancro     | -6,74   |
| Alioth              | $\varepsilon$  | Orsa Maggiore      | $\mathbf{\text{♂}}$                   | 1,77  | 193,77   | 56,09    | 21             | 01             | Bilancia   | 54,51   |
| Alkaid              | $\eta$         | Orsa Maggiore      | -                                     | 1,86  | 207,12   | 49,19    | 2              | 44             | Bilancia   | 54,39   |
| Almaaz (Capr.aust.) | $\eta$         | Auriga             | $\mathbf{\text{♂} \mathbf{\text{♀}}}$ | 3,18  | 75,91    | 43,86    | 19             | 10             | Gemelli    | 20,95   |
| Almach              | $\gamma$       | Andromeda          | $\mathbf{\text{♀}}$                   | 2,10  | 31,34    | 42,44    | 14             | 33             | Toro       | 27,81   |
| Alnair              | $\alpha$       | Gru                | -                                     | 1,74  | 332,44   | -46,85   | 16             | 15             | Acquario   | -32,92  |
| Alnilam (Cintura)   | $\varepsilon$  | Orione             | $\mathbf{\text{♁}}$                   | 1,69  | 84,35    | -1,19    | 23             | 47             | Gemelli    | -24,50  |
| Alphard             | $\alpha$       | Idra               | $\mathbf{\text{♁} \mathbf{\text{♀}}}$ | 1,99  | 142,19   | -8,76    | 27             | 36             | Leone      | -22,38  |
| Alphecca            | $\alpha$       | Corona Boreale     | $\mathbf{\text{♀} \mathbf{\text{♀}}}$ | 2,23  | 233,92   | 26,64    | 12             | 38             | Scorpione  | 44,32   |
| Alpheratz           | $\alpha$       | Andromeda          | $\mathbf{\text{♀}}$                   | 2,06  | 2,40     | 29,22    | 14             | 38             | Ariete     | 25,68   |
| Altair              | $\alpha$       | Aquila             | $\mathbf{2 \text{♂}}$                 | 0,77  | 297,98   | 8,93     | 2              | 06             | Acquario   | 29,30   |
| Antares             | $\alpha$       | Scorpione          | $\mathbf{\text{♂}}$                   | 1,06  | 247,71   | -26,48   | 10             | 05             | Sagittario | -4,57   |
| Arneb               | $\alpha$       | Lepre              | $\mathbf{\text{♁} \mathbf{\text{♀}}}$ | 2,58  | 83,44    | -17,80   | 21             | 42             | Gemelli    | -41,05  |
| Arturo              | $\alpha$       | Bootes             | $\mathbf{2 \text{♂}}$                 | -0,04 | 214,18   | 19,06    | 24             | 34             | Bilancia   | 30,72   |
| Asellus Australis   | $\delta$       | Cancro             | $\mathbf{\text{♁} \mathbf{\text{♂}}}$ | 3,94  | 131,50   | 18,07    | 9              | 03             | Leone      | 0,08    |
| Asellus Borealis    | $\gamma$       | Cancro             | $\mathbf{\text{♁} \mathbf{\text{♂}}}$ | 4,66  | 131,14   | 21,38    | 7              | 51             | Leone      | 3,19    |
| Atria               | $\alpha$       | Triangolo Australe | -                                     | 1,92  | 252,77   | -69,08   | 21             | 13             | Sagittario | -46,17  |
| Bellatrix           | $\gamma$       | Orione             | $\mathbf{\text{♂}}$                   | 1,64  | 81,60    | 6,37     | 21             | 16             | Gemelli    | -16,81  |
| Betelgeuse          | $\alpha$       | Orione             | $\mathbf{\text{♂}}$                   | 0,45  | 89,11    | 7,41     | 29             | 05             | Gemelli    | -16,02  |
| Botein              | $\delta$       | Ariete             | $\mathbf{\text{♀}}$                   | 4,35  | 48,24    | 19,82    | 21             | 11             | Toro       | 1,83    |
| Canopo              | $\alpha$       | Carena             | $\mathbf{\text{♁} \mathbf{2}}$        | -0,62 | 96,12    | -52,71   | 15             | 17             | Cancro     | -75,82  |
| Capella             | $\alpha$       | Auriga             | $\mathbf{\text{♀} \mathbf{\text{♂}}}$ | 0,08  | 79,61    | 46,02    | 22             | 11             | Gemelli    | 22,87   |
| Cascata d'Acqua     | $\Psi_{1,2,3}$ | Acquario           | $\mathbf{\text{♁} \mathbf{2}}$        | 4,24  | 349,28   | -8,96    | 16             | 38             | Pesci      | -4,00   |
| Castore             | $\alpha$       | Gemelli            | $\mathbf{\text{♀}}$                   | 1,58  | 114,02   | 31,84    | 20             | 34             | Cancro     | 10,10   |

| Stella                          | id.           | costellazione     | nat | m    | $\alpha$ | $\delta$ | $\lambda$<br>° | $\lambda$<br>m | segno      | $\beta$ |
|---------------------------------|---------------|-------------------|-----|------|----------|----------|----------------|----------------|------------|---------|
| <b>Coda Ariete</b>              | $\zeta$       | Ariete            | ♀   | 4,89 | 49,06    | 21,13    | 22             | 16             | Toro       | 2,89    |
| <b>Cor Caroli</b>               | $\alpha$      | Cani da Caccia    | –   | 2,90 | 194,28   | 38,19    | 5              | 06             | Bilancia   | 40,12   |
| <b>Dabih</b>                    | $\beta$       | Capricorno        | ♃ ♀ | 3,60 | 305,58   | -14,71   | 4              | 23             | Acquario   | 4,59    |
| <b>Deneb</b>                    | $\alpha$      | Cigno             | ♀ ♃ | 1,25 | 310,56   | 45,36    | 5              | 39             | Pesci      | 59,91   |
| <b>Denebola</b>                 | $\beta$       | Leone             | ♃ ♀ | 2,14 | 177,56   | 14,44    | 21             | 57             | Vergine    | 12,26   |
| <b>Diphda</b>                   | $\beta$       | Balena            | ♃   | 2,04 | 11,20    | -17,86   | 2              | 56             | Ariete     | -20,79  |
| <b>Dschubba</b>                 | $\delta$      | Scorpione         | ♃ ♂ | 2,29 | 240,43   | -22,69   | 2              | 54             | Sagittario | -1,99   |
| <b>Dubhe</b>                    | $\alpha$      | Orsa Maggiore     | –   | 1,81 | 166,31   | 61,63    | 15             | 32             | Leone      | 49,69   |
| <b>El Nath</b>                  | $\beta$       | Toro              | ♂   | 1,65 | 81,94    | 28,63    | 22             | 54             | Gemelli    | 5,39    |
| <b>Eltanin</b>                  | $\gamma$      | Drago             | –   | 2,23 | 269,29   | 51,48    | 28             | 18             | Sagittario | 74,92   |
| <b>Filo Merid.Pesci</b>         | $\varepsilon$ | Pesci             | ♃   | 4,26 | 16,04    | 8,02     | 17             | 51             | Ariete     | 1,09    |
| <b>Fomalhaut</b>                | $\alpha$      | Pesce Austrino    | ♀ ♃ | 1,16 | 344,74   | -29,50   | 4              | 11             | Pesci      | -21,14  |
| <b>Gacrux</b>                   | $\gamma$      | Croce del Sud     | ♀ ♃ | 1,59 | 188,22   | -57,24   | 7              | 08             | Scorpione  | -47,80  |
| <b>Graffias</b>                 | $\beta$       | Scorpione         | ♂ ♃ | 2,62 | 241,70   | -19,88   | 3              | 31             | Sagittario | 1,00    |
| <b>Hadar</b>                    | $\beta$       | Centauro          | ♀ ♃ | 0,61 | 211,37   | -60,49   | 24             | 07             | Scorpione  | -44,14  |
| <b>Haedus (Capret.bor.)</b>     | $\zeta$       | Auriga            | ♂ ♃ | 3,75 | 76,03    | 41,11    | 18             | 58             | Gemelli    | 18,20   |
| <b>Hamal</b>                    | $\alpha$      | Ariete            | ♃ ♂ | 2,01 | 32,12    | 23,57    | 7              | 59             | Toro       | 9,97    |
| <b>Kaus Australis</b>           | $\varepsilon$ | Sagittario        | ♃ ♂ | 1,79 | 276,43   | -34,38   | 5              | 24             | Capricorno | -11,06  |
| <b>Kaus Borealis</b>            | $\lambda$     | Sagittario        | ♂ ♃ | 2,81 | 277,36   | -25,42   | 6              | 39             | Capricorno | -2,15   |
| <b>Kaus Media</b>               | $\delta$      | Sagittario        | ♂ ♃ | 2,72 | 275,62   | -29,83   | 4              | 55             | Capricorno | -6,48   |
| <b>Kochab</b>                   | $\beta$       | Orsa Minore       | –   | 2,06 | 222,64   | 74,06    | 16             | 21             | Scorpione  | 72,98   |
| <b>Kornephoros</b>              | $\beta$       | Ercole            | ♀   | 2,78 | 247,81   | 21,44    | 1              | 25             | Sagittario | 42,70   |
| <b>Lesath</b>                   | $\nu$         | Scorpione         | ♀ ♂ | 2,70 | 263,09   | -37,32   | 24             | 20             | Sagittario | -14,02  |
| <b><math>\alpha</math>-Lupi</b> | $\alpha$      | Lupo              | –   | 2,30 | 220,86   | -47,49   | 23             | 50             | Scorpione  | -30,04  |
| <b>M13</b>                      |               | Ercole            | ♃ ♂ | 5,90 | 250,64   | 36,42    | 29             | 54             | Scorpione  | 57,86   |
| <b>M22</b>                      |               | Sagittario        | ♃ ♂ | 5,10 | 279,46   | -23,88   | 8              | 39             | Capricorno | -0,72   |
| <b>M31</b>                      |               | Andromeda         | –   | 4,40 | 11,03    | 41,40    | 28             | 11             | Ariete     | 33,34   |
| <b>M33</b>                      |               | Triangolo Boreale | –   | 5,70 | 23,81    | 30,77    | 3              | 34             | Toro       | 19,35   |
| <b>M34</b>                      |               | Perseo            | –   | 5,20 | 40,88    | 42,88    | 22             | 04             | Toro       | 25,69   |
| <b>M35</b>                      |               | Gemelli           | –   | 5,10 | 92,59    | 24,33    | 2              | 21             | Cancro     | 0,91    |
| <b>M42</b>                      |               | Orione            | ♃ ♂ | 3,00 | 84,14    | -5,45    | 23             | 20             | Gemelli    | -28,75  |
| <b>M44 (Præsepe)</b>            |               | Cancro            | ♃ ♂ | 3,10 | 130,37   | 19,90    | 7              | 32             | Leone      | 1,57    |
| <b>M7 (Aculeo Scorp.)</b>       |               | Scorpione         | ♃ ♂ | 3,40 | 268,87   | -34,82   | 29             | 03             | Sagittario | -11,39  |
| <b>M8 (Laguna)</b>              |               | Sagittario        | ♃ ♂ | 6,80 | 271,31   | -24,38   | 1              | 12             | Capricorno | -0,95   |
| <b>Markab</b>                   | $\alpha$      | Pegaso            | ♂ ♃ | 2,49 | 346,48   | 15,33    | 23             | 49             | Pesci      | 19,41   |
| <b>Mel 111</b>                  |               | Chioma Berenice   | ♀   | 1,80 | 186,54   | 25,87    | 5              | 05             | Bilancia   | 26,18   |
| <b>Menkalinan</b>               | $\beta$       | Auriga            | ♂ ♃ | 1,90 | 90,31    | 44,95    | 0              | 14             | Cancro     | 21,51   |
| <b>Menkar</b>                   | $\alpha$      | Balena            | ♃   | 2,53 | 45,88    | 4,18     | 14             | 39             | Toro       | -12,58  |
| <b>Menkent</b>                  | $\theta$      | Centauro          | –   | 2,06 | 212,01   | -36,49   | 12             | 38             | Scorpione  | -22,09  |
| <b>Miaplacidus</b>              | $\beta$       | Carena            | –   | 1,67 | 138,37   | -69,81   | 27             | 43             | Leone      | -72,24  |
| <b>Mimosa</b>                   | $\beta$       | Croce del Sud     | ♀ ♃ | 1,25 | 192,27   | -59,82   | 11             | 58             | Scorpione  | -48,64  |
| <b>Mirach</b>                   | $\beta$       | Andromeda         | ♀   | 2,06 | 17,76    | 35,75    | 0              | 44             | Toro       | 25,94   |
| <b>Mirfak</b>                   | $\alpha$      | Perseo            | ♃ ♃ | 1,80 | 51,50    | 49,94    | 2              | 24             | Gemelli    | 30,13   |
| <b>Mirzam</b>                   | $\beta$       | Cane Maggiore     | ♀   | 1,98 | 95,93    | -17,96   | 7              | 31             | Cancro     | -41,25  |
| <b>Mizar</b>                    | $\zeta$       | Orsa Maggiore     | –   | 2,27 | 201,22   | 54,80    | 13             | 58             | Bilancia   | 56,38   |
| <b>Muso Ariete</b>              | $\eta$        | Ariete            | ♀   | 5,23 | 33,53    | 21,32    | 8              | 27             | Toro       | 7,41    |
| <b>Muso Ariete</b>              | $\theta$      | Ariete            | ♀   | 5,58 | 34,86    | 20,01    | 9              | 12             | Toro       | 5,76    |
| <b>Muso Capricorno</b>          | $\rho\sigma$  | Capricorno        | ♀   | 5,00 | 307,55   | -17,74   | 5              | 30             | Acquario   | 1,19    |
| <b>Naos</b>                     | $\zeta$       | Poppa             | –   | 2,21 | 121,10   | -40,07   | 18             | 52             | Leone      | -58,34  |

| Stella            | id.              | costellazione | nat. | m     | $\alpha$ | $\delta$ | $\lambda$<br>° | $\lambda$<br>m | segno      | $\beta$ |
|-------------------|------------------|---------------|------|-------|----------|----------|----------------|----------------|------------|---------|
| NGC869            |                  | Perseo        | –    | 4,00  | 35,17    | 57,26    | 24             | 31             | Toro       | 40,37   |
| NGC884            |                  | Perseo        | –    | 4,00  | 36,02    | 57,22    | 25             | 03             | Toro       | 40,15   |
| Nunki             | $\sigma$         | Sagittario    | ♂♂   | 2,05  | 284,18   | -26,27   | 12             | 43             | Capricorno | -3,45   |
| Occhio Sagittario | $\nu_{1,2}$      | Sagittario    | ♁♂   | 4,86  | 283,90   | -22,72   | 12             | 48             | Capricorno | 0,11    |
| Peacock           | $\alpha$         | Pavone        | –    | 1,94  | 306,89   | -56,67   | 24             | 09             | Capricorno | -36,28  |
| Phact             | $\alpha$         | Colomba       | ♀♄   | 2,65  | 85,12    | -34,06   | 22             | 30             | Gemelli    | -57,37  |
| Polare            | $\alpha$         | Orsa Minore   | –    | 1,97  | 39,56    | 89,39    | 28             | 50             | Gemelli    | 66,17   |
| Polluce           | $\beta$          | Gemelli       | ♂    | 1,16  | 116,69   | 27,97    | 23             | 32             | Cancro     | 6,69    |
| Procione          | $\alpha$         | Cane Minore   | ♂♄   | 0,34  | 115,13   | 5,16     | 26             | 07             | Cancro     | -16,02  |
| Rasalhague        | $\alpha$         | Ofiuco        | ♃♀   | 2,08  | 264,00   | 12,54    | 22             | 47             | Sagittario | 35,83   |
| Regolo            | $\alpha$         | Leone         | ♂♂   | 1,36  | 152,40   | 11,85    | 0              | 09             | Vergine    | 0,47    |
| Regor             | $\gamma_2$       | Vela          | –    | 1,75  | 122,56   | -47,40   | 27             | 40             | Leone      | -64,46  |
| Rigel             | $\beta$          | Orione        | ♂♃   | 0,18  | 78,92    | -8,17    | 17             | 09             | Gemelli    | -31,12  |
| Rigil Kentaurus   | $\alpha$         | Centaurio     | ♀♃   | -0,35 | 220,30   | -60,93   | 29             | 46             | Scorpione  | -42,60  |
| Rukbat Alrami     | $\alpha$         | Sagittario    | ♂♃   | 3,97  | 291,38   | -40,57   | 16             | 58             | Capricorno | -18,38  |
| Sabik             | $\eta$           | Ofiuco        | ♃♀   | 2,43  | 257,93   | -15,76   | 18             | 18             | Sagittario | 7,19    |
| Sadalmelik        | $\alpha$         | Acquario      | ♃♄   | 2,95  | 331,75   | -0,20    | 3              | 41             | Pesci      | 10,66   |
| Sadalsuud         | $\beta$          | Acquario      | ♃♄   | 2,90  | 323,20   | -5,47    | 23             | 43             | Acquario   | 8,61    |
| Sargas            | $\theta$         | Scorpione     | ♃♀   | 1,87  | 264,75   | -43,02   | 25             | 56             | Sagittario | -19,66  |
| Scheat            | $\beta$          | Pegaso        | ♂♄   | 2,44  | 346,23   | 28,21    | 29             | 42             | Pesci      | 31,14   |
| Schedar           | $\alpha$         | Cassiopea     | –    | 2,24  | 10,45    | 56,67    | 8              | 06             | Toro       | 46,63   |
| Shaula            | $\lambda$        | Scorpione     | ♄♂   | 1,62  | 263,80   | -37,12   | 24             | 55             | Sagittario | -13,79  |
| Sheratan          | $\beta$          | Ariete        | ♃♂   | 2,64  | 28,98    | 20,93    | 4              | 18             | Toro       | 8,49    |
| Sirio             | $\alpha$         | Cane Maggiore | ♂♂   | -1,44 | 101,55   | -16,75   | 14             | 24             | Cancro     | -39,61  |
| Spica             | $\alpha$         | Vergine       | ♀♄   | 0,98  | 201,61   | -11,28   | 24             | 10             | Bilancia   | -2,06   |
| Spina Capricorno  | $\epsilon\kappa$ | Capricorno    | ♄♃   | 4,52  | 324,60   | -19,36   | 20             | 32             | Acquario   | -4,98   |
| Sualocin          | $\alpha$         | Delfino       | ♃    | 3,77  | 310,18   | 16,00    | 17             | 42             | Acquario   | 33,02   |
| Suhail            | $\lambda$        | Vela          | ♂    | 2,23  | 137,21   | -43,52   | 11             | 31             | Vergine    | -55,87  |
| $\alpha$ -Tucani  | $\alpha$         | Tucano        | –    | 2,87  | 335,04   | -60,15   | 10             | 00             | Acquario   | -45,41  |
| Unukalhai         | $\alpha$         | Serpente      | ♃♄   | 2,63  | 236,36   | 6,36     | 22             | 24             | Scorpione  | 25,51   |
| Vega              | $\alpha$         | Lira          | ♀♄   | 0,03  | 279,43   | 38,81    | 15             | 39             | Capricorno | 61,73   |
| $\delta$ -Velorum | $\delta$         | Vela          | –    | 1,99  | 131,34   | -54,79   | 19             | 16             | Vergine    | -67,20  |
| Vendemmiatrice    | $\epsilon$       | Vergine       | ♃♄   | 2,85  | 195,84   | 10,83    | 10             | 16             | Bilancia   | 16,20   |
| Wasat             | $\delta$         | Gemelli       | ♃    | 3,50  | 110,38   | 21,94    | 18             | 51             | Cancro     | -0,18   |
| Wezen             | $\delta$         | Cane Maggiore | ♀    | 1,83  | 107,34   | -26,43   | 23             | 43             | Cancro     | -48,45  |
| Yed Prior         | $\delta$         | Ofiuco        | ♃♀   | 2,73  | 243,89   | -3,75    | 2              | 38             | Sagittario | 17,24   |
| Zosma             | $\delta$         | Leone         | ♃♀   | 2,56  | 168,84   | 20,40    | 11             | 39             | Vergine    | 14,33   |
| Zubenelgenubi     | $\alpha$         | Bilancia      | ♂♂   | 2,75  | 223,04   | -16,14   | 15             | 25             | Scorpione  | 0,33    |
| Zubenelshamali    | $\beta$          | Bilancia      | ♂♀   | 2,61  | 229,57   | -9,47    | 19             | 42             | Scorpione  | 8,49    |

m = magnitudine apparente. Per le stelle variabili (ad esempio Algol) è stata assunta la maggiore.

$\alpha$  = Ascensione Retta

$\delta$  = Declinazione

$\beta$  = Latitudine eclittica

$\lambda$  = Longitudine eclittica

*Soltanto le stelle la cui Latitudine è prossima a 0° transitano nella Sfera Locale unitamente al proprio grado eclittico. Le altre invece si accompagnano ad un grado diverso a seconda della loro altezza sull'orizzonte, denominato Grado di Passaggio.*

## TABELLE DELLE PRINCIPALI FASI ELIACHE

La sezione delle fasi eliache delle stelle segue l'impostazione introdotta dall'edizione 2015. Le prime sei tabelle si riferiscono a 107 stelle in ordine alfabetico – con esclusione di quelle circumpolari ed anticircumpolari nell'intero territorio nazionale tra quelle riportate nella sezione precedente – per sei località italiane. Seguono poi altre tabelle compilate secondo l'ordine calendariale per le medesime località.

Sono state elaborate le due fasi principali, ossia la Levata Eliaca Mattutina ed il Tramonto Eliaco Vespertino, e altre due, probabilmente di minore importanza giudicativa, ma pur sempre degne di osservazione da parte dell'interprete, ovvero il Sorgere ed il Tramonto Cosmico. Ho, come negli anni precedenti, tralasciato le due intermedie – se così si possono definire –, denominate Ultimo Sorgere Eliaco Vespertino (USEV) e Primo Tramonto Eliaco Mattutino (PTM). Sulle quattro principali la letteratura astrologica è copiosa, sulle altre molto meno, ed in ogni caso debbono ricondursi all'astrologia cattolica. Per maggiori dettagli sulle fasi delle stelle vedi:

[http://www.apotelesma.it/upload/Le\\_fasi\\_eliache\\_delle\\_stelle\\_x\\_sito\(1\).pdf](http://www.apotelesma.it/upload/Le_fasi_eliache_delle_stelle_x_sito(1).pdf)

ed inoltre l'Appendice B di *Sfere vol. II* e il recente *Con-Sider-Azioni*, scritti dall'autore di questo Almanacco unitamente a Fabrizio Corrias, per le edizioni di [ilmiolibro.it](http://ilmiolibro.it) (ulteriori informazioni in [www.almugea.it](http://www.almugea.it)).

A causa del gran numero di dati dedicati alle stelle, nel calendario riepilogativo degli eventi celesti posto da pag. 46 a pag. 70 non sono ripetute le date delle fasi eliache presso le sei località, essendo queste per l'appunto oggetto del citato calendario specificatamente dedicato da pag. 93 a pag. 110.

*Tutte le elaborazioni relative agli astri inerranti – e dunque anche quelle della sezione precedente riguardanti le misure equatoriali ed eclittiche – sono state eseguite con il programma Sphæra, compilato da Enrico Malandra, Lucia Bellizia e da me. Pubblicità? Beh, sì. Un po' di autoreferenzialità non guasta mai. Come ben sa la classe politica d'ogni tempo e luogo.*

Queste le abbreviazioni utilizzate per le citate tabelle:

S.C. = sorgere cosmico

L.E. = levata eliacca mattutina

T.E. = tramonto eliacco vespertino

T.C. = tramonto cosmico

cir = circumpolare

ant = anticircumpolare

**Tabella Fasi Eliache nel 2023 delle principali stelle a  
MILANO, Lat. 45°28'N**

| STELLA o<br>asterismo | id.                | COSTELLAZIONE  | nat. | m     | S.C. |     | L.E. |     | T.E. |     | T.C. |     |
|-----------------------|--------------------|----------------|------|-------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
|                       |                    |                |      |       | gg   | mm  | gg   | mm  | gg   | mm  | gg   | mm  |
| Adhara                | ε                  | Cane Maggiore  | ♀    | 1,50  | 22   | ago | 5    | set | 28   | apr | 13   | mag |
| Ain (Iadi)            | ε                  | Toro           | ♀    | 3,54  | 3    | giu | 5    | lug | 6    | mag | 27   | mag |
| Al Hecka              | ζ                  | Toro           | ♂    | 3,00  | 19   | giu | 15   | lug | 21   | mag | 13   | giu |
| Al Pherg              | η                  | Pesci          | ♁ ♀  | 3,82  | 3    | apr | 25   | mag | 1    | apr | 20   | apr |
| Al Resha              | α                  | Pesci          | ♁    | 4,10  | 9    | mag | 22   | giu | 27   | mar | 15   | apr |
| Albireo               | β                  | Cigno          | ♀♃   | 3,36  | 22   | nov | 13   | dic | 5    | feb | 23   | feb |
| Alcyone               | η                  | Toro           | ♃♂   | 2,87  | 12   | mag | 17   | giu | 5    | mag | 24   | mag |
| Aldebaran             | α                  | Toro           | ♂    | 0,87  | 8    | giu | 1    | lug | 11   | mag | 26   | mag |
| Algedi                | α                  | Capricorno     | ♀♄   | 3,58  | 13   | gen | 14   | feb | 10   | gen | 29   | gen |
| Algenib               | γ                  | Pegaso         | ♂♃   | 2,83  | 25   | feb | 8    | apr | 20   | mar | 5    | apr |
| Algieba               | γ1                 | Leone          | ♁♃   | 2,00  | 18   | ago | 3    | set | 4    | ago | 16   | set |
| Algol                 | β                  | Perseo         | ♁ ♀  | 2,12  | 21   | feb | 30   | mar | 24   | mag | 15   | giu |
| Algorab               | α                  | Corvo          | ♂♁   | 2,94  | 12   | ott | 29   | ott | 19   | lug | 3    | set |
| Alhena                | γ                  | Gemelli        | ♀♃   | 1,93  | 8    | lug | 27   | lug | 30   | mag | 22   | giu |
| Alkaid                | η                  | Orsa Maggiore  | –    | 1,86  | cir  | cir | cir  | cir | cir  | cir | cir  | cir |
| Almaaz                | η                  | Auriga         | ♂♃   | 3,18  | 17   | mar | 3    | mag | 27   | giu | 5    | ago |
| Almach                | γ                  | Andromeda      | ♀    | 2,10  | 19   | gen | 17   | feb | 17   | mag | 6    | giu |
| Alnair                | α                  | Gru            | –    | 1,74  | ant  | ant | ant  | ant | ant  | ant | ant  | ant |
| Alnilam               | ε                  | Orione         | ♁    | 1,69  | 10   | lug | 29   | lug | 6    | mag | 23   | mag |
| Alphard               | α                  | Idra           | ♁♀   | 1,99  | 31   | ago | 15   | set | 12   | giu | 9    | lug |
| Alphecca              | α                  | Corona Boreale | ♀♃   | 2,23  | 10   | ott | 25   | ott | 21   | dic | 8    | gen |
| Alpheratz             | α                  | Andromeda      | ♀    | 2,06  | 25   | gen | 24   | feb | 3    | apr | 18   | apr |
| Altair                | α                  | Aquila         | ♃♂   | 0,77  | 15   | dic | 1    | gen | 27   | gen | 9    | feb |
| Antares               | α                  | Scorpione      | ♂    | 1,06  | 6    | dic | 23   | dic | 30   | ott | 24   | nov |
| Arneb                 | α                  | Lepre          | ♁♃   | 2,58  | 24   | lug | 11   | ago | 22   | apr | 9    | mag |
| Arturo                | α                  | Bootes         | ♃♂   | -0,04 | 3    | ott | 15   | ott | 25   | nov | 13   | dic |
| Asellus Australis     | δ                  | Cancro         | ♃♂   | 3,94  | 1    | ago | 22   | ago | 18   | giu | 1    | ago |
| Asellus Borealis      | γ                  | Cancro         | ♃♂   | 4,66  | 28   | lug | 20   | ago | 19   | giu | 7    | ago |
| Bellatrix             | γ                  | Orione         | ♂    | 1,64  | 1    | lug | 21   | lug | 10   | mag | 27   | mag |
| Betelgeuse            | α                  | Orione         | ♂    | 0,45  | 7    | lug | 23   | lug | 18   | mag | 3    | giu |
| Botein                | δ                  | Ariete         | ♀    | 4,35  | 7    | mag | 24   | giu | 20   | apr | 13   | mag |
| Capella               | α                  | Auriga         | ♃♂   | 0,08  | cir  | cir | cir  | cir | cir  | cir | cir  | cir |
| Cascata d'Acqua       | ψ <sub>1,2,3</sub> | Acquario       | ♁ ♀  | 4,24  | 18   | mar | 17   | mag | 14   | feb | 5    | mar |
| Castore               | α                  | Gemelli        | ♃    | 1,58  | 1    | lug | 20   | lug | 3    | lug | 4    | ago |
| Coda Ariete           | ζ                  | Ariete         | ♀    | 4,89  | 6    | mag | 24   | giu | 22   | apr | 15   | mag |
| Cor Caroli            | α                  | Cani da Caccia | –    | 2,90  | 23   | ago | 13   | set | 27   | nov | 25   | dic |
| Dabih                 | β                  | Capricorno     | ♁♀   | 3,60  | 16   | gen | 17   | feb | 9    | gen | 27   | gen |
| α-Delphini            | α                  | Delfino        | ♁    | 3,77  | 19   | dic | 16   | gen | 4    | feb | 24   | feb |
| Deneb                 | α                  | Cigno          | ♀♃   | 1,25  | cir  | cir | cir  | cir | cir  | cir | cir  | cir |
| Denebola              | β                  | Leone          | ♁♀   | 2,14  | 9    | set | 24   | set | 8    | set | 17   | ott |

| STELLA o<br>asterismo | id.              | COSTELLAZIONE   | nat. | m    | S.C. |     | L.E. |     | T.E. |     | T.C. |     |
|-----------------------|------------------|-----------------|------|------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
|                       |                  |                 |      |      | gg   | mm  | gg   | mm  | gg   | mm  | gg   | mm  |
| Diphda                | β                | Balena          | ♄    | 2,04 | 13   | mag | 14   | giu | 28   | feb | 14   | mar |
| Dschubba              | δ                | Scorpione       | ♄♂   | 2,29 | 26   | nov | 14   | dic | 22   | ott | 21   | nov |
| El Nath               | β                | Toro            | ♂    | 1,65 | 5    | giu | 30   | giu | 30   | mag | 20   | giu |
| Eltanin               | γ                | Drago           | –    | 2,23 | cir  | cir | cir  | cir | cir  | cir | cir  | cir |
| Filo Merid.Pesci      | ε                | Pesci           | ♄    | 4,26 | 5    | apr | 29   | mag | 20   | mar | 8    | apr |
| Fomalhaut             | α                | Pesce Austrino  | ♀♀   | 1,17 | 26   | apr | 29   | mag | 28   | gen | 11   | feb |
| Graffias              | β                | Scorpione       | ♂♄   | 2,62 | 25   | nov | 12   | dic | 29   | ott | 27   | nov |
| Haedus                | ζ                | Auriga          | ♂♀   | 3,75 | 15   | apr | 4    | giu | 9    | giu | 15   | lug |
| Hamal                 | α                | Ariete          | ♄♂   | 2,01 | 1    | apr | 11   | mag | 18   | apr | 4    | mag |
| Kaus Australis        | ε                | Sagittario      | ♂♂   | 1,79 | 16   | gen | 11   | feb | 17   | nov | 11   | dic |
| Kaus Borealis         | λ                | Sagittario      | ♂♂   | 2,81 | 31   | dic | 26   | gen | 3    | dic | 26   | dic |
| Kaus Media            | δ                | Sagittario      | ♂♂   | 2,72 | 5    | gen | 1    | feb | 24   | nov | 18   | dic |
| Kornephoros           | β                | Ercole          | ♄    | 2,78 | 26   | ott | 12   | nov | 25   | dic | 13   | gen |
| Lesath                | ν                | Scorpione       | ♄♂   | 2,70 | 8    | gen | 5    | feb | 15   | ott | 17   | nov |
| α-Lupi                | α                | Lupo            | –    | 2,30 | ant  | ant | ant  | ant | ant  | ant | ant  | ant |
| M13                   |                  | Ercole          | ♃♂   | 5,90 | 10   | ott | 29   | ott | 13   | gen | 3    | feb |
| M22                   |                  | Sagittario      | ♃♂   | 5,10 | 31   | dic | 1    | feb | 3    | dic | 29   | dic |
| M31                   |                  | Andromeda       | –    | 4,40 | 1    | gen | 3    | feb | 24   | apr | 17   | mag |
| M33                   |                  | Triangolo Bor.  | –    | 5,70 | 23   | feb | 19   | apr | 14   | apr | 6    | mag |
| M34                   |                  | Perseo          | –    | 5,20 | 28   | gen | 13   | mar | 18   | mag | 17   | giu |
| M35                   |                  | Gemelli         | –    | 5,10 | 22   | giu | 23   | lug | 24   | mag | 25   | giu |
| M42                   |                  | Orione          | ♃♂   | 3,00 | 14   | lug | 8    | ago | 26   | apr | 20   | mag |
| M44 (Præsepe)         |                  | Cancro          | ♃♂   | 3,10 | 29   | lug | 21   | ago | 16   | giu | 3    | ago |
| M7                    |                  | Scorpione       | ♃♂   | 3,40 | 8    | gen | 12   | feb | 26   | ott | 2    | dic |
| M8 (Laguna)           |                  | Sagittario      | ♃♂   | 6,80 | 24   | dic | 23   | gen | 23   | nov | 22   | dic |
| Markab                | α                | Pegaso          | ♂♀   | 2,49 | 28   | gen | 2    | mar | 7    | mar | 23   | mar |
| Mel 111               |                  | Chioma Berenice | ♀    | 1,80 | 5    | set | 25   | set | 13   | ott | 22   | nov |
| Menkalinan            | β                | Auriga          | ♂♀   | 1,90 | cir  | cir | cir  | cir | cir  | cir | cir  | cir |
| Menkar                | α                | Balena          | ♄    | 2,53 | 28   | mag | 27   | giu | 11   | apr | 28   | apr |
| Menkent               | θ                | Centaurο        | –    | 2,06 | 23   | nov | 10   | dic | 14   | lug | 21   | ago |
| Mirach                | β                | Andromeda       | ♀    | 2,06 | 29   | gen | 1    | mar | 23   | apr | 9    | mag |
| Mirfak                | α                | Perseo          | ♂♄   | 1,80 | cir  | cir | cir  | cir | cir  | cir | cir  | cir |
| Mirzam                | β                | Cane Maggiore   | –    | 1,98 | 3    | ago | 20   | ago | 1    | mag | 18   | mag |
| Muso Ariete           | η                | Ariete          | ♀    | 5,23 | 9    | apr | 6    | giu | 12   | apr | 3    | mag |
| Muso Ariete           | θ                | Ariete          | ♀    | 5,58 | 15   | apr | 10   | giu | 11   | apr | 3    | mag |
| Muso Capricorno       | ρσ               | Capricorno      | ♀    | 5,00 | 23   | gen | 6    | mar | 5    | gen | 26   | gen |
| Naos                  | ζ                | Poppa           | –    | 2,25 | 22   | set | 8    | ott | 21   | apr | 7    | mag |
| Nunki                 | σ                | Sagittario      | ♂♂   | 2,05 | 9    | gen | 3    | feb | 11   | dic | 30   | dic |
| Occhio Sagittario     | ν <sub>1,2</sub> | Sagittario      | ♃♂   | 4,86 | 3    | gen | 5    | feb | 9    | dic | 3    | gen |
| Phact                 | α                | Colomba         | ♀♀   | 2,65 | 14   | ago | 31   | ago | 5    | apr | 21   | apr |
| Polluce               | β                | Gemelli         | ♂    | 1,16 | 9    | lug | 26   | lug | 30   | giu | 30   | lug |
| Procione              | α                | Cane Minore     | ♂♀   | 0,34 | 30   | lug | 13   | ago | 6    | giu | 25   | giu |
| Rasalhague            | α                | Ofiuco          | ♄♀   | 2,08 | 15   | nov | 2    | dic | 1    | gen | 18   | gen |

| STELLA o<br>asterismo | id. | COSTELLAZIONE | nat. | m     | S.C. |     | L.E. |     | T.E. |     | T.C. |     |
|-----------------------|-----|---------------|------|-------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
|                       |     |               |      |       | gg   | mm  | gg   | mm  | gg   | mm  | gg   | mm  |
| Regolo                | α   | Leone         | ♂    | 1,36  | 23   | ago | 6    | set | 19   | lug | 24   | ago |
| Regor                 | γ2  | Vela          | –    | 1,75  | ant  | ant | ant  | ant | ant  | ant | ant  | ant |
| Rigel                 | β   | Orione        | ♂    | 0,18  | 12   | lug | 27   | lug | 30   | apr | 13   | mag |
| Rukbat Alrami         | α   | Sagittario    | ♂    | 3,97  | 5    | mar | 27   | apr | 8    | nov | 9    | dic |
| Sabik                 | η   | Ofiuco        | ♂    | 2,43  | 4    | dic | 22   | dic | 27   | nov | 19   | dic |
| Sadalmelik            | α   | Acquario      | ♂    | 2,95  | 31   | gen | 8    | mar | 11   | feb | 27   | feb |
| Sadalsuud             | β   | Acquario      | ♂    | 2,90  | 26   | gen | 2    | mar | 31   | gen | 17   | feb |
| Sargas                | θ   | Scorpione     | ♂    | 1,87  | 6    | feb | 11   | mar | 10   | set | 18   | ott |
| Scheat                | β   | Pegaso        | ♂    | 2,44  | 7    | gen | 3    | feb | 20   | mar | 4    | apr |
| Shaula                | λ   | Scorpione     | ♂    | 1,62  | 8    | gen | 2    | feb | 21   | ott | 19   | nov |
| Sheratan              | β   | Ariete        | ♂    | 2,64  | 1    | apr | 16   | mag | 12   | apr | 29   | apr |
| Sirio                 | α   | Cane Maggiore | ♂    | -1,44 | 6    | ago | 17   | ago | 13   | mag | 24   | mag |
| Spica                 | α   | Vergine       | ♂    | 0,98  | 18   | ott | 31   | ott | 7    | set | 12   | ott |
| Spina Capricorno      | εκ  | Capricorno    | ♂    | 4,52  | 21   | feb | 16   | apr | 17   | gen | 6    | feb |
| Suhail                | λ   | Vela          | ♂    | 2,23  | 17   | ott | 1    | nov | 21   | apr | 7    | mag |
| Unukalhai             | α   | Serpente      | ♂    | 2,63  | 31   | ott | 16   | nov | 27   | nov | 21   | dic |
| Vega                  | α   | Lira          | ♂    | 0,03  | 27   | ott | 8    | nov | 18   | feb | 1    | mar |
| Vendemmiatrice        | ε   | Vergine       | ♂    | 2,85  | 26   | set | 13   | ott | 3    | ott | 10   | nov |
| Wasat                 | δ   | Gemelli       | ♂    | 3,50  | 11   | lug | 3    | ago | 7    | giu | 10   | lug |
| Wezen                 | δ   | Cane Maggiore | ♂    | 1,83  | 21   | ago | 5    | set | 2    | mag | 18   | mag |
| Yed Prior             | δ   | Ofiuco        | ♂    | 2,73  | 13   | nov | 30   | nov | 24   | nov | 18   | dic |
| Zosma                 | δ   | Leone         | ♂    | 2,56  | 28   | ago | 13   | set | 3    | set | 14   | ott |
| Zubenelgenubi         | α   | Bilancia      | ♂    | 2,75  | 7    | nov | 24   | nov | 3    | ott | 8    | nov |
| Zubenelshamali        | β   | Bilancia      | ♂    | 2,61  | 7    | nov | 23   | nov | 28   | ott | 27   | nov |



la galassia M31

**Tabella delle Fasi Eliache nel 2023 delle principali stelle a  
FIRENZE, Lat. 43°46'N**

| STELLA o<br>asterismo | id.                | COSTELLAZIONE  | nat. | m     | S.C. |     | L.E. |     | T.E. |     | T.C. |     |
|-----------------------|--------------------|----------------|------|-------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
|                       |                    |                |      |       | gg   | mm  | gg   | mm  | gg   | mm  | gg   | mm  |
| Adhara                | ε                  | Cane Maggiore  | ♀    | 1,50  | 20   | ago | 3    | set | 1    | mag | 16   | mag |
| Ain (Iadi)            | ε                  | Toro           | ♀    | 3,54  | 3    | giu | 3    | lug | 6    | mag | 28   | mag |
| Al Hecka              | ζ                  | Toro           | ♂    | 3,00  | 18   | giu | 13   | lug | 22   | mag | 13   | giu |
| Al Pherg              | η                  | Pesci          | ♁ ♀  | 3,82  | 4    | apr | 21   | mag | 1    | apr | 19   | apr |
| Al Resha              | α                  | Pesci          | ♁    | 4,10  | 8    | mag | 18   | giu | 28   | mag | 15   | apr |
| Albireo               | β                  | Cigno          | ♀♃   | 3,36  | 25   | nov | 15   | dic | 3    | feb | 21   | feb |
| Alcyone               | η                  | Toro           | ♁♂   | 2,87  | 13   | mag | 15   | giu | 5    | mag | 24   | mag |
| Aldebaran             | α                  | Toro           | ♂    | 0,87  | 8    | giu | 29   | giu | 11   | mag | 27   | mag |
| Algedi                | α                  | Capricorno     | ♀♄   | 3,58  | 13   | gen | 13   | feb | 10   | gen | 28   | gen |
| Algenib               | γ                  | Pegaso         | ♂♃   | 2,83  | 27   | feb | 7    | apr | 19   | mar | 4    | apr |
| Algieba               | γ1                 | Leone          | ♁♃   | 2,00  | 18   | ago | 3    | set | 6    | ago | 14   | set |
| Algol                 | β                  | Perseo         | ♁♂   | 2,12  | 4    | mar | 9    | apr | 22   | mag | 11   | giu |
| Algorab               | α                  | Corvo          | ♂♁   | 2,94  | 12   | ott | 28   | ott | 25   | lug | 6    | set |
| Alhena                | γ                  | Gemelli        | ♀♃   | 1,93  | 7    | lug | 26   | lug | 1    | giu | 22   | giu |
| Alkaid                | η                  | Orsa Maggiore  | –    | 1,86  | cir  | cir | cir  | cir | cir  | cir | cir  | cir |
| Almaaz                | η                  | Auriga         | ♂♃   | 3,18  | 6    | apr | 18   | mag | 20   | giu | 22   | lug |
| Almach                | γ                  | Andromeda      | ♀    | 2,10  | 30   | gen | 1    | mar | 13   | mag | 1    | giu |
| Alnair                | α                  | Gru            | –    | 1,74  | ant  | ant | ant  | ant | ant  | ant | ant  | ant |
| Alnilam               | ε                  | Orione         | ♁    | 1,69  | 9    | lug | 27   | lug | 8    | mag | 24   | mag |
| Alphard               | α                  | Idra           | ♁♀   | 1,99  | 30   | ago | 14   | set | 15   | giu | 11   | lug |
| Alphecca              | α                  | Corona Boreale | ♀♃   | 2,23  | 12   | ott | 27   | ott | 18   | dic | 5    | gen |
| Alpheratz             | α                  | Andromeda      | ♀    | 2,06  | 29   | gen | 28   | feb | 2    | apr | 16   | apr |
| Altair                | α                  | Aquila         | ♂♁   | 0,77  | 17   | dic | 3    | gen | 26   | gen | 8    | feb |
| Antares               | α                  | Scorpione      | ♂    | 1,06  | 6    | dic | 22   | dic | 1    | nov | 24   | nov |
| Arneb                 | α                  | Lepre          | ♁♃   | 2,58  | 22   | lug | 9    | ago | 24   | apr | 10   | mag |
| Arturo                | α                  | Bootes         | ♂♁   | -0,04 | 4    | ott | 16   | ott | 23   | nov | 10   | dic |
| Asellus Australis     | δ                  | Cancro         | ♁♂   | 3,94  | 1    | ago | 22   | ago | 22   | giu | 1    | ago |
| Asellus Borealis      | γ                  | Cancro         | ♁♂   | 4,66  | 28   | lug | 20   | ago | 23   | giu | 6    | ago |
| Bellatrix             | γ                  | Orione         | ♂    | 1,64  | 30   | giu | 19   | lug | 11   | mag | 28   | mag |
| Betelgeuse            | α                  | Orione         | ♂    | 0,45  | 6    | lug | 22   | lug | 20   | mag | 4    | giu |
| Botein                | δ                  | Ariete         | ♀    | 4,35  | 8    | mag | 21   | giu | 21   | apr | 13   | mag |
| Capella               | α                  | Auriga         | ♃♂   | 0,08  | 14   | mar | 12   | apr | 25   | lug | 22   | ago |
| Cascata d'Acqua       | ψ <sub>1,2,3</sub> | Acquario       | ♁♂   | 4,24  | 17   | mar | 9    | mag | 14   | feb | 6    | mar |
| Castore               | α                  | Gemelli        | ♃    | 1,58  | 2    | lug | 20   | lug | 4    | lug | 2    | ago |
| Coda Ariete           | ζ                  | Ariete         | ♀    | 4,89  | 7    | mag | 20   | giu | 22   | apr | 14   | mag |
| Cor Caroli            | α                  | Cani da Caccia | –    | 2,90  | 26   | ago | 16   | set | 21   | nov | 20   | dic |
| Dabih                 | β                  | Capricorno     | ♁♀   | 3,60  | 17   | gen | 16   | feb | 10   | gen | 27   | gen |
| α-Delphini            | α                  | Delfino        | ♁    | 3,77  | 21   | dic | 18   | gen | 3    | feb | 23   | feb |
| Deneb                 | α                  | Cigno          | ♀♃   | 1,25  | 4    | nov | 18   | nov | 28   | mar | 10   | apr |
| Denebola              | β                  | Leone          | ♁♀   | 2,14  | 9    | set | 24   | set | 8    | set | 15   | ott |



| STELLA o<br>asterismo | id.              | COSTELLAZIONE   | nat. | m    | S.C. |     | L.E. |     | T.E. |     | T.C. |     |
|-----------------------|------------------|-----------------|------|------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
|                       |                  |                 |      |      | gg   | mm  | gg   | mm  | gg   | mm  | gg   | mm  |
| Diphda                | β                | Balena          | ♄    | 2,04 | 9    | mag | 9    | giu | 1    | mar | 15   | mar |
| Dschubba              | δ                | Scorpione       | ♄♂   | 2,29 | 26   | nov | 14   | dic | 24   | ott | 21   | nov |
| El Nath               | β                | Toro            | ♂    | 1,65 | 5    | giu | 29   | giu | 30   | mag | 20   | giu |
| Eltanin               | γ                | Drago           | –    | 2,23 | cir  | cir | cir  | cir | cir  | cir | cir  | cir |
| Filo Merid.Pesci      | ε                | Pesci           | ♄    | 4,26 | 5    | apr | 24   | mag | 20   | mar | 8    | apr |
| Fomalhaut             | α                | Pesce Austrino  | ♀♀   | 1,17 | 21   | apr | 22   | mag | 30   | gen | 12   | feb |
| Graffias              | β                | Scorpione       | ♂♄   | 2,62 | 25   | nov | 12   | dic | 31   | ott | 27   | nov |
| Haedus                | ζ                | Auriga          | ♂♀   | 3,75 | 24   | apr | 7    | giu | 8    | giu | 10   | lug |
| Hamal                 | α                | Ariete          | ♄♂   | 2,01 | 3    | apr | 10   | mag | 18   | apr | 4    | mag |
| Kaus Australis        | ε                | Sagittario      | ♂♂   | 1,79 | 14   | gen | 7    | feb | 20   | nov | 12   | dic |
| Kaus Borealis         | λ                | Sagittario      | ♂♂   | 2,81 | 31   | dic | 24   | gen | 5    | dic | 26   | dic |
| Kaus Media            | δ                | Sagittario      | ♂♂   | 2,72 | 4    | gen | 30   | gen | 26   | nov | 19   | dic |
| Kornephoros           | β                | Ercole          | ♃    | 2,78 | 28   | ott | 13   | nov | 23   | dic | 11   | gen |
| Lesath                | ν                | Scorpione       | ♃♂   | 2,70 | 6    | gen | 31   | gen | 21   | ott | 21   | nov |
| α-Lupi                | α                | Lupo            | –    | 2,30 | ant  | ant | ant  | ant | ant  | ant | ant  | ant |
| M13                   |                  | Ercole          | ♃♂   | 5,90 | 13   | ott | 1    | nov | 10   | gen | 31   | gen |
| M22                   |                  | Sagittario      | ♃♂   | 5,10 | 31   | dic | 30   | gen | 4    | dic | 29   | dic |
| M31                   |                  | Andromeda       | –    | 4,40 | 9    | gen | 12   | feb | 21   | apr | 13   | mag |
| M33                   |                  | Triangolo Bor.  | –    | 5,70 | 28   | feb | 20   | apr | 14   | apr | 5    | mag |
| M34                   |                  | Perseo          | –    | 5,20 | 10   | feb | 28   | mar | 15   | mag | 11   | giu |
| M35                   |                  | Gemelli         | –    | 5,10 | 22   | giu | 21   | lug | 25   | mag | 24   | giu |
| M42                   |                  | Orione          | ♃♂   | 3,00 | 12   | lug | 6    | ago | 28   | apr | 21   | mag |
| M44 (Præsepe)         |                  | Cancro          | ♃♂   | 3,10 | 29   | lug | 21   | ago | 20   | giu | 2    | ago |
| M7                    |                  | Scorpione       | ♃♂   | 3,40 | 6    | gen | 8    | feb | 31   | ott | 3    | dic |
| M8 (Laguna)           |                  | Sagittario      | ♃♂   | 6,80 | 24   | dic | 21   | gen | 24   | nov | 22   | dic |
| Markab                | α                | Pegaso          | ♂♀   | 2,49 | 31   | gen | 3    | mar | 7    | mar | 22   | mar |
| Mel 111               |                  | Chioma Berenice | ♀    | 1,80 | 6    | set | 26   | set | 10   | ott | 18   | nov |
| Menkalinan            | β                | Auriga          | ♂♀   | 1,90 | 21   | apr | 25   | mag | 19   | lug | 23   | ago |
| Menkar                | α                | Balena          | ♄    | 2,53 | 26   | mag | 24   | giu | 12   | apr | 28   | apr |
| Menkent               | θ                | Centaurio       | –    | 2,06 | 21   | nov | 7    | dic | 24   | lug | 29   | ago |
| Mirach                | β                | Andromeda       | ♀    | 2,06 | 4    | feb | 7    | mar | 21   | apr | 7    | mag |
| Mirfak                | α                | Perseo          | ♂♄   | 1,80 | cir  | cir | cir  | cir | cir  | cir | cir  | cir |
| Mirzam                | β                | Cane Maggiore   | –    | 1,98 | 1    | ago | 18   | ago | 3    | mag | 20   | mag |
| Muso Ariete           | η                | Ariete          | ♀    | 5,23 | 11   | apr | 2    | giu | 12   | apr | 2    | mag |
| Muso Ariete           | θ                | Ariete          | ♀    | 5,58 | 16   | apr | 6    | giu | 11   | apr | 2    | mag |
| Muso Capricorno       | ρσ               | Capricorno      | ♀    | 5,00 | 23   | gen | 3    | mar | 5    | gen | 26   | gen |
| Naos                  | ζ                | Poppa           | –    | 2,25 | 18   | set | 3    | ott | 25   | apr | 12   | mag |
| Nunki                 | σ                | Sagittario      | ♂♂   | 2,05 | 8    | gen | 1    | feb | 12   | dic | 31   | dic |
| Occhio Sagittario     | ν <sub>1,2</sub> | Sagittario      | ♃♂   | 4,86 | 3    | gen | 3    | feb | 10   | dic | 3    | gen |
| Phact                 | α                | Colomba         | ♀♀   | 2,65 | 10   | ago | 28   | ago | 8    | apr | 24   | apr |
| Polluce               | β                | Gemelli         | ♂    | 1,16 | 9    | lug | 26   | lug | 1    | lug | 28   | lug |
| Procione              | α                | Cane Minore     | ♂♀   | 0,34 | 29   | lug | 12   | ago | 8    | giu | 26   | giu |
| Rasalhague            | α                | Ofiuco          | ♄♀   | 2,08 | 17   | nov | 3    | dic | 30   | dic | 16   | gen |

| STELLA o<br>asterismo | id. | COSTELLAZIONE | nat. | m     | S.C. |     | L.E. |     | T.E. |     | T.C. |     |
|-----------------------|-----|---------------|------|-------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
|                       |     |               |      |       | gg   | mm  | gg   | mm  | gg   | mm  | gg   | mm  |
| Regolo                | α   | Leone         | ♂♂   | 1,36  | 23   | ago | 6    | set | 22   | lug | 24   | ago |
| Regor                 | γ2  | Vela          | –    | 1,75  | ant  | ant | ant  | ant | ant  | ant | ant  | ant |
| Rigel                 | β   | Orione        | ♂♂   | 0,18  | 10   | lug | 25   | lug | 2    | mag | 15   | mag |
| Rukbat Alrami         | α   | Sagittario    | ♂♂   | 3,97  | 24   | feb | 11   | apr | 15   | nov | 13   | dic |
| Sabik                 | η   | Ofiuco        | ♂♀   | 2,43  | 4    | dic | 22   | dic | 27   | nov | 19   | dic |
| Sadalmelik            | α   | Acquario      | ♂♀   | 2,95  | 1    | feb | 7    | mar | 10   | feb | 27   | feb |
| Sadalsuud             | β   | Acquario      | ♂♀   | 2,90  | 27   | gen | 1    | mar | 31   | gen | 16   | feb |
| Sargas                | θ   | Scorpione     | ♂♀   | 1,87  | 27   | gen | 24   | feb | 29   | set | 31   | ott |
| Scheat                | β   | Pegaso        | ♂♀   | 2,44  | 11   | gen | 6    | feb | 19   | mar | 3    | apr |
| Shaula                | λ   | Scorpione     | ♀♂   | 1,62  | 6    | gen | 28   | gen | 27   | ott | 22   | nov |
| Sheratan              | β   | Ariete        | ♂♂   | 2,64  | 3    | apr | 14   | mag | 12   | apr | 29   | apr |
| Sirio                 | α   | Cane Maggiore | ♂♂   | -1,44 | 5    | ago | 15   | ago | 15   | mag | 26   | mag |
| Spica                 | α   | Vergine       | ♀♀   | 0,98  | 18   | ott | 31   | ott | 11   | set | 12   | ott |
| Spina Capricorno      | εκ  | Capricorno    | ♀♂   | 4,52  | 20   | feb | 10   | apr | 17   | gen | 7    | feb |
| Suhail                | λ   | Vela          | ♂    | 2,23  | 10   | ott | 25   | ott | 28   | apr | 15   | mag |
| Unukalhai             | α   | Serpente      | ♂♀   | 2,63  | 1    | nov | 17   | nov | 26   | nov | 19   | dic |
| Vega                  | α   | Lira          | ♀♀   | 0,03  | 31   | ott | 11   | nov | 14   | feb | 25   | feb |
| Vendemmiatrice        | ε   | Vergine       | ♂♀   | 2,85  | 27   | set | 13   | ott | 3    | ott | 7    | nov |
| Wasat                 | δ   | Gemelli       | ♂    | 3,50  | 11   | lug | 2    | ago | 9    | giu | 10   | lug |
| Wezen                 | δ   | Cane Maggiore | ♀    | 1,83  | 19   | ago | 3    | set | 4    | mag | 21   | mag |
| Yed Prior             | δ   | Ofiuco        | ♂♀   | 2,73  | 14   | nov | 1    | dic | 24   | nov | 17   | dic |
| Zosma                 | δ   | Leone         | ♂♀   | 2,56  | 28   | ago | 13   | set | 2    | set | 11   | ott |
| Zubenelgenubi         | α   | Bilancia      | ♂♂   | 2,75  | 7    | nov | 24   | nov | 5    | ott | 8    | nov |
| Zubenelshamali        | β   | Bilancia      | ♂♀   | 2,61  | 7    | nov | 23   | nov | 29   | ott | 26   | nov |



la nebulosa M8 (Laguna)

**Tabella delle Fasi Eliache nel 2023 delle principali stelle a  
ROMA, Lat. 41°54'N**

| STELLA o<br>asterismo | id.                | COSTELLAZIONE  | nat | m     | S. C. |     | L. E. |     | T. E. |     | T. C. |     |
|-----------------------|--------------------|----------------|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
|                       |                    |                |     |       | gg    | mm  | gg    | mm  | gg    | mm  | gg    | mm  |
| Adhara                | ε                  | Cane Maggiore  | ♀   | 1,50  | 17    | ago | 31    | ago | 4     | mag | 19    | mag |
| Ain (Iadi)            | ε                  | Toro           | ♀   | 3,54  | 2     | giu | 1     | lug | 7     | mag | 28    | mag |
| Al Hecka              | ζ                  | Toro           | ♂   | 3,00  | 18    | giu | 12    | lug | 23    | mag | 14    | giu |
| Al Pherg              | η                  | Pesci          | ♂ 2 | 3,82  | 5     | apr | 18    | mag | 1     | apr | 19    | apr |
| Al Resha              | α                  | Pesci          | ♂   | 4,10  | 6     | mag | 14    | giu | 28    | mar | 16    | apr |
| Albireo               | β                  | Cigno          | ♀ ♀ | 3,36  | 28    | nov | 18    | dic | 1     | feb | 18    | feb |
| Alcyone               | η                  | Toro           | ♂ ♂ | 2,87  | 14    | mag | 13    | giu | 6     | mag | 24    | mag |
| Aldebaran             | α                  | Toro           | ♂   | 0,87  | 7     | giu | 27    | giu | 12    | mag | 27    | mag |
| Algedi                | α                  | Capricorno     | ♀ ♂ | 3,58  | 14    | gen | 12    | feb | 10    | gen | 28    | gen |
| Algenib               | γ                  | Pegaso         | ♂ ♀ | 2,83  | 2     | mar | 7     | apr | 19    | mar | 4     | apr |
| Algieba               | γ1                 | Leone          | ♂ ♀ | 2,00  | 19    | ago | 3     | set | 7     | ago | 12    | set |
| Algol                 | β                  | Perseo         | ♂ 2 | 2,12  | 13    | mar | 16    | apr | 20    | mag | 8     | giu |
| Algorab               | α                  | Corvo          | ♂ ♂ | 2,94  | 11    | ott | 27    | ott | 31    | lug | 8     | set |
| Alhena                | γ                  | Gemelli        | ♀ ♀ | 1,93  | 7     | lug | 25    | lug | 2     | giu | 23    | giu |
| Alkaid                | η                  | Orsa Maggiore  | –   | 1,86  | cir   | cir | cir   | cir | cir   | cir | cir   | cir |
| Almaaz                | η                  | Auriga         | ♂ ♀ | 3,18  | 18    | apr | 25    | mag | 16    | giu | 15    | lug |
| Almach                | γ                  | Andromeda      | ♀   | 2,10  | 9     | feb | 11    | mar | 11    | mag | 28    | mag |
| Alnair                | α                  | Gru            | –   | 1,74  | 29    | mag | 22    | giu | 15    | dic | 1     | gen |
| Alnilam               | ε                  | Orione         | ♂   | 1,69  | 7     | lug | 25    | lug | 9     | mag | 26    | mag |
| Alphard               | α                  | Idra           | ♂ ♀ | 1,99  | 30    | ago | 13    | set | 19    | giu | 13    | lug |
| Alphecca              | α                  | Corona Boreale | ♀ ♀ | 2,23  | 14    | ott | 29    | ott | 15    | dic | 2     | gen |
| Alpheratz             | α                  | Andromeda      | ♀   | 2,06  | 3     | feb | 3     | mar | 1     | apr | 15    | apr |
| Altair                | α                  | Aquila         | ♂ ♂ | 0,77  | 19    | dic | 4     | gen | 25    | gen | 7     | feb |
| Antares               | α                  | Scorpione      | ♂   | 1,06  | 6     | dic | 21    | dic | 3     | nov | 25    | nov |
| Arneb                 | α                  | Lepre          | ♂ ♀ | 2,58  | 20    | lug | 6     | ago | 26    | apr | 12    | mag |
| Arturo                | α                  | Bootes         | ♂ ♂ | -0,04 | 5     | ott | 17    | ott | 20    | nov | 7     | dic |
| Asellus Australis     | δ                  | Cancro         | ♂ ♂ | 3,94  | 1     | ago | 21    | ago | 24    | giu | 1     | ago |
| Asellus Borealis      | γ                  | Cancro         | ♂ ♂ | 4,66  | 29    | lug | 19    | ago | 26    | giu | 5     | ago |
| Bellatrix             | γ                  | Orione         | ♂   | 1,64  | 29    | giu | 18    | lug | 12    | mag | 29    | mag |
| Betelgeuse            | α                  | Orione         | ♂   | 0,45  | 5     | lug | 20    | lug | 21    | mag | 5     | giu |
| Botein                | δ                  | Ariete         | ♀   | 4,35  | 8     | mag | 18    | giu | 21    | apr | 13    | mag |
| Capella               | α                  | Auriga         | ♀ ♂ | 0,08  | 9     | apr | 5     | mag | 9     | lug | 31    | lug |
| Cascata d'Acqua       | ψ <sub>1,2,3</sub> | Acquario       | ♂ 2 | 4,24  | 16    | mar | 3     | mag | 15    | feb | 6     | mar |
| Castore               | α                  | Gemelli        | ♀   | 1,58  | 3     | lug | 21    | lug | 4     | lug | 31    | lug |
| Coda Ariete           | ζ                  | Ariete         | ♀   | 4,89  | 7     | mag | 17    | giu | 23    | apr | 14    | mag |
| Cor Caroli            | α                  | Cani da Caccia | –   | 2,90  | 29    | ago | 18    | set | 16    | nov | 14    | dic |
| Dabih                 | β                  | Capricorno     | ♂ ♀ | 3,60  | 17    | gen | 14    | feb | 10    | gen | 27    | gen |
| α-Delphini            | α                  | Delfino        | ♂   | 3,77  | 24    | dic | 20    | gen | 2     | feb | 21    | feb |
| Deneb                 | α                  | Cigno          | ♀ ♀ | 1,25  | 13    | nov | 27    | nov | 20    | mar | 2     | apr |
| Denebola              | β                  | Leone          | ♂ ♀ | 2,14  | 10    | set | 25    | set | 8     | set | 12    | ott |

| STELLA o<br>asterismo | id.              | COSTELLAZIONE   | nat | m    | S. C. |     | L. E. |     | T. E. |     | T. C. |     |
|-----------------------|------------------|-----------------|-----|------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
|                       |                  |                 |     |      | gg    | mm  | gg    | mm  | gg    | mm  | gg    | mm  |
| Diphda                | β                | Balena          | ♄   | 2,04 | 6     | mag | 5     | giu | 2     | mar | 16    | mar |
| Dschubba              | δ                | Scorpione       | ♄♂  | 2,29 | 26    | nov | 13    | dic | 26    | ott | 22    | nov |
| El Nath               | β                | Toro            | ♂   | 1,65 | 6     | giu | 28    | giu | 31    | mag | 19    | giu |
| Eltanin               | γ                | Drago           | –   | 2,23 | cir   | cir | cir   | cir | cir   | cir | cir   | cir |
| Filo Merid.Pesci      | ε                | Pesci           | ♄   | 4,26 | 5     | apr | 20    | mag | 21    | mar | 8     | apr |
| Fomalhaut             | α                | Pesce Austrino  | ♀♃  | 1,17 | 16    | apr | 15    | mag | 31    | gen | 13    | feb |
| Graffias              | β                | Scorpione       | ♂♄  | 2,62 | 25    | nov | 12    | dic | 1     | nov | 27    | nov |
| Haedus                | ζ                | Auriga          | ♂♃  | 3,75 | 1     | mag | 8     | giu | 7     | giu | 6     | lug |
| Hamal                 | α                | Ariete          | ♄♂  | 2,01 | 6     | apr | 9     | mag | 18    | apr | 3     | mag |
| Kaus Australis        | ε                | Sagittario      | ♂♂  | 1,79 | 12    | gen | 4     | feb | 23    | nov | 14    | dic |
| Kaus Borealis         | λ                | Sagittario      | ♂♂  | 2,81 | 31    | dic | 23    | gen | 6     | dic | 26    | dic |
| Kaus Media            | δ                | Sagittario      | ♂♂  | 2,72 | 4     | gen | 27    | gen | 28    | nov | 19    | dic |
| Kornephoros           | β                | Ercole          | ♃   | 2,78 | 30    | ott | 15    | nov | 21    | dic | 9     | gen |
| Lesath                | ν                | Scorpione       | ♃♂  | 2,70 | 3     | gen | 27    | gen | 27    | ott | 24    | nov |
| α-Lupi                | α                | Lupo            | –   | 2,30 | 27    | dic | 17    | gen | 26    | giu | 24    | lug |
| M13                   |                  | Ercole          | ♃♂  | 5,90 | 16    | ott | 4     | nov | 7     | gen | 27    | gen |
| M22                   |                  | Sagittario      | ♃♂  | 5,10 | 31    | dic | 29    | gen | 5     | dic | 29    | dic |
| M31                   |                  | Andromeda       | –   | 4,40 | 17    | gen | 20    | feb | 18    | apr | 9     | mag |
| M33                   |                  | Triangolo Bor.  | –   | 5,70 | 5     | mar | 22    | apr | 13    | apr | 4     | mag |
| M34                   |                  | Perseo          | –   | 5,20 | 22    | feb | 7     | apr | 13    | mag | 7     | giu |
| M35                   |                  | Gemelli         | –   | 5,10 | 22    | giu | 20    | lug | 27    | mag | 24    | giu |
| M42                   |                  | Orione          | ♃♂  | 3,00 | 11    | lug | 4     | ago | 30    | apr | 22    | mag |
| M44 (Præsepe)         |                  | Cancro          | ♃♂  | 3,10 | 29    | lug | 20    | ago | 23    | giu | 2     | ago |
| M7                    |                  | Scorpione       | ♃♂  | 3,40 | 5     | gen | 4     | feb | 4     | nov | 5     | dic |
| M8 (Laguna)           |                  | Sagittario      | ♃♂  | 6,80 | 24    | dic | 20    | gen | 25    | nov | 22    | dic |
| Markab                | α                | Pegaso          | ♂♃  | 2,49 | 3     | feb | 5     | mar | 6     | mar | 21    | mar |
| Mel 111               |                  | Chioma Berenice | ♀   | 1,80 | 7     | set | 27    | set | 7     | ott | 14    | nov |
| Menkalinan            | β                | Auriga          | ♂♃  | 1,90 | 4     | mag | 3     | giu | 10    | lug | 9     | ago |
| Menkar                | α                | Balena          | ♄   | 2,53 | 25    | mag | 21    | giu | 13    | apr | 29    | apr |
| Menkent               | θ                | Centaurio       | –   | 2,06 | 19    | nov | 5     | dic | 2     | ago | 5     | set |
| Mirach                | β                | Andromeda       | ♀   | 2,06 | 11    | feb | 13    | mar | 20    | apr | 5     | mag |
| Mirfak                | α                | Perseo          | ♂♄  | 1,80 | cir   | cir | cir   | cir | cir   | cir | cir   | cir |
| Mirzam                | β                | Cane Maggiore   | –   | 1,98 | 30    | lug | 15    | ago | 6     | mag | 22    | mag |
| Muso Ariete           | η                | Ariete          | ♀   | 5,23 | 12    | apr | 29    | mag | 12    | apr | 2     | mag |
| Muso Ariete           | θ                | Ariete          | ♀   | 5,58 | 17    | apr | 2     | giu | 12    | apr | 2     | mag |
| Muso Capricorno       | ρσ               | Capricorno      | ♀   | 5,00 | 24    | gen | 28    | feb | 6     | gen | 26    | gen |
| Naos                  | ζ                | Poppa           | –   | 2,25 | 15    | set | 29    | set | 30    | apr | 17    | mag |
| Nunki                 | σ                | Sagittario      | ♂♂  | 2,05 | 8     | gen | 30    | gen | 13    | dic | 31    | dic |
| Occhio Sagittario     | ν <sub>1,2</sub> | Sagittario      | ♃♂  | 4,86 | 3     | gen | 2     | feb | 11    | dic | 3     | gen |
| Phact                 | α                | Colomba         | ♀♃  | 2,65 | 7     | ago | 24    | ago | 11    | apr | 27    | apr |
| Polluce               | β                | Gemelli         | ♂   | 1,16 | 10    | lug | 26    | lug | 2     | lug | 27    | lug |
| Procione              | α                | Cane Minore     | ♂♃  | 0,34 | 28    | lug | 11    | ago | 10    | giu | 28    | giu |
| Rasalhague            | α                | Ofiuco          | ♄♀  | 2,08 | 18    | nov | 4     | dic | 29    | dic | 14    | gen |
| Regolo                | α                | Leone           | ♂♂  | 1,36 | 23    | ago | 6     | set | 25    | lug | 24    | ago |

| STELLA o asterismo | id. | COSTELLAZIONE | nat | m     | S. C. |     | L. E. |     | T. E. |     | T. C. |     |
|--------------------|-----|---------------|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
|                    |     |               |     |       | gg    | mm  | gg    | mm  | gg    | mm  | gg    | mm  |
| Regor              | γ2  | Vela          | –   | 1,75  | 9     | ott | 22    | ott | 11    | apr | 25    | apr |
| Rigel              | β   | Orione        | ♃ ♀ | 0,18  | 8     | lug | 23    | lug | 3     | mag | 16    | mag |
| Rukbat Alrami      | α   | Sagittario    | ♃ ♀ | 3,97  | 17    | feb | 30    | mar | 20    | nov | 16    | dic |
| Sabik              | η   | Ofiuco        | ♃ ♀ | 2,43  | 4     | dic | 22    | dic | 27    | nov | 18    | dic |
| Sadalmelik         | α   | Acquario      | ♃ ♀ | 2,95  | 3     | feb | 7     | mar | 10    | feb | 26    | feb |
| Sadalsuud          | β   | Acquario      | ♃ ♀ | 2,90  | 29    | gen | 28    | feb | 31    | gen | 16    | feb |
| Sargas             | θ   | Scorpione     | ♃ ♀ | 1,87  | 20    | gen | 14    | feb | 11    | ott | 8     | nov |
| Scheat             | β   | Pegaso        | ♂ ♀ | 2,44  | 15    | gen | 10    | feb | 17    | mar | 1     | apr |
| Shaula             | λ   | Scorpione     | ♃ ♂ | 1,62  | 4     | gen | 24    | gen | 1     | nov | 25    | nov |
| Sheratan           | β   | Ariete        | ♃ ♂ | 2,64  | 5     | apr | 12    | mag | 12    | apr | 28    | apr |
| Sirio              | α   | Cane Maggiore | ♃ ♂ | -1,44 | 3     | ago | 13    | ago | 17    | mag | 28    | mag |
| Spica              | α   | Vergine       | ♃ ♀ | 0,98  | 18    | ott | 31    | ott | 14    | set | 13    | ott |
| Spina Capricorno   | εκ  | Capricorno    | ♃ ♀ | 4,52  | 19    | feb | 4     | apr | 18    | gen | 7     | feb |
| Suhail             | λ   | Vela          | ♂   | 2,23  | 5     | ott | 20    | ott | 5     | mag | 22    | mag |
| Unukalhai          | α   | Serpente      | ♃ ♀ | 2,63  | 2     | nov | 18    | nov | 25    | nov | 17    | dic |
| Vega               | α   | Lira          | ♃ ♀ | 0,03  | 4     | nov | 15    | nov | 10    | feb | 22    | feb |
| Vendemmiatrice     | ε   | Vergine       | ♃ ♀ | 2,85  | 27    | set | 14    | ott | 2     | ott | 5     | nov |
| Wasat              | δ   | Gemelli       | ♃   | 3,50  | 11    | lug | 1     | ago | 11    | giu | 10    | lug |
| Wezen              | δ   | Cane Maggiore | ♃ ♀ | 1,83  | 16    | ago | 31    | ago | 7     | mag | 24    | mag |
| Yed Prior          | δ   | Ofiuco        | ♃ ♀ | 2,73  | 14    | nov | 1     | dic | 23    | nov | 16    | dic |
| Zosma              | δ   | Leone         | ♃ ♀ | 2,56  | 29    | ago | 13    | set | 2     | set | 8     | ott |
| Zubenelgenubi      | α   | Bilancia      | ♃ ♂ | 2,75  | 7     | nov | 24    | nov | 8     | ott | 8     | nov |
| Zubenelshamali     | β   | Bilancia      | ♃ ♀ | 2,61  | 7     | nov | 23    | nov | 30    | ott | 25    | nov |



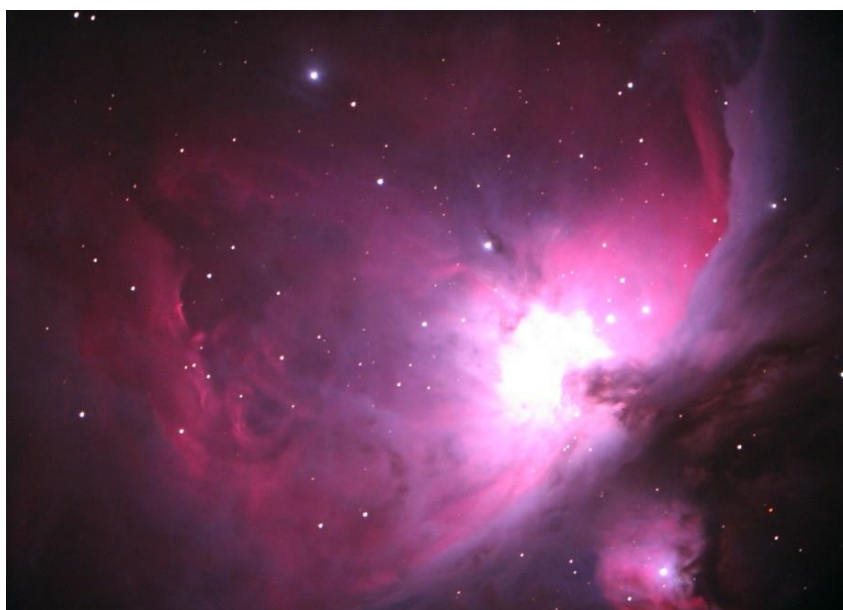
la nebulosa M45 con le Pleiadi (foto A. Felesiadi)

**Tabella delle Fasi Eliache nel 2023 delle principali stelle a  
NAPOLI, Lat. 40°51'N**

| STELLA o<br>asterismo | id.                | COSTELLAZIONE  | nat | m     | S. C. |     | L. E. |     | T. E. |     | T. C. |     |
|-----------------------|--------------------|----------------|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
|                       |                    |                |     |       | gg    | mm  | gg    | mm  | gg    | mm  | gg    | mm  |
| Adhara                | ε                  | Cane Maggiore  | ♀   | 1,50  | 16    | ago | 30    | ago | 5     | mag | 20    | mag |
| Ain (Iadi)            | ε                  | Toro           | ♀   | 3,54  | 2     | giu | 30    | giu | 7     | mag | 28    | mag |
| Al Hecka              | ζ                  | Toro           | ♂   | 3,00  | 18    | giu | 11    | lug | 23    | mag | 14    | giu |
| Al Pherg              | η                  | Pesci          | ♃♌  | 3,82  | 6     | apr | 16    | mag | 1     | apr | 19    | apr |
| Al Resha              | α                  | Pesci          | ♃   | 4,10  | 6     | mag | 12    | giu | 29    | mar | 16    | apr |
| Albireo               | β                  | Cigno          | ♀♃  | 3,36  | 29    | nov | 19    | dic | 31    | gen | 17    | feb |
| Alcyone               | η                  | Toro           | ♃♂  | 2,87  | 14    | mag | 13    | giu | 6     | mag | 24    | mag |
| Aldebaran             | α                  | Toro           | ♂   | 0,87  | 7     | giu | 27    | giu | 12    | mag | 27    | mag |
| Algedi                | α                  | Capricorno     | ♀♄  | 3,58  | 14    | gen | 11    | feb | 10    | gen | 28    | gen |
| Algenib               | γ                  | Pegaso         | ♂♃  | 2,83  | 3     | mar | 7     | apr | 19    | mar | 3     | apr |
| Algieba               | γ1                 | Leone          | ♃♃  | 2,00  | 19    | ago | 3     | set | 8     | ago | 11    | set |
| Algol                 | β                  | Perseo         | ♃♌  | 2,12  | 18    | mar | 20    | apr | 19    | mag | 6     | giu |
| Algorab               | α                  | Corvo          | ♂♃  | 2,94  | 11    | ott | 27    | ott | 3     | ago | 10    | set |
| Alhena                | γ                  | Gemelli        | ♀♃  | 1,93  | 6     | lug | 24    | lug | 3     | giu | 23    | giu |
| Alkaid                | η                  | Orsa Maggiore  | –   | 1,86  | cir   | cir | cir   | cir | cir   | cir | cir   | cir |
| Almaaz                | η                  | Auriga         | ♂♃  | 3,18  | 23    | apr | 27    | mag | 15    | giu | 12    | lug |
| Almach                | γ                  | Andromeda      | ♀   | 2,10  | 14    | feb | 16    | mar | 9     | mag | 27    | mag |
| Alnair                | α                  | Gru            | –   | 1,74  | 21    | mag | 15    | giu | 20    | dic | 5     | gen |
| Alnilam               | ε                  | Orione         | ♃   | 1,69  | 7     | lug | 24    | lug | 10    | mag | 26    | mag |
| Alphard               | α                  | Idra           | ♃♀  | 1,99  | 29    | ago | 13    | set | 20    | giu | 15    | lug |
| Alphecca              | α                  | Corona Boreale | ♀♃  | 2,23  | 15    | ott | 30    | ott | 14    | dic | 1     | gen |
| Alpheratz             | α                  | Andromeda      | ♀   | 2,06  | 6     | feb | 5     | mar | 31    | mar | 14    | apr |
| Altair                | α                  | Aquila         | ♌♂  | 0,77  | 20    | dic | 5     | gen | 25    | gen | 6     | feb |
| Antares               | α                  | Scorpione      | ♂   | 1,06  | 6     | dic | 20    | dic | 4     | nov | 25    | nov |
| Arneb                 | α                  | Lepre          | ♃♃  | 2,58  | 19    | lug | 5     | ago | 27    | apr | 13    | mag |
| Arturo                | α                  | Bootes         | ♌♂  | -0,04 | 6     | ott | 17    | ott | 19    | nov | 6     | dic |
| Asellus Australis     | δ                  | Cancro         | ♋♂  | 3,94  | 1     | ago | 21    | ago | 26    | giu | 1     | ago |
| Asellus Borealis      | γ                  | Cancro         | ♋♂  | 4,66  | 29    | lug | 19    | ago | 27    | giu | 5     | ago |
| Bellatrix             | γ                  | Orione         | ♂   | 1,64  | 28    | giu | 17    | lug | 13    | mag | 30    | mag |
| Betelgeuse            | α                  | Orione         | ♂   | 0,45  | 4     | lug | 20    | lug | 22    | mag | 6     | giu |
| Botein                | δ                  | Ariete         | ♀   | 4,35  | 8     | mag | 16    | giu | 21    | apr | 12    | mag |
| Capella               | α                  | Auriga         | ♃♂  | 0,08  | 17    | apr | 11    | mag | 5     | lug | 26    | lug |
| Cascata d'Acqua       | ψ <sub>1,2,3</sub> | Acquario       | ♃♌  | 4,24  | 15    | mar | 30    | apr | 15    | feb | 6     | mar |
| Castore               | α                  | Gemelli        | ♃   | 1,58  | 3     | lug | 21    | lug | 4     | lug | 30    | lug |
| Coda Ariete           | ζ                  | Ariete         | ♀   | 4,89  | 7     | mag | 15    | giu | 23    | apr | 14    | mag |
| Cor Caroli            | α                  | Cani da Caccia | –   | 2,90  | 30    | ago | 19    | set | 13    | nov | 11    | dic |
| Dabih                 | β                  | Capricorno     | ♃♀  | 3,60  | 18    | gen | 14    | feb | 10    | gen | 27    | gen |
| α-Delphini            | α                  | Delfino        | ♃   | 3,77  | 25    | dic | 21    | gen | 2     | feb | 21    | feb |
| Deneb                 | α                  | Cigno          | ♀♃  | 1,25  | 17    | nov | 1     | dic | 17    | mar | 30    | mar |
| Denebola              | β                  | Leone          | ♃♀  | 2,14  | 10    | set | 25    | set | 8     | set | 11    | ott |

| STELLA o<br>asterismo | id.              | COSTELLAZIONE   | nat | m    | S. C. |     | L. E. |     | T. E. |     | T. C. |      |
|-----------------------|------------------|-----------------|-----|------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|------|
|                       |                  |                 |     |      | gg    | mm  | gg    | mm  | gg    | mm  | gg    | mm   |
| Diphda                | β                | Balena          | ♄   | 2,04 | 4     | mag | 2     | giu | 3     | mar | 17    | mar  |
| Dschubba              | δ                | Scorpione       | ♄♂  | 2,29 | 26    | nov | 13    | dic | 28    | ott | 22    | nov  |
| El Nath               | β                | Toro            | ♂   | 1,65 | 6     | giu | 28    | giu | 31    | mag | 19    | giu  |
| Eltanin               | γ                | Drago           | –   | 2,23 | cir   | cir | cir   | cir | cir   | cir | cir   | cir  |
| Filo Merid.Pesci      | ε                | Pesci           | ♄   | 4,26 | 5     | apr | 18    | mag | 21    | mar | 8     | apr  |
| Fomalhaut             | α                | Pesce Austrino  | ♀♃  | 1,17 | 14    | apr | 12    | mag | 1     | feb | 14    | feb  |
| Graffias              | β                | Scorpione       | ♂♄  | 2,62 | 25    | nov | 11    | dic | 2     | nov | 27    | nov  |
| Haedus                | ζ                | Auriga          | ♂♃  | 3,75 | 4     | mag | 9     | giu | 6     | giu | 4     | lug  |
| Hamal                 | α                | Ariete          | ♄♂  | 2,01 | 7     | apr | 9     | mag | 18    | apr | 3     | mag  |
| Kaus Australis        | ε                | Sagittario      | ♂♂  | 1,79 | 11    | gen | 2     | feb | 25    | nov | 14    | dic  |
| Kaus Borealis         | λ                | Sagittario      | ♂♂  | 2,81 | 31    | dic | 22    | gen | 6     | dic | 26    | dic  |
| Kaus Media            | δ                | Sagittario      | ♂♂  | 2,72 | 3     | gen | 26    | gen | 29    | nov | 20    | dic  |
| Kornephoros           | β                | Ercole          | ♃   | 2,78 | 31    | ott | 16    | nov | 20    | dic | 7     | gen  |
| Lesath                | ν                | Scorpione       | ♃♂  | 2,70 | 2     | gen | 25    | gen | 30    | ott | 25    | nov  |
| α-Lupi                | α                | Lupo            | –   | 2,30 | 21    | dic | 9     | gen | 6     | lug | 4     | ago  |
| M13                   |                  | Ercole          | ♃♂  | 5,90 | 17    | ott | 6     | nov | 5     | gen | 25    | gen  |
| M22                   |                  | Sagittario      | ♃♂  | 5,10 | 31    | dic | 28    | gen | 5     | dic | 29    | dic  |
| M31                   |                  | Andromeda       | –   | 4,40 | 21    | gen | 24    | feb | 17    | apr | 8     | mag  |
| M33                   |                  | Triangolo Bor.  | –   | 5,70 | 8     | mar | 22    | apr | 13    | apr | 3     | mag  |
| M34                   |                  | Perseo          | –   | 5,20 | 27    | feb | 12    | apr | 12    | mag | 5     | giu3 |
| M35                   |                  | Gemelli         | –   | 5,10 | 22    | giu | 19    | lug | 27    | mag | 24    | giu  |
| M42                   |                  | Orione          | ♁♂  | 3,00 | 10    | lug | 3     | ago | 1     | mag | 23    | mag  |
| M44 (Præsepe)         |                  | Cancro          | ♃♂  | 3,10 | 29    | lug | 20    | ago | 24    | giu | 2     | ago  |
| M7                    |                  | Scorpione       | ♃♂  | 3,40 | 4     | gen | 2     | feb | 6     | nov | 6     | dic  |
| M8 (Laguna)           |                  | Sagittario      | ♃♂  | 6,80 | 24    | dic | 19    | gen | 26    | nov | 22    | dic  |
| Markab                | α                | Pegaso          | ♂♃  | 2,49 | 5     | feb | 5     | mar | 6     | mar | 21    | mar  |
| Mel 111               |                  | Chioma Berenice | ♀   | 1,80 | 8     | set | 27    | set | 6     | ott | 12    | nov  |
| Menkalinan            | β                | Auriga          | ♂♃  | 1,90 | 9     | mag | 5     | giu | 7     | lug | 4     | ago  |
| Menkar                | α                | Balena          | ♄   | 2,53 | 24    | mag | 19    | giu | 13    | apr | 29    | apr  |
| Menkent               | θ                | Centaurio       | –   | 2,06 | 18    | nov | 4     | dic | 7     | ago | 9     | set  |
| Mirach                | β                | Andromeda       | ♀   | 2,06 | 14    | feb | 15    | mar | 19    | apr | 4     | mag  |
| Mirfak                | α                | Perseo          | ♂♄  | 1,80 | cir   | cir | cir   | cir | cir   | cir | cir   | cir  |
| Mirzam                | β                | Cane Maggiore   | –   | 1,98 | 29    | lug | 14    | ago | 7     | mag | 23    | mag  |
| Muso Ariete           | η                | Ariete          | ♀   | 5,23 | 13    | apr | 28    | mag | 12    | apr | 2     | mag  |
| Muso Ariete           | θ                | Ariete          | ♀   | 5,58 | 18    | apr | 31    | mag | 12    | apr | 2     | mag  |
| Muso Capricorno       | ρoσ              | Capricorno      | ♀   | 5,00 | 24    | gen | 27    | feb | 6     | gen | 26    | gen  |
| Naos                  | ζ                | Poppa           | –   | 2,25 | 13    | set | 27    | set | 3     | mag | 19    | mag  |
| Nunki                 | σ                | Sagittario      | ♂♂  | 2,05 | 7     | gen | 29    | gen | 14    | dic | 31    | dic  |
| Occhio Sagittario     | ν <sub>1,2</sub> | Sagittario      | ♁♂  | 4,86 | 3     | gen | 1     | feb | 11    | dic | 3     | gen  |
| Phact                 | α                | Colomba         | ♀♃  | 2,65 | 5     | ago | 22    | ago | 13    | apr | 29    | apr  |
| Polluce               | β                | Gemelli         | ♂   | 1,16 | 10    | lug | 26    | lug | 3     | lug | 27    | lug  |
| Procione              | α                | Cane Minore     | ♂♃  | 0,34 | 28    | lug | 10    | ago | 11    | giu | 28    | giu  |
| Rasalhague            | α                | Ofiuco          | ♄♀  | 2,08 | 19    | nov | 5     | dic | 28    | dic | 13    | gen  |

| STELLA o<br>asterismo | id. | COSTELLAZIONE | nat | m     | S. C. |     | L. E. |     | T. E. |     | T. C. |     |
|-----------------------|-----|---------------|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
|                       |     |               |     |       | gg    | mm  | gg    | mm  | gg    | mm  | gg    | mm  |
| Regolo                | α   | Leone         | ♂   | 1,36  | 23    | ago | 5     | set | 26    | lug | 24    | ago |
| Regor                 | γ2  | Vela          | –   | 1,75  | 3     | ott | 17    | ott | 17    | apr | 1     | mag |
| Rigel                 | β   | Orione        | ♂   | 0,18  | 7     | lug | 22    | lug | 4     | mag | 17    | mag |
| Rukbat Alrami         | α   | Sagittario    | ♂   | 3,97  | 14    | feb | 24    | mar | 22    | nov | 18    | dic |
| Sabik                 | η   | Ofiuco        | ♀   | 2,43  | 5     | dic | 22    | dic | 27    | nov | 18    | dic |
| Sadalmelik            | α   | Acquario      | ♀   | 2,95  | 3     | feb | 7     | mar | 10    | feb | 26    | feb |
| Sadalsuud             | β   | Acquario      | ♀   | 2,90  | 29    | gen | 28    | feb | 31    | gen | 16    | feb |
| Sargas                | θ   | Scorpione     | ♀   | 1,87  | 18    | gen | 10    | feb | 16    | ott | 11    | nov |
| Scheat                | β   | Pegaso        | ♂   | 2,44  | 18    | gen | 11    | feb | 17    | mar | 1     | apr |
| Shaula                | λ   | Scorpione     | ♂   | 1,62  | 3     | gen | 23    | gen | 4     | nov | 26    | nov |
| Sheratan              | β   | Ariete        | ♂   | 2,64  | 6     | apr | 12    | mag | 12    | apr | 28    | apr |
| Sirio                 | α   | Cane Maggiore | ♂   | -1,44 | 2     | ago | 12    | ago | 18    | mag | 29    | mag |
| Spica                 | α   | Vergine       | ♀   | 0,98  | 18    | ott | 31    | ott | 15    | set | 13    | ott |
| Spina Capricorno      | εκ  | Capricorno    | ♂   | 4,52  | 19    | feb | 2     | apr | 18    | gen | 7     | feb |
| Suhail                | λ   | Vela          | ♂   | 2,23  | 3     | ott | 17    | ott | 8     | mag | 25    | mag |
| Unukalhai             | α   | Serpente      | ♀   | 2,63  | 2     | nov | 18    | nov | 24    | nov | 16    | dic |
| Vega                  | α   | Lira          | ♀   | 0,03  | 6     | nov | 17    | nov | 9     | feb | 20    | feb |
| Vendemmiatrice        | ε   | Vergine       | ♀   | 2,85  | 28    | set | 14    | ott | 2     | ott | 4     | nov |
| Wasat                 | δ   | Gemelli       | ♂   | 3,50  | 11    | lug | 1     | ago | 12    | giu | 10    | lug |
| Wezen                 | δ   | Cane Maggiore | ♀   | 1,83  | 15    | ago | 30    | ago | 9     | mag | 25    | mag |
| Yed Prior             | δ   | Ofiuco        | ♀   | 2,73  | 15    | nov | 1     | dic | 23    | nov | 15    | dic |
| Zosma                 | δ   | Leone         | ♀   | 2,56  | 29    | ago | 14    | set | 2     | set | 6     | ott |
| Zubenelgenubi         | α   | Bilancia      | ♂   | 2,75  | 7     | nov | 24    | nov | 9     | ott | 8     | nov |
| Zubenelshamali        | β   | Bilancia      | ♀   | 2,61  | 8     | nov | 23    | nov | 30    | ott | 24    | nov |



la nebulosa M42 in Orione (foto di G. Vanin)



**Tabella delle Fasi Eliache nel 2023 delle principali stelle a  
CAGLIARI, Lat. 39°13'N**

| STELLA o<br>asterismo | id.                | COSTELLAZIONE  | nat | m     | S. C. |     | L. E. |     | T. E. |     | T. C. |     |
|-----------------------|--------------------|----------------|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
|                       |                    |                |     |       | gg    | mm  | gg    | mm  | gg    | mm  | gg    | mm  |
| Adhara                | ε                  | Cane Maggiore  | ♀   | 1,50  | 14    | ago | 28    | ago | 8     | mag | 23    | mag |
| Ain (Iadi)            | ε                  | Toro           | ♀   | 3,54  | 2     | giu | 29    | giu | 8     | mag | 28    | mag |
| Al Hecka              | ζ                  | Toro           | ♂   | 3,00  | 18    | giu | 10    | lug | 24    | mag | 14    | giu |
| Al Pherg              | η                  | Pesci          | ♁♃  | 3,82  | 7     | apr | 15    | mag | 1     | apr | 19    | apr |
| Al Resha              | α                  | Pesci          | ♁   | 4,10  | 5     | mag | 9     | giu | 29    | mar | 16    | apr |
| Albireo               | β                  | Cigno          | ♀♃  | 3,36  | 2     | dic | 21    | dic | 29    | gen | 16    | feb |
| Alcyone               | η                  | Toro           | ♃♂  | 2,87  | 15    | mag | 11    | giu | 6     | mag | 23    | mag |
| Aldebaran             | α                  | Toro           | ♂   | 0,87  | 7     | giu | 26    | giu | 13    | mag | 27    | mag |
| Algedi                | α                  | Capricorno     | ♀♄  | 3,58  | 15    | gen | 11    | feb | 10    | gen | 28    | gen |
| Algenib               | γ                  | Pegaso         | ♂♃  | 2,83  | 5     | mar | 7     | apr | 19    | mar | 3     | apr |
| Algieba               | γ1                 | Leone          | ♁♃  | 2,00  | 19    | ago | 3     | set | 8     | ago | 9     | set |
| Algol                 | β                  | Perseo         | ♁♃  | 2,12  | 24    | mar | 24    | apr | 18    | mag | 4     | giu |
| Algorab               | α                  | Corvo          | ♂♁  | 2,94  | 11    | ott | 26    | ott | 7     | ago | 12    | set |
| Alhena                | γ                  | Gemelli        | ♀♃  | 1,93  | 6     | lug | 23    | lug | 4     | giu | 24    | giu |
| Alkaid                | η                  | Orsa Maggiore  | –   | 1,86  | 17    | ago | 1     | set | 30    | dic | 15    | gen |
| Almaaz                | η                  | Auriga         | ♂♃  | 3,18  | 29    | apr | 30    | mag | 13    | giu | 8     | lug |
| Almach                | γ                  | Andromeda      | ♀   | 2,10  | 21    | feb | 22    | mar | 8     | mag | 24    | mag |
| Alnair                | α                  | Gru            | –   | 1,74  | 11    | mag | 5     | giu | 25    | dic | 10    | gen |
| Alnilam               | ε                  | Orione         | ♁   | 1,69  | 6     | lug | 23    | lug | 11    | mag | 27    | mag |
| Alphard               | α                  | Idra           | ♁♃  | 1,99  | 28    | ago | 12    | set | 23    | giu | 17    | lug |
| Alphecca              | α                  | Corona Boreale | ♀♃  | 2,23  | 17    | ott | 31    | ott | 12    | dic | 29    | dic |
| Alpheratz             | α                  | Andromeda      | ♀   | 2,06  | 9     | feb | 8     | mar | 30    | mar | 13    | apr |
| Altair                | α                  | Aquila         | ♃♂  | 0,77  | 22    | dic | 6     | gen | 24    | gen | 5     | feb |
| Antares               | α                  | Scorpione      | ♂   | 1,06  | 5     | dic | 20    | dic | 6     | nov | 26    | nov |
| Arneb                 | α                  | Lepre          | ♁♃  | 2,58  | 17    | lug | 3     | ago | 29    | apr | 15    | mag |
| Arturo                | α                  | Bootes         | ♃♂  | -0,04 | 7     | ott | 18    | ott | 17    | nov | 3     | dic |
| Asellus Australis     | δ                  | Cancro         | ♃♂  | 3,94  | 1     | ago | 21    | ago | 28    | giu | 1     | ago |
| Asellus Borealis      | γ                  | Cancro         | ♃♂  | 4,66  | 29    | lug | 19    | ago | 29    | giu | 5     | ago |
| Bellatrix             | γ                  | Orione         | ♂   | 1,64  | 27    | giu | 15    | lug | 14    | mag | 30    | mag |
| Betelgeuse            | α                  | Orione         | ♂   | 0,45  | 4     | lug | 19    | lug | 23    | mag | 7     | giu |
| Botein                | δ                  | Ariete         | ♀   | 4,35  | 8     | mag | 14    | giu | 22    | apr | 12    | mag |
| Capella               | α                  | Auriga         | ♃♂  | 0,08  | 25    | apr | 17    | mag | 30    | giu | 19    | lug |
| Cascata d'Acqua       | ψ <sub>1,2,3</sub> | Acquario       | ♁♃  | 4,24  | 15    | mar | 26    | apr | 15    | feb | 6     | mar |
| Castore               | α                  | Gemelli        | ♃   | 1,58  | 4     | lug | 21    | lug | 4     | lug | 29    | lug |
| Coda Ariete           | ζ                  | Ariete         | ♀   | 4,89  | 8     | mag | 14    | giu | 23    | apr | 14    | mag |
| Cor Caroli            | α                  | Cani da Caccia | –   | 2,90  | 1     | set | 21    | set | 9     | nov | 7     | dic |
| Dabih                 | β                  | Capricorno     | ♁♃  | 3,60  | 18    | gen | 13    | feb | 10    | gen | 27    | gen |
| α-Delphini            | α                  | Delfino        | ♁   | 3,77  | 27    | dic | 22    | gen | 1     | feb | 19    | feb |
| Deneb                 | α                  | Cigno          | ♀♃  | 1,25  | 22    | nov | 6     | dic | 13    | mar | 26    | mar |

| STELLA o<br>asterismo | id.              | COSTELLAZIONE   | nat | m    | S. C. |     | L. E. |     | T. E. |     | T. C. |     |
|-----------------------|------------------|-----------------|-----|------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
|                       |                  |                 |     |      | gg    | mm  | gg    | mm  | gg    | mm  | gg    | mm  |
| Denebola              | β                | Leone           | ♁ ♀ | 2,14 | 11    | set | 25    | set | 8     | set | 9     | ott |
| Diphda                | β                | Balena          | ♁   | 2,04 | 2     | mag | 29    | mag | 3     | mar | 17    | mar |
| Dschubba              | δ                | Scorpione       | ♁ ♂ | 2,29 | 26    | nov | 12    | dic | 29    | ott | 22    | nov |
| El Nath               | β                | Toro            | ♂   | 1,65 | 7     | giu | 28    | giu | 31    | mag | 19    | giu |
| Eltanin               | γ                | Drago           | -   | 2,23 | cir   | cir | cir   | cir | cir   | cir | cir   | cir |
| Filo Merid.Pesci      | ε                | Pesci           | ♁   | 4,26 | 5     | apr | 15    | mag | 21    | mar | 8     | apr |
| Fomalhaut             | α                | Pesce Austrino  | ♀ ♃ | 1,17 | 10    | apr | 7     | mag | 2     | feb | 14    | feb |
| Graffias              | β                | Scorpione       | ♂ ♁ | 2,62 | 25    | nov | 11    | dic | 3     | nov | 27    | nov |
| Haedus                | ζ                | Auriga          | ♂ ♃ | 3,75 | 8     | mag | 10    | giu | 5     | giu | 2     | lug |
| Hamal                 | α                | Ariete          | ♁ ♂ | 2,01 | 8     | apr | 8     | mag | 18    | apr | 2     | mag |
| Kaus Australis        | ε                | Sagittario      | ♂ ♂ | 1,79 | 10    | gen | 31    | gen | 26    | nov | 15    | dic |
| Kaus Borealis         | λ                | Sagittario      | ♂ ♂ | 2,81 | 30    | dic | 21    | gen | 7     | dic | 26    | dic |
| Kaus Media            | δ                | Sagittario      | ♂ ♂ | 2,72 | 3     | gen | 25    | gen | 30    | nov | 20    | dic |
| Kornephoros           | β                | Ercole          | ♃   | 2,78 | 1     | nov | 17    | nov | 18    | dic | 5     | gen |
| Lesath                | ν                | Scorpione       | ♃ ♂ | 2,70 | 1     | gen | 22    | gen | 2     | nov | 27    | nov |
| α-Lupi                | α                | Lupo            | -   | 2,30 | 15    | dic | 2     | gen | 18    | lug | 17    | ago |
| M13                   |                  | Ercole          | ♃ ♂ | 5,90 | 20    | ott | 8     | nov | 2     | gen | 22    | gen |
| M22                   |                  | Sagittario      | ♃ ♂ | 5,10 | 31    | dic | 27    | gen | 6     | dic | 30    | dic |
| M31                   |                  | Andromeda       | -   | 4,40 | 27    | gen | 1     | mar | 15    | apr | 6     | mag |
| M33                   |                  | Triangolo Bor.  | -   | 5,70 | 12    | mar | 23    | apr | 12    | apr | 2     | mag |
| M34                   |                  | Perseo          | -   | 5,20 | 6     | mar | 17    | apr | 10    | mag | 2     | giu |
| M35                   |                  | Gemelli         | -   | 5,10 | 22    | giu | 19    | lug | 28    | mag | 24    | giu |
| M42                   |                  | Orione          | ♃ ♂ | 3,00 | 8     | lug | 1     | ago | 2     | mag | 24    | mag |
| M44 (Præsepe)         |                  | Cancro          | ♃ ♂ | 3,10 | 29    | lug | 20    | ago | 26    | giu | 2     | ago |
| M7                    |                  | Scorpione       | ♃ ♂ | 3,40 | 3     | gen | 30    | gen | 9     | nov | 7     | dic |
| M8 (Laguna)           |                  | Sagittario      | ♃ ♂ | 6,80 | 24    | dic | 18    | gen | 27    | nov | 22    | dic |
| Markab                | α                | Pegaso          | ♂ ♃ | 2,49 | 7     | feb | 6     | mar | 5     | mar | 20    | mar |
| Mel 111               |                  | Chioma Berenice | ♀   | 1,80 | 9     | set | 28    | set | 4     | ott | 9     | nov |
| Menkalinan            | β                | Auriga          | ♂ ♃ | 1,90 | 15    | mag | 9     | giu | 4     | lug | 29    | lug |
| Menkar                | α                | Balena          | ♁   | 2,53 | 23    | mag | 17    | giu | 14    | apr | 29    | apr |
| Menkent               | θ                | Centaurio       | -   | 2,06 | 17    | nov | 2     | dic | 14    | ago | 14    | set |
| Mirach                | β                | Andromeda       | ♀   | 2,06 | 19    | feb | 19    | mar | 18    | apr | 3     | mag |
| Mirfak                | α                | Perseo          | ♂ ♁ | 1,80 | 10    | feb | 7     | mar | 17    | giu | 8     | lug |
| Mirzam                | β                | Cane Maggiore   | -   | 1,98 | 28    | lug | 12    | ago | 9     | mag | 25    | mag |
| Muso Ariete           | η                | Ariete          | ♀   | 5,23 | 14    | apr | 26    | mag | 12    | apr | 2     | mag |
| Muso Ariete           | θ                | Ariete          | ♀   | 5,58 | 18    | apr | 29    | mag | 12    | apr | 2     | mag |
| Muso Capricorno       | ρσ               | Capricorno      | ♀   | 5,00 | 24    | gen | 25    | feb | 6     | gen | 26    | gen |
| Naos                  | ζ                | Poppa           | -   | 2,25 | 10    | set | 24    | set | 6     | mag | 23    | mag |
| Nunki                 | σ                | Sagittario      | ♂ ♂ | 2,05 | 7     | gen | 28    | gen | 14    | dic | 31    | dic |
| Occhio Sagittario     | ν <sub>1,2</sub> | Sagittario      | ♃ ♂ | 4,86 | 3     | gen | 30    | gen | 12    | dic | 3     | gen |
| Phact                 | α                | Colomba         | ♀ ♃ | 2,65 | 3     | ago | 20    | ago | 15    | apr | 1     | mag |
| Polluce               | β                | Gemelli         | ♂   | 1,16 | 11    | lug | 26    | lug | 3     | lug | 26    | lug |
| Procione              | α                | Cane Minore     | ♂ ♃ | 0,34 | 27    | lug | 10    | ago | 12    | giu | 29    | giu |

| STELLA o<br>asterismo | id.               | COSTELLAZIONE | nat | m     | S. C. |     | L. E. |     | T. E. |     | T. C. |     |
|-----------------------|-------------------|---------------|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
|                       |                   |               |     |       | gg    | mm  | gg    | mm  | gg    | mm  | gg    | mm  |
| Rasalhague            | $\alpha$          | Ofiuco        | ♃ ♀ | 2,08  | 21    | nov | 6     | dic | 27    | dic | 12    | gen |
| Regolo                | $\alpha$          | Leone         | ♌ ♂ | 1,36  | 23    | ago | 5     | set | 27    | lug | 24    | ago |
| Regor                 | $\gamma 2$        | Vela          | –   | 1,75  | 27    | set | 11    | ott | 23    | apr | 8     | mag |
| Rigel                 | $\beta$           | Orione        | ♌ ♃ | 0,18  | 6     | lug | 20    | lug | 5     | mag | 18    | mag |
| Rukbat Alrami         | $\alpha$          | Sagittario    | ♌ ♃ | 3,97  | 10    | feb | 17    | mar | 26    | nov | 20    | dic |
| Sabik                 | $\eta$            | Ofiuco        | ♃ ♀ | 2,43  | 5     | dic | 22    | dic | 28    | nov | 17    | dic |
| Sadalmelik            | $\alpha$          | Acquario      | ♃ ♀ | 2,95  | 5     | feb | 6     | mar | 10    | feb | 26    | feb |
| Sadalsuud             | $\beta$           | Acquario      | ♃ ♀ | 2,90  | 30    | gen | 27    | feb | 31    | gen | 16    | feb |
| Sargas                | $\theta$          | Scorpione     | ♃ ♀ | 1,87  | 14    | gen | 5     | feb | 22    | ott | 16    | nov |
| Scheat                | $\beta$           | Pegaso        | ♌ ♀ | 2,44  | 21    | gen | 14    | feb | 16    | mar | 30    | mar |
| Shaula                | $\lambda$         | Scorpione     | ♃ ♂ | 1,62  | 1     | gen | 20    | gen | 7     | nov | 28    | nov |
| Sheratan              | $\beta$           | Ariete        | ♃ ♂ | 2,64  | 8     | apr | 11    | mag | 12    | apr | 28    | apr |
| Sirio                 | $\alpha$          | Cane Maggiore | ♌ ♂ | -1,44 | 31    | lug | 10    | ago | 20    | mag | 31    | mag |
| Spica                 | $\alpha$          | Vergine       | ♃ ♀ | 0,98  | 18    | ott | 30    | ott | 17    | set | 13    | ott |
| Spina Capricorno      | $\epsilon \kappa$ | Capricorno    | ♃ ♃ | 4,52  | 18    | feb | 29    | mar | 19    | gen | 7     | feb |
| Suhail                | $\lambda$         | Vela          | ♌ ♂ | 2,23  | 29    | set | 14    | ott | 13    | mag | 30    | mag |
| Unukalhai             | $\alpha$          | Serpente      | ♃ ♀ | 2,63  | 3     | nov | 19    | nov | 23    | nov | 14    | dic |
| Vega                  | $\alpha$          | Lira          | ♃ ♀ | 0,03  | 9     | nov | 20    | nov | 6     | feb | 17    | feb |
| Vendemmiatrice        | $\epsilon$        | Vergine       | ♃ ♀ | 2,85  | 28    | set | 14    | ott | 2     | ott | 2     | nov |
| Wasat                 | $\delta$          | Gemelli       | ♃   | 3,50  | 11    | lug | 31    | lug | 13    | giu | 10    | lug |
| Wezen                 | $\delta$          | Cane Maggiore | ♃ ♀ | 1,83  | 13    | ago | 28    | ago | 11    | mag | 27    | mag |
| Yed Prior             | $\delta$          | Ofiuco        | ♃ ♀ | 2,73  | 15    | nov | 2     | dic | 22    | nov | 14    | dic |
| Zosma                 | $\delta$          | Leone         | ♃ ♀ | 2,56  | 30    | ago | 14    | set | 1     | set | 4     | ott |
| Zubenelgenubi         | $\alpha$          | Bilancia      | ♌ ♂ | 2,75  | 7     | nov | 23    | nov | 10    | ott | 8     | nov |
| Zubenelshamali        | $\beta$           | Bilancia      | ♌ ♀ | 2,61  | 8     | nov | 23    | nov | 30    | ott | 24    | nov |



la nebulosa M33 (foto di A. Falesiedi)

**Tabella delle Fasi Eliache nel 2023 delle principali stelle a  
PALERMO, Lat. 38°08'N**

| STELLA o<br>asterismo | id.                | COSTELLAZIONE  | nat | m     | S. C. |     | L. E. |     | T. E. |     | T. C. |     |
|-----------------------|--------------------|----------------|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
|                       |                    |                |     |       | gg    | mm  | gg    | mm  | gg    | mm  | gg    | mm  |
| Adhara                | ε                  | Cane Maggiore  | ♀   | 1,50  | 12    | ago | 26    | ago | 9     | mag | 24    | mag |
| Ain (Iadi)            | ε                  | Toro           | ♀   | 3,54  | 2     | giu | 28    | giu | 8     | mag | 28    | mag |
| Al Hecka              | ζ                  | Toro           | ♂   | 3,00  | 18    | giu | 10    | lug | 24    | mag | 14    | giu |
| Al Pherg              | η                  | Pesci          | ♃♌  | 3,82  | 7     | apr | 13    | mag | 1     | apr | 19    | apr |
| Al Resha              | α                  | Pesci          | ♃   | 4,10  | 4     | mag | 7     | giu | 29    | mar | 17    | apr |
| Albireo               | β                  | Cigno          | ♀♃  | 3,36  | 3     | dic | 23    | dic | 28    | gen | 14    | feb |
| Alcyone               | η                  | Toro           | ♃♂  | 2,87  | 15    | mag | 11    | giu | 6     | mag | 23    | mag |
| Aldebaran             | α                  | Toro           | ♂   | 0,87  | 6     | giu | 25    | giu | 13    | mag | 28    | mag |
| Algedi                | α                  | Capricorno     | ♀♄  | 3,58  | 15    | gen | 11    | feb | 10    | gen | 27    | gen |
| Algenib               | γ                  | Pegaso         | ♂♃  | 2,83  | 6     | mar | 7     | apr | 19    | mar | 3     | apr |
| Algieba               | γ1                 | Leone          | ♃♃  | 2,00  | 19    | ago | 3     | set | 9     | ago | 9     | set |
| Algol                 | β                  | Perseo         | ♃♌  | 2,12  | 28    | mar | 26    | apr | 17    | mag | 3     | giu |
| Algorab               | α                  | Corvo          | ♂♃  | 2,94  | 10    | ott | 26    | ott | 10    | ago | 13    | set |
| Alhena                | γ                  | Gemelli        | ♀♃  | 1,93  | 6     | lug | 23    | lug | 5     | giu | 24    | giu |
| Alkaid                | η                  | Orsa Maggiore  | –   | 1,86  | 22    | ago | 5     | set | 25    | dic | 10    | gen |
| Almaaz                | η                  | Auriga         | ♂♃  | 3,18  | 2     | mag | 1     | giu | 12    | giu | 6     | lug |
| Almach                | γ                  | Andromeda      | ♀   | 2,10  | 25    | feb | 26    | mar | 6     | mag | 23    | mag |
| Alnair                | α                  | Gru            | –   | 1,74  | 5     | mag | 30    | mag | 28    | dic | 12    | gen |
| Alnilam               | ε                  | Orione         | ♃   | 1,69  | 5     | lug | 22    | lug | 12    | mag | 28    | mag |
| Alphard               | α                  | Idra           | ♃♃  | 1,99  | 28    | ago | 11    | set | 25    | giu | 18    | lug |
| Alphecca              | α                  | Corona Boreale | ♀♃  | 2,23  | 18    | ott | 1     | nov | 10    | dic | 28    | dic |
| Alpheratz             | α                  | Andromeda      | ♀   | 2,06  | 12    | feb | 10    | mar | 30    | mar | 13    | apr |
| Altair                | α                  | Aquila         | ♌♂  | 0,77  | 23    | dic | 7     | gen | 23    | gen | 4     | feb |
| Antares               | α                  | Scorpione      | ♂   | 1,06  | 5     | dic | 19    | dic | 7     | nov | 26    | nov |
| Arneb                 | α                  | Lepre          | ♃♃  | 2,58  | 16    | lug | 2     | ago | 30    | apr | 16    | mag |
| Arturo                | α                  | Bootes         | ♌♂  | -0,04 | 8     | ott | 19    | ott | 16    | nov | 2     | dic |
| Asellus Australis     | δ                  | Cancro         | ♋♂  | 3,94  | 1     | ago | 20    | ago | 29    | giu | 1     | ago |
| Asellus Borealis      | γ                  | Cancro         | ♋♂  | 4,66  | 29    | lug | 19    | ago | 30    | giu | 5     | ago |
| Bellatrix             | γ                  | Orione         | ♂   | 1,64  | 27    | giu | 14    | lug | 15    | mag | 31    | mag |
| Betelgeuse            | α                  | Orione         | ♂   | 0,45  | 3     | lug | 18    | lug | 24    | mag | 7     | giu |
| Botein                | δ                  | Ariete         | ♀   | 4,35  | 9     | mag | 13    | giu | 22    | apr | 12    | mag |
| Capella               | α                  | Auriga         | ♃♂  | 0,08  | 29    | apr | 20    | mag | 28    | giu | 16    | lug |
| Cascata d'Acqua       | ψ <sub>1,2,3</sub> | Acquario       | ♃♌  | 4,24  | 14    | mar | 24    | apr | 15    | feb | 6     | mar |
| Castore               | α                  | Gemelli        | ♃   | 1,58  | 4     | lug | 21    | lug | 4     | lug | 28    | lug |
| Coda Ariete           | ζ                  | Ariete         | ♀   | 4,89  | 8     | mag | 12    | giu | 23    | apr | 14    | mag |
| Cor Caroli            | α                  | Cani da Caccia | –   | 2,90  | 3     | set | 22    | set | 6     | nov | 4     | dic |
| Dabih                 | β                  | Capricorno     | ♃♃  | 3,60  | 18    | gen | 13    | feb | 10    | gen | 27    | gen |
| α-Delphini            | α                  | Delfino        | ♃   | 3,77  | 28    | dic | 23    | gen | 31    | gen | 19    | feb |
| Deneb                 | α                  | Cigno          | ♀♃  | 1,25  | 25    | nov | 9     | dic | 10    | mar | 23    | mar |
| Denebola              | β                  | Leone          | ♃♃  | 2,14  | 11    | set | 25    | set | 8     | set | 8     | ott |

| STELLA o<br>asterismo | id.              | COSTELLAZIONE   | nat | m    | S. C. |     | L. E. |     | T. E. |     | T. C. |     |
|-----------------------|------------------|-----------------|-----|------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
|                       |                  |                 |     |      | gg    | mm  | gg    | mm  | gg    | mm  | gg    | mm  |
| Diphda                | β                | Balena          | ♄   | 2,04 | 30    | apr | 27    | mag | 4     | mar | 18    | mar |
| Dschubba              | δ                | Scorpione       | ♄♂  | 2,29 | 26    | nov | 12    | dic | 30    | ott | 22    | nov |
| El Nath               | β                | Toro            | ♂   | 1,65 | 7     | giu | 27    | giu | 31    | mag | 18    | giu |
| Eltanin               | γ                | Drago           | –   | 2,23 | 30    | set | 15    | ott | 26    | feb | 12    | mar |
| Filo Merid.Pesci      | ε                | Pesci           | ♄   | 4,26 | 6     | apr | 13    | mag | 21    | mar | 8     | apr |
| Fomalhaut             | α                | Pesce Austrino  | ♀♄  | 1,17 | 8     | apr | 4     | mag | 2     | feb | 15    | feb |
| Graffias              | β                | Scorpione       | ♂♄  | 2,62 | 25    | nov | 11    | dic | 4     | nov | 27    | nov |
| Haedus                | ζ                | Auriga          | ♂♄  | 3,75 | 10    | mag | 11    | giu | 5     | giu | 30    | giu |
| Hamal                 | α                | Ariete          | ♄♂  | 2,01 | 9     | apr | 8     | mag | 17    | apr | 2     | mag |
| Kaus Australis        | ε                | Sagittario      | ♂♂  | 1,79 | 9     | gen | 29    | gen | 28    | nov | 16    | dic |
| Kaus Borealis         | λ                | Sagittario      | ♂♂  | 2,81 | 30    | dic | 20    | gen | 7     | dic | 26    | dic |
| Kaus Media            | δ                | Sagittario      | ♂♂  | 2,72 | 2     | gen | 24    | gen | 1     | dic | 21    | dic |
| Kornephoros           | β                | Ercole          | ♄   | 2,78 | 2     | nov | 18    | nov | 17    | dic | 4     | gen |
| Lesath                | ν                | Scorpione       | ♄♂  | 2,70 | 31    | dic | 21    | gen | 4     | nov | 28    | nov |
| α-Lupi                | α                | Lupo            | –   | 2,30 | 13    | dic | 30    | dic | 26    | lug | 24    | ago |
| M13                   |                  | Ercole          | ♃♂  | 5,90 | 22    | ott | 10    | nov | 31    | dic | 20    | gen |
| M22                   |                  | Sagittario      | ♃♂  | 5,10 | 31    | dic | 26    | gen | 7     | dic | 30    | dic |
| M31                   |                  | Andromeda       | –   | 4,40 | 30    | gen | 4     | mar | 14    | apr | 4     | mag |
| M33                   |                  | Triangolo Bor.  | –   | 5,70 | 14    | mar | 23    | apr | 12    | apr | 2     | mag |
| M34                   |                  | Perseo          | –   | 5,20 | 11    | mar | 20    | apr | 9     | mag | 1     | giu |
| M35                   |                  | Gemelli         | –   | 5,10 | 22    | giu | 18    | lug | 29    | mag | 24    | giu |
| M42                   |                  | Orione          | ♃♂  | 3,00 | 8     | lug | 31    | lug | 3     | mag | 25    | mag |
| M44 (Præsepe)         |                  | Cancro          | ♃♂  | 3,10 | 29    | lug | 19    | ago | 28    | giu | 2     | ago |
| M7                    |                  | Scorpione       | ♃♂  | 3,40 | 2     | gen | 28    | gen | 11    | nov | 8     | dic |
| M8 (Laguna)           |                  | Sagittario      | ♃♂  | 6,80 | 24    | dic | 17    | gen | 28    | nov | 22    | dic |
| Markab                | α                | Pegaso          | ♂♄  | 2,49 | 8     | feb | 7     | mar | 5     | mar | 20    | mar |
| Mel 111               |                  | Chioma Berenice | ♀   | 1,80 | 9     | set | 29    | set | 3     | ott | 7     | nov |
| Menkalinan            | β                | Auriga          | ♂♄  | 1,90 | 18    | mag | 10    | giu | 2     | lug | 26    | lug |
| Menkar                | α                | Balena          | ♄   | 2,53 | 22    | mag | 16    | giu | 14    | apr | 30    | apr |
| Menkent               | θ                | Centauro        | –   | 2,06 | 16    | nov | 1     | dic | 18    | ago | 17    | set |
| Mirach                | β                | Andromeda       | ♀   | 2,06 | 22    | feb | 21    | mar | 17    | apr | 2     | mag |
| Mirfak                | α                | Perseo          | ♂♄  | 1,80 | 21    | feb | 19    | mar | 11    | giu | 1     | lug |
| Mirzam                | β                | Cane Maggiore   | –   | 1,98 | 27    | lug | 11    | ago | 10    | mag | 26    | mag |
| Muso Ariete           | η                | Ariete          | ♀   | 5,23 | 15    | apr | 24    | mag | 12    | apr | 1     | mag |
| Muso Ariete           | θ                | Ariete          | ♀   | 5,58 | 19    | apr | 28    | mag | 12    | apr | 1     | mag |
| Muso Capricorno       | ρσ               | Capricorno      | ♀   | 5,00 | 24    | gen | 24    | feb | 6     | gen | 26    | gen |
| Naos                  | ζ                | Poppa           | –   | 2,25 | 8     | set | 22    | set | 9     | mag | 25    | mag |
| Nunki                 | σ                | Sagittario      | ♂♂  | 2,05 | 7     | gen | 27    | gen | 15    | dic | 31    | dic |
| Occhio Sagittario     | ν <sub>1,2</sub> | Sagittario      | ♃♂  | 4,86 | 3     | gen | 30    | gen | 12    | dic | 3     | gen |
| Phact                 | α                | Colomba         | ♀♄  | 2,65 | 1     | ago | 18    | ago | 17    | apr | 3     | mag |
| Polluce               | β                | Gemelli         | ♂   | 1,16 | 11    | lug | 26    | lug | 3     | lug | 25    | lug |
| Procione              | α                | Cane Minore     | ♂♄  | 0,34 | 27    | lug | 9     | ago | 13    | giu | 30    | giu |
| Rasalhague            | α                | Ofiuco          | ♄♀  | 2,08 | 22    | nov | 7     | dic | 26    | dic | 11    | gen |

| STELLA o<br>asterismo | id. | COSTELLAZIONE | nat | m     | S. C. |     | L. E. |     | T. E. |     | T. C. |     |
|-----------------------|-----|---------------|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
|                       |     |               |     |       | gg    | mm  | gg    | mm  | gg    | mm  | gg    | mm  |
| Regolo                | α   | Leone         | ♂   | 1,36  | 23    | ago | 5     | set | 28    | lug | 24    | ago |
| Regor                 | γ2  | Vela          | –   | 1,75  | 23    | set | 7     | ott | 27    | apr | 12    | mag |
| Rigel                 | β   | Orione        | ♂   | 0,18  | 5     | lug | 19    | lug | 6     | mag | 19    | mag |
| Rukbat Alrami         | α   | Sagittario    | ♂   | 3,97  | 8     | feb | 13    | mar | 28    | nov | 21    | dic |
| Sabik                 | η   | Ofiuco        | ♀   | 2,43  | 5     | dic | 22    | dic | 28    | nov | 17    | dic |
| Sadalmelik            | α   | Acquario      | ♀   | 2,95  | 5     | feb | 6     | mar | 10    | feb | 25    | feb |
| Sadalsuud             | β   | Acquario      | ♀   | 2,90  | 31    | gen | 27    | feb | 31    | gen | 15    | feb |
| Sargas                | θ   | Scorpione     | ♀   | 1,87  | 12    | gen | 2     | feb | 26    | ott | 18    | nov |
| Scheat                | β   | Pegaso        | ♂   | 2,44  | 23    | gen | 16    | feb | 15    | mar | 30    | mar |
| Shaula                | λ   | Scorpione     | ♂   | 1,62  | 31    | dic | 19    | gen | 9     | nov | 29    | nov |
| Sheratan              | β   | Ariete        | ♂   | 2,64  | 8     | apr | 10    | mag | 12    | apr | 27    | apr |
| Sirio                 | α   | Cane Maggiore | ♂   | -1,44 | 30    | lug | 9     | ago | 22    | mag | 1     | giu |
| Spica                 | α   | Vergine       | ♀   | 0,98  | 18    | ott | 30    | ott | 18    | set | 13    | ott |
| Spina Capricorno      | εκ  | Capricorno    | ♂   | 4,52  | 18    | feb | 27    | mar | 19    | gen | 7     | feb |
| Suhail                | λ   | Vela          | ♂   | 2,23  | 27    | set | 11    | ott | 16    | mag | 2     | giu |
| Unukalhai             | α   | Serpente      | ♀   | 2,63  | 4     | nov | 19    | nov | 23    | nov | 13    | dic |
| Vega                  | α   | Lira          | ♀   | 0,03  | 11    | nov | 22    | nov | 4     | feb | 15    | feb |
| Vendemmiatrice        | ε   | Vergine       | ♀   | 2,85  | 29    | set | 14    | ott | 1     | ott | 31    | ott |
| Wasat                 | δ   | Gemelli       | ♂   | 3,50  | 11    | lug | 31    | lug | 14    | giu | 10    | lug |
| Wezen                 | δ   | Cane Maggiore | ♀   | 1,83  | 12    | ago | 27    | ago | 13    | mag | 29    | mag |
| Yed Prior             | δ   | Ofiuco        | ♀   | 2,73  | 16    | nov | 2     | dic | 22    | nov | 13    | dic |
| Zosma                 | δ   | Leone         | ♀   | 2,56  | 30    | ago | 14    | set | 1     | set | 2     | ott |
| Zubenelgenubi         | α   | Bilancia      | ♂   | 2,75  | 7     | nov | 23    | nov | 11    | ott | 8     | nov |
| Zubenelshamali        | β   | Bilancia      | ♀   | 2,61  | 8     | nov | 23    | nov | 30    | ott | 23    | nov |



Sirio (foto di G. Vanin)

**CALENDARIO 2023 DELLE QUATTRO PRINCIPALI FASI ELIACHE PER  
MILANO – Lat. 45°28'N**

| DATA  | FASE  | STELLA            | DATA  | FASE             | STELLA            | DATA    | FASE             | STELLA                     |
|-------|-------|-------------------|-------|------------------|-------------------|---------|------------------|----------------------------|
| 01.01 | L.E.  | <b>Altair</b>     | 11.02 | T.E.             | Sadalmelik        | 14.04   | T.E.             | M33                        |
|       | S.C.  | M31               |       | T.C.             | <b>Fomalhaut</b>  | 15.04   | S.C.             | θ Ari (Musu Ari)           |
|       | T.E.  | Rasalhague        | 12.02 | L.E.             | M7                |         | S.C.             | Haedus                     |
| 03.01 | S.C.  | Occhio Sagittario | 14.02 | L.E.             | Algedi            | 16.04   | T.C.             | Al Resha                   |
|       | T.C.  | Occhio Sagittario |       | T.E.             | Cascata Acquario  | 18.04   | L.E.             | Spina Capricorno           |
| 05.01 | S.C.  | Kaus Media        | 17.02 | L.E.             | Almach            | 19.04   | T.C.             | Hamal                      |
|       | T.E.  | Muso Capricorno   |       | L.E.             | Dabih             |         | T.E.             | <b>Alpheratz</b>           |
| 07.01 | S.C.  | Scheat            |       | T.C.             | Sadalsuud         | 20.04   | L.E.             | M33                        |
| 08.01 | S.C.  | Lesath            | 18.02 | T.E.             | <b>Vega</b>       | 21.04   | T.C.             | Al Pherg                   |
|       | S.C.  | M7                | 21.02 | S.C.             | <b>Algol</b>      |         | T.E.             | Botein                     |
|       | S.C.  | <b>Shaula</b>     | 23.02 | S.C.             | Spina Capricorno  | T.E.    | Naos             |                            |
|       | T.C.  | Alphecca          |       | S.C.             | M33               | T.C.    | <b>Suhail</b>    |                            |
| 09.01 | S.C.  | Nunki             | 24.02 | T.C.             | Albireo           | 22.04   | T.C.             | Phact                      |
| T.E.  | Dabih | L.E.              |       | <b>Alpheratz</b> | T.E.              | Arneb   |                  |                            |
| 10.01 | T.E.  | Algedi            | T.C.  | α Delphini       | 23.04             | T.E.    | Coda Ariete      |                            |
| 13.01 | S.C.  | Algedi            | 25.02 | S.C.             | Algenib           | 24.04   | T.E.             | Mirach                     |
|       | T.E.  | M13               | 27.02 | T.C.             | Sadalmelik        | 26.04   | T.E.             | M31                        |
|       | T.C.  | Kornephoros       | 28.02 | T.E.             | Diphda            | S.C.    | <b>Fomalhaut</b> |                            |
| 16.01 | L.E.  | α Delphini        | 01.03 | L.E.             | Mirach            | T.E.    | M42              |                            |
|       | S.C.  | Kaus Australis    |       | T.C.             | <b>Vega</b>       | 27.04   | L.E.             | Rukbat Alrami              |
|       | S.C.  | Dabih             | 02.03 | L.E.             | Markab            | 28.04   | T.E.             | <b>Adhara</b>              |
| 17.01 | T.E.  | Spina Capricorno  | 05.03 | L.E.             | Sadalsuud         | T.C.    | Menkar           |                            |
| 18.01 | T.C.  | Rasalhague        |       | S.C.             | Rukbat Alrami     | 29.04   | T.C.             | Sheratan                   |
| 19.01 | S.C.  | Almach            |       | T.C.             | Cascata Acquario  | 30.04   | T.E.             | <b>Rigel</b>               |
| 23.01 | L.E.  | M8                | 06.03 | L.E.             | Muso Capricorno   | 01.05   | T.E.             | Mirzam                     |
|       | S.C.  | Muso Capricorno   | 07.03 | T.E.             | Markab            | 02.05   | T.E.             | Wezen                      |
| 25.01 | S.C.  | <b>Alpheratz</b>  | 08.03 | L.E.             | Sadalmelik        | 03.05   | L.E.             | Almaaz                     |
| 26.01 | L.E.  | Kaus Borealis     | 11.03 | L.E.             | Sargas            |         | T.C.             | η Ari (Musu Ari)           |
|       | S.C.  | Sadalsuud         | 13.03 | L.E.             | M34               |         | T.C.             | θ Ari (Musu Ari)           |
|       | T.C.  | Muso Capricorno   | 14.03 | T.C.             | Diphda            | 04.05   | T.C.             | Hamal                      |
| 27.01 | T.E.  | <b>Altair</b>     | 17.03 | S.C.             | Almaaz            | 05.05   | T.E.             | Alcyone ( <b>Pleiadi</b> ) |
|       | T.C.  | Dabih             | 18.03 | S.C.             | Cascata Acquario  | 06.05   | S.C.             | Coda Ariete                |
| 28.01 | S.C.  | M34               | 19.03 | T.E.             | Scheat            |         | T.E.             | Ain (Iadi)                 |
|       | S.C.  | Markab            | 20.03 | T.E.             | Algenib           |         | T.E.             | <b>Alnilam</b>             |
|       | T.E.  | <b>Fomalhaut</b>  |       | T.E.             | Filo Merid.Pesci  | T.C.    | M33              |                            |
| 29.01 | S.C.  | Mirach            | 23.03 | T.C.             | Markab            | 07.05   | S.C.             | Botein                     |
|       | T.C.  | Algedi            | 27.03 | T.E.             | Al Resha          |         | T.C.             | Naos                       |
| 31.01 | S.C.  | Sadalmelik        | 30.03 | L.E.             | <b>Algol</b>      | T.C.    | <b>Suhail</b>    |                            |
|       | T.E.  | Sadalsuud         | 01.04 | S.C.             | Hamal             | 09.05   | S.C.             | Al Resha                   |
| 01.02 | L.E.  | Kaus Media        |       | S.C.             | Sheratan          |         | T.C.             | Arneb                      |
|       | L.E.  | M22               |       | T.E.             | Al Pherg          |         | T.C.             | Mirach                     |
| 02.02 | L.E.  | <b>Shaula</b>     | 03.04 | S.C.             | Al Pherg          | 10.05   | T.E.             | <b>Bellatrix</b>           |
| 03.02 | L.E.  | Scheat            |       | T.E.             | <b>Alpheratz</b>  | 11.05   | L.E.             | Hamal                      |
|       | L.E.  | M31               |       | T.C.             | Scheat            |         | T.E.             | <b>Aldebaran</b>           |
|       | L.E.  | Nunki             | 05.04 | S.C.             | Filo Merid.Pesci  | 12.05   | S.C.             | Alcyone ( <b>Pleiadi</b> ) |
| T.C.  | M13   | T.E.              |       | Phact            | 13.05             | S.C.    | Diphda           |                            |
| 04.02 | T.E.  | α Delphini        | T.C.  | Algenib          |                   | T.C.    | <b>Rigel</b>     |                            |
| 05.02 | L.E.  | Lesath            | 08.04 | L.E.             |                   | Algenib | T.C.             | <b>Adhara</b>              |
|       | L.E.  | Occhio Sagittario | 09.04 | T.C.             | Filo Merid. Pesci | T.C.    | Botein           |                            |
|       | T.E.  | Albireo           |       | S.C.             | η Ari (Musu Ari)  | T.E.    | <b>Sirio</b>     |                            |
| 06.02 | S.C.  | Sargas            | 11.04 | T.E.             | Menkar            | 15.05   | T.C.             | Coda Ariete                |
|       | T.C.  | Spina Capricorno  |       | T.E.             | θ Ari (Musu Ari)  | 16.05   | L.E.             | Sheratan                   |
| 09.02 | T.C.  | <b>Altair</b>     | 12.04 | T.E.             | η Ari (Musu Ari)  | 17.05   | L.E.             | Cascata Acquario           |
| 11.02 | L.E.  | Kaus Australis    |       | T.E.             | Sheratan          |         |                  |                            |

| DATA  | FASE | STELLA                     | DATA  | FASE          | STELLA            | DATA  | FASE            | STELLA          |
|-------|------|----------------------------|-------|---------------|-------------------|-------|-----------------|-----------------|
| 17.05 | T.C. | M31                        | 01.07 | S.C.          | <b>Castore</b>    | 28.08 | S.C.            | Zosma           |
|       | T.E. | Almach                     |       | T.E.          | <b>Aldebaran</b>  | 31.08 | S.C.            | <b>Alphard</b>  |
| 18.05 | T.E. | <b>Betelgeuse</b>          | 03.07 | T.E.          | <b>Castore</b>    |       | L.E.            | Phact           |
|       | T.E. | M34                        | 05.07 | L.E.          | Ain (Iadi)        | L.E.  | Algieba         |                 |
|       | T.C. | Mirzam                     | 07.07 | S.C.          | <b>Betelgeuse</b> | T.E.  | Zosma           |                 |
|       | T.C. | Wezen                      | 08.07 | S.C.          | Alhena            | T.C.  | Algorab         |                 |
| 20.05 | T.C. | M42                        | 09.07 | S.C.          | <b>Polluce</b>    | L.E.  | <b>Adhara</b>   |                 |
| 21.05 | T.E. | Al Hecka                   |       | T.C.          | <b>Alphard</b>    | L.E.  | Wezen           |                 |
| 23.05 | T.C. | <b>Alnilam</b>             | 10.07 | S.C.          | <b>Alnilam</b>    | S.C.  | Mel 111         |                 |
|       | T.C. | <b>Sirio</b>               |       | T.C.          | Wasat             | L.E.  | <b>Regolo</b>   |                 |
| 24.05 | T.C. | Alcyone ( <b>Pleiadi</b> ) | 11.07 | S.C.          | Wasat             | 07.09 | T.E.            | <b>Spica</b>    |
|       | T.E. | <b>Algol</b>               | 12.07 | S.C.          | <b>Rigel</b>      | 08.09 | T.E.            | <b>Denebola</b> |
| 25.05 | L.E. | Al Pherg                   | 14.07 | S.C.          | M42               | 09.09 | S.C.            | <b>Denebola</b> |
|       | T.E. | M35                        |       | T.E.          | Menkent           | 10.09 | T.E.            | Sargas          |
| 26.05 | T.C. | <b>Aldebaran</b>           | 15.07 | L.E.          | Al Hecka          | 13.09 | L.E.            | Zosma           |
| 27.05 | T.C. | <b>Bellatrix</b>           |       | T.C.          | Haedus            |       | L.E.            | Cor Caroli      |
|       | T.C. | Ain (Iadi)                 | 19.07 | T.E.          | Algorab           | 15.09 | L.E.            | <b>Alphard</b>  |
| 28.05 | S.C. | Menkar                     |       | T.E.          | <b>Regolo</b>     | 16.09 | T.C.            | Algieba         |
| 29.05 | L.E. | <b>Fomalhaut</b>           | 20.07 | L.E.          | <b>Castore</b>    | 22.09 | S.C.            | Naos            |
|       | L.E. | Filo Merid.Pesci           | 21.07 | L.E.          | <b>Bellatrix</b>  | 24.09 | L.E.            | <b>Denebola</b> |
| 30.05 | T.E. | <b>EI Nath</b>             | 23.07 | L.E.          | M35               | 25.09 | L.E.            | Mel 111         |
|       | T.E. | Alhena                     |       | L.E.          | <b>Betelgeuse</b> | 26.09 | S.C.            | Vendemmiatrice  |
| 03.06 | S.C. | Ain (Iadi)                 | 24.07 | S.C.          | Arneb             | 03.10 | S.C.            | <b>Arturo</b>   |
|       | T.C. | <b>Betelgeuse</b>          | 26.07 | L.E.          | <b>Polluce</b>    |       | T.E.            | Zubenelgenubi   |
| 04.06 | L.E. | Haedus                     | 27.07 | L.E.          | Alhena            |       | T.E.            | Vendemmiatrice  |
| 05.06 | S.C. | <b>EI Nath</b>             |       | L.E.          | <b>Rigel</b>      | 08.10 | L.E.            | Naos            |
| 06.06 | L.E. | $\eta$ Ari (Muso Ari)      | 28.07 | S.C.          | Asellus Borealis  | 10.10 | S.C.            | M13             |
|       | T.E. | <b>Procione</b>            | 29.07 | L.E.          | <b>Alnilam</b>    |       | S.C.            | Alphecca        |
|       | T.C. | Almach                     |       | S.C.          | M44               | S.C.  | Algorab         |                 |
| 07.06 | T.E. | Wasat                      | 30.07 | S.C.          | <b>Procione</b>   | 12.10 | T.C.            | <b>Spica</b>    |
| 08.06 | S.C. | <b>Aldebaran</b>           |       | T.C.          | <b>Polluce</b>    | 13.10 | L.E.            | Vendemmiatrice  |
| 09.06 | T.E. | Haedus                     | 01.08 | S.C.          | Asellus Australis |       | T.E.            | Mel 111         |
| 10.06 | L.E. | $\theta$ Ari (Muso Ari)    |       | T.C.          | Asellus Australis | 14.10 | T.C.            | Zosma           |
| 12.06 | T.E. | <b>Alphard</b>             | 03.08 | S.C.          | Mirzam            | 15.10 | L.E.            | <b>Arturo</b>   |
| 13.06 | T.C. | Al Hecka                   |       | L.E.          | Wasat             | T.E.  | Lesath          |                 |
| 14.06 | L.E. | Diphda                     |       | T.C.          | M44               | 17.10 | S.C.            | <b>Suhail</b>   |
| 15.06 | T.C. | <b>Algol</b>               | T.E.  | Algieba       | T.C.              |       | <b>Denebola</b> |                 |
| 16.06 | T.C. | M44                        | 04.08 | T.C.          | <b>Castore</b>    | S.C.  | <b>Spica</b>    |                 |
| 17.06 | L.E. | Alcyone ( <b>Pleiadi</b> ) | 05.08 | T.C.          | Almaaz            | 18.10 | T.C.            | Sargas          |
|       | T.E. | M34                        | 06.08 | S.C.          | <b>Sirio</b>      | 21.10 | T.E.            | <b>Shaula</b>   |
| 18.06 | T.E. | Asellus Australis          | 07.08 | T.C.          | Asellus Borealis  | 22.10 | T.E.            | Dschubba        |
| 19.06 | S.C. | Al Hecka                   | 08.08 | L.E.          | M42               | 25.10 | L.E.            | Alphecca        |
|       | T.E. | Asellus Borealis           | 11.08 | L.E.          | Arneb             | 26.10 | S.C.            | Kornephoros     |
| 20.06 | T.C. | <b>EI Nath</b>             | 13.08 | L.E.          | <b>Procione</b>   |       | T.E.            | M7              |
| 22.06 | L.E. | Al Resha                   | 14.08 | L.E.          | Phact             | 27.10 | S.C.            | <b>Vega</b>     |
|       | S.C. | M35                        | 17.08 | L.E.          | <b>Sirio</b>      | 28.10 | T.E.            | Zubenelshamali  |
|       | T.C. | Alhena                     | 18.08 | S.C.          | Algieba           | 29.10 | L.E.            | Algorab         |
| 24.06 | L.E. | Botein                     | 20.08 | L.E.          | Asellus Borealis  |       | L.E.            | M13             |
|       | L.E. | Coda Ariete                |       | L.E.          | Mirzam            | T.E.  | Graffias        |                 |
|       | T.C. | M35                        | L.E.  | M44           | 30.10             | T.E.  | <b>Antares</b>  |                 |
| 25.06 | T.C. | <b>Procione</b>            | 21.08 | S.C.          | Wezen             | 31.10 | S.C.            | Unukalhai       |
| 27.06 | L.E. | Menkar                     | T.C.  | Menkent       | L.E.              |       | <b>Spica</b>    |                 |
|       | T.E. | Almaaz                     | 22.08 | L.E.          | Asellus Australis | 01.11 | L.E.            | <b>Suhail</b>   |
| 30.06 | L.E. | <b>EI Nath</b>             |       | S.C.          | <b>Adhara</b>     | 07.11 | S.C.            | Zubenelgenubi   |
|       | T.E. | <b>Polluce</b>             | S.C.  | <b>Regolo</b> | S.C.              |       | Zubenelshamali  |                 |
| 01.07 | S.C. | <b>Bellatrix</b>           | 23.08 | T.C.          | Cor Caroli        | 08.11 | L.E.            | <b>Vega</b>     |
|       |      |                            | 24.08 | S.C.          | <b>Regolo</b>     |       | T.E.            | Rukbat Alrami   |



| DATA  | FASE | STELLA         | DATA  | FASE          | STELLA            | DATA    | FASE  | STELLA            |
|-------|------|----------------|-------|---------------|-------------------|---------|-------|-------------------|
| 08.11 | T.C. | Zubengelgenubi | 27.11 | T.E.          | Sabik             | 18.12   | T.C.  | Kaus Media        |
| 10.11 | T.C. | Vendemmiatrice |       | T.E.          | Cor Caroli        |         | T.C.  | Yed Prior         |
| 12.11 | L.E. | Kornephoros    |       | T.E.          | Unukalhai         | 19.12   | S.C.  | $\alpha$ Delphini |
| 13.11 | S.C. | Yed Prior      |       | T.C.          | Graffias          |         | T.C.  | Sabik             |
| 15.11 | S.C. | Rasalhague     |       | T.C.          | Zubenshamali      | 21.12   | T.E.  | Alphecca          |
| 16.11 | L.E. | Unukalhai      | 30.11 | L.E.          | Yed Prior         |         | T.C.  | Unukalhai         |
| 17.11 | T.C. | Lesath         | 02.12 | L.E.          | Rasalhague        | 22.12   | L.E.  | Sabik             |
|       | T.E. | Kaus Australis |       | T.C.          | M7                |         | T.C.  | M8                |
| 19.11 | T.C. | <b>Shaula</b>  | 03.12 | T.E.          | M22               |         | 23.12 | L.E.              |
| 21.11 | T.C. | Dschubba       |       | T.E.          | Kaus Borealis     | 24.12   | S.C.  | M8                |
| 22.11 | S.C. | Albireo        | 04.12 | S.C.          | Sabik             | 25.12   | T.C.  | Cor Caroli        |
|       | T.C. | Mel 111        | 06.12 | S.C.          | <b>Antares</b>    |         | T.E.  | Kornephoros       |
| 23.11 | L.E. | Zubenshamali   | 09.12 | T.E.          | Occhio Sagittario | 26.12   | T.C.  | Kaus Borealis     |
|       | S.C. | Menkent        |       | T.C.          | Rukbat Alrami     | 29.12   | T.C.  | M22               |
|       | T.E. | M8             |       | 10.12         | L.E.              | Menkent | 30.12 | T.C.              |
| 24.11 | L.E. | Zubengelgenubi | 11.12 | T.E.          | Nunki             | 31.12   | S.C.  | Kaus Borealis     |
|       | T.C. | <b>Antares</b> |       | T.C.          | Kaus Australis    |         | S.C.  | M22               |
|       | T.E. | Kaus Media     | 13.12 | L.E.          | Graffias          |         |       |                   |
|       | T.E. | Yed Prior      |       | L.E.          | Albireo           |         |       |                   |
| 25.11 | S.C. | Graffias       | T.C.  | <b>Arturo</b> |                   |         |       |                   |
|       | T.E. | <b>Arturo</b>  | 14.12 | L.E.          | Dschubba          |         |       |                   |
| 26.11 | S.C. | Dschubba       | 15.12 | S.C.          | <b>Altair</b>     |         |       |                   |

(...) per studiare razionalmente i fenomeni astrologici, oltre all'utilizzo del metodo scientifico convenzionale, bisogna applicare anche una versione aggiornata e ampliata del metodo scientifico, derivante da un nuovo paradigma che comprende anche modelli non-riduzionistici, non-materialistici e non-meccanicistici.

Comunque ritengo che solo un approccio scientifico, per via delle sue caratteristiche di rigore, razionalità e oggettività, può fornire delle conferme veramente credibili al fatto che un dato fenomeno esista o meno. Inoltre, dopo aver stabilito che il fenomeno è reale, può chiarire come funziona nei termini delle leggi naturali attualmente conosciute oppure in termini di principi non ancora scoperti.

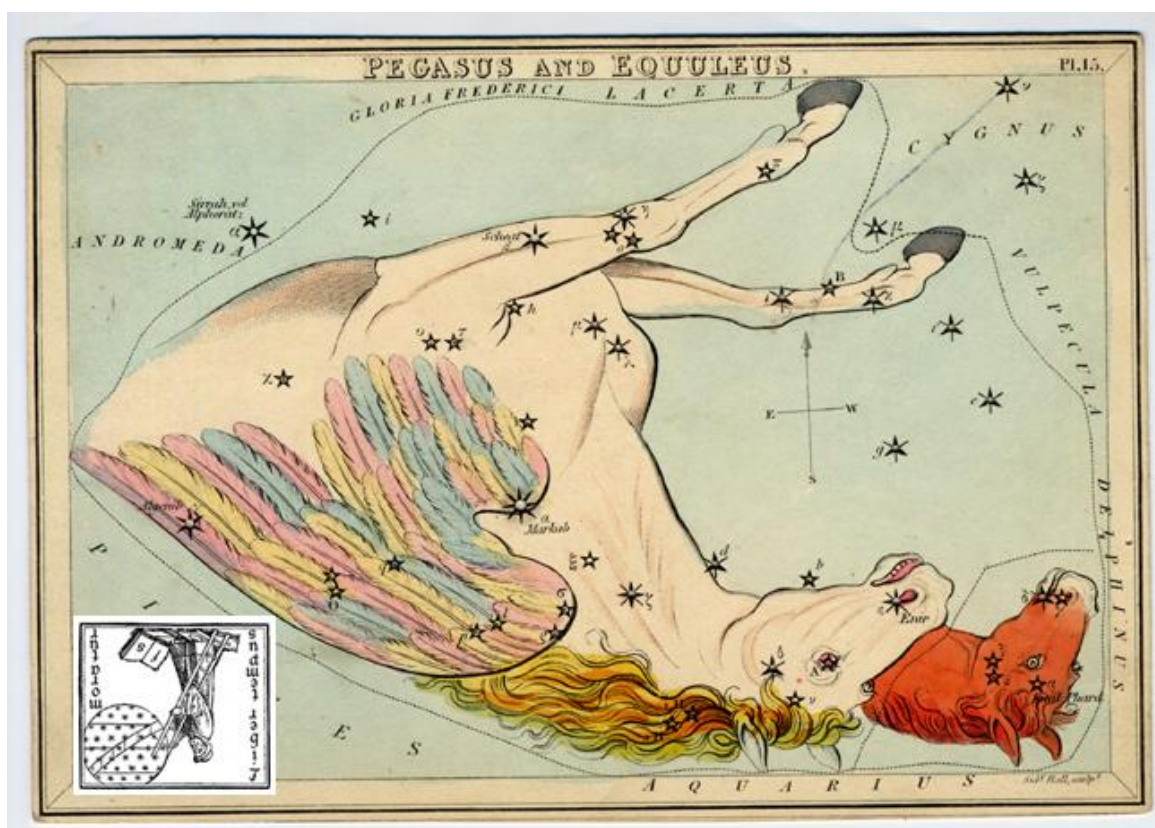
Gabriele Ruscelli, da *La potenza astrologica dei corpi celesti*, pagg. 8-9, in [www.almugea.it](http://www.almugea.it) - sezione "astrologia e scienza"

**CALENDARIO 2023 DELLE QUATTRO PRINCIPALI FASI ELIACHE PER  
FIRENZE – Lat. 43°46'N**

| DATA  | FASE | STELLA            | DATA  | FASE           | STELLA            | DATA              | FASE              | STELLA                     |
|-------|------|-------------------|-------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|
| 03.01 | S.C. | Occhio Sagittario | 12.02 | L.E.           | M31               | 12.04             | T.E.              | η Ari (Musso Ari)          |
|       | L.E. | <b>Altair</b>     |       | T.C.           | <b>Fomalhaut</b>  |                   | L.E.              | <b>Capella</b>             |
|       | T.C. | Occhio Sagittario | 13.02 | L.E.           | Algedi            |                   | L.E.              | Spina Capricorno           |
| 04.01 | S.C. | Kaus Media        | 14.02 | T.E.           | Cascata Acquario  |                   | T.E.              | Menkar                     |
| 05.01 | T.E. | Musso Capricorno  |       | T.E.           | <b>Vega</b>       | T.E.              | Sheratan          |                            |
|       | T.C. | Alphecca          | 16.02 | L.E.           | Dabih             | 14.04             | T.E.              | M33                        |
| 06.01 | S.C. | M7                |       | T.C.           | Sadalsuud         | 15.04             | T.C.              | Al Resha                   |
|       | S.C. | <b>Shaula</b>     | 20.02 | S.C.           | Spina Capricorno  | 16.04             | S.C.              | θ Ari (Musso Ari)          |
|       | S.C. | Lesath            | 21.02 | T.C.           | Albireo           |                   | T.C.              | <b>Alpheratz</b>           |
| 08.01 | L.E. | α Delphini        | 23.02 | T.C.           | α Delphini        | 18.04             | T.E.              | Hamal                      |
|       | S.C. | Nunki             | 24.02 | L.E.           | Sargas            | 19.04             | T.C.              | Al Pherg                   |
| 09.01 | S.C. | M31               |       | S.C.           | Rukbat Alrami     | 20.04             | L.E.              | M33                        |
| 10.01 | T.E. | Dabih             | 25.02 | T.C.           | <b>Vega</b>       | 21.04             | S.C.              | <b>Fomalhaut</b>           |
|       | T.E. | Algedi            | 27.02 | S.C.           | Algenib           |                   | S.C.              | Menkalinan                 |
|       | T.E. | M13               |       | T.C.           | Sadalmelik        |                   | T.E.              | Mirach                     |
| 11.01 | T.C. | Kornephoros       | 28.02 | L.E.           | <b>Alpheratz</b>  |                   | T.E.              | Botein                     |
|       | S.C. | Scheat            |       | L.E.           | M34               | T.E.              | M31               |                            |
| 13.01 | S.C. | Algedi            |       | S.C.           | M33               | 22.04             | T.E.              | Coda Ariete                |
| 14.01 | S.C. | Kaus Australis    | 01.03 | L.E.           | Almach            | 24.04             | S.C.              | Haedus                     |
| 16.01 | T.C. | Rasalhague        |       | L.E.           | Sadalsuud         |                   | T.E.              | Arneb                      |
| 17.01 | S.C. | Dabih             |       | T.E.           | Diphda            |                   | T.C.              | Phact                      |
|       | T.E. | Spina Capricorno  | 03.03 | L.E.           | Markab            |                   | 25.04             | T.E.                       |
| 21.01 | L.E. | M8                |       | L.E.           | Musso Capricorno  | 28.04             | T.C.              | Menkar                     |
| 23.01 | S.C. | Musso Capricorno  | 04.03 | S.C.           | <b>Algol</b>      |                   | T.E.              | M42                        |
| 24.01 | L.E. | Kaus Borealis     | 06.03 | T.C.           | Cascata Acquario  | T.E.              | <b>Suhail</b>     |                            |
| 26.01 | T.E. | <b>Altair</b>     | 07.03 | L.E.           | Mirach            | 29.04             | T.C.              | Sheratan                   |
|       | T.C. | Musso Capricorno  |       | L.E.           | Sadalmelik        | 01.05             | T.E.              | <b>Adhara</b>              |
| 27.01 | S.C. | Sadalsuud         |       | T.E.           | Markab            | 02.05             | T.E.              | <b>Rigel</b>               |
|       | S.C. | Sargas            | S.C.  | <b>Capella</b> | T.C.              |                   | η Ari (Musso Ari) |                            |
|       | T.C. | Dabih             | 15.03 | T.C.           | Diphda            | T.C.              | θ Ari (Musso Ari) |                            |
| 28.01 | L.E. | <b>Shaula</b>     | 17.03 | S.C.           | Cascata Acquario  | 03.05             | T.E.              | Mirzam                     |
|       | T.C. | Algedi            | 19.03 | T.E.           | Scheat            | 04.05             | T.C.              | Hamal                      |
| 29.01 | S.C. | <b>Alpheratz</b>  |       | T.E.           | Algenib           |                   | T.E.              | Wezen                      |
| 30.01 | L.E. | Kaus Media        | 20.03 | T.E.           | Filo Merid. Pesci | 05.05             | T.E.              | Alcyone ( <b>Pleiadi</b> ) |
|       | L.E. | M22               | 22.03 | T.C.           | Markab            |                   | T.C.              | M33                        |
|       | S.C. | Almach            | 28.03 | T.E.           | <b>Deneb</b>      | 06.05             | T.E.              | Ain (Iadi)                 |
|       | T.E. | <b>Fomalhaut</b>  |       | T.E.           | Al Resha          | 07.05             | S.C.              | Coda Ariete                |
| 31.01 | L.E. | Lesath            | 01.04 | T.E.           | Al Pherg          | 08.05             | T.C.              | Mirach                     |
|       | S.C. | Markab            | 02.04 | T.E.           | <b>Alpheratz</b>  |                   | S.C.              | Al Resha                   |
|       | T.E. | Sadalsuud         | 03.04 | S.C.           | Hamal             | T.E.              | <b>Alnilam</b>    |                            |
|       | T.C. | M13               |       | S.C.           | Sheratan          | T.C.              | Botein            |                            |
| 01.02 | L.E. | Nunki             | 04.04 | T.C.           | Scheat            | 09.05             | L.E.              | Cascata Acquario           |
|       | S.C. | Sadalmelik        |       | S.C.           | Al Pherg          | S.C.              | Diphda            |                            |
| 03.02 | L.E. | Occhio Sagittario | 05.04 | T.C.           | Algenib           | 10.05             | L.E.              | Hamal                      |
|       | T.E. | α Delphini        |       | S.C.           | Filo Merid. Pesci | T.C.              | Arneb             |                            |
| 04.02 | S.C. | Mirach            | 06.04 | S.C.           | Almaaz            | 11.05             | T.E.              | <b>Aldebaran</b>           |
| 06.02 | L.E. | Scheat            | 07.04 | L.E.           | Algenib           |                   | T.E.              | <b>Bellatrix</b>           |
| 07.02 | L.E. | Kaus Australis    | 08.04 | T.E.           | Phact             | 12.05             | T.C.              | Naos                       |
|       | T.C. | Spina Capricorno  |       | T.C.           | Filo Merid. Pesci |                   | S.C.              | Botein                     |
| 08.02 | L.E. | M7                | 09.04 | L.E.           | <b>Algol</b>      | 13.05             | S.C.              | Alcyone ( <b>Pleiadi</b> ) |
|       | T.C. | <b>Altair</b>     |       | T.C.           | <b>Deneb</b>      |                   | T.E.              | Almach                     |
| 10.02 | S.C. | M34               | 11.04 | L.E.           | Rukbat Alrami     | 14.05             | T.C.              | M31                        |
|       | T.E. | Sadalmelik        |       | S.C.           | η Ari (Musso Ari) |                   | L.E.              | Sheratan                   |
|       |      |                   |       |                | T.E.              | θ Ari (Musso Ari) | T.C.              | Coda Ariete                |

| DATA  | FASE         | STELLA                     | DATA  | FASE           | STELLA            | DATA    | FASE           | STELLA            |
|-------|--------------|----------------------------|-------|----------------|-------------------|---------|----------------|-------------------|
| 15.05 | T.E.         | <b>Sirio</b>               | 29.06 | L.E.           | <b>Aldebaran</b>  | 22.08   | L.E.           | Asellus Australis |
|       | T.E.         | M34                        |       | L.E.           | <b>El Nath</b>    |         | T.C.           | <b>Capella</b>    |
|       | T.C.         | <b>Rigel</b>               | 30.06 | S.C.           | <b>Bellatrix</b>  | 23.08   | S.C.           | <b>Regolo</b>     |
|       | T.C.         | <b>Suhail</b>              | 01.07 | T.E.           | <b>Polluce</b>    |         | T.C.           | Menkalinan        |
| 16.05 | T.C.         | <b>Adhara</b>              | 02.07 | S.C.           | <b>Castore</b>    | 24.08   | T.C.           | <b>Regolo</b>     |
| 18.05 | L.E.         | Almaaz                     | 03.07 | L.E.           | Ain (Iadi)        | 26.08   | T.C.           | Cor Caroli        |
|       | T.E.         | <b>Betelgeuse</b>          |       | 04.07          | T.E.              |         | <b>Castore</b> | L.E.              |
| 20.05 | T.C.         | Mirzam                     | 06.07 | S.C.           | <b>Betelgeuse</b> | 28.08   | S.C.           | Zosma             |
|       | L.E.         | Al Pherg                   | 07.07 | S.C.           | Alhena            |         | 29.08          | T.C.              |
| 21.05 | T.C.         | M42                        | 09.07 | S.C.           | <b>Polluce</b>    | 30.08   | S.C.           | <b>Alphard</b>    |
|       | T.C.         | Wezen                      |       | S.C.           | <b>Alnilam</b>    | 02.09   | T.E.           | Zosma             |
|       | L.E.         | <b>Fomalhaut</b>           |       | S.C.           | <b>Rigel</b>      | 03.09   | L.E.           | Wezen             |
| T.E.  | <b>Algol</b> | 10.07                      | T.C.  | Haedus         | L.E.              |         | <b>Adhara</b>  |                   |
| T.E.  | Al Hecka     | T.C.                       | Wasat | L.E.           | Algieba           |         |                |                   |
| 24.05 | L.E.         | Filo Merid.Pesci           | 11.07 | S.C.           | Wasat             | 06.09   | L.E.           | <b>Regolo</b>     |
|       | T.C.         | Alcyone ( <b>Pleiadi</b> ) |       | T.C.           | <b>Alphard</b>    |         | S.C.           | Mel 111           |
|       | T.C.         | <b>Alnilam</b>             | 12.07 | S.C.           | M42               |         | T.C.           | Algorab           |
| 25.05 | L.E.         | Menkalinan                 | 13.07 | L.E.           | Al Hecka          | 08.09   | T.E.           | <b>Denebola</b>   |
|       | T.E.         | M35                        | 19.07 | L.E.           | <b>Bellatrix</b>  | 09.09   | S.C.           | <b>Denebola</b>   |
| 26.05 | S.C.         | Menkar                     |       | L.E.           | <b>Castore</b>    | 11.09   | T.E.           | <b>Spica</b>      |
|       | T.C.         | <b>Sirio</b>               | 20.07 | T.E.           | Menkalinan        | 13.09   | L.E.           | Zosma             |
| 27.05 | T.C.         | <b>Aldebaran</b>           | 21.07 | L.E.           | M35               | 14.09   | L.E.           | <b>Alphard</b>    |
|       | T.C.         | Ain (Iadi)                 |       | L.E.           | <b>Betelgeuse</b> |         | T.C.           | Algieba           |
| 28.05 | T.C.         | <b>Bellatrix</b>           | 22.07 | S.C.           | Arneb             | 16.09   | L.E.           | Cor Caroli        |
|       | T.E.         | <b>El Nath</b>             |       | T.E.           | <b>Regolo</b>     | 18.09   | S.C.           | Naos              |
| 30.05 | T.E.         | Alhena                     |       | T.C.           | Almaaz            | 24.09   | L.E.           | <b>Denebola</b>   |
| 01.06 | T.E.         | Alhena                     |       | 24.07          | T.E.              | Menkent | 26.09          | L.E.              |
| 02.06 | L.E.         | $\eta$ Ari (Muso Ari)      | 25.07 | L.E.           | <b>Rigel</b>      | 27.09   | S.C.           | Vendemmiatrice    |
| 03.06 | S.C.         | Ain (Iadi)                 |       | T.E.           | <b>Capella</b>    | 29.09   | T.E.           | <b>Sargas</b>     |
| 04.06 | T.C.         | <b>Betelgeuse</b>          |       | T.E.           | Algorab           | 03.10   | L.E.           | Naos              |
| 05.06 | L.E.         | <b>El Nath</b>             | L.E.  | <b>Polluce</b> | T.E.              |         | Vendemmiatrice |                   |
| 06.06 | S.C.         | $\theta$ Ari (Muso Ari)    | 26.07 | L.E.           | Alhena            | 04.10   | S.C.           | <b>Arturo</b>     |
| 07.06 | L.E.         | Haedus                     |       | L.E.           | <b>Alnilam</b>    | 05.10   | T.E.           | Zubenelgenubi     |
| 08.06 | S.C.         | <b>Aldebaran</b>           | 27.07 | S.C.           | Asellus Borealis  | 09.10   | S.C.           | <b>Suhail</b>     |
|       | T.E.         | <b>Procione</b>            | 28.07 | T.C.           | <b>Polluce</b>    | 10.10   | T.E.           | Mel 111           |
|       | T.E.         | Haedus                     |       | S.C.           | <b>Procione</b>   | 11.10   | T.C.           | Zosma             |
| 09.06 | L.E.         | Diphda                     | 29.07 | S.C.           | M44               | 12.10   | S.C.           | Alphecca          |
|       | T.E.         | Wasat                      |       | S.C.           | Asellus Australis |         | S.C.           | Algorab           |
| 11.06 | T.C.         | <b>Algol</b>               | 01.08 | S.C.           | Mirzam            |         | T.C.           | <b>Spica</b>      |
|       | T.C.         | M34                        |       | T.C.           | Asellus Australis | S.C.    | M13            |                   |
| 13.06 | T.C.         | Almach                     | 02.08 | L.E.           | Wasat             | 13.10   | S.C.           | <b>Denebola</b>   |
|       | T.C.         | Al Hecka                   |       | T.C.           | <b>Castore</b>    | 15.10   | L.E.           | <b>Arturo</b>     |
| 15.06 | L.E.         | Alcyone ( <b>Pleiadi</b> ) | T.C.  | M44            | 16.10             | S.C.    | <b>Spica</b>   |                   |
|       | T.E.         | <b>Alphard</b>             | 05.08 | S.C.           | <b>Sirio</b>      | 18.10   | S.C.           | Lesath            |
| 18.06 | L.E.         | Al Resha                   | 06.08 | L.E.           | M42               | 21.10   | T.E.           | Lesath            |
|       | S.C.         | Al Hecka                   |       | T.E.           | Algieba           | 24.10   | T.E.           | Dschubba          |
| 20.06 | L.E.         | Coda Ariete                | 09.08 | T.C.           | Asellus Borealis  | 25.10   | L.E.           | <b>Suhail</b>     |
|       | T.E.         | Almaaz                     |       | L.E.           | Arneb             | 27.10   | L.E.           | Alphecca          |
|       | T.E.         | M44                        | 10.08 | L.E.           | Phact             |         | T.E.           | <b>Shaula</b>     |
|       | T.C.         | <b>El Nath</b>             | 12.08 | S.C.           | <b>Procione</b>   | 28.10   | L.E.           | Algorab           |
| 21.06 | L.E.         | Botein                     | 15.08 | L.E.           | <b>Sirio</b>      | 29.10   | S.C.           | Kornephoros       |
|       | S.C.         | M35                        |       | L.E.           | <b>Sirio</b>      |         | T.E.           | Zubenelshamali    |
| 22.06 | T.C.         | Alhena                     | 18.08 | S.C.           | Algieba           | 31.10   | L.E.           | <b>Spica</b>      |
|       | T.E.         | Asellus Australis          |       | L.E.           | Mirzam            |         | S.C.           | <b>Vega</b>       |
| 23.06 | T.E.         | Asellus Borealis           | 19.08 | S.C.           | Wezen             |         | T.E.           | Graffias          |
| 24.06 | L.E.         | Menkar                     | 20.08 | S.C.           | <b>Adhara</b>     | T.E.    | M7             |                   |
|       | T.C.         | M35                        |       | L.E.           | Asellus Borealis  | T.C.    | Sargas         |                   |
| 26.06 | T.C.         | <b>Procione</b>            | 21.08 | L.E.           | M44               |         |                |                   |

| DATA  | FASE | STELLA         | DATA  | FASE     | STELLA            | DATA  | FASE     | STELLA         |
|-------|------|----------------|-------|----------|-------------------|-------|----------|----------------|
| 01.11 | L.E. | M13            | 24.11 | T.E.     | Yed Prior         | 13.12 | T.C.     | Rukbat Alrami  |
|       | S.C. | Unukalhai      |       | T.E.     | M8                | 14.12 | L.E.     | Dschubba       |
|       | T.E. | <b>Antares</b> |       | T.C.     | <b>Antares</b>    | 15.12 | L.E.     | Albireo        |
| 04.11 | S.C. | <b>Deneb</b>   | 25.11 | S.C.     | Graffias          | 17.12 | S.C.     | <b>Altair</b>  |
| 07.11 | S.C. | Zubenelgenubi  |       | S.C.     | Albireo           |       | T.C.     | Yed Prior      |
|       | S.C. | Zubenelshamali | S.C.  | Dschubba | 18.12             | T.E.  | Alphecca |                |
|       | T.C. | Vendemmiatrice | 26.11 | T.E.     | Unukalhai         | 19.12 | T.C.     | Sabik          |
| 08.11 | T.C. | Zubenelgenubi  |       | T.E.     | Kaus Media        |       | T.C.     | Kaus Media     |
| 11.11 | L.E. | <b>Vega</b>    |       | T.C.     | Zubenelshamali    |       | T.C.     | Unukalhai      |
| 13.11 | L.E. | Kornephoros    | 27.11 | T.E.     | Sabik             | 20.12 | T.C.     | Cor Caroli     |
| 14.11 | S.C. | Yed Prior      |       | T.C.     | Graffias          | 21.12 | S.C.     | α Delphini     |
| 15.11 | T.E. | Rukbat Alra/mi | 01.12 | L.E.     | Yed Prior         | 22.12 | L.E.     | Sabik          |
| 17.11 | L.E. | Unukalhai      | 03.12 | L.E.     | Rasalhague        |       | L.E.     | <b>Antares</b> |
|       | S.C. | Rasalhague     |       | T.C.     | M7                |       | T.C.     | M8             |
| 18.11 | L.E. | <b>Deneb</b>   | 04.12 | S.C.     | Sabik             | 23.12 | T.E.     | Kornephoros    |
|       | T.C. | Mel 111        |       | T.E.     | M22               | 24.12 | S.C.     | M8             |
| 20.11 | T.E. | Kaus Australis | 05.12 | T.E.     | Kaus Borealis     | 26.12 | T.C.     | Kaus Borealis  |
| 21.11 | S.C. | Menkent        | 06.12 | S.C.     | <b>Antares</b>    | 29.12 | T.C.     | M22            |
|       | T.E. | Cor Caroli     | 07.12 | L.E.     | Menkent           | 30.12 | T.E.     | Rasalhague     |
|       | T.C. | Lesath         | 10.12 | L.E.     | Occhio Sagittario | 31.12 | S.C.     | M22            |
|       | T.C. | Dschubba       |       | T.C.     | <b>Arturo</b>     |       | S.C.     | Kaus Borealis  |
| 22.11 | T.C. | <b>Shaula</b>  | 12.12 | T.E.     | Nunki             |       | T.C.     | Nunki          |
| 23.11 | L.E. | Zubenelshamali |       | T.E.     | Graffias          |       |          |                |
|       | T.E. | <b>Arturo</b>  |       | T.C.     | Kaus Australis    |       |          |                |
| 24.11 | L.E. | Zubenelgenubi  |       |          |                   |       |          |                |



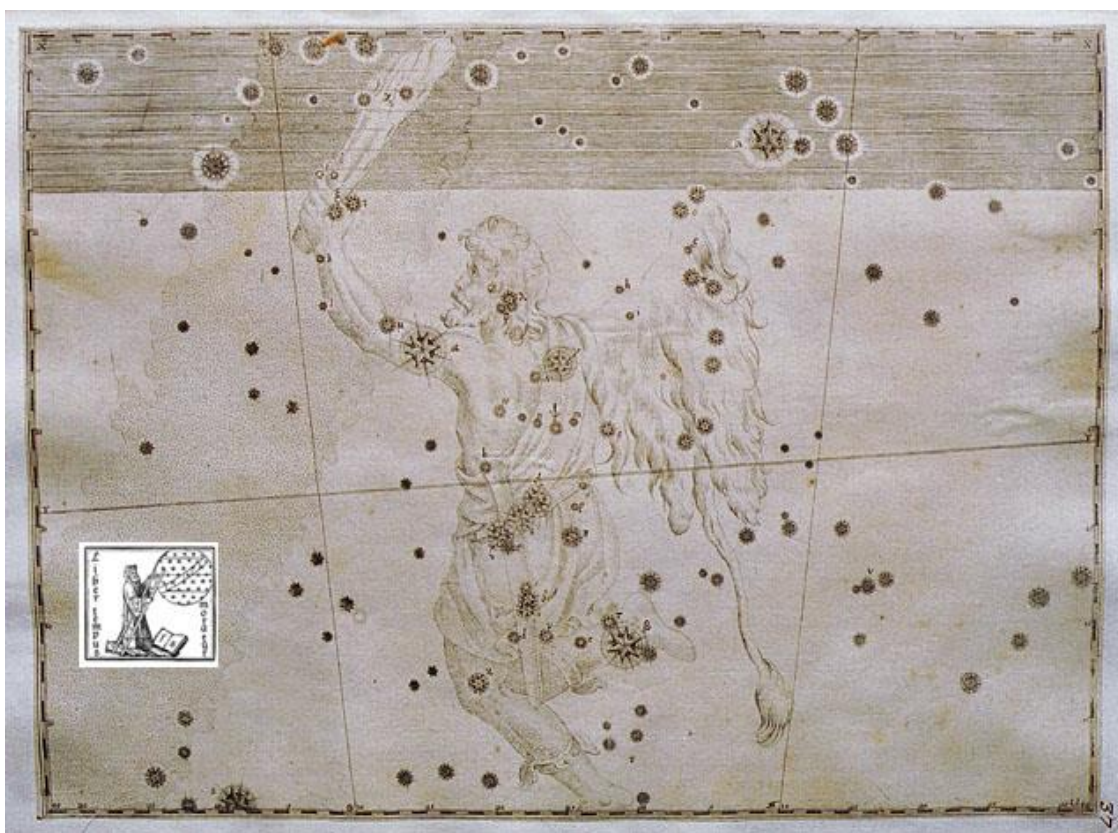
la Costellazione di Pegaso (con il Cavallino o Equuleus nell'Atlante Stellare di Jehoshaphat Aspin (tratto da [www.atlascoelestis.com](http://www.atlascoelestis.com), curato da Felice Stoppa)

**CALENDARIO 2023 DELLE QUATTRO PRINCIPALI FASI ELIACHE PER  
ROMA – Lat. 41°54'N**

| DATA  | FASE          | STELLA            | DATA  | FASE             | STELLA           | DATA  | FASE           | STELLA                     |
|-------|---------------|-------------------|-------|------------------|------------------|-------|----------------|----------------------------|
| 01.01 | T.C.          | <b>Alnair</b>     | 11.02 | S.C.             | Mirach           | 12.04 | T.E.           | θ Ari (Muso Ari)           |
| 02.01 | T.C.          | Alphecca          | 12.02 | L.E.             | Algedi           |       | T.E.           | Sheratan                   |
| 03.01 | S.C.          | Lesath            | 13.02 | T.C.             | <b>Fomalhaut</b> | 13.04 | T.E.           | M33                        |
|       | S.C.          | Occhio Sagittario | 14.02 | L.E.             | Dabih            |       | T.E.           | Menkar                     |
| 04.01 | T.C.          | Occhio Sagittario |       | L.E.             | Sargas           | 15.04 | T.C.           | <b>Alpheratz</b>           |
|       | L.E.          | <b>Altair</b>     | 15.02 | T.E.             | Cascata Acquario | 16.04 | L.E.           | <b>Algol</b>               |
|       | S.C.          | Kaus Media        | 16.02 | T.C.             | Sadalsuud        |       | S.C.           | <b>Fomalhaut</b>           |
| S.C.  | <b>Shaula</b> | 17.02             | S.C.  | Rukbat Alrami    | T.C.             |       | Al Resha       |                            |
| 05.01 | S.C.          | M7                | 18.02 | T.C.             | Albireo          | 17.04 | S.C.           | θ Ari (Muso Ari)           |
| 06.01 | T.E.          | Muso Capricorno   | 19.02 | S.C.             | Spina Capricorno | 18.04 | S.C.           | Almaaz                     |
| 07.01 | T.E.          | M13               | 20.02 | L.E.             | M31              |       | T.E.           | Hamal                      |
| 08.01 | S.C.          | Nunki             | 21.02 | T.C.             | α Delphini       |       | T.E.           | M31                        |
| 09.01 | T.C.          | Kornephoros       | 22.02 | S.C.             | M34              | 19.04 | T.C.           | Al Pherg                   |
| 10.01 | T.E.          | Algedi            |       | T.E.             | <b>Vega</b>      | 20.04 | T.E.           | Mirach                     |
|       | T.E.          | Dabih             | 26.02 | T.C.             | Sadalmelik       | 21.04 | T.E.           | Botein                     |
| 12.01 | S.C.          | Kaus Australis    | 28.02 | L.E.             | Muso Capricorno  | 22.04 | L.E.           | M33                        |
| 14.01 | S.C.          | Algedi            |       | L.E.             | Sadalsuud        | 23.04 | T.E.           | Coda Ariete                |
|       | T.C.          | Rasalhague        | 02.03 | S.C.             | Algenib          | 25.04 | T.C.           | Regor                      |
| 15.01 | S.C.          | Scheat            |       | T.E.             | Diphda           | 26.04 | T.E.           | Arneb                      |
| 17.01 | S.C.          | Dabih             | 03.03 | L.E.             | <b>Alpheratz</b> | 27.04 | T.C.           | Phact                      |
|       | S.C.          | M31               | 05.03 | L.E.             | Markab           | 28.04 | T.C.           | Sheratan                   |
|       | L.E.          | α Lupi            |       | S.C.             | M33              | 29.04 | T.C.           | Menkar                     |
| 18.01 | T.E.          | Spina Capricorno  | 06.03 | T.E.             | Markab           | 30.04 | T.E.           | M42                        |
| L.E.  | M8            | T.C.              |       | Cascata Acquario | T.E.             |       | Naos           |                            |
| 20.01 | L.E.          | α Delphini        | 07.03 | L.E.             | Sadalmelik       | 01.05 | S.C.           | Haedus                     |
|       | S.C.          | Sargas            | 11.03 | L.E.             | Almach           | 02.05 | T.C.           | η Ari (Muso Ari)           |
| 23.01 | L.E.          | Kaus Borealis     | 13.03 | S.C.             | <b>Algol</b>     |       | T.C.           | θ Ari (Muso Ari)           |
| 24.01 | S.C.          | Muso Capricorno   |       | L.E.             | Mirach           | 03.05 | L.E.           | Cascata Acquario           |
|       | L.E.          | <b>Shaula</b>     | S.C.  | Cascata Acquario | T.E.             |       | <b>Rigel</b>   |                            |
| 25.01 | T.E.          | <b>Altair</b>     | 16.03 | T.C.             | Diphda           | T.C.  | Hamal          |                            |
| 26.01 | T.C.          | Muso Capricorno   | 17.03 | T.E.             | Scheat           | 04.05 | S.C.           | Menkalinan                 |
| 27.01 | L.E.          | Kaus Media        | 19.03 | T.E.             | Algenib          |       | T.E.           | <b>Adhara</b>              |
|       | L.E.          | Lesath            | 20.03 | T.E.             | <b>Deneb</b>     |       | T.C.           | M33                        |
|       | T.C.          | Dabih             | 21.03 | T.C.             | Markab           | L.E.  | <b>Capella</b> |                            |
|       | T.C.          | M13               |       | T.E.             | Filo Merid.Pesci | 05.05 | T.C.           | Mirach                     |
| 28.01 | T.C.          | Algedi            | 28.03 | T.E.             | Al Resha         | T.E.  | <b>Suhail</b>  |                            |
| 29.01 | S.C.          | Sadalsuud         | 30.03 | L.E.             | Rukbat Alrami    | 06.05 | S.C.           | Al Resha                   |
|       | L.E.          | M22               |       | T.E.             | <b>Alpheratz</b> |       | S.C.           | Diphda                     |
| 30.01 | L.E.          | Nunki             | 01.04 | T.E.             | Al Pherg         |       | T.E.           | Alcyone ( <b>Pleiadi</b> ) |
| 31.01 | T.E.          | <b>Fomalhaut</b>  | 02.04 | T.C.             | Scheat           | T.E.  | Mirzam         |                            |
|       | T.E.          | Sadalsuud         |       | T.C.             | <b>Deneb</b>     | S.C.  | Coda Ariete    |                            |
| 01.02 | T.E.          | Albireo           | 04.04 | L.E.             | Spina Capricorno | 07.05 | T.E.           | Wezen                      |
| 02.02 | L.E.          | Occhio Sagittario |       | T.C.             | Algenib          | 08.05 | T.E.           | Ain (Iadi)                 |
|       | T.E.          | α Delphini        | S.C.  | Al Pherg         | S.C.             |       | Botein         |                            |
| 03.02 | S.C.          | <b>Alpheratz</b>  | 05.04 | S.C.             | Filo Merid.Pesci | 09.05 | L.E.           | Hamal                      |
|       | S.C.          | Markab            |       | S.C.             | Sheratan         |       | T.E.           | <b>Alnilam</b>             |
|       | S.C.          | Sadalmelik        | 06.04 | S.C.             | Hamal            | T.C.  | M31            |                            |
| 04.02 | L.E.          | M7                | 07.04 | L.E.             | Algenib          | 11.05 | T.E.           | Almach                     |
|       | L.E.          | Kaus Australis    |       | L.E.             | M34              | 12.05 | L.E.           | Sheratan                   |
| 07.02 | T.C.          | <b>Altair</b>     | 08.04 | T.C.             | Filo Merid.Pesci |       | T.E.           | <b>Aldebaran</b>           |
|       | T.C.          | Spina Capricorno  | 09.04 | S.C.             | <b>Capella</b>   |       | T.E.           | <b>Bellatrix</b>           |
| 09.02 | S.C.          | Almach            | 11.04 | T.E.             | Regor            | T.C.  | Arneb          |                            |
| 10.02 | L.E.          | Scheat            |       | T.E.             | Phact            | 13.05 | T.C.           | Botein                     |
|       | T.E.          | Sadalmelik        | S.C.  | η Ari (Muso Ari) | T.E.             |       | M34            |                            |
|       | T.E.          | <b>Vega</b>       | 12.04 | T.E.             | η Ari (Muso Ari) |       |                |                            |

| DATA  | FASE | STELLA                     | DATA  | FASE          | STELLA            | DATA           | FASE            | STELLA            |
|-------|------|----------------------------|-------|---------------|-------------------|----------------|-----------------|-------------------|
| 14.05 | S.C. | Alcyone ( <b>Pleiadi</b> ) | 24.06 | T.C.          | M35               | 15.08          | L.E.            | Mirzam            |
|       | T.C. | Coda Ariete                | 26.06 | T.E.          | Asellus Borealis  | 16.08          | S.C.            | Wezen             |
| 15.05 | L.E. | <b>Fomalhaut</b>           |       | T.E.          | $\alpha$ Lupi     | 17.08          | S.C.            | <b>Adhara</b>     |
| 16.05 | T.C. | <b>Rigel</b>               | 27.06 | L.E.          | <b>Aldebaran</b>  | 18.08          | S.C.            | Algieba           |
| 17.05 | T.E. | <b>Sirio</b>               | 28.06 | L.E.          | <b>El Nath</b>    | 19.08          | L.E.            | Asellus Borealis  |
|       | T.C. | Naos                       |       | T.C.          | <b>Procione</b>   | 20.08          | L.E.            | M44               |
| 18.05 | L.E. | Al Pherg                   | 29.06 | S.C.          | <b>Bellatrix</b>  | 21.08          | L.E.            | Asellus Australis |
| 19.05 | T.C. | <b>Adhara</b>              | 01.07 | L.E.          | Ain (Iadi)        | 23.08          | S.C.            | <b>Regolo</b>     |
| 20.05 | L.E. | Filo Merid. Pesci          | 02.07 | T.E.          | <b>Polluce</b>    | 24.08          | L.E.            | Phact             |
|       | T.E. | <b>Algol</b>               | 03.07 | S.C.          | <b>Castore</b>    |                | T.C.            | <b>Regolo</b>     |
| 21.05 | T.E. | <b>Betelgeuse</b>          | 04.07 | T.E.          | <b>Castore</b>    | 29.08          | S.C.            | Cor Caroli        |
| 22.05 | T.C. | Mirzam                     | 05.07 | S.C.          | <b>Betelgeuse</b> |                | S.C.            | Zosma             |
|       | T.C. | M42                        | 06.07 | T.C.          | Haedus            | 30.08          | S.C.            | <b>Alphard</b>    |
|       | T.C. | <b>Suhail</b>              | 07.07 | S.C.          | Alhena            | 31.08          | L.E.            | <b>Adhara</b>     |
| 23.05 | T.E. | Al Hecka                   |       | S.C.          | <b>Alnilam</b>    |                | L.E.            | Wezen             |
| 24.05 | T.C. | Wezen                      | 08.07 | S.C.          | <b>Rigel</b>      | 02.09          | T.E.            | Zosma             |
|       | T.C. | Alcyone ( <b>Pleiadi</b> ) | 09.07 | T.E.          | <b>Capella</b>    | 03.09          | L.E.            | Algieba           |
| 25.05 | L.E. | Almaaz                     | 10.07 | S.C.          | <b>Polluce</b>    | 05.09          | T.C.            | Menkent           |
|       | S.C. | Menkar                     |       | T.E.          | Menkalinan        | 06.09          | L.E.            | <b>Regolo</b>     |
| 26.05 | T.C. | <b>Alnilam</b>             | 11.07 | T.C.          | Wasat             | 07.09          | S.C.            | Mel 111           |
| 27.05 | T.E. | M35                        |       | S.C.          | M42               | 08.09          | T.C.            | Algorab           |
|       | T.C. | <b>Aldebaran</b>           | S.C.  | Wasat         | T.E.              |                | <b>Denebola</b> |                   |
| 28.05 | T.C. | Almach                     | 12.07 | L.E.          | Al Hecka          | 10.09          | S.C.            | <b>Denebola</b>   |
|       | T.C. | <b>Sirio</b>               |       | T.C.          | <b>Alphard</b>    | 12.09          | T.C.            | Algieba           |
| 29.05 | T.C. | Ain (Iadi)                 | 15.07 | T.C.          | Almaaz            | 13.09          | L.E.            | <b>Alphard</b>    |
|       | S.C. | <b>Alnair</b>              | 18.07 | L.E.          | <b>Bellatrix</b>  |                | L.E.            | Zosma             |
| 31.05 | L.E. | $\eta$ Ari (Muso Ari)      | 20.07 | S.C.          | Arneb             | 14.09          | T.E.            | <b>Spica</b>      |
|       | T.C. | <b>Bellatrix</b>           |       | L.E.          | <b>Betelgeuse</b> | 15.09          | S.C.            | Naos              |
| 02.06 | T.E. | <b>El Nath</b>             | 21.07 | L.E.          | M35               | 18.09          | L.E.            | Cor Caroli        |
| 02.06 | L.E. | $\theta$ Ari (Muso Ari)    |       | 21.07         | L.E.              | <b>Castore</b> | 25.09           | L.E.              |
|       | S.C. | Ain (Iadi)                 | 23.07 | L.E.          | <b>Rigel</b>      | 27.09          | L.E.            | Mel 111           |
|       | T.E. | Alhena                     | 24.07 | T.C.          | $\alpha$ Lupi     |                | S.C.            | Vendemmiatrice    |
| 3.06  | L.E. | Menkalinan                 | 25.07 | L.E.          | Alhena            | 29.09          | L.E.            | Naos              |
| 05.06 | L.E. | Diphda                     |       | L.E.          | <b>Alnilam</b>    | 02.10          | T.E.            | Vendemmiatrice    |
|       | T.C. | <b>Betelgeuse</b>          | T.E.  | <b>Regolo</b> | S.C.              |                | <b>Arturo</b>   |                   |
| 06.06 | S.C. | <b>El Nath</b>             | 26.07 | L.E.          | <b>Polluce</b>    | 05.10          | S.C.            | <b>Suhail</b>     |
| 07.06 | S.C. | <b>Aldebaran</b>           | 27.07 | T.C.          | <b>Polluce</b>    | 07.10          | T.E.            | Mel 111           |
|       | T.E. | Haedus                     | 28.07 | S.C.          | <b>Procione</b>   |                | T.E.            | Zubenelgenubi     |
| 08.06 | T.C. | M34                        | 29.07 | S.C.          | Asellus Borealis  | 08.10          | T.C.            | Zosma             |
|       | L.E. | Haedus                     |       | S.C.          | M44               | 09.10          | S.C.            | Regor             |
| 10.06 | T.E. | <b>Algol</b>               | 30.07 | S.C.          | Mirzam            | 11.10          | S.C.            | Algorab           |
| 11.06 | T.E. | <b>Procione</b>            | 31.07 | T.E.          | Algorab           |                | T.E.            | Sargas            |
| 13.06 | L.E. | Alcyone ( <b>Pleiadi</b> ) |       | T.C.          | <b>Capella</b>    | 12.10          | T.C.            | <b>Denebola</b>   |
| 14.06 | L.E. | Al Resha                   | 01.08 | T.C.          | <b>Castore</b>    | 13.10          | T.C.            | <b>Spica</b>      |
|       | T.C. | Al Hecka                   |       | S.C.          | Asellus Australis | 14.10          | L.E.            | Vendemmiatrice    |
| 16.06 | T.E. | Almaaz                     | L.E.  | Wasat         | S.C.              |                | Alphecca        |                   |
| 17.06 | L.E. | Coda Ariete                | 02.08 | T.C.          | Asellus Australis | 16.10          | S.C.            | M13               |
| 18.06 | L.E. | Botein                     |       | T.C.          | M44               | 17.10          | L.E.            | <b>Arturo</b>     |
|       | S.C. | Al Hecka                   | T.E.  | Menkent       | 18.10             | S.C.           | <b>Spica</b>    |                   |
| 19.06 | T.E. | <b>Alphard</b>             | 03.08 | S.C.          | <b>Sirio</b>      | 20.10          | L.E.            | <b>Suhail</b>     |
|       | T.C. | <b>El Nath</b>             | 04.08 | L.E.          | M42               | 22.10          | L.E.            | Regor             |
| 21.06 | L.E. | Menkar                     | 05.08 | T.C.          | Asellus Borealis  | 26.10          | T.E.            | Dschubba          |
| 22.06 | L.E. | <b>Alnair</b>              | 07.08 | L.E.          | Arneb             | 27.10          | L.E.            | Algorab           |
|       | S.C. | M35                        |       | S.C.          | Phact             |                | T.E.            | Lesath            |
| 23.06 | T.C. | Alhena                     | 09.08 | T.C.          | Menkalinan        | 30.10          | L.E.            | Alphecca          |
|       | T.E. | M44                        | 11.08 | L.E.          | <b>Procione</b>   |                | S.C.            | Kornephoros       |
| 24.06 | T.E. | Asellus Australis          | 13.08 | L.E.          | <b>Sirio</b>      | 31.10          | L.E.-           | <b>Spica</b>      |

| DATA  | FASE  | STELLA         | DATA  | FASE         | STELLA            | DATA  | FASE          | STELLA            |
|-------|-------|----------------|-------|--------------|-------------------|-------|---------------|-------------------|
| 01.11 | T.E.  | Graffias       | 24.11 | T.C.         | Lesath            | 14.12 | T.C.          | Kaus Australis    |
|       | T.E.  | <b>Shaula</b>  |       | L.E.         | Zubenelgenubi     |       | T.C.          | Cor Caroli        |
| 02.11 | S.C.  | Unukalhai      | 25.11 | S.C.         | Graffias          | 15.12 | T.E.          | <b>Alnair</b>     |
| 03.11 | T.E.  | <b>Antares</b> |       | T.C.         | <b>Antares</b>    | T.E.  | Alphecca      |                   |
| 04.11 | S.C.  | <b>Vega</b>    |       | T.C.         | <b>Shaula</b>     | 16.12 | T.C.          | Yed Prior         |
|       | L.E.  | M13            |       | T.C.         | Zubenelshamali    | T.C.  | Rukbat Alrami |                   |
|       | T.E.  | M7             |       | T.E.         | M8                | 17.12 | T.C.          | Unukalhai         |
| 05.11 | T.C.  | Vendemmiatrice |       | T.E.         | Unukalhai         | 18.12 | L.E.          | Albireo           |
| 07.11 | S.C.  | Zubenelgenubi  | 26.11 | S.C.         | Dschubba          | T.C.  | Sabik         |                   |
|       | S.C.  | Zubenelshamali | 27.11 | L.E.         | <b>Deneb</b>      | 19.12 | S.C.          | <b>Altair</b>     |
| 08.11 | T.C.  | Sargas         |       | T.C.         | Graffias          | T.C.  | Kaus Media    |                   |
| 08.11 | T.C.  | Zubenelgenubi  | 28.11 | T.E.         | Sabik             | 21.12 | L.E.          | <b>Antares</b>    |
|       | 13.11 | S.C.           |       | <b>Deneb</b> | S.C.              |       | Albireo       | T.E.              |
| 14.11 | S.C.  | Yed Prior      | 01.12 | T.E.         | Kaus Media        | 22.12 | L.E.          | Sabik             |
|       | T.C.  | Mel 111        |       | L.E.         | Yed Prior         |       | T.C.          | M8                |
| 15.11 | L.E.  | <b>Vega</b>    | 04.12 | S.C.         | Sabik             | 24.12 | S.C.          | $\alpha$ Delphini |
|       | L.E.  | Kornephoros    |       | L.E.         | Rasalhague        | S.C.  | M8            |                   |
| 16.11 | T.E.  | Cor Caroli     | 05.12 | L.E.         | Menkent           | 26.12 | T.C.          | Kaus Borealis     |
| 18.11 | L.E.  | Unukalhai      |       | T.E.         | M22               | 27.12 | S.C.          | $\alpha$ Lupi     |
|       | S.C.  | Rasalhague     |       | T.C.         | M7                | 29.12 | T.E.          | Rasalhague        |
| 19.11 | S.C.  | Menkent        | 06.12 | S.C.         | <b>Antares</b>    |       | T.C.          | M22               |
| 20.11 | T.E.  | <b>Arturo</b>  | 07.12 | T.E.         | Kaus Borealis     | 31.12 | S.C.          | Kaus Borealis     |
|       | T.E.  | Rukbat Alrami  |       | T.C.         | <b>Arturo</b>     |       | S.C.          | M22               |
| 22.11 | T.C.  | Dschubba       | 11.12 | T.E.         | Occhio Sagittario |       | T.C.          | Nunki             |
| 23.11 | L.E.  | Zubenelshamali | 12.12 | L.E.         | Graffias          |       |               |                   |
|       | T.E.  | Kaus Australis | 13.12 | L.E.         | Dschubba          |       |               |                   |
|       | T.E.  | Yed Prior      |       | T.E.         | Nunki             |       |               |                   |



la Costellazione di Orione dall'Atlante Stellare di Johann Bayer (tratto da [www.atlascoelestis.com](http://www.atlascoelestis.com), curato da Felice Stoppa)

**CALENDARIO 2023 DELLE QUATTRO PRINCIPALI FASI ELIACHE PER  
NAPOLI – Lat. 40°51'N**

| DATA  | FASE | STELLA            | DATA  | FASE         | STELLA            | DATA  | FASE              | STELLA                     |
|-------|------|-------------------|-------|--------------|-------------------|-------|-------------------|----------------------------|
| 01.01 | T.C. | Alphecca          | 11.02 | L.E.         | Scheat            | 13.04 | T.E.              | M33                        |
| 02.01 | S.C. | Lesath            | 14.02 | S.C.         | Almach            | 13.04 | T.E.              | Menkar                     |
| 03.01 | S.C. | <b>Shaula</b>     |       | S.C.         | Mirach            | 14.04 | S.C.              | <b>Fomalhaut</b>           |
|       | S.C. | Occhio Sagittario |       | S.C.         | Rukbat Alrami     | 14.04 | T.C.              | <b>Alpheratz</b>           |
|       | S.C. | Kaus Media        |       | L.E.         | Dabih             | 16.04 | T.C.              | Al Resha                   |
|       | T.C. | Occhio Sagittario |       | T.C.         | <b>Fomalhaut</b>  | 17.04 | S.C.              | <b>Capella</b>             |
| 04.01 | S.C. | M7                | 15.02 | T.E.         | Cascata Acquario  | 17.04 | T.E.              | M31                        |
| 05.01 | L.E. | <b>Altair</b>     | 16.02 | T.C.         | Sadalsuud         | 17.04 | T.E.              | Regor                      |
|       | T.E. | M13               | 17.02 | T.C.         | Albireo           | 18.04 | S.C.              | θ Ari (Musso Ari)          |
|       | T.C. | <b>Alnair</b>     | 19.02 | S.C.         | Spina Capricorno  | 18.04 | T.E.              | Hama                       |
| 06.01 | T.E. | Musso Capricorno  | 20.02 | T.E.         | <b>Vega</b>       | 19.04 | T.E.              | Mirach                     |
| 07.01 | S.C. | Nunki             | 21.02 | T.C.         | α Delphini        | 19.04 | T.C.              | Al Pherg                   |
|       | T.C. | Kornephoros       | 24.02 | L.E.         | M31               | 20.04 | L.E.              | <b>Algol</b>               |
| 09.01 | L.E. | α Lupi            | 26.02 | T.C.         | Sadalmelik        | 21.04 | T.E.              | Botein                     |
| 10.01 | T.E. | Algedi            | 27.02 | L.E.         | Musso Capricorno  | 21.04 | L.E.              | M33                        |
|       | T.E. | Dabih             |       | S.C.         | M34               | 22.04 | S.C.              | Almaaz                     |
| 11.01 | S.C. | Kaus Australis    | 28.02 | L.E.         | Sadalsuud         | 23.04 | T.E.              | Coda Ariete                |
| 13.01 | T.C. | Rasalhague        | 03.03 | S.C.         | Algenib           | 27.04 | T.E.              | Arneb                      |
| 14.01 | S.C. | Algedi            |       | T.E.         | Diphda            | 28.04 | T.C.              | Sheratan                   |
| 18.01 | S.C. | Sargas            | 05.03 | L.E.         | Markab            | 29.04 | T.C.              | Phact                      |
|       | S.C. | Scheat            |       | L.E.         | <b>Alpheratz</b>  | 29.04 | T.C.              | Menkar                     |
|       | S.C. | Dabih             | 06.03 | T.E.         | Markab            | 30.04 | L.E.              | Cascata Acquario           |
|       | T.E. | Spina Capricorno  |       | T.C.         | Cascata Acquario  | 01.05 | T.E.              | M42                        |
| 19.01 | L.E. | M8                | 07.03 | L.E.         | Sadalmelik        | 01.05 | T.C.              | Regor                      |
| 21.01 | L.E. | α Delphini        | 08.03 | S.C.         | M33               | 02.05 | T.C.              | η Ari (Musso Ari)          |
|       | S.C. | M31               | L.E.  | Mirach       | T.C.              |       | θ Ari (Musso Ari) |                            |
| 22.01 | L.E. | Kaus Borealis     | 15.03 | S.C.         | Cascata Acquario  | 03.05 | T.C.              | Hamal                      |
| 23.01 | L.E. | <b>Shaula</b>     | 16.03 | L.E.         | Almach            | 03.05 | T.C.              | M33                        |
| 24.01 | S.C. | Musso Capricorno  | 17.03 | T.C.         | Diphda            |       | T.E.              | Naos                       |
| 25.01 | L.E. | Lesath            |       | T.E.         | Scheat            | 04.05 | S.C.              | Haedus                     |
|       | T.C. | M13               |       | T.E.         | <b>Deneb</b>      |       | S.C.              | Diphda                     |
|       | T.E. | <b>Altair</b>     | S.C.  | <b>Algol</b> | T.E.              |       | <b>Rigel</b>      |                            |
| 26.01 | L.E. | Kaus Media        | 19.03 | T.E.         | Algenib           | T.C.  | Mirach            |                            |
| 27.01 | T.C. | Musso Capricorno  | 21.03 | T.C.         | Markab            | 05.05 | T.E.              | <b>Adhara</b>              |
| 27.01 | T.C. | Dabih             |       | T.E.         | Filo Merid.Pesci  | 06.05 | T.E.              | Alcyone ( <b>Pleiadi</b> ) |
| 28.01 | L.E. | M22               | 24.03 | L.E.         | Rukbat Alrami     |       | S.C.              | Al Resha                   |
|       | T.C. | Algedi            | 29.03 | T.E.         | Al Resha          | S.C.  | Coda Ariete       |                            |
| 29.01 | L.E. | Nunki             | 30.03 | T.C.         | <b>Deneb</b>      | 07.05 | T.E.              | Ain (Iadi)                 |
|       | S.C. | Sadalsuud         | 31.03 | T.E.         | <b>Alpheratz</b>  |       | T.E.              | Mirzam                     |
| 31.01 | T.E. | Sadalsuud         | 01.04 | T.C.         | Scheat            | 08.05 | S.C.              | Botein                     |
|       | T.E. | Albireo           |       | T.E.         | Al Pherg          |       | T.E.              | <b>Suhail</b>              |
| 01.02 | L.E. | Occhio Sagittario | 02.04 | L.E.         | Spina Capricorno  | 08.05 | T.C.              | M31                        |
|       | T.E. | <b>Fomalhaut</b>  | 03.04 | T.C.         | Algenib           |       | L.E.              | Hamal                      |
| 02.02 | L.E. | M7                | 05.04 | S.C.         | Filo Merid.Pesci  | 09.05 | S.C.              | Menkalinan                 |
|       | L.E. | Kaus Australis    | 06.04 | S.C.         | Al Pherg          |       | T.E.              | Wezen                      |
|       | T.E. | α Delphini        |       | S.C.         | Sheratan          |       | T.E.              | Almach                     |
| 03.02 | S.C. | Sadalmelik        | 07.04 | S.C.         | Hamal             | 10.05 | T.E.              | <b>Alnilam</b>             |
| 05.02 | S.C. | Markab            |       | L.E.         | Algenib           | 11.05 | L.E.              | <b>Capella</b>             |
| 06.02 | S.C. | <b>Alpheratz</b>  | 08.04 | T.C.         | Filo Merid.Pesci  | 12.05 | L.E.              | <b>Fomalhaut</b>           |
|       | T.C. | <b>Altair</b>     |       | L.E.         | M34               |       | L.E.              | Sheratan                   |
| 07.02 | T.C. | Spina Capricorno  | 12.04 | T.E.         | θ Ari (Musso Ari) |       | T.E.              | <b>Aldebaran</b>           |
| 09.02 | T.E. | <b>Vega</b>       |       | T.E.         | η Ari (Musso Ari) |       | T.E.              | M34                        |
| 10.02 | L.E. | Sargas            |       | T.E.         | Sheratan          |       | T.C.              | Botein                     |
|       | T.E. | Sadalmelik        | 13.04 | S.C.         | η Ari (Musso Ari) | 13.05 | T.E.              | <b>Bellatrix</b>           |
| 11.02 | L.E. | Algedi            |       | T.E.         | Phact             | 13.05 | T.C.              | Arneb                      |



| DATA  | FASE | STELLA                     | DATA  | FASE           | STELLA            | DATA            | FASE            | STELLA            |
|-------|------|----------------------------|-------|----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| 14.05 | S.C. | Alcyone ( <b>Pleiadi</b> ) | 27.06 | L.E.           | <b>Aldebaran</b>  | 15.08           | S.C.            | Wezen             |
|       | T.C. | Coda Ariete                |       | T.E.           | Asellus Borealis  | 16.08           | S.C.            | <b>Adhara</b>     |
| 16.05 | L.E. | Al Pherg                   | 28.06 | L.E.           | <b>El Nath</b>    | 19.08           | S.C.            | Algieba           |
| 17.05 | T.C. | <b>Rigel</b>               |       | L.E.           | Ain (Iadi)        |                 | L.E.            | Asellus Borealis  |
| 18.05 | L.E. | Filo Merid. Pesci          |       | S.C.           | <b>Bellatrix</b>  | 20.08           | L.E.            | M44               |
|       | T.E. | <b>Sirio</b>               | 30.06 | T.C.           | <b>Procione</b>   | 21.08           | L.E.            | Asellus Australis |
| 19.05 | T.C. | Naos                       | 03.07 | S.C.           | <b>Castore</b>    | 22.08           | L.E.            | Phact             |
|       | T.C. | <b>Adhara</b>              |       | T.E.           | <b>Polluce</b>    | 23.08           | S.C.            | <b>Regolo</b>     |
| 20.05 | T.E. | <b>Algol</b>               | 04.07 | S.C.           | <b>Betelgeuse</b> | 24.08           | T.C.            | <b>Regolo</b>     |
| 21.05 | S.C. | <b>Alnair</b>              |       | T.E.           | <b>Castore</b>    | 29.08           | S.C.            | <b>Alphard</b>    |
| 22.05 | T.E. | <b>Betelgeuse</b>          |       | T.C.           | Haedus            |                 | S.C.            | Zosma             |
| 23.05 | T.C. | Mirzam                     |       | 05.07          | T.E.              | <b>Capella</b>  | 30.08           | L.E.              |
|       | T.C. | M42                        | 06.07 | S.C.           | Alhena            | L.E.            |                 | Wezen             |
|       | T.E. | Al Hecka                   |       | T.E.           | $\alpha$ Lupi     | S.C.            |                 | Cor Caroli        |
| 24.05 | S.C. | Menkar                     | 07.07 | S.C.           | <b>Alnilam</b>    | 02.09           | T.E.            | Zosma             |
|       | T.C. | Alcyone ( <b>Pleiadi</b> ) |       | S.C.           | <b>Rigel</b>      | 03.09           | L.E.            | Algieba           |
| 25.05 | T.C. | Wezen                      | 10.07 | T.E.           | Menkalinan        | 05.09           | L.E.            | <b>Regolo</b>     |
|       | T.C. | <b>Suhail</b>              |       | S.C.           | <b>Polluce</b>    | 08.09           | S.C.            | Mel 111           |
| 26.05 | T.C. | <b>Alnilam</b>             |       | S.C.           | M42               |                 | T.E.            | <b>Denebola</b>   |
| 27.05 | L.E. | Almaaz                     |       | T.C.           | Wasat             | 09.09           | T.C.            | Menkent           |
|       | T.E. | M35                        | L.E.  | Al Hecka       | 10.09             | S.C.            | <b>Denebola</b> |                   |
|       | T.C. | Almach                     | S.C.  | Wasat          |                   | T.C.            | Algorab         |                   |
|       | T.C. | <b>Aldebaran</b>           | 12.07 | T.C.           | Almaaz            | 11.09           | T.C.            | Algieba           |
| 28.05 | L.E. | $\eta$ Ari (Muso Ari)      | 15.07 | T.C.           | <b>Alphard</b>    | 13.09           | L.E.            | <b>Alphard</b>    |
|       | T.C. | Ain (Iadi)                 | 17.07 | L.E.           | <b>Bellatrix</b>  |                 | S.C.            | Naos              |
| 29.05 | T.C. | <b>Sirio</b>               | 19.07 | L.E.           | M35               | 14.09           | L.E.            | Zosma             |
| 30.05 | T.C. | <b>Bellatrix</b>           |       | S.C.           | Arneb             | 15.09           | T.E.            | <b>Spica</b>      |
| 31.05 | L.E. | $\theta$ Ari (Muso Ari)    | 20.07 | L.E.           | <b>Betelgeuse</b> | 19.09           | L.E.            | Cor Caroli        |
|       | T.E. | <b>El Nath</b>             | 21.07 | L.E.           | <b>Castore</b>    | 25.09           | L.E.            | <b>Denebola</b>   |
| 02.06 | L.E. | Diphda                     | 22.07 | L.E.           | <b>Rigel</b>      | 27.09           | L.E.            | Mel 111           |
|       | S.C. | Ain (Iadi)                 | 24.07 | L.E.           | Alhena            |                 | L.E.            | Naos              |
| 03.06 | T.E. | Alhena                     |       | L.E.           | <b>Alnilam</b>    | 28.09           | S.C.            | Vendemmiatrice    |
| 05.06 | L.E. | Menkalinan                 | 26.07 | L.E.           | <b>Polluce</b>    | 02.10           | T.E.            | Vendemmiatrice    |
|       | T.C. | M34                        |       | T.E.           | <b>Regolo</b>     | 03.10           | S.C.            | <b>Suhail</b>     |
| 06.06 | S.C. | <b>El Nath</b>             | T.C.  | <b>Capella</b> | S.C.              |                 | Regor           |                   |
|       | T.E. | Haedus                     | 27.07 | T.C.           | <b>Polluce</b>    | S.C.            | <b>Arturo</b>   |                   |
|       | T.C. | <b>Betelgeuse</b>          | 28.07 | S.C.           | <b>Procione</b>   | 06.10           | T.E.            | Mel 111           |
|       | T.C. | <b>Algol</b>               | 29.07 | S.C.           | Asellus Borealis  | T.C.            | Zosma           |                   |
| 07.06 | S.C. | <b>Aldebaran</b>           |       | S.C.           | M44               | 09.10           | T.E.            | Zubenelgenubi     |
| 09.06 | L.E. | Haedus                     |       | S.C.           | Mirzam            | 11.10           | S.C.            | Algorab           |
| 11.06 | T.E. | <b>Procione</b>            | 30.07 | T.C.           | <b>Castore</b>    |                 | T.C.            | <b>Denebola</b>   |
| 12.06 | L.E. | Al Resha                   | 01.08 | S.C.           | Asellus Australis | 13.10           | T.C.            | <b>Spica</b>      |
|       | T.E. | Wasat                      |       | L.E.           | Wasat             | 14.10           | L.E.            | Vendemmiatrice    |
| 13.06 | L.E. | Alcyone ( <b>Pleiadi</b> ) |       | T.C.           | Asellus Australis | 15.10           | S.C.            | Alphecca          |
| 14.06 | T.C. | Al Hecka                   | 02.08 | S.C.           | <b>Sirio</b>      | 16.10           | T.E.            | Sargas            |
| 15.06 | L.E. | <b>Alnair</b>              |       | T.C.           | M44               | 17.10           | L.E.            | <b>Suhail</b>     |
|       | L.E. | Coda Ariete                | L.E.  | M42            | L.E.              |                 | <b>Arturo</b>   |                   |
|       | T.E. | Almaaz                     | T.E.  | Algorab        | L.E.              |                 | Regor           |                   |
| 16.06 | L.E. | Botein                     | 04.08 | T.C.           | $\alpha$ Lupi     | S.C.            | M13             |                   |
| 18.06 | S.C. | Al Hecka                   |       | T.C.           | Menkalinan        | 18.10           | S.C.            | <b>Spica</b>      |
| 19.06 | L.E. | Menkar                     | 05.08 | L.E.           | Arneb             | 27.10           | L.E.            | Algorab           |
|       | T.C. | <b>El Nath</b>             |       | S.C.           | Phact             | 28.10           | T.E.            | Dschubba          |
| 20.06 | T.E. | <b>Alphard</b>             | 07.08 | T.C.           | Asellus Borealis  | 30.10           | L.E.            | Alphecca          |
| 22.06 | S.C. | M35                        |       | T.E.           | Menkent           |                 | T.E.            | Lesath            |
| 23.06 | T.C. | Alhena                     |       | T.E.           | Algieba           |                 | T.E.            | Zubenelshamali    |
| 24.06 | T.E. | M44                        |       | 10.08          | L.E.              | <b>Procione</b> | 31.10           | L.E.              |
|       | T.C. | M35                        | 12.08 | L.E.           | <b>Sirio</b>      | S.C.            |                 | Kornephoros       |
| 26.06 | T.E. | Asellus Australis          | 14.08 | L.E.           | Mirzam            |                 |                 |                   |

| DATA  | FASE       | STELLA         | DATA  | FASE          | STELLA            | DATA  | FASE       | STELLA            |
|-------|------------|----------------|-------|---------------|-------------------|-------|------------|-------------------|
| 02.11 | S.C.       | Unukalhai      | 24.11 | T.C.          | Zubenelshamali    | 14.12 | T.C.       | Kaus Australis    |
|       | T.E.       | Graffias       |       | S.C.          | Graffias          | 15.12 | T.C.       | Yed Prior         |
| 04.11 | T.C.       | Vendemmiatrice | 25.11 | T.C.          | <b>Antares</b>    | 16.12 | T.C.       | Unukalhai         |
|       | T.E.       | <b>Shaula</b>  |       | T.C.          | Lesath            | 18.12 | T.C.       | Rukbat Alrami     |
|       | T.E.       | <b>Antares</b> |       | T.E.          | Kaus Australis    |       | T.C.       | Sabik             |
| 06.11 | L.E.       | M13            | 26.11 | S.C.          | Dschubba          | 19.12 | L.E.       | Albireo           |
|       | S.C.       | <b>Vega</b>    |       | T.E.          | M8                |       | L.E.       | <b>Antares</b>    |
|       | T.E.       | M7             |       | T.C.          | <b>Shaula</b>     |       | S.C.       | <b>Altair</b>     |
| 07.11 | S.C.       | Zubenelgenubi  | 27.11 | T.E.          | Sabik             | 20.12 | T.E.       | <b>Alnair</b>     |
| 08.11 | S.C.       | Zubenelshamali |       | T.C.          | Graffias          |       | T.E.       | Kornephoros       |
|       | T.C.       | Zubenelgenubi  | S.C.  | Albireo       | T.C.              |       | Kaus Media |                   |
| 11.11 | T.C.       | Sargas         | 29.11 | T.E.          | Kaus Media        |       | 21.12      | S.C.              |
| 12.11 | T.C.       | Mel 111        | 01.12 | L.E.          | <b>Deneb</b>      | 22.12 | L.E.       | Sabik             |
| 13.11 | T.E.       | Cor Caroli     |       | L.E.          | Yed Prior         |       | T.C.       | M8                |
| 15.11 | S.C.       | Yed Prior      | 04.12 | L.E.          | Menkent           | 24.12 | S.C.       | M8                |
| 16.11 | L.E.       | Kornephoros    | 05.12 | L.E.          | Rasalhague        | 25.12 | S.C.       | $\alpha$ Delphini |
| 17.11 | S.C.       | <b>Deneb</b>   |       | S.C.          | Sabik             | 26.12 | T.C.       | Kaus Borealis     |
|       | L.E.       | <b>Vega</b>    |       | T.E.          | M22               | 28.12 | T.E.       | Rasalhague        |
| 18.11 | S.C.       | Menkent        | 06.12 | S.C.          | <b>Antares</b>    | 29.12 | T.C.       | M22               |
|       | L.E.       | Unukalhai      |       | T.E.          | Kaus Borealis     | 31.12 | S.C.       | Kaus Borealis     |
| S.C.  | Rasalhague | T.C.           |       | <b>Arturo</b> | S.C.              |       | M22        |                   |
| 19.11 | T.E.       | <b>Arturo</b>  |       | T.C.          | M7                |       | T.C.       | Nunki             |
| 22.11 | T.E.       | Rukbat Alrami  | 11.12 | L.E.          | Graffias          |       |            |                   |
|       | T.C.       | Dschubba       |       | T.E.          | Occhio Sagittario |       |            |                   |
| 23.11 | L.E.       | Zubenelshamali |       | T.C.          | Cor Caroli        |       |            |                   |
|       | T.E.       | Yed Prior      | 13.12 | L.E.          | Dschubba          |       |            |                   |
| 24.11 | L.E.       | Zubenelgenubi  | 14.12 | T.E.          | Nunki             |       |            |                   |
|       | T.E.       | Unukalhai      |       | T.E.          | Alphecca          |       |            |                   |



le Costellazioni di Boötes, Chioma Berenice e Corona Boreale nell'Atlante Stellare di Joannis Hevelius (tratto da [www.atlascoelestis.com](http://www.atlascoelestis.com), curato da Felice Stoppa)

**CALENDARIO 2023 DELLE QUATTRO PRINCIPALI FASI ELIACHE PER  
CAGLIARI – Lat. 39°13'N**

| DATA  | FASE | STELLA            | DATA  | FASE     | STELLA           | DATA             | FASE                       | STELLA           |
|-------|------|-------------------|-------|----------|------------------|------------------|----------------------------|------------------|
| 01.01 | S.C. | Lesath            | 10.02 | T.E.     | Sadalmelik       | 12.04            | T.E.                       | θ Ari (Musu Ari) |
|       | S.C. | <b>Shaula</b>     | 11.02 | L.E.     | Algedi           | 13.04            | T.C.                       | <b>Alpheratz</b> |
| 02.01 | L.E. | α Lupi            | 13.02 | L.E.     | Dabih            | 14.04            | S.C.                       | η Ari (Musu Ari) |
|       | T.E. | M13               | 14.02 | L.E.     | Scheat           |                  | T.E.                       | Menkar           |
| 03.01 | S.C. | Occhio Sagittario |       | 15.02    | T.C.             | <b>Fomalhaut</b> | 15.04                      | T.E.             |
|       | S.C. | Kaus Media        | T.E.  |          | Cascata Acquario | T.E.             |                            | Phact            |
|       | S.C. | M7                | 16.02 | T.C.     | Albireo          | 16.04            | T.C.                       | Al Resha         |
|       | T.C. | Occhio Sagittario |       | T.C.     | Sadalsuud        | 17.04            | L.E.                       | M34              |
| 05.01 | T.C. | Kornephoros       | 17.02 | T.E.     | <b>Vega</b>      | 18.04            | S.C.                       | θ Ari (Musu Ari) |
| 06.01 | L.E. | <b>Altair</b>     | 18.02 | S.C.     | Spina Capricorno |                  | T.E.                       | Hamal            |
|       | T.E. | Musu Capricorno   | 19.02 | S.C.     | Mirach           |                  | T.E.                       | Mirach           |
| 07.01 | S.C. | Nunki             |       | T.C.     | α Delphini       |                  | 19.04                      | T.C.             |
|       | S.C. | Kaus Australis    | 21.02 | S.C.     | Almach           | 22.04            | T.E.                       | Botein           |
|       | T.E. | Algedi            | 25.02 | L.E.     | Musu Capricorno  | 23.04            | L.E.                       | M33              |
|       | T.E. | Dabih             | 26.02 | T.C.     | Sadalmelik       |                  | L.E.                       | <b>Algol</b>     |
|       | T.C. | <b>Alnair</b>     | 27.02 | L.E.     | Sadalsuud        |                  | T.E.                       | Regor            |
| 12.01 | T.C. | Rasalhague        | 01.03 | L.E.     | M31              | T.E.             | Coda Ariete                |                  |
| 14.01 | S.C. | Sargas            | 03.03 | T.E.     | Diphda           | 25.04            | S.C.                       | <b>Capella</b>   |
| 15.01 | S.C. | Algedi            | 05.03 | S.C.     | Algenib          | 26.04            | L.E.                       | Cascata Acquario |
|       | T.C. | Alkaid            |       | T.E.     | Markab           | 28.04            | T.C.                       | Sheratan         |
| 18.01 | L.E. | M8                | 06.03 | L.E.     | Markab           | 29.04            | S.C.                       | Almaaz           |
|       | S.C. | Dabih             |       | L.E.     | Sadalmelik       |                  | T.E.                       | Arneb            |
| 19.01 | T.E. | Spina Capricorno  |       | S.C.     | M34              |                  | T.C.                       | Menkar           |
| 20.01 | L.E. | <b>Shaula</b>     |       | T.C.     | Cascata Acquario |                  | 01.05                      | T.C.             |
| 21.01 | L.E. | Kaus Borealis     | 07.03 | L.E.     | Mirfak           | 02.05            | S.C.                       | Diphda           |
|       | S.C. | Scheat            | 08.03 | L.E.     | <b>Alpheratz</b> |                  | T.E.                       | M42              |
| 22.01 | L.E. | α Delphini        | 12.03 | S.C.     | M33              |                  | T.C.                       | η Ari (Musu Ari) |
|       | L.E. | Lesath            | 13.03 | T.E.     | <b>Deneb</b>     |                  | T.C.                       | θ Ari (Musu Ari) |
|       | T.C. | M13               | 15.03 | S.C.     | Cascata Acquario |                  | T.C.                       | Hamal            |
| 24.01 | S.C. | Musu Capricorno   | 16.03 | T.E.     | Scheat           | T.C.             | M33                        |                  |
|       | T.E. | <b>Altair</b>     | 17.03 | L.E.     | Rukbat Alrami    | 03.05            | T.C.                       | Mirach           |
| 25.01 | L.E. | Kaus Media        |       | T.C.     | Diphda           | S.C.             | Al Resha                   |                  |
| 26.01 | T.C. | Musu Capricorno   | 19.03 | L.E.     | Mirach           | 05.05            | T.E.                       | <b>Rigel</b>     |
| 27.01 | S.C. | M31               |       | T.E.     | Algenib          | T.E.             | Alcyone ( <b>Pleiadi</b> ) |                  |
|       | L.E. | M22               | 20.03 | T.C.     | Markab           | T.E.             | Naos                       |                  |
|       | T.C. | Dabih             | 21.03 | T.E.     | Filo Merid.Pesci | 06.05            | T.C.                       | M31              |
| 28.01 | L.E. | Nunki             | 22.03 | L.E.     | Almach           | 07.05            | L.E.                       | <b>Fomalhaut</b> |
|       | T.C. | Algedi            | 23.03 | S.C.     | <b>Algol</b>     | L.E.             | Hamal                      |                  |
| 29.01 | T.E. | Albireo           | 26.03 | T.C.     | <b>Deneb</b>     | S.C.             | Coda Ariete                |                  |
| 30.01 | S.C. | Sadalsuud         | 29.03 | L.E.     | Spina Capricorno | 08.05            | S.C.                       | Botein           |
|       | L.E. | M7                |       | T.E.     | Al Resha         |                  | S.C.                       | Haedus           |
|       | L.E. | Occhio Sagittario | T.C.  | Scheat   | T.E.             |                  | Ain (Iadi)                 |                  |
| 31.01 | L.E. | Kaus Australis    | 30.03 | T.E.     | <b>Alpheratz</b> |                  | T.E.                       | <b>Adhara</b>    |
|       | T.E. | Sadalsuud         | 01.04 | T.E.     | Al Pherg         |                  | T.E.                       | Almach           |
| 01.02 | T.E. | α Delphini        | 03.04 | T.C.     | Algenib          | T.C.             | Regor                      |                  |
| 02.02 | T.E. | <b>Fomalhaut</b>  | 05.04 | S.C.     | Filo Merid.Pesci | 09.05            | T.E.                       | Mirzam           |
| 05.02 | L.E. | Sargas            | 07.04 | S.C.     | Al Pherg         | 10.05            | T.E.                       | M34              |
|       | S.C. | Sadalmelik        |       | L.E.     | Algenib          | L.E.             | Sheratan                   |                  |
|       | T.C. | <b>Altair</b>     | S.C.  | Hamal    | 11.05            | S.C.             | <b>Alnair</b>              |                  |
| 06.02 | T.E. | <b>Vega</b>       | S.C.  | Sheratan |                  | T.E.             | Wezen                      |                  |
| 07.02 | S.C. | Markab            | 08.04 | T.C.     | Filo Merid.Pesci | T.E.             | <b>Alnilam</b>             |                  |
|       | T.C. | Spina Capricorno  |       | S.C.     | <b>Fomalhaut</b> | 12.05            | T.C.                       | Botein           |
| 09.02 | S.C. | <b>Alpheratz</b>  | 10.04 | T.E.     | η Ari (Musu Ari) | 13.05            | T.E.                       | <b>Aldebaran</b> |
| 10.02 | S.C. | Rukbat Alrami     | 12.04 | T.E.     | Sheratan         |                  | T.E.                       | <b>Suhail</b>    |
|       | S.C. | Mirfak            |       | T.E.     | M33              | 14.05            | T.E.                       | <b>Bellatrix</b> |

| DATA  | FASE   | STELLA                     | DATA  | FASE              | STELLA            | DATA            | FASE           | STELLA            |
|-------|--------|----------------------------|-------|-------------------|-------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| 14.05 | T.C.   | Coda Ariete                | 26.06 | L.E.              | <b>Aldebaran</b>  | 14.08           | S.C.           | <b>Adhara</b>     |
| 15.05 | S.C.   | Alcyone ( <b>Pleiadi</b> ) |       | T.E.              | M44               |                 | T.E.           | Menkent           |
|       | S.C.   | Menkalinan                 | 27.06 | S.C.              | <b>Bellatrix</b>  | 17.08           | S.C.           | Alkaid            |
|       | L.E.   | Filo Merid. Pesci          | 28.06 | L.E.              | <b>El Nath</b>    | T.C.            | $\alpha$ Lupi  |                   |
|       | L.E.   | Al Pherg                   | 29.06 | L.E.              | Ain (Iadi)        | 19.08           | L.E.           | Asellus Borealis  |
| T.C.  | Arneb  | T.E.                       |       | Asellus Borealis  | S.C.              | Algieba         |                |                   |
| 17.05 | L.E.   | <b>Capella</b>             | T.C.  | <b>Procione</b>   | 20.08             | L.E.            | M44            |                   |
|       | T.E.   | <b>Algol</b>               | 30.06 | T.E.              |                   | <b>Capella</b>  | L.E.           | Phact             |
| 18.05 | T.C.   | <b>Rigel</b>               |       |                   |                   | 21.08           | L.E.           | Asellus Australis |
| 20.05 | T.E.   | <b>Sirio</b>               | 02.07 | T.C.              | Haedus            | 23.08           | S.C.           | <b>Regolo</b>     |
| 22.05 | T.E.   | <b>Betelgeuse</b>          | 03.07 | T.E.              | <b>Polluce</b>    | 24.08           | T.C.           | <b>Regolo</b>     |
|       | T.C.   | Alcyone ( <b>Pleiadi</b> ) | 04.07 | S.C.              | <b>Betelgeuse</b> | 28.08           | L.E.           | Wezen             |
| S.C.  | Menkar | S.C.                       |       | <b>Castore</b>    | L.E.              |                 | <b>Adhara</b>  |                   |
| 23.05 | T.C.   | <b>Adhara</b>              |       | T.E.              | <b>Castore</b>    | S.C.            | <b>Alphard</b> |                   |
|       | T.C.   | Naos                       |       | T.E.              | Menkalinan        | 30.08           | S.C.           | Zosma             |
| 24.05 | T.E.   | Al Hecka                   | 06.07 | S.C.              | <b>Alnilam</b>    | 01.09           | L.E.           | Alkaid            |
|       | T.C.   | M42                        |       | S.C.              | Alhena            |                 | S.C.           | Cor Caroli        |
|       | T.C.   | Almach                     |       | S.C.              | <b>Rigel</b>      |                 | T.E.           | Zosma             |
| 25.05 | T.C.   | Mirzam                     | 08.07 | S.C.              | M42               | 03.09           | L.E.           | Algieba           |
| 26.05 | L.E.   | $\eta$ Ari (Muso Ari)      |       | T.C.              | Almaaz            | 05.09           | L.E.           | <b>Regolo</b>     |
| 27.05 | T.C.   | <b>Aldebaran</b>           | 10.07 | T.C.              | Mirfak            | 08.09           | T.E.           | <b>Denebola</b>   |
|       | T.C.   | Wezen                      |       | L.E.              | Al Hecka          | 09.09           | S.C.           | Mel 111           |
|       | T.C.   | <b>Alnilam</b>             |       | T.C.              | Wasat             | T.C.            | Algieba        |                   |
| 28.05 | T.E.   | M35                        | 11.07 | S.C.              | <b>Polluce</b>    | 10.09           | S.C.           | Naos              |
|       | T.C.   | Ain (Iadi)                 |       | S.C.              | Wasat             | 11.09           | S.C.           | <b>Denebola</b>   |
| 29.05 | L.E.   | $\theta$ Ari (Muso Ari)    | 15.07 | L.E.              | <b>Bellatrix</b>  | 12.09           | L.E.           | <b>Alphard</b>    |
|       | L.E.   | Diphda                     | 17.07 | S.C.              | Arneb             |                 | T.C.           | Algorab           |
| 30.05 | L.E.   | Almaaz                     |       | 18.07             | T.C.              | <b>Alphard</b>  | 14.09          | L.E.              |
|       | T.C.   | <b>Bellatrix</b>           | T.E.  |                   | $\alpha$ Lupi     | T.C.            | Menkent        |                   |
|       | T.C.   | <b>Suhail</b>              | L.E.  |                   | <b>Betelgeuse</b> | 17.09           | T.E.           | <b>Spica</b>      |
| 31.05 | T.C.   | <b>Sirio</b>               | 19.07 | L.E.              | M35               | 21.09           | L.E.           | Cor Caroli        |
|       | T.E.   | <b>El Nath</b>             |       | T.C.              | <b>Capella</b>    | 24.09           | L.E.           | Naos              |
| 02.06 | S.C.   | Ain (Iadi)                 | 20.07 | L.E.              | <b>Rigel</b>      | 25.09           | L.E.           | <b>Denebola</b>   |
|       | T.C.   | M34                        | 21.07 | L.E.              | <b>Castore</b>    | 27.09           | S.C.           | Regor             |
| 03.06 | T.C.   | <b>Algol</b>               | 23.07 | L.E.              | Alhena            | 28.09           | S.C.           | Vendemmiatrice    |
| 04.06 | T.E.   | Alhena                     |       | L.E.              | <b>Alnilam</b>    |                 | L.E.           | Mel 111           |
| 05.06 | L.E.   | <b>Alnair</b>              | 26.07 | L.E.              | <b>Polluce</b>    | 29.09           | S.C.           | <b>Suhail</b>     |
|       | T.E.   | Haedus                     |       | T.C.              | <b>Polluce</b>    | 02.10           | T.E.           | Vendemmiatrice    |
|       | T.C.   | <b>Betelgeuse</b>          |       | 27.07             | S.C.              | <b>Procione</b> | 04.10          | T.E.              |
| 07.06 | S.C.   | <b>Aldebaran</b>           | 28.07 | S.C.              | Mirzam            | T.C.            |                | Zosma             |
|       | S.C.   | <b>El Nath</b>             | 29.07 | S.C.              | Asellus Borealis  | 07.10           | S.C.           | <b>Arturo</b>     |
| 09.06 | L.E.   | Menkalinan                 |       | S.C.              | M44               | 09.10           | T.C.           | <b>Denebola</b>   |
|       | L.E.   | Al Resha                   |       | T.C.              | Menkalinan        | 10.10           | T.E.           | Zubenelgenubi     |
| 10.06 | L.E.   | Haedus                     |       | T.C.              | <b>Castore</b>    | 11.10           | S.C.           | Algorab           |
| 11.06 | L.E.   | Alcyone ( <b>Pleiadi</b> ) | L.E.  | Wasat             | L.E.              |                 | Regor          |                   |
| 12.06 | T.E.   | <b>Procione</b>            | 31.07 | S.C.              | <b>Sirio</b>      | 13.10           | T.C.           | <b>Spica</b>      |
| 13.06 | T.E.   | Wasat                      |       | L.E.              | M42               | 14.10           | L.E.           | <b>Suhail</b>     |
|       | T.E.   | Almaaz                     | S.C.  | Asellus Australis | L.E.              |                 | Vendemmiatrice |                   |
|       | T.C.   | Al Hecka                   | T.C.  | Asellus Australis | 17.10             | S.C.            | Alphecca       |                   |
| 14.06 | L.E.   | Coda Ariete                | 02.08 | T.C.              | M44               | 18.10           | L.E.           | <b>Arturo</b>     |
|       | L.E.   | Botein                     | 03.08 | L.E.              | Arneb             |                 | S.C.           | <b>Spica</b>      |
| 17.06 | L.E.   | Menkar                     |       | S.C.              | Phact             | 20.10           | S.C.           | M13               |
|       | T.E.   | Mirfak                     | 05.08 | T.C.              | Asellus Borealis  | 22.10           | T.E.           | Sargas            |
| 18.06 | S.C.   | Al Hecka                   | 07.08 | T.E.              | Algorab           | 26.10           | L.E.           | Algorab           |
| 19.06 | T.C.   | <b>El Nath</b>             | 08.08 | T.E.              | Algieba           | 29.10           | T.E.           | Dschubba          |
| 22.06 | S.C.   | M35                        | 10.08 | L.E.              | <b>Procione</b>   | 30.10           | L.E.-          | <b>Spica</b>      |
| 23.06 | T.E.   | <b>Alphard</b>             |       | L.E.              | <b>Sirio</b>      |                 | T.E.           | Zubenelshamali    |
| 24.06 | T.C.   | Alhena                     | 12.08 | L.E.              | Mirzam            | 31.10           | L.E.           | Alphecca          |
|       | T.C.   | M35                        | 13.08 | S.C.              | Wezen             | 01.11           | S.C.           | Kornephoros       |

| DATA  | FASE | STELLA         | DATA  | FASE | STELLA            | DATA  | FASE | STELLA            |
|-------|------|----------------|-------|------|-------------------|-------|------|-------------------|
| 02.11 | T.E. | Lesath         | 25.11 | S.C. | Graffias          | 14.12 | T.C. | Unukalhai         |
|       | T.C. | Vendemmiatrice |       | S.C. | Dschubba          | 15.12 | S.C. | $\alpha$ Lupi     |
| 03.11 | S.C. | Unukalhai      | 26.11 | T.E. | Rukbat Alrami     | 18.12 | T.C. | Kaus Australis    |
|       | T.E. | Graffias       |       | T.E. | Kaus Australis    | 19.12 | T.E. | Kornephoros       |
| 06.11 | T.E. | <b>Antares</b> |       | T.C. | <b>Antares</b>    |       | T.C. | Sabik             |
| 07.11 | S.C. | Zubenelgenubi  | 27.11 | T.E. | M8                | 20.12 | L.E. | <b>Antares</b>    |
|       | T.E. | <b>Shaula</b>  |       | T.C. | Graffias          |       | T.C. | Rukbat Alrami     |
| 08.11 | L.E. | M13            |       | T.C. | Lesath            |       | T.C. | Kaus Media        |
|       | S.C. | Zubenelshamali | 28.11 | T.E. | Sabik             | 21.12 | L.E. | Albireo           |
|       | T.C. | Zubenelgenubi  |       | T.C. | <b>Shaula</b>     |       | S.C. | <b>Altair</b>     |
| 09.11 | S.C. | <b>Vega</b>    | 30.11 | T.E. | Kaus Media        | 22.12 | L.E. | Sabik             |
|       | T.E. | M7             | 02.12 | L.E. | Menkent           |       | T.C. | M8                |
|       | T.E. | Cor Caroli     |       | L.E. | Yed Prior         | 24.12 | S.C. | M8                |
|       | T.C. | Mel 111        |       | S.C. | Albireo           | 25.12 | T.E. | <b>Alnair</b>     |
| 15.11 | S.C. | Yed Prior      | 03.12 | T.C. | <b>Arturo</b>     | 26.12 | T.C. | Kaus Borealis     |
| 16.11 | T.C. | Sargas         | 05.12 | S.C. | Sabik             | 27.12 | S.C. | $\alpha$ Delphini |
| 17.11 | L.E. | Kornephoros    |       | S.C. | <b>Antares</b>    |       |      | T.E.              |
|       | S.C. | Menkent        | 06.12 | L.E. | <b>Deneb</b>      | 29.12 | T.C. | Alphecca          |
|       | T.E. | <b>Arturo</b>  |       | L.E. | Rasalhague        |       | T.C. | M22               |
| 19.11 | L.E. | Unukalhai      |       | T.E. | M22               | 30.12 | S.C. | Kaus Borealis     |
| 20.11 | L.E. | <b>Vega</b>    | 07.12 | T.E. | Kaus Borealis     |       | S.C. | M22               |
| 21.11 | S.C. | Rasalhague     |       | T.C. | M7                |       | T.E. | Alkaid            |
| 22.11 | S.C. | <b>Deneb</b>   |       | T.C. | Cor Caroli        | 31.12 | T.C. | Nunki             |
|       | T.E. | Yed Prior      | 11.12 | L.E. | Graffias          |       |      |                   |
|       | T.C. | Dschubba       |       | L.E. | Dschubba          |       |      |                   |
| 23.11 | L.E. | Zubenelshamali | 12.12 | T.E. | Alphecca          |       |      |                   |
|       | L.E. | Zubenelgenubi  |       | T.E. | Occhio Sagittario |       |      |                   |
|       | T.E. | Unukalhai      | 14.12 | T.E. | Nunki             |       |      |                   |
| 24.11 | T.C. | Zubenelshamali |       | T.C. | Yed Prior         |       |      |                   |



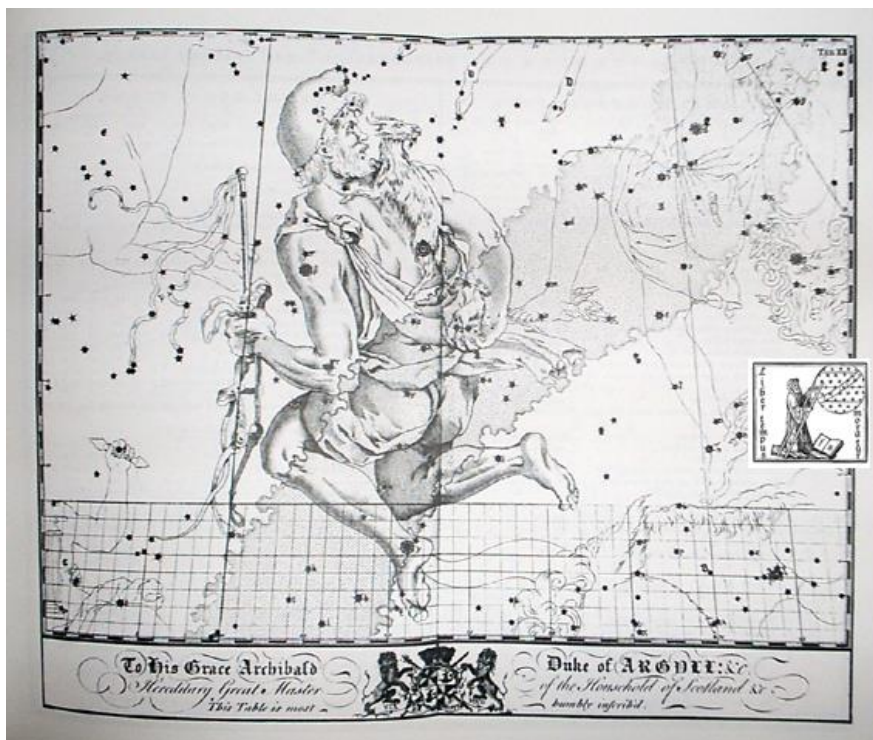
la Costellazione di Andromeda nell'Atlante Stellare di Stanislaus Lubienietzki (tratto da [www.atlascoelestis.com](http://www.atlascoelestis.com), curato da Felice Stoppa)

**CALENDARIO 2023 DELLE QUATTRO PRINCIPALI FASI ELIACHE PER  
PALERMO – Lat. 38°08'N**

| DATA  | FASE | STELLA            | DATA  | FASE  | STELLA            | DATA             | FASE   | STELLA                     |
|-------|------|-------------------|-------|-------|-------------------|------------------|--------|----------------------------|
| 02.01 | S.C. | Kaus Media        | 15.02 | T.C.  | <b>Fomalhaut</b>  | 14.04            | T.E.   | M31                        |
|       | S.C. | M7                |       | T.C.  | Sadalsuud         | 14.04            | T.E.   | Menkar                     |
| 03.01 | S.C. | Occhio Sagittario | 16.02 | T.C.  | <b>Vega</b>       | 15.04            | S.C.   | η Ari (Muso Ari)           |
|       | T.C. | Occhio Sagittario |       | L.E.  | Scheat            | 17.04            | T.C.   | Al Resha                   |
| 04.01 | T.C. | Kornephoros       | 18.02 | S.C.  | Spina Capricorno  |                  | T.E.   | Hamal                      |
| 06.01 | T.E. | Muso Capricorno   | 19.02 | T.C.  | α Delphini        |                  | T.E.   | Mirach                     |
| 07.01 | L.E. | <b>Altair</b>     | 21.02 | S.C.  | Mirfak            |                  | T.E.   | Phact                      |
|       | S.C. | Nunki             | 22.02 | S.C.  | Mirach            | 19.04            | S.C.   | θ Ari (Muso Ari)           |
| 09.01 | S.C. | Kaus australis    | 24.02 | L.E.  | Muso Capricorno   | 19.04            | T.C.   | Al Pherg                   |
| 10.01 | T.E. | Algedi            | 25.02 | S.C.  | Almach            | 20.04            | L.E.   | M34                        |
|       | T.E. | Dabih             |       | T.C.  | Sadalmelik        | 22.04            | T.E.   | Botein                     |
|       | T.C. | Alkaid            | 26.02 | T.E.  | Eltanin           | 23.04            | L.E.   | M33                        |
| 11.01 | T.C. | Rasalhague        | 27.02 | L.E.  | Sadalsuud         | 23.04            | T.E.   | Coda Ariete                |
| 12.01 | S.C. | Sargas            | 04.03 | L.E.  | M31               | 24.04            | L.E.   | Cascata Acquario           |
|       | T.C. | <b>Alnair</b>     |       | T.E.  | Diphda            | 26.04            | L.E.   | <b>Algol</b>               |
| 15.01 | S.C. | Algedi            | 05.03 | T.E.  | Markab            | 27.04            | T.E.   | Regor                      |
| 17.01 | L.E. | M8                | 06.03 | L.E.  | Sadalmelik        | 27.04            | T.C.   | Sheratan                   |
| 18.01 | S.C. | Dabih             |       | S.C.  | Algenib           |                  | 29.04  | S.C.                       |
| 19.01 | L.E. | <b>Shaula</b>     | 07.03 | T.C.  | Cascata Acquario  | 30.04            | S.C.   | Diphda                     |
|       | T.E. | Spina Capricorno  |       | L.E.  | Markab            |                  | T.E.   | Arneb                      |
| 20.01 | L.E. | Kaus Borealis     | 10.03 | L.E.  | <b>Alpheratz</b>  |                  | T.C.   | Menkar                     |
|       | T.C. | M13               |       | T.E.  | <b>Deneb</b>      | 01.05            | T.C.   | η Ari (Muso Ari)           |
| 21.01 | L.E. | Lesath            | 11.03 | S.C.  | M34               |                  | 01.05  | T.C.                       |
| 23.01 | L.E. | α Delphini        | 12.03 | T.C.  | Eltanin           | 02.05            | S.C.   | Almaaz                     |
|       | S.C. | Scheat            | 13.03 | L.E.  | Rukbat Alrami     |                  | T.C.   | Hamal                      |
|       | T.E. | <b>Altair</b>     | 14.03 | S.C.  | Cascata Acquario  |                  | T.C.   | Mirach                     |
| 24.01 | L.E. | Kaus Media        | 15.03 | S.C.  | M33               | 03.05            | T.C.   | M33                        |
|       | S.C. | Muso Capricorno   |       | T.E.  | Scheat            |                  | T.E.   | M42                        |
| 26.01 | L.E. | M22               | 18.03 | T.C.  | Diphda            | 03.05            | T.C.   | Phact                      |
|       | T.C. | Muso Capricorno   | 19.03 | L.E.  | Mirfak            |                  | L.E.   | <b>Fomalhaut</b>           |
| 27.01 | L.E. | Nunki             | 19.03 | T.E.  | Algenib           | 04.05            | S.C.   | Al Resha                   |
|       | T.C. | Algedi            |       | T.C.  | Markab            |                  | T.C.   | M31                        |
|       | T.C. | Dabih             |       | 21.03 | L.E.              |                  | Mirach | 05.05                      |
| 28.01 | L.E. | M7                | 23.03 | T.E.  | Filo Merid. Pesci | 06.05            | T.E.   | Alcyone ( <b>Pleiadi</b> ) |
|       | T.E. | Albireo           |       | T.C.  | <b>Deneb</b>      |                  | T.E.   | <b>Rigel</b>               |
| 29.01 | L.E. | Kaus Australis    | 26.03 | L.E.  | Almach            | 06.05            | T.E.   | Almach                     |
| 30.01 | L.E. | Occhio Sagittario | 27.03 | L.E.  | Spina Capricorno  | 08.05            | L.E.   | Hamal                      |
|       | S.C. | M31               | 28.03 | S.C.  | <b>Algol</b>      |                  | S.C.   | Coda Ariete                |
|       | S.C. | Sadalsuud         | 29.03 | T.E.  | Al Resha          |                  | T.E.   | Ain (Iadi)                 |
| 31.01 | T.E. | Sadalsuud         | 30.03 | T.C.  | Scheat            | 09.05            | S.C.   | Botein                     |
|       | T.E. | α Delphini        |       | T.E.  | <b>Alpheratz</b>  |                  | T.E.   | Naos                       |
| 02.02 | L.E. | Sargas            | 01.04 | T.E.  | Al Pherg          | 09.05            | T.E.   | <b>Adhara</b>              |
|       | T.E. | <b>Fomalhaut</b>  | 03.04 | T.C.  | Algenib           |                  | T.E.   | M34                        |
| 04.02 | T.E. | <b>Vega</b>       | 06.04 | S.C.  | Filo Merid. Pesci | 10.05            | L.E.   | Sheratan                   |
|       | T.C. | <b>Altair</b>     | 07.04 | L.E.  | Algenib           |                  | S.C.   | Haedus                     |
| 05.02 | S.C. | Sadalmelik        | 08.04 | S.C.  | Al Pherg          | T.E.             | Mirzam |                            |
| 07.02 | T.C. | Spina Capricorno  |       | S.C.  | <b>Fomalhaut</b>  | 12.05            | T.E.   | <b>Alnilam</b>             |
| 08.02 | S.C. | Markab            | 08.04 | S.C.  | Sheratan          |                  | T.C.   | Botein                     |
|       | S.C. | Rukbat Alrami     |       | T.C.  | Filo Merid. Pesci | T.C.             | Regor  |                            |
| 10.02 | T.E. | Sadalmelik        | 09.04 | S.C.  | Hamal             | 13.05            | L.E.   | Al Pherg                   |
| 11.02 | L.E. | Algedi            | 12.04 | T.E.  | Sheratan          |                  | L.E.   | Filo Merid. Pesci          |
| 12.02 | S.C. | <b>Alpheratz</b>  |       | T.E.  | M33               |                  | T.E.   | <b>Aldebaran</b>           |
| 13.02 | L.E. | Dabih             |       | T.E.  | η Ari (Muso Ari)  |                  | T.E.   | Wezen                      |
| 14.02 | T.C. | Albireo           |       | T.E.  | θ Ari (Muso Ari)  |                  | 14.05  | T.C.                       |
| 15.02 | T.E. | Cascata Acquario  |       | 13.04 | T.C.              | <b>Alpheratz</b> | 15.05  | S.C.                       |

| DATA  | FASE  | STELLA                     | DATA   | FASE           | STELLA            | DATA             | FASE          | STELLA            |
|-------|-------|----------------------------|--------|----------------|-------------------|------------------|---------------|-------------------|
| 15.05 | T.E.  | <b>Bellatrix</b>           | 27.06  | S.C.           | <b>Bellatrix</b>  | 12.08            | S.C.          | Wezen             |
| 16.05 | T.E.  | <b>Suhail</b>              |        | L.E.           | <b>El Nath</b>    | 12.08            | S.C.          | <b>Adhara</b>     |
|       | T.C.  | Arneb                      | 28.06  | L.E.           | Ain (Iadi)        | 18.08            | L.E.          | Phact             |
| 17.05 | T.E.  | <b>Algol</b>               |        | T.E.           | <b>Capella</b>    |                  | T.E.          | Menkent           |
| 18.05 | S.C.  | Menkalinan                 | 29.06  | T.E.           | M44               | 19.08            | S.C.          | Algieba           |
| 19.05 | T.C.  | <b>Rigel</b>               |        | T.E.           | Asellus Australis |                  | L.E.          | Asellus Borealis  |
| 20.05 | L.E.  | <b>Capella</b>             | 30.06  | T.E.           | Asellus Borealis  | L.E.             | M44           |                   |
| 22.05 | S.C.  | Menkar                     |        | T.C.           | Haedus            | 20.08            | L.E.          | Asellus Australis |
|       | T.E.  | <b>Sirio</b>               | T.C.   | <b>Procyon</b> | 22.08             | S.C.             | Alkaid        |                   |
| 23.05 | T.C.  | Alcyone ( <b>Pleiadi</b> ) | 01.07  | T.C.           | Mirfak            | 23.08            | S.C.          | <b>Regolo</b>     |
|       | T.C.  | Almach                     | 02.07  | T.E.           | Menkalinan        | 24.08            | T.C.          | $\alpha$ Lupi     |
| 24.05 | L.E.  | $\eta$ Ari (Muso Ari)      | 03.07  | S.C.           | <b>Betelgeuse</b> | T.C.             | <b>Regolo</b> |                   |
|       | T.E.  | <b>Betelgeuse</b>          |        | T.E.           | <b>Polluce</b>    | 26.08            | L.E.          | <b>Adhara</b>     |
|       | T.E.  | Al Hecka                   | 04.07  | S.C.           | <b>Castore</b>    | 27.08            | L.E.          | Wezen             |
|       | T.C.  | <b>Adhara</b>              |        | T.E.           | <b>Castore</b>    | 28.08            | S.C.          | <b>Alphard</b>    |
| 25.05 | T.C.  | Naos                       | 05.07  | S.C.           | <b>Alnilam</b>    | 30.08            | S.C.          | Zosma             |
|       | T.C.  | M42                        |        | S.C.           | <b>Rigel</b>      | 01.09            | T.E.          | Zosma             |
| 26.05 | T.C.  | Mirzam                     | 06.07  | S.C.           | Alhena            | 03.09            | L.E.          | Algieba           |
| 27.05 | L.E.  | Diphda                     |        | T.C.           | Almaaz            |                  | S.C.          | Cor Caroli        |
| 28.05 | L.E.  | $\theta$ Ari (Muso Ari)    | 08.07  | S.C.           | M42               | 05.09            | L.E.          | Alkaid            |
|       | T.C.  | <b>Aldebaran</b>           | 10.07  | L.E.           | Al Hecka          |                  | L.E.          | <b>Regolo</b>     |
|       | T.C.  | <b>Alnilam</b>             |        | T.C.           | Wasat             | S.C.             | Naos          |                   |
| 29.05 | T.C.  | Ain (Iadi)                 | 11.07  | S.C.           | <b>Polluce</b>    | 08.09            | T.E.          | <b>Denabola</b>   |
|       | T.C.  | Wezen                      |        | S.C.           | Wasat             |                  | S.C.          | Mel 111           |
| 30.05 | T.E.  | M35                        | 14.07  | L.E.           | <b>Bellatrix</b>  | 09.09            | T.C.          | Algieba           |
|       | L.E.  | <b>Alnair</b>              |        | S.C.           | Arneb             |                  | L.E.          | <b>Alphard</b>    |
| 31.05 | T.C.  | <b>Bellatrix</b>           | 16.07  | T.C.           | <b>Capella</b>    | 11.09            | S.C.          | <b>Denebola</b>   |
|       | T.E.  | <b>El Nath</b>             |        | L.E.           | <b>Betelgeuse</b> |                  | 13.09         | T.C.              |
| 01.06 | L.E.  | Almaaz                     | 18.07  | L.E.           | M35               | 14.09            | L.E.          | Zosma             |
|       | T.C.  | M34                        |        | T.C.           | <b>Alphard</b>    | 17.09            | T.C.          | Menkent           |
|       | T.C.  | <b>Sirio</b>               |        | 19.07          | L.E.              | <b>Rigel</b>     | 18.09         | T.E.              |
| 02.06 | S.C.  | Ain (Iadi)                 | 21.07  | L.E.           | <b>Castore</b>    | 22.09            | L.E.          | Cor Caroli        |
|       | T.C.  | <b>Suhail</b>              | 22.07  | L.E.           | <b>Alnilam</b>    |                  | L.E.          | Naos              |
| 03.06 | T.C.  | <b>Algol</b>               | 23.07  | L.E.           | Alhena            | 23.09            | S.C.          | Regor             |
|       | 05.06 | T.E.                       | Alhena | 25.07          | T.C.              | <b>Polluce</b>   | 25.09         | L.E.              |
| T.E.  |       | Haedus                     | L.E.   |                | <b>Polluce</b>    | 27.09            | S.C.          | <b>Suhail</b>     |
| 06.06 | S.C.  | <b>Aldebaran</b>           | 26.07  | T.E.           | $\alpha$ Lupi     | 29.09            | L.E.          | Mel 111           |
| 07.06 | L.E.  | Al Resha                   |        | T.C.           | Menkalinan        |                  | S.C.          | Vendemmiatrice    |
|       | S.C.  | <b>El Nath</b>             | 27.07  | S.C.           | Mirzam            | 30.09            | S.C.          | Eltanin           |
|       | T.C.  | <b>Betelgeuse</b>          |        | T.E.           | <b>Regolo</b>     | 01.10            | T.E.          | Vendemmiatrice    |
| 10.06 | L.E.  | Menkalinan                 | 28.07  | T.C.           | <b>Castore</b>    | 02.10            | T.C.          | Zosma             |
| 11.06 | L.E.  | Alcyone ( <b>Pleiadi</b> ) |        | 29.07          | S.C.              | Asellus Borealis | 03.10         | T.E.              |
|       | L.E.  | Haedus                     | S.C.   |                | M44               | 07.10            | L.E.          | Regor             |
| 12.06 | T.E.  | Mirfak                     | 30.07  | S.C.           | <b>Sirio</b>      | 08.10            | S.C.          | <b>Arturo</b>     |
|       | L.E.  | Almaaz                     |        | L.E.           | M42               |                  | T.C.          | <b>Denebola</b>   |
| 13.06 | L.E.  | Botein                     | 31.07  | L.E.           | Wasat             | 11.10            | S.C.          | Algorab           |
|       | T.E.  | <b>Procyon</b>             |        | S.C.           | Asellus Australis |                  | L.E.          | <b>Suhail</b>     |
| 14.06 | T.E.  | Wasat                      | 01.08  | S.C.           | Phact             | T.E.             | Zubenelgenubi |                   |
|       | T.C.  | Al Hecka                   |        | T.C.           | Asellus Australis | 13.10            | T.C.          | <b>Spica</b>      |
| 16.06 | L.E.  | Menkar                     | 02.08  | L.E.           | Arneb             | 14.10            | L.E.          | Vendemmiatrice    |
|       | S.C.  | Al Hecka                   |        | T.C.           | M44               | 15.10            | L.E.          | Eltanin           |
| 18.06 | T.C.  | <b>El Nath</b>             | 05.08  | T.C.           | Asellus Borealis  | 18.10            | S.C.          | Alphecca          |
|       | S.C.  | M35                        |        | L.E.           | <b>Procyon</b>    |                  | S.C.          | <b>Spica</b>      |
| 22.06 | T.C.  | Alhena                     | 09.08  | L.E.           | <b>Sirio</b>      | 19.10            | L.E.          | <b>Arturo</b>     |
|       | T.C.  | M35                        |        | T.E.           | Algieba           | 22.10            | S.C.          | M13               |
| 25.06 | L.E.  | <b>Aldebaran</b>           | 10.08  | T.E.           | Algorab           | 26.10            | L.E.          | Algorab           |
|       | T.E.  | <b>Alphard</b>             |        | L.E.           | Mirzam            |                  | T.E.          | Sargas            |
|       |       |                            | 11.08  | L.E.           | Mirzam            |                  |               |                   |

| DATA  | FASE | STELLA         | DATA  | FASE           | STELLA         | DATA      | FASE  | STELLA            |
|-------|------|----------------|-------|----------------|----------------|-----------|-------|-------------------|
| 30.10 | L.E. | <b>Spica</b>   | 23.11 | L.E.           | Zubenelgenubi  | 12.12     | T.E.  | Occhio Sagittario |
|       | T.E. | Dschubba       |       | L.E.           | Zubenelshamali | 13.12     | S.C.  | $\alpha$ Lupi     |
|       | T.E. | Zubenelshamali |       | T.E.           | Unukalhai      |           | T.C.  | Unukalhai         |
| 31.10 | T.C. | Vendemmiatrice | T.C.  | Zubelelshamali | T.C.           | Yed Prior |       |                   |
| 01.11 | L.E. | Alphecca       | 25.11 | S.C.           | <b>Deneb</b>   | 15.12     | T.E.  | Nunki             |
| 02.11 | S.C. | Kornephoros    |       | S.C.           | Graffias       | 16.12     | T.C.  | Kaus Australis    |
| 04.11 | S.C. | Unukalhai      | 26.11 | S.C.           | Dschubba       | 17.12     | T.C.  | Sabik             |
|       | T.E. | Graffias       |       | T.C.           | <b>Antares</b> |           | T.E.  | Kornephoros       |
| 06.11 | T.E. | Lesath         | 27.11 | T.C.           | Graffias       | 19.12     | L.E.  | <b>Antares</b>    |
|       | T.E. | Cor Caroli     |       | T.E.           | Sabik          | 21.12     | T.C.  | Kaus Media        |
| 07.11 | S.C. | Zubenelgenubi  | 28.11 | T.E.           | Kaus Australis |           | T.C.  | Rukbat Alrami     |
|       | T.E. | <b>Antares</b> |       | T.E.           | Rukbat Alrami  | L.E.      | Sabik |                   |
|       | T.C. | Mel111         |       | T.E.           | M8             | T.C.      | M8    |                   |
| 08.11 | S.C. | Zubenelshamali | 29.11 | T.C.           | Lesath         | 23.12     | S.C.  | <b>Altair</b>     |
|       | T.C. | Zubenelgenubi  |       | T.C.           | <b>Shaula</b>  |           | L.E.  | Albireo           |
| 09.11 | T.E. | <b>Shaula</b>  | 01.12 | L.E.           | Menkent        | 24.12     | S.C.  | M8                |
| 10.11 | L.E. | M13            |       | T.E.           | Kaus Media     | 25.12     | T.E.  | Alkaid            |
| 11.11 | S.C. | <b>Vega</b>    | 02.12 | L.E.           | Yed Prior      | 26.12     | T.E.  | Rasalhague        |
|       | T.E. | M7             |       | T.C.           | <b>Arturo</b>  |           | T.C.  | Kaus Borealis     |
| 16.11 | S.C. | Menkent        | 03.12 | S.C.           | Albireo        | 28.12     | S.C.  | $\alpha$ Delphini |
|       | S.C. | Yed Prior      | 04.12 | T.C.           | Cor Caroli     |           | T.E.  | <b>Alnair</b>     |
|       | T.E. | <b>Arturo</b>  | 05.12 | S.C.           | Sabik          |           | T.C.  | Alphecca          |
| 18.11 | L.E. | Kornephoros    |       | S.C.           | <b>Antares</b> | 29.12     | T.C.  | M22               |
|       | T.C. | Sargas         | 07.12 | L.E.           | Rasalhague     | 30.12     | L.E.  | $\alpha$ Lupi     |
| 19.11 | L.E. | Unukalhai      |       | T.E.           | Kaus Borealis  |           | S.C.  | Kaus Borealis     |
| 22.11 | S.C. | Rasalhague     |       | T.E.           | M22            |           | 31.12 | S.C.              |
|       | L.E. | <b>Vega</b>    | T.C.  | M7             | S.C.           | Lesath    |       |                   |
|       | T.C. | Dschubba       | 08.12 | L.E.           | <b>Deneb</b>   | S.C.      |       | <b>Shaula</b>     |
|       | T.E. | Yed Prior      | 09.12 | T.E.           | Alphecca       | T.E.      |       | M13               |
|       |      |                | 11.12 | L.E.           | Graffias       | T.C.      | Nunki |                   |
|       |      |                | 12.12 | L.E.           | Dschubba       |           |       |                   |



la Costellazione dell'Auriga nell'Atlante Stellare di John Bevis (tratto da [www.atlascoelestis.com](http://www.atlascoelestis.com), curato da Felice Stoppa)